



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 โดยได้ดำเนินการสอบถาม ข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และลงพื้นที่เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบฯ บริเวณท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ซึ่งมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน ประกอบด้วย การจัดเก็บและขนถ่ายน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว น้ำมันเบนซินธรรมดาไร้สารตะกั่ว และน้ำมันอากาศยาน ทั้งทางเรือและทางรถยนต์

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันคลังน้ำมันภูเก็ตมีการปรับลดกำลังการผลิตชั่วคราว และบริหารจัดการการดำเนินงานในระดับที่เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวอยู่ภายใต้แผนการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ อย่างไรก็ตาม โครงการยังคงยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ระยะดำเนินการโดยเคร่งครัดอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ เพื่อให้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ มีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับสถานการณ์ในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น ทางบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) จึงได้มีมาตรการเพิ่มเติมโดยเทียบเคียงกับมาตรการที่ใช้ในโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยข้อมูลที่ใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบได้จากการสำรวจโดยตรงในภาคสนาม ของบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด และข้อมูลจาก บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ทั้งในส่วนของเอกสาร ข้อกำหนด และบันทึกต่างๆ ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ 2.2-1 และตารางที่ 2.2-2 ตามลำดับ

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการด้านคุณภาพอากาศ	1.1) ลดการรั่วไหลของไอน้ำมันจากถังเก็บสำรองน้ำมัน ประเภท Floating roofs	บริเวณกลุ่มถังน้ำมัน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยการลดการรั่วไหลของไอน้ำมันจากการใช้ถังเก็บสำรองน้ำมันประเภท Floating roofs (ถังของ MOGAS (TA03, TA04, TA06, TA08)) และจัดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หรืออย่างน้อยตามระยะเวลาที่กำหนด	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-1 ถังเก็บน้ำมันสำรองประเภท Floating Roofs ภาคผนวก ข-2 แผนงานการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตัวเอง ประจำปี พ.ศ. 2569
	1.2) ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันจากวาล์ว ด้วยการจัดให้มีระบบติดตามตรวจสอบ และบำรุงรักษาที่ดี	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้ทำการติดตั้งระบบการจ่ายน้ำมันแบบอัตโนมัติ (Terminal Automation System/TAS) เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันจากวาล์ว และจัดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หรืออย่างน้อยตามระยะเวลาที่กำหนด	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-2 การติดตั้งระบบการจ่ายน้ำมันแบบอัตโนมัติ (Terminal Automation System/TAS) ภาคผนวก ข-2 แผนงานการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตัวเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.3) ลดการรั่วไหลของน้ำมันจากปั๊มและคอมเพรสเซอร์ โดยการใช้ปั๊มและ คอมเพรสเซอร์ที่มี Seals ที่สมบูรณ์ และจัดให้มีการติดตามตรวจสอบและบำรุงรักษาที่ดีด้วย	บริเวณปั๊มและคอมเพรสเซอร์	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยใช้ปั๊มและคอมเพรสเซอร์ ที่มี Seals ที่สมบูรณ์ และจัดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษา ให้อยู่ในสภาพที่ดี อยู่เสมอหรืออย่างน้อยตามระยะเวลาที่กำหนด และกำหนดให้มีผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน อีกทั้งจัดให้มีคันคอนกรีต (Bund wall) ล้อมรอบปั๊มและคอมเพรสเซอร์ เพื่อลดการรั่วไหลของน้ำมัน	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-3 คันคอนกรีต (Bund Wall) ล้อมรอบปั๊มและคอมเพรสเซอร์ ภาคผนวก ข-2 แผนงานการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตัวเอง ประจำปี พ.ศ. 2569
	1.4) ดำเนินการตรวจวัดค่าสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ในบรรยากาศ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	บริเวณจ่ายน้ำมันรถบรรทุก	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีการตรวจวัดสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ Bay จ่ายน้ำมัน และบริเวณพื้นที่รับน้ำมันทางรถ (เพิ่มเติมจากที่ EIA กำหนด) และดำเนินการเป็นประจำทุกปี ๆ ละ 2 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระดับต่ำ	- ไม่พบปัญหา	รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.5.5 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
	1.5) จัดให้มีการทำงานโดยระมัดระวัง เพื่อลดการหก (Spillage) ของน้ำมันให้มากที่สุด	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดให้มีข้อกำหนดเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ในการสูบน้ำมันและจัดเตรียมวัสดุดูดซับน้ำมันใกล้บริเวณสูบน้ำมัน กรณีที่เกิดเหตุน้ำมันรั่วไหล	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-4 ข้อกำหนดเรื่องความปลอดภัยในการสูบน้ำมัน และการจัดเตรียมวัสดุดูดซับน้ำมัน ภาคผนวก ข-3 รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.6) หากจะมีการเผาน้ำมันซึ่งแยกได้จากน้ำทิ้ง ซึ่งรวบรวมโดยระบบควบคุมน้ำทิ้ง ควรเลือกทำในพื้นที่โครงการด้านชายทะเลทิศตะวันออก และให้เป็นช่วงเวลาที่ไม่กระทบต่อสุขภาพ	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการเผาน้ำมันที่แยกได้จากน้ำทิ้งแต่จะนำกลับสู่ถังเก็บน้ำมันอีกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-
2. มาตรการด้านเสียง	2.1) การจ่ายน้ำมันจากคลัง ควรทำในเวลากลางวัน ทั้งนี้ เพื่อบังคับทางอ้อมให้รถบรรทุกน้ำมันวิ่งเข้า-ออกโครงการ และวิ่งบนทางหลวงหมายเลข 4023 ในช่วงเวลากลางวัน	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยโครงการจัดให้มีการจ่ายน้ำมันในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น	- ไม่พบปัญหา	-
	2.2) จำกัดการใช้เสียงโดยไม่จำเป็นของรถยนต์บรรทุกน้ำมันที่เข้า-ออกโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจำกัดความเร็วของรถบรรทุกน้ำมันที่เข้า-ออกโครงการ ไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดระดับเสียงและกำหนดให้มีการดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดอยู่กับที่ ทั้งนี้ โครงการยังได้ยึดถือระเบียบความปลอดภัย ตามที่ระบุไว้ในประกาศความปลอดภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-5 ป้ายจำกัดความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการ ภาคผนวก ข-4 กฎความปลอดภัยของโครงการ
3. มาตรการด้านทรัพยากรนิเวศวิทยาในน้ำ	3.1) กำหนดมิให้เรือปล่อยของเสียขณะทำการจอดเทียบท่า	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้กำหนดห้ามเรือปล่อยของเสียขณะทำการจอดเทียบท่าในข้อกำหนดการใช้ท่าเรือ โดยมีการแจ้งเรือทุกลำปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-5 ข้อกำหนด และระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือ
	3.2) จัดระบบบำบัดน้ำทิ้งที่เหมาะสม	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดสร้างบ่อดักไขมันและบ่อดักน้ำล้นจากบ่อดักไขมัน รวมทั้งกักน้ำทิ้งรอบคลัง เพื่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนที่จะระบายลงสู่ทะเล	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-7 บ่อดักไขมันและบ่อดักน้ำทิ้งภายในพื้นที่คลังฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
4. มาตรการด้านการคมนาคมทางบก	4.1) ให้มียามรักษาการณ์คอยดูแลให้รถน้ำมันเข้า-ออก	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาการณ์คอยดูแลรถให้เข้า-ออก บริเวณประตูทางเข้าคลัง และจัดให้มีการบันทึกการเข้า-ออกของรถบรรทุกน้ำมันที่เข้ามาในพื้นที่โครงการทุกคัน พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกน้ำมันและพนักงานขับรถ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีรถบรรทุกน้ำมันเข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการยังได้มีการบันทึกการเข้า-ออกของผู้รับเหมาหรือบุคคลที่เข้าในพื้นที่โครงการด้วย อย่างไรก็ตาม โครงการได้ยึดถือระเบียบความปลอดภัย ตามที่ระบุไว้ในประกาศความปลอดภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-6 เจ้าหน้าที่รักษาการณ์ ภาคผนวก ข-4 กฎความปลอดภัยของโครงการ ภาคผนวก ข-6 แบบบันทึกการตรวจสอบรถบรรทุกน้ำมันที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ ภาคผนวก ข-7 บันทึกการตรวจสอบการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
	4.2) ใช้ประตูด้านคลังน้ำมันเป็นทางเข้า และทางออก	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยกำหนดให้รถทุกคันเข้า-ออกผ่านประตูทางเข้าคลังประตูเดียวกัน	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-8 บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
5. มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	5.1) การมีหลักปฏิบัติทางช่างอย่างดีในการออกแบบก่อสร้าง ติดตั้ง และบำรุงรักษา	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยออกแบบก่อสร้าง ติดตั้ง และบำรุงรักษาตามหลักปฏิบัติทางช่างอย่างดี และจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอและมีการซ่อมบำรุง อุปกรณ์ เครื่องจักรให้พร้อมใช้งานเสมอ	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-9 โรงซ่อมบำรุง ภาคผนวก ข-2 แผนงานการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตัวเองประจำปี พ.ศ. 2569
	5.2) การมีหลักปฏิบัติที่ดีและชัดเจนในการปฏิบัติงาน การรักษาความสะอาด และการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้จัดทำและบังคับใช้แผนฉุกเฉิน และมีการปรับปรุงให้มีความสอดคล้องกับสภาพปัจจุบันของโครงการ รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ และซ้อมแผนกรณีน้ำมันรั่วไหลอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการมีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟแล้ว เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 สำหรับการฝึกซ้อมแผนกรณีน้ำมันรั่วไหล โครงการดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการจะดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลังและจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-8 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2569 ภาคผนวก ข-9 คู่มือรับเหตุฉุกเฉินและแผนป้องกัน ภาคผนวก ข-10 แผนงานและรายงานการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหล ประจำปี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
5. มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5.3) การฝึกหัดและอบรมเจ้าหน้าที่ในเรื่องความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ และวิธีการทำงาน และหลักปฏิบัติในการทำงาน	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ก่อนเข้าปฏิบัติงาน และอบรมทบทวนแก่พนักงานเดิมในเรื่องเกี่ยวกับคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ และวิธีการทำงานและหลักปฏิบัติในการทำงาน รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-11 ห้อง Training Room ภาพที่ 2.2-21 การจัดเตรียมเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่อาจเกิดอันตราย ภาคผนวก ข-11 ตัวอย่างแบบฝึกอบรมพนักงานปฏิบัติงาน
6. มาตรการด้านการประเมินความเสี่ยง	6.1) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบตรงทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	บริเวณประตูทางเข้า-ออก	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าออกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการยังได้ยึดถือระเบียบความปลอดภัย ตามที่ระบุไว้ในประกาศความปลอดภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-10 สัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ภาคผนวก ข-4 กฎความปลอดภัยของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
6. มาตรการด้านการประเมินความเสี่ยง (ต่อ)	6.2) ปฏิบัติตามมาตรการฉุกเฉินที่ได้เสนอไว้ในกรณีไฟไหม้ และระเบิด กรณีน้ำมันรั่วที่ท่าเรือ กรณีน้ำมันรั่วที่ถังเก็บ	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ และซ้อมแผนกรณีน้ำมันรั่วไหลอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการมีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟแล้ว เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 สำหรับการฝึกซ้อมแผนกรณีน้ำมันรั่วไหล โครงการดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการจะดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลังและจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-8 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2569 ภาคผนวก ข-9 คู่มือระบบเหตุฉุกเฉินและแผนป้องกัน ภาคผนวก ข-10 แผนงานและรายงานการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหล ประจำปี
7. อื่นๆ	7.1) หากการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือมีข้อร้องเรียน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องระงับกิจกรรมที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจนกว่าจะมีมาตรการป้องกันและแก้ไขได้ ทั้งนี้ ต้องแจ้งสำนักงานด้านสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตโดยด่วน และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบด้วย	-	- หากการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะระงับกิจกรรมที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตโดยด่วน และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ 5 สาขาภูเก็ต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 การดำเนินการของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) (มาตรการฯ เพิ่มเติม)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการด้านเสียง	1.1) ทำการกำหนดแผนการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) สำหรับเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการขนถ่ายน้ำมัน	พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดทำแผนบำรุงรักษา สำหรับเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ต่างๆ ที่ใช้ในการขนถ่ายน้ำมัน และมีการตรวจสอบ บำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนงานที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-2 แผนงานการบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ด้วยตัวเอง ประจำปี พ.ศ. 2569
	1.2) ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 82 dB ควรมีการติดตั้งเครื่องป้องกันเสียง และให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังส่วนบุคคล	พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้ติดตั้งป้ายแสดงพื้นที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลไว้ในบริเวณดังกล่าวอีกด้วย	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-12 บริเวณที่กำหนดใช้อุปกรณ์ลดเสียง
2. มาตรการด้านคุณภาพน้ำนิเวศวิทยาทางน้ำและนิเวศวิทยาทางบก	2.1) ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการรั่วไหลของน้ำมันระหว่างการขนถ่ายอย่างเคร่งครัด โดยการใช้ Check list	พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้จัดทำและบังคับใช้แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความปลอดภัยของเรือ/ท่าเรือ ซึ่งประกอบด้วย มาตรการควบคุมการรั่วไหลของน้ำมันระหว่างการขนถ่ายอย่างเคร่งครัด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีเรือเทียบเข้าท่าเรือ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3 รายการอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน ภาคผนวก ข-12 แบบบันทึกการตรวจสอบความปลอดภัยของเรือและท่าเทียบเรือ ภาคผนวก ข-13 แบบบันทึกการอนุญาตขึ้นท่าเรือคลังน้ำมันภูเก็ต ภาคผนวก ข-14 บันทึกสถิติปริมาณเรือที่เข้าเทียบท่าเรือ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) (มาตรการฯ เพิ่มเติม)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
2. มาตรการด้านคุณภาพน้ำ นิเวศวิทยาทางน้ำ และนิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	2.2) ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์เก็บรวบรวมน้ำมันที่รั่วไหล	พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาและกำหนดการบำรุงรักษาก่อนเกิดเหตุ ประจำปี พ.ศ. 2569 และมีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์เก็บรวบรวมน้ำมันที่รั่วไหลอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-2 แผนงานการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตัวเองประจำปี พ.ศ. 2569
	2.3) ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำทิ้ง และบันทึกผลการบำบัดน้ำเป็นประจำ	พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้ดำเนินการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้งตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นประจำ	- ไม่พบปัญหา	รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.5.1 คุณภาพน้ำทิ้ง ภาพที่ 2.2-7 บ่อดักไขมันและบ่อกักน้ำทิ้งภายในพื้นที่คลังฯ ภาคผนวก ข-15 บันทึกตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ภาคผนวก ข-16 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) (มาตรการฯ เพิ่มเติม)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
2. มาตรการด้านคุณภาพน้ำนิเวศวิทยาทางน้ำและนิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	2.4) ฝึกซ้อมปฏิบัติการกู้ภัย โดยสมมติว่ามีการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ทะเล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมเหตุการณ์สมมติว่ามีการรั่วไหลของน้ำมัน ซึ่งได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยครั้งล่าสุด โครงการมีการฝึกซ้อมแผนกรณีน้ำมันรั่วไหลแล้ว เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการจะดำเนินการฝึกซ้อมแผนกรณีน้ำมันรั่วไหลในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไป	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-10 แผนงานและรายงานการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหลประจำปี
	2.5) จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน เช่น BOOM และ SKIMMER ประจำอยู่บริเวณหน้าท่า	พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน เช่น BOOM และ SKIMMER ประจำอยู่บริเวณหน้าท่า และดำเนินการบำรุงรักษาให้มีสภาพพร้อมใช้งานอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-13 อุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน เช่น BOOM และ SKIMMER บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ภาคผนวก ข-3 รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) (มาตรการฯ เพิ่มเติม)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
3. มาตรการด้านการคมนาคมทางบก	3.1) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด และให้มีการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจำกัดความเร็วของรถที่เข้าพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และจัดทำระเบียบความปลอดภัยในพื้นที่คลัง และการกำหนดบทลงโทษต่อผู้ฝ่าฝืนการปฏิบัติตามกฎจราจร ทั้งนี้โครงการยังได้ยึดถือระเบียบความปลอดภัยการจราจรภายในพื้นที่โครงการ ตามที่ระบุไว้ในประกาศความปลอดภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-5 ป้ายจำกัดความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการ ภาคผนวก ข-4 กฎความปลอดภัยของโครงการ
4. มาตรการด้านการคมนาคมทางน้ำ	4.1) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ เพื่อแสดงขอบเขตของท่าเทียบเรือให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน	พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบแสดงขอบเขตท่าเทียบเรือ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน รวมทั้งหลอดไฟให้แสงสว่างบริเวณท่าเทียบเรือ ทั้งนี้โครงการยังได้ยึดถือระเบียบความปลอดภัย ตามที่ระบุไว้ในประกาศความปลอดภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-14 สัญญาณไฟกระพริบและไฟส่องสว่างบริเวณท่าเรือ ภาคผนวก ข-4 กฎความปลอดภัยของโครงการ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) (มาตรการฯ เพิ่มเติม)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
4. มาตรการด้านการคมนาคมทางน้ำ (ต่อ)	4.2) ปฏิบัติตามมาตรการ และระเบียบขั้นตอนในการนำเรือเข้าจอดและออกจากท่าเทียบเรือ	พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดทำข้อกำหนด และระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือและตรวจสอบโดยแบบฟอร์ม รายการตรวจสอบความปลอดภัยของเรือ/ท่าเรือ โดยมีการปฏิบัติตามมาตรการ และระเบียบขั้นตอนในการนำเรือเข้าจอด และออกจากท่าเทียบเรืออย่างเคร่งครัด และตรวจสอบเรือทุกลำที่เข้าจอดและออกจากท่าเทียบเรือ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีเรือเทียบเข้าท่าเรือ	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-15 ข้อกำหนดและข้อ ระเบียบในการใช้ท่า เทียบเรือ ป้ายเตือน และอุปกรณ์บรรเทา สาธารณภัยเบื้องต้น บริเวณท่าเทียบเรือ ภาคผนวก ข-5 ข้อกำหนด และ ระเบียบการใช้ ท่าเทียบเรือ ภาคผนวก ข-12 แบบบันทึกการ ตรวจสอบความ ปลอดภัยของเรือ และท่าเทียบเรือ ภาคผนวก ข-13 แบบบันทึกการ อนุญาตขึ้นท่าเรือ คลังน้ำมันภูเก็ต ภาคผนวก ข-14 บันทึกสถิติปริมาณ เรือที่เข้าเทียบท่าเรือ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) (มาตรการฯ เพิ่มเติม)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
5. มาตรการด้านการสาธารณสุข	5.1) กำหนดให้ขยะมูลฝอยใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่รับกำจัด	พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด โดยเทศบาลตำบลวิชิตจะเข้ามารับขยะมูลฝอยไปจัดการตามวิธีที่เหมาะสม ส่วนกากของเสียที่เกิดขึ้นจะส่งให้หน่วยงานหรือบริษัทเอกชนผู้ได้รับอนุญาตให้จัดการกากของเสียรับไปดำเนินการต่อไป โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการยังไม่มีกากของเสียส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัด	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-16 การจัดการขยะ และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในโครงการ ภาคผนวก ข-17 บันทึกน้ำหนักมูลฝอย ภาคผนวก ข-18 ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะมูลฝอย
6. มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	6.1) จัดเตรียมเครื่องมือป้องกันอันตราย ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย	พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงภัย และมีการสรุปอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกเดือน	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-17 ป้ายสถิติความปลอดภัย ภาพที่ 2.2-21 การจัดเตรียมเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่อาจเกิดอันตราย ภาคผนวก ข-19 สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) (มาตรการฯ เพิ่มเติม)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
6. มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6.2) จัดอบรม และเตรียมความพร้อมในด้านความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีการอบรม การปฏิบัติด้านความปลอดภัยแก่พนักงานและผู้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ โดยทำการอบรมทั้งพนักงานใหม่และอบรมซ้ำเพิ่มเติมแก่พนักงานเดิม	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-11 ตัวอย่างแบบฝึกอบรมพนักงานปฏิบัติงาน
	6.3) ติดตั้งระบบการรักษาความปลอดภัย และระบบเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ที่เสี่ยงภัย อาทิ ถังเก็บน้ำมัน	พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยและอุปกรณ์เตือนภัยในบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัย การติดป้ายเตือนอันตรายไว้บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัย รวมทั้งอุปกรณ์บรรเทาภัยเบื้องต้นต่างๆ สำหรับกรณีการเกิดเหตุฉุกเฉินไว้ ทั้งบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานคลังและท่าเทียบเรือของโครงการ และได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ประจำพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-18 ป้ายข้อปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ ภาพที่ 2.2-19 อุปกรณ์บรรเทาภัยเบื้องต้นต่าง ๆ ภาพที่ 2.2-20 ระบบรักษาความปลอดภัย ภาพที่ 2.2-22 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
	6.4) ตรวจสอบสภาพร่างกายของผู้ปฏิบัติงาน ของโครงการทุกๆ 1 ปี เป็นอย่างน้อย	พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุด โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน ระหว่างวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2568 และตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ระหว่างวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2568 สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีระหว่างวันที่ 18 พฤษภาคมถึง 31 ธันวาคม พ.ศ. 2569 และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-20 แผนกำหนดการตรวจสอบสุขภาพและสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี



ภาพที่ 2.2-1 ถังเก็บน้ำมันสำรองประเภท Floating Roofs



ภาพที่ 2.2-2 การติดตั้งระบบการจ่ายน้ำมันแบบอัตโนมัติ (Terminal Automation System/TAS)



ภาพที่ 2.2-3 คันคอนกรีต (Bund Wall) ล้อมรอบปั๊มและคอมเพรสเซอร์



ภาพที่ 2.2-4 ข้อกำหนดเรื่องความปลอดภัยในการสูบลำน้ำมัน และการจัดเตรียมวัสดุอุดตันทันน้ำมัน



ภาพที่ 2.2-5 ป้ายจำกัดความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 2.2-6 เจ้าหน้าที่รักษาการณ์



ภาพที่ 2.2-7 บ่อดักไขมันและบ่อกักน้ำทิ้งภายในพื้นที่คลังฯ



ภาพที่ 2.2-8 บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-9 โรงซ่อมบำรุง



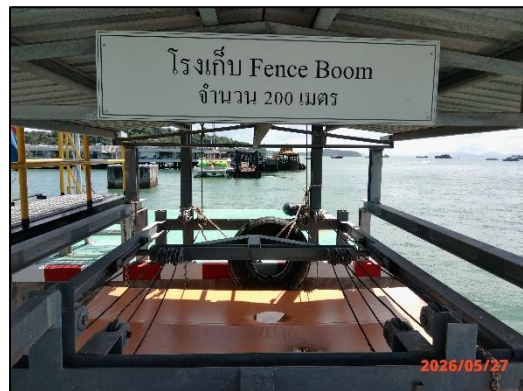
ภาพที่ 2.2-10 สัญญาณไฟกระพริบ บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-11 ห้อง Training Room



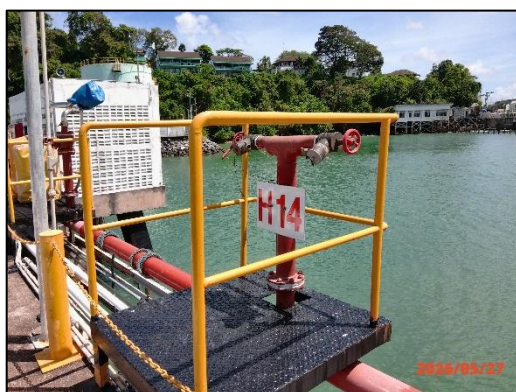
ภาพที่ 2.2-12 บริเวณที่กำหนดใช้อุปกรณ์ลดเสียง



ภาพที่ 2.2-13 อุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน เช่น BOOM และ SKIMMER บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ



ภาพที่ 2.2-14 สัญญาณไฟกระพริบและไฟส่องสว่างบริเวณท่าเรือ



ภาพที่ 2.2-15 ข้อกำหนดและข้อระเบียบในการใช้ท่าเทียบเรือ
ป้ายเตือน และอุปกรณ์บรรเทาสาธารณภัยเบื้องต้นบริเวณท่าเทียบเรือ



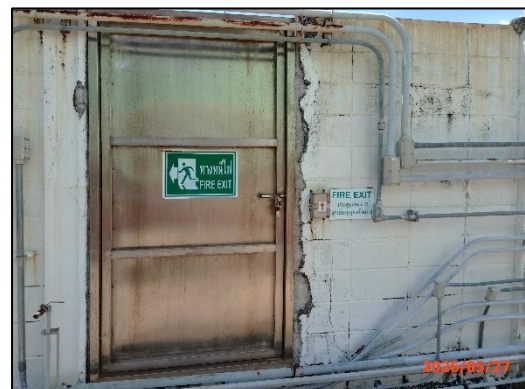
ภาพที่ 2.2-16 การจัดการขยะ และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ภายในโครงการ



ภาพที่ 2.2-17 ป้ายสถิติความปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-18 ป้ายข้อปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-19 อุปกรณ์บรรเทาภัยเบื้องต้นต่าง ๆ



ภาพที่ 2.2-19 (ต่อ) อุปกรณ์บรรเทาภัยเบื้องต้นต่าง ๆ



ภาพที่ 2.2-20 ระบบรักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-21 การจัดเตรียมเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
สำหรับพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่อาจเกิดอันตราย



ภาพที่ 2.2-22 ห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น