



## บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพ ในระยะดำเนินการของโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.4/8576 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ใน 2 พื้นที่ ได้แก่ คลังก๊าซเขาบ่อยา และคลังน้ำมันศรีราชา ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ ได้แก่ อุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ, ระดับเสียง, การจัดการน้ำเสีย, น้ำทะเล, นิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง, การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ, การคมนาคมทางบก, การคมนาคมทางน้ำ, น้ำใช้, พลังงานไฟฟ้า, การจัดการกากของเสีย, เศรษฐกิจและสังคม สุขภาพและสาธารณสุข, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว และมาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพ ซึ่งทางโครงการฯ ได้มีการจัดการตามที่มาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการลดผลกระทบด้านสุขภาพของโครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-4 และรูปที่ 2-1 ถึงรูปที่ 2-74

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเล  
และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568



**ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
<b>ต่อสิ่งแวดล้อม</b>  <b>มาตรการทั่วไป</b> - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องควบคุมให้มีการออกใบรายการละเอียดและการก่อสร้างต่างๆ เป็นไปตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการฯ ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา และรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องควบคุมให้มีการออกใบรายการละเอียดและการก่อสร้างต่างๆ เป็นไปตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการฯ ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา และรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ	<b>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>  - โครงการฯ ได้ควบคุมการออกแบบรายละเอียด และการก่อสร้างต่างๆ เป็นไปตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการฯ โดยในพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อดำเนินการก่อสร้างและทดสอบระบบถังเก็บก๊าซหุงต้ม (LPG) จำนวน 2 ถัง แล้วเสร็จเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2557 การก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพน จำนวน 1 ถัง และบิวเทน จำนวน 1 ถัง ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2558 และการก่อสร้างท่าเทียบเรือ 1A และ 1B ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2559 โดยได้ทำการทดสอบระบบทั้งหมดแล้วเสร็จในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559 สำหรับพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชาดำเนินการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์จำนวน 2 ถัง แล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2557 การวางท่อน้ำมันใต้ทะเลดำเนินการก่อสร้างและทดสอบระบบแล้วเสร็จในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2559 ส่วนการวางท่อผลิตภัณฑ์ขนาด 20 นิ้ว ก่อสร้างและทดสอบระบบแล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ปัจจุบันคลังก๊าซเขาบ่อดำเนินการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพนขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง แล้วเสร็จ	-	-



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**

**ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
ต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	โดยมีการเตรียมความพร้อมตามกระบวนการตรวจสอบและทดสอบ รับ-เก็บ-จ่าย ผลิตภัณฑ์ ระหว่างคลังก๊าซเขาบ่อยา และโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง และเริ่มต้นดำเนินการเมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2567		
มาตรการทั่วไป (ต่อ)		<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ พร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชาของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) พร้อมทั้งนำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องไปกำหนดไว้ในเงื่อนไขสัญญาก่อสร้างและการดำเนินการเพื่อให้มั่นใจได้ว่าสัญญามีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้</p>	-	<p>- ภาคผนวก ก-1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหนังสือแจ้งผลอนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ</p> <p>- ภาคผนวก ก-2 เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือและท่อนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม</p> <p>- ภาคผนวก ก-4 มาตรการตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>





## ตารางที่ 2-1

(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเล

พร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
ต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องรับผิดชอบ การดำเนินการ รวมทั้งควบคุมดูแลและกำกับให้ ผู้ออกแบบก่อสร้างและ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บ ผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยาและโครงการ ปรับปรุงท่าเทียบเรือ พร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและ ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และรายงาน เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ก่อสร้างถังเก็บ ผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) อย่างเคร่งครัดตลอดอายุโครงการ	- โครงการฯ ได้ควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้ออกแบบก่อสร้าง และผู้ดำเนินการก่อสร้างทุกรายปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ รวมถึง ปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตฯ จากกรมเจ้าท่าอย่าง เคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ก-1 หนังสือแจ้งผลการ พิจารณารายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมและหนังสือแจ้ง ผลอนุญาตการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ - ภาคผนวก ก-2 เงื่อนไขแบบท้าย ใบอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือและท่อ ขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม - ภาคผนวก ก-4 มาตรการตาม รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการทั่วไป โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถึงเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซขยาย และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อ นำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถึงเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถึงเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามระยะเวลาที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p>	<p>- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และรายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของกรมเจ้าท่าที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาทุก 6 เดือน โดยล่าสุดโครงการฯ ได้จัดส่งรายงานฯ ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568</p>	-	<p>- ภาคผนวก ก-1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหนังสือแจ้งผลอนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ</p> <p>- ภาคผนวก ก-5 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p>
	<p>- ในกรณีที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงาน</p>	<p>- โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาปอยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ พร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ สส.</p>	-	<p>- ภาคผนวก ก-1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหนังสือแจ้งผลอนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ</p> <p>- ภาคผนวก ก-3 ใบอนุญาตประกอบกิจการ กรมธุรกิจพลังงาน</p>



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
<b>ต่อสิ่งแวดล้อม</b>  <b>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>	<p>ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตปรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งถึงผู้รับผิดชอบแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> <li>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน</li> </ul>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1009.4/838 ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ.2556 ทั้งนี้ ภายหลัง จากได้รับความเห็นชอบฯ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในการ ขยายท่าเทียบเรือ ถึงเก็บผลิตภัณฑ์ และระบบที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปรับเปลี่ยนทิศทางของท่าเรือและการเทียบเรือ เพื่อ ความปลอดภัยในการดำเนินงาน รวมทั้งการเปลี่ยน ตำแหน่งก่อสร้างนำดับเพลิง โดยผ่านการพิจารณาของ กรมเจ้าท่าซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ พิจารณามุมติ/อนุญาตตามหนังสือที่ คค 0306.4/3611 ลงวันที่ 18 กันยายน พ.ศ.2556</li> <li>- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (วางท่าเรือ พาราไซส์เพิ่มเติม) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สม. ตาม หนังสือที่ พส. 1009.4/5568 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2558</li> <li>- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (เพิ่มชนิด ผลิตภัณฑ์ที่ขนถ่ายผ่านท่อ 24 นิ้ว) โดยผ่านการพิจารณา จากกรมเจ้าท่า ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ</li> </ul>		



รายงานผลการปฏิบัติงานและภาพลักษณ์เชิงแวดล้อม  
ตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประจำปี ๒๕๖๓

โครงการขยายทำแท้งฟรีและก่อสร้างกำแพงผลิตมันท์เพิ่มเติมของคลีไกชเขาบ๋อยา และโครงการปรับปรุงทำแท้งฟรีพร้อมวางพ่นน้ำในใต้ทะเล

และก่อสร้างเพิ่มเติมนำมาสร้าง (ก่อสร้างเพิ่มเติมนำมาสร้าง) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1

(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถึงเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซขยาย และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อนำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถึงเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถึงเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ (คชก.) พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับ อนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาอนุมัติ/อนุญาต ตามหนังสือที่ คค 0316.2/684 ลงวันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2559</li> <li>- พิจารณาอนุมัติ/อนุญาต ตามหนังสือที่ คค 0316.2/684 ลงวันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2559</li> <li>- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (เพิ่มการวางท่อผลิตก๊าซขนาด 20 นิ้ว) โดยเพิ่มการวางท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ ไปยังท่าเทียบเรือหมายเลข 4 และ 5 (ท่าเทียบเรือกลางทะเล) ของคลังน้ำมันศรีราชา เพื่อลดปริมาณการสูญเสียผลิตภัณฑ์ที่ปนเปื้อนจากการเปลี่ยนแปลงชนิดของผลิตภัณฑ์ในท่อสำหรับการรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ จากเดิมที่มีท่อผลิตก๊าซสำหรับรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ขนาด 18 นิ้ว เพียงหนึ่งท่อเท่านั้น โดยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 18 นิ้ว</li> </ul> <p>ผ่านการพิจารณาจากกรมเจ้าท่าซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ/อนุญาต ตามหนังสือที่ คค 0310.6/776 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561</p>		



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**

**ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
ต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
มาตรการทั่วไป (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ตามหนังสือที่ ทส 1009.4/8576 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ.2565 โดยก่อสร้างถังเก็บโพรเพนขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง พร้อมกำจัดสารเจือปนในผลิตภัณฑ์ และติดตั้งระบบทำความสะอาดถังเก็บโพรเพนเดิม ซึ่งปัจจุบัน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานฉบับนี้อย่างเคร่งครัด</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา โดยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องตรวจสอบข้อมูล พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม และแจ้งให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเกี่ยวกับข้อร้องเรียน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการฯ ได้จัดศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน โดยผ่านช่องทางการสื่อสาร ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ช่องทางสำหรับติดต่อกับพนักงาน ปตท. โดยตรง</li> <li>ช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนโดยใช้สายด่วน 1365</li> <li>กิจกรรมเชิญชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม ทั้งภายในคลังฯ และรอบๆ คลังฯ เช่น กิจกรรมชุมชนเยี่ยมชมโครงการฯ เป็นต้น</li> <li>เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน ทาง ปตท. จะพิจารณาและลงทะเบียนข้อร้องเรียน พร้อมทั้ง ดำเนินการติดตามแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม และแจ้งให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่าน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-1 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการฯ การแลกเปลี่ยนและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน ครั้งที่ 2/2568</li> <li>- ภาคผนวก ข-1 การติดต่อสื่อสารภายนอก และขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน</li> <li>- ภาคผนวก ข-2 แบบสอบถามผู้นำชุมชน-ผู้แทนชุมชน</li> </ul>



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**  
**ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
ต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
มาตรการทั่วไป (ต่อ)			ทางรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน นอกจากนี้ โครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการฯ จากผู้ชุมชน 14 ชุมชน และ 4 กลุ่มประมง รอบพื้นที่โครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำข้อคิดเห็นและนำผลที่ได้มาปรับปรุงการดำเนินโครงการฯ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568 โครงการฯ ไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด	



**ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาปอয়া โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาปอয়া และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. คุณนิยมิวิทยา และคุณภาพ อากาศ (คลังสำรอง ผลิตภัณฑ์)	1) ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ในการสูบลำโพงให้อยู่ใน สภาพสมบูรณ์ ไม่รั่วไหล	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ลำโพงให้มีความ สภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดทำแผนการบำรุงรักษาและกำหนดการ บำรุงรักษาก่อนเกิดเหตุเป็นประจำทุกปี ซึ่งระบุข้อกำหนดใน การตรวจสอบการรั่วไหลของท่อขนถ่ายน้ำมันและก๊าซ ก่อน การขนถ่ายน้ำมันและก๊าซผ่านท่าเรือ และดำเนินการตามแผน ดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก ข-3 คู่มือการบำรุงรักษา - ภาคผนวก ข-4 คู่มือขั้นตอนการ ดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและ อุปกรณ์ - ภาคผนวก ข-5 แผนการบำรุงรักษา เครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2568
2) ระบบการสูบลำโพงผลิตภัณฑ์เป็นระบบปิดและมีระบบ Vapor Return ไม่ให้การรั่วไหลของสารปิโตรเลียมออก สู่ภายนอก		- โครงการฯ มีการใช้ระบบ Vapor Return บริเวณท่าเทียบเรือ โดยจะเปิดในขณะทำการสูบลำโพงผลิตภัณฑ์ระดับแรงดันสูง เกินระดับที่กำหนดไว้ เพื่อทำการ Drain ผลิตภัณฑ์ผ่าน Loading Arm กลับเข้าสู่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ต่อไป นอกจากนี้ โครงการฯ ยังมีการตรวจสอบการรั่วไหลของระบบสูบลำโพงอยู่ เสมอ	-	- รูปที่ 2-2 ระบบ Vapor Return บริเวณท่าเทียบเรือ - ภาคผนวก ข-6 แผนผัง Vapor Return to Ship Loading Arm ของ คลังก๊าซเขาปอয়া



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาบ่อยา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางนํ้ามันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังนํ้ามันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. นํ้ามันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. คุณนิยมีวิทยา และคุณภาพ อากาศ (คลังสำรอง ผลิตภัณฑ์) (ต่อ)	3) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยทำการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ ในลักษณะการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ภายในคลังฯ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดทำแผนการบำรุงรักษาและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก ข-3 คู่มือการบำรุงรักษา - ภาคผนวก ข-4 คู่มือขั้นตอนการดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ - ภาคผนวก ข-5 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2568
2. ระดับเสียง (ท่าเทียบเรือและ คลังสำรอง ผลิตภัณฑ์)	1) ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยมีการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ให้มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ เป็นต้น พร้อมจัดให้มีป้ายแสดงสำหรับพื้นที่เป็นอันตรายต่อการได้ยิน	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ให้มีสภาพดี มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ เพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พร้อมติดตั้งป้ายแสดงพื้นที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานไว้ในบริเวณดังกล่าว	-	- รูปที่ 2-3 ป้ายบังคับพนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล - ภาคผนวก ข-4 คู่มือขั้นตอนการดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ - ภาคผนวก ข-5 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2568





**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังเก็บเขาย่อย ท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม**  
**ของคลังเก็บเขาย่อย และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)**  
**บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2. ระดับเสียง (ท่าเทียบเรือและ คลังสำรอง ผลิตภัณฑ์) (ต่อ)	2) กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลีกันหู ที่ครอบหูในการทำงานที่มีเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมติดตั้งป้ายแสดงพื้นที่ที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานไว้ในบริเวณดังกล่าว	-	- รูปที่ 2-3 ป้ายบังคับพนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล - ภาคผนวก ข-11 ข้อกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - ภาคผนวก ข-12 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
3. การจัดการน้ำเสีย (ท่าเทียบเรือและ คลังสำรอง ผลิตภัณฑ์)	1) น้ำที่เป็นป้อนน้ำมันจากถังเก็บหรือในบริเวณพื้นที่ต้องเก็บรวบรวมน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานก่อนปล่อยระบายทิ้ง สำหรับน้ำมันที่หกรั่วไหลจากถังต้องทำผิวน้ำ (Concrete Bund) และรวบรวมน้ำกลับไปกำจัดให้หมด	โครงการฯ ได้จัดทำผิวน้ำ (Concrete Bund) รอบถังเก็บสำรองน้ำมัน สำหรับน้ำที่ปนเปื้อนน้ำมันจะทำการรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ และบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายลงแหล่งรองรับ คือ บ่อสามเหลี่ยมของโครงการฯ	-	- รูปที่ 2-4 ผิวน้ำ (Concrete Bund) ระบบถังเก็บสำรองน้ำมัน - รูปที่ 2-5 ระบบบำบัดน้ำเสียของ คลังเก็บเขาย่อย - รูปที่ 2-6 บ่อสามเหลี่ยม - ภาคผนวก ข-13 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาย่อย**  
**ของคลังก๊าซเขาย่อย และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางนํ้ามันได้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังนํ้ามันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)**  
**บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. นํ้ามันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
3. การจัดการน้ำเสีย (ท่าเทียบเรือและ คลังสำรอง ผลิตภัณฑ์) (ต่อ)	2) จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ขนาด ความจุสามารถในการรองรับ 30 ลูกบาศก์เมตร ซึ่ง รองรับน้ำได้ประมาณ 1 วัน เพื่อรับน้ำที่ระบายมาจาก การแยกนํ้ามันที่บ่อ API ก่อนระบายลงสู่บ่อสามเหลี่ยม ต่อไป	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อ รองรับน้ำจากการแยกนํ้ามันที่มาจากบ่อ API ซึ่งสามารถ รองรับน้ำได้ประมาณ 1 วัน	-	- รูปที่ 2-5 ระบบบำบัดน้ำเสียของ คลังก๊าซเขาย่อย - รูปที่ 2-6 บ่อสามเหลี่ยม - ภาคผนวก ข-13 ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการฯ
4. น้ำทะเล (ท่าเทียบเรือและ คลังสำรอง ผลิตภัณฑ์)	1) ปฏิบัติตามวิธีการมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น กำหนดให้เรือทุกลำ ที่จะเข้ามาเทียบท่า เพื่อรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ ไม่ให้มีการ สูบน้ำใต้ท้องเรือหรือนํ้าปนํ้ามันออกทิ้งนอกเรือโดย เด็ดขาด	- การปฏิบัติงานของโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามวิธีการมาตรฐานที่ กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยจัดทำและ บังคับใช้ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือ และ ตรวจสอบโดยแบบฟอร์มรายการตรวจสอบความปลอดภัย ของเรือ/ท่าเทียบเรือทุกครั้งที่มีการเข้าเทียบท่าเรือ พร้อมทั้ง มีการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของกรม เจ้าท่าอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและ ระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือของคลัง ก๊าซเขาย่อยและคลังนํ้ามันศรีราชา - ภาคผนวก ข-15 ขั้นตอนการ ประเมินเรือ - ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างวิธี ปฏิบัติงานรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์



รายงานผลการปฏิบัติงานและภาพลักษณ์เชิงแวดล้อม  
ตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประจำปี ๒๕๖๓

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังกาซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อผ่านใต้ทะเล

และก่อสร้างเพิ่มเติมนำมาสร้าง (ก่อสร้างเพิ่มเติมนำมาสร้าง) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาปอยา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาปอยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาปอยา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข  ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. น้ำทะเล (ทำเทียมเรือและ คลังสำรอง ผลิตภัณฑ์) (ต่อ)	2) ในขั้นตอนการสูบลำลายจะมีพนักงานประจำที่จุดปฏิบัติการ	- โครงการฯ มีการกำหนดขั้นตอนวิธีปฏิบัติงานรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ และดำเนินการตามขั้นตอนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีพนักงานปฏิบัติงานครึ่งประจำที่จุดปฏิบัติการเพื่อควบคุมและตรวจสอบตลอดระยะเวลาการสูบลำลาย ผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ ยังมีการควบคุมการสูบลำลายผ่านจอแสดงผลในห้องควบคุม	-  	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-7 ห้องควบคุม (Control Room) ของคลังก๊าซเขาป๋อยยา</li> <li>- รูปที่ 2-8 พนักงานปฏิบัติงานคอยควบคุมและตรวจสอบระหว่างการสูบลำลายผลิตภัณฑ์</li> <li>- ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ทำเทียบเรือของคลังก๊าซเขาป๋อยยาและคลังน้ำมันศรีราชา</li> <li>- ภาคผนวก ข-15 ขั้นตอนการประเมินเรือ</li> <li>- ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างวิธีปฏิบัติงานรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์</li> <li>- ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างแบบตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างเรือและทำเทียบเรือ</li> </ul>

บริษัท ยูเนيتد แอเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ การทดสอบและยอมรับ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รณวลีปัทม์ (พ.ศ. 2563) และรวาวัลพัชรราชทาน วรกิจจานุคกลางและยอม ระดัได้เลืเต ปะมาทวูกิจการ (พ.ศ. 2564) จาสมเด็งพะพระกษัตริราชเสดาฯ สยามบรมราชกุมารี



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาบ่อยา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. น้ำทะเล (ท่าเทียบเรือและ คลังสำรอง ผลิตภัณฑ์) (ต่อ)	3) มี Work Instruction สำหรับขั้นตอนการสูบน้ำย่อย ชัดเจน เพื่อป้องกันความผิดพลาด และตัว Loading Arm มีระบบ Interlock ที่สามารถปิดวาล์วได้ภายใน 15 วินาที	ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานการสูบน้ำย่อยผลิตภัณฑ์ เพื่อการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและป้องกันความผิดพลาด และติดไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน พร้อมทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบ Interlock ของ Loading Arm ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 2-9 Work Instruction สำหรับการสูบน้ำย่อยในพื้นที่ปฏิบัติงาน - ภาคผนวก ข-3 คู่มือการบำรุงรักษา - ภาคผนวก ข-4 คู่มือขั้นตอนการดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ - ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างวิธีปฏิบัติงานรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์
	4) มีการฝึกซ้อมทบทวนวิธีการปฏิบัติงานทั้งในกรณีปกติและฉุกเฉินเป็นระยะ เพื่อให้สามารถจัดการกรณีเกิดการหก รั่วไหลของผลิตภัณฑ์ที่ส่งผ่านสายส่งท่อ ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบ	-	-	- รูปที่ 2-23 การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2568 พื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา - ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ - ภาคผนวก ข-19 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2568



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาป๋อย โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อย และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. น้ำทะเล (ท่าเทียบเรือและ คลังสำรอง ผลิตภัณฑ์) (ต่อ)				<ul style="list-style-type: none"><li>- ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุ น้ำมันรั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลัง ปิโตรเลียมภาคตะวันออก</li><li>- ภาคผนวก ข-21 ผลการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ประจำปี พ.ศ. 2568</li></ul>
5) นิเวศวิทยา ทางทะเล และชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือและ คลังสำรอง ผลิตภัณฑ์)	1) ปฏิบัติตามวิธีการมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น กำหนดให้เรือทุกลำที่จะ เข้ามาเทียบท่าเรือเพื่อรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ ไม่ให้มีการสูบ น้ำใต้ท้องเรือหรือน้ำมันน้ำมันที่ออกนอกเรือโดย เด็ดขาด	- การปฏิบัติงานของโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามวิธีการมาตรฐานที่ กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยจัดทำและ บังคับใช้ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือ และ ตรวจสอบโดยแบบฟอร์มรายการตรวจสอบความปลอดภัย ของเรือ/ท่าเทียบเรือทุกครั้งที่มีการเข้าเทียบท่าเรือ พร้อมทั้ง มีการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของ กรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด	-	<ul style="list-style-type: none"><li>- ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและ ระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือของคลัง ก๊าซเขาป๋อยและคลังน้ำมันศรีราชา</li><li>- ภาคผนวก ข-15 ขั้นตอนการ ประเมินเรือ</li><li>- ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างวิธี ปฏิบัติงานรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์</li><li>- ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างแบบ ตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างเรือ และท่าเทียบเรือ</li></ul>





**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาบ่อยา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางนํ้ามันได้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังนํ้ามันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. นํ้ามันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

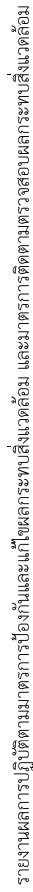
ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. นิวเคลียร์วิทยาทางทะเลและชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือและคลังสำรองผลิตภัณฑ์)	3) มี Work Instruction สำหรับขั้นตอนการสูบลูกถ้วยอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันความผิดพลาด และตัว Loading Arm มีระบบ Interlock ที่สามารถปิดวาล์วได้ภายใน 15 วินาที	- โครงการฯ ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานการสูบลูกถ้วยผลิตภัณฑ์ เพื่อการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและป้องกันความผิดพลาด และมีการติดไว้นํ้ามันที่ปฏิบัติงาน พร้อมทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบ Interlock ของ Loading Arm ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 2-9 Work Instruction สำหรับ การสูบลูกถ้วยนํ้ามันปฏิบัติงาน - ภาคผนวก ข-3 คู่มือการบำรุงรักษา - ภาคผนวก ข-4 คู่มือขั้นตอนการ ดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและ อุปกรณ์ - ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างวิธีปฏิบัติงาน รับ-จ่ายผลิตภัณฑ์
4) มีการฝึกซ้อมทบทวนวิธีปฏิบัติ ทั้งในกรณีปกติและฉุกเฉินเป็นระยะ เพื่อให้สามารถจัดการกรณีเกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ที่ส่งผ่านท่อส่งทะเล ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบ	-	- โครงการฯ มีการจัดทำแผนฉุกเฉิน ได้แก่ แผนฉุกเฉินดับเพลิง และอพยพหนีไฟ และแผนฉุกเฉินเหตุนํ้ามันรั่วไหลลงทะเล มีการดำเนินการฝึกซ้อมเหตุการณ์ผลิตภัณฑ์ที่ส่งผ่านท่อส่งทะเลเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2568 คลังก๊าซเขาบ่อยาดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟในวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2568 และแผนฉุกเฉินเหตุ นํ้ามันรั่วไหลลงทะเลในวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2568	-	- รูปที่ 2-23 การฝึกซ้อมเหตุการณ์ และอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2568 พื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา - ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินดับเพลิง และอพยพหนีไฟ - ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุ นํ้ามันรั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก - ภาคผนวก ข-21 ผลการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินเหตุ นํ้ามันรั่วไหลลงทะเล ประจำปี พ.ศ. 2568



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางนํ้ามันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังนํ้ามันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. นํ้ามันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
6. การประมง และเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ (ท่าเทียบเรือ)	1) จัดช่องทางให้เรือประมงขนาดเล็กสามารถลอดผ่านใต้สะพานท่าเทียบเรือได้โดยไม่ต้องอ้อม ช่องทางดังกล่าวต้องมีความสูง ไม่น้อยกว่า 5 เมตร จากระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุด โดยจัดให้มีป้ายบอกอย่างชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	- โครงการฯ ได้จัดช่อง หรือทางที่เรือประมงขนาดเล็กสามารถลอดผ่านใต้สะพานท่าเทียบเรือได้โดยไม่ต้องอ้อมสะพานท่าเทียบเรือในปัจจุบัน โดยช่องทางดังกล่าวมีความสูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร จากระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุด และมีการติดตั้งป้ายบอกอย่างชัดเจน ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	-	- รูปที่ 2-10 ช่องทางสำหรับเรือประมงขนาดเล็กสามารถลอดผ่านใต้สะพานท่าเทียบเรือและป้ายสัญลักษณ์
7. การคมนาคม ทางบก (คลังสำรอง ผลิตภัณฑ์)	1) ควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด  2) ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกไม่ให้เกินที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- คลังก๊าซเขาบ่อยาไม่มีการจ่ายผลิตภัณฑ์ให้กับรถบรรทุก จะจ่ายให้เฉพาะทางเรือและทางท่อเท่านั้น อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกวดขันมาตรการด้านความปลอดภัยและกำหนดบทลงโทษทางวินัยแก่พนักงานขับรถที่ไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย	-	- ภาคผนวก ข-12 นโยบายคุณภาพความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข-27 คู่มือการปฏิบัติงานทางทะเลอย่างปลอดภัย

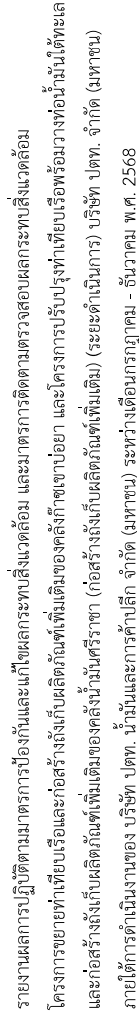




ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. นำมาสู่และการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
7. การคมนาคม ทางบก (คลังสำรอง ผลิตภัณฑ์) (ต่อ)	3) จัดความเร็วจนรถบรรทุก ต้องไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่โครงการ และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อ ผ่านพื้นที่ชุมชน และต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เมื่อเล่นในถนนสาธารณะทั่วไป	- โครงการฯ มีการจำกัดความเร็วของรถที่เข้าในเขตพื้นที่ ดำเนินการ และจัดทำระเบียบความปลอดภัยในพื้นที่คลังฯ และการกำหนดบทลงโทษต่อผู้ฝ่าฝืนการปฏิบัติตามกฎจราจร นอกจากนี้ ยังได้มีการติดตั้งป้ายเตือนจำกัดความเร็วในบริเวณ พื้นที่โครงการฯ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	- รูปที่ 2-11 ป้ายจำกัดความเร็วใน พื้นที่คลังฯเขาบ่อยา  - ภาพผนวก ข-12 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีว อนามัย และสิ่งแวดล้อม  - ภาพผนวก ข-27 คู่มือการจับที่ ยานพาหนะอย่างปลอดภัย
	4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอยู่ที่หน้าบ่อ ทางเข้าคลังฯ ตลอดเวลาเพื่ออำนวยความสะดวกใน การเข้าออกของรถ และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการฯ ได้จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำอยู่หน้า ทางเข้าคลังฯ และบริเวณต่างๆ ของพื้นที่คลังฯ เพื่ออำนวยความสะดวก ความสะดวกในการเข้า-ออกของรถ และป้องกันอุบัติเหตุที่ อาจเกิดขึ้น	-	- รูปที่ 2-12 พนักงานรักษาความ ปลอดภัยภายในพื้นที่คลังฯเขาบ่อยา
	5) เตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกทุกผลิตภัณฑ์อย่าง เพียงพอ โดยห้ามการจอดรถบรรทุกทุกผลิตภัณฑ์ในถนน สาธารณะ	- คลังฯเขาบ่อยาไม่มีการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ทางรถบรรทุก โดยจะ จำหน่ายผลิตภัณฑ์ให้เฉพาะทางเรือและทางท่อเท่านั้น จึงไม่มี รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่คลังฯเขาบ่อยา	-	-



ผลการทบทวนที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
8. การคมนาคม ทางน้ำ (ท่าเทียบเรือ)	1) ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบและข้อบังคับของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด และควบคุมเรือที่เข้า-ออกโครงการให้ปฏิบัติตามกฎของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัดด้วย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การปฏิบัติงานของโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามวิธีการมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยจัดทำและบังคับใช้ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือ และตรวจสอบโดยแบบพอร์มรายการตรวจสอบความปลอดภัยของเรือ/ท่าเทียบเรือทุกครั้งที่มีการเข้าเทียบท่าเรือ พร้อมควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด</li> <li>- โครงการได้ปฏิบัติตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 134/2564 เรื่อง มาตรการความปลอดภัย การป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนืองจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายประจำท่าเรือ ลงวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ.2564 ได้แก่ การล้อมบูมในขณะสูบลำถ่ายผลิตภัณฑ์ เป็นต้น</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-13 การล้อมบูมในขณะสูบลำถ่ายผลิตภัณฑ์</li> <li>- ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือของคลังก๊าซเขาป้อยาและคลังน้ำมันศรีราชา</li> <li>- ภาคผนวก ข-15 ขั้นตอนการประเมินเรือ</li> <li>- ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างวิธีปฏิบัติงานรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์</li> <li>- ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างแบบตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างเรือและท่าเทียบเรือ</li> </ul>
	2) เรือที่เข้าออกต้องมีกรมการประสานกับสำนักงานนำร่องเขตท่าเรือศรีราชา แจ้งการนำเรือเข้าล่วงหน้า รวมถึงมีการประสานกับศูนย์ควบคุมการจราจรและความปลอดภัยทางทะเล นอกจากนี้ โครงการฯ มีการตรวจสอบโดยแบบพอร์มรายการตรวจสอบความปลอดภัยของเรือ/ท่าเทียบเรือทุกครั้งที่มีการเข้าเทียบท่าเรือ พร้อมควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตัวแทนเจ้าท่าของเรือเป็นผู้ดำเนินการประสานกับสำนักงานนำร่องเขตท่าเรือศรีราชา แจ้งการนำเรือเข้าล่วงหน้า รวมถึงมีการประสานกับศูนย์ควบคุมการจราจรและความปลอดภัยทางทะเล นอกจากนี้ โครงการฯ มีการตรวจสอบโดยแบบพอร์มรายการตรวจสอบความปลอดภัยของเรือ/ท่าเทียบเรือทุกครั้งที่มีการเข้าเทียบท่าเรือ พร้อมควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-7 ห้องควบคุม (Control Room) ของคลังก๊าซเขาป้อยา</li> <li>- ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือของคลังก๊าซเขาป้อยาและคลังน้ำมันศรีราชา</li> </ul>



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาป๋อย โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อย และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
8. การคมนาคม ทางน้ำ (ท่าเทียบเรือ) (ต่อ)	3) ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างบนท่าเทียบเรือให้ชัดเจน และเหมาะสมตามมาตรฐานการเดินเรือสากล เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งสัญญาณไฟแสดงขอบเขตท่าเทียบเรือ และหลอดไฟให้แสงสว่างทั่วบริเวณท่าเทียบเรือ เพื่อให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยเฉพาะในเวลากลางคืน	-	- ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างแบบตรวจ สอบความปลอดภัยระหว่างเรือ ท่าเทียบเรือ
	4) ชักซ้อมท่าความเข้าใจกับเรือที่จะเข้ามาเทียบท่าเทียบเรือ หมายเลข 1A, 1B และ 2A, 3A พร้อมกำกับดูแลให้มีการนำเรือเข้าเทียบท่าด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่วางไว้	- โครงการฯ มีการจัดทำและบังคับใช้ข้อกำหนด และระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือ และตรวจสอบโดยแบบฟอร์มรายการตรวจสอบความปลอดภัยของเรือ/ท่าเทียบเรือทุกครั้งที่มีการเข้าท่าเทียบเรือ พร้อมกำกับดูแลให้มีการนำเรือเข้าเทียบท่าด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่วางไว้อย่างเคร่งครัด ปัจจุบันท่าเทียบเรือหมายเลข 1A และ 1B เปิดดำเนินการใช้งานแล้ว ในขณะที่ท่าเทียบเรือหมายเลข 2A และ 3A ยังไม่มีแผนการก่อสร้างแต่อย่างใด	-  -	- รูปที่ 2-7 ห้องควบคุม (Control Room) ของคลังก๊าซเขาป๋อย  - ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือของคลังก๊าซเขาป๋อยและคลังน้ำมันศรีราชา  - ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างแบบตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างเรือและท่าเทียบเรือ



รายงานผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อया และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางพ่อน้ำมันใต้ทะเล

และก่อสร้างเพิ่มเติมนำมาสร้าง (ก่อสร้างเพิ่มเติมนำมาสร้าง) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาปอยา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาปอยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาปอยา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
8. การคมนาคม ทางน้ำ (ท่าเทียบเรือ) (ต่อ)	จัดช่องทางให้เรือประมงขนาดเล็กสามารถลอดผ่านใต้สะพานท่าเทียบเรือได้โดยไม่ต้องอ้อมช่องทางดังกล่าว ต้องมีความสูง ไม่น้อยกว่า 5 เมตร จากระดับทะเลขึ้นสูงสุด โดยจัดใหม่ป้ายบอกอย่างชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	- โครงการฯ ได้จัดช่อง หรือทางที่เรือประมงขนาดเล็กสามารถลอดผ่านใต้สะพานท่าเทียบเรือได้โดยไม่ต้องอ้อมสะพานท่าเทียบเรือในปัจจุบัน โดยช่องทางดังกล่าวมีความสูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร จากระดับทะเลขึ้นสูงสุด และมีการติดตั้งป้ายบอกอย่างชัดเจน ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	-	- รูปที่ 2-10 ช่องทางสำหรับเรือประมงขนาดเล็กสามารถลอดผ่านใต้สะพานท่าเทียบเรือและป้ายสัญลักษณ์
9. น้ำใช้	1) รมรณรงค์การประหยัดน้ำและลดการใช้น้ำในพื้นที่ โดยนำน้ำที่ผ่านการใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้หรือรดสนาม	- โครงการฯ มีการกำหนดเป้าหมายเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และจัดทำป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ พร้อมติดประกาศให้ทุกพนักงานรับทราบ รวมทั้งมีการลดการใช้น้ำในพื้นที่โครงการ โดยการนำน้ำผ่านการบำบัดแล้วมารดต้นไม้และสนามโดยรอบพื้นที่โครงการฯ	-	- รูปที่ 2-15 การรณรงค์ด้านการประหยัดน้ำ - รูปที่ 2-16 รถบรรทุกน้ำเพื่อรดน้ำภายในพื้นที่โครงการ - ภาพผนวก ข-29 การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม - ภาพผนวก ข-30 การเพิ่มคุณค่าน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
10. พลังงานไฟฟ้า (ท่าเทียบเรือและ คลังสำรอง ผลิตภัณฑ์)	1) เลือกใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูงที่มีการสูญเสียพลังงานน้อย เพื่อลดการใช้พลังงาน	- โครงการฯ ได้จัดทำ “รายงานการจัดการพลังงาน” เพื่อส่งกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เป็นประจำทุกปี โดยรายงานประจำปี พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการจัดส่งรายงานฯ ในเดือนมีนาคม พ.ศ.2568 ซึ่งมีผลการตรวจประเมินสอดคล้องกับการจัดการพลังงานในด้านต่างๆ	-	- รูปที่ 2-17 การรณรงค์และประชาสัมพันธ์การจัดการประหยัดพลังงาน - ภาพผนวก ข-29 การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ด แอวโมทิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งทางวิชาการและวิชาชีพ (ISO 9001), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 17025), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รณรงค์ไปรษณีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ชุรกิจขยวดกลาและยอม ระดับดีเลิศ ประมาทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



รายงานผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายทางที่เร็วและก่อสร้างถึงเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงทางที่เปรียบพร้อมวางท่อในต้นทะเล

และก่อสร้างยังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างยังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ

ผลการทบทวนที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10. พลังงานไฟฟ้า (ทำเทียบเรือ และคลังสารอง ผลิตภัณฑ์) (ต่อ)		ทุกประการ นอกจากนี้ โครงการฯ ยังมีกิจกรรมรณรงค์และประชาสัมพันธ์การประหยัดพลังงาน และจัดทำโครงการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนกำหนดเป้าหมายเรื่องการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินการโดยคณะทำงาน Energy Saving ของฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก เช่น ดำเนินการปรับลดอัตราการไหล (Flow rate) ของปั๊มบริเวณทำเทียบเรือลง เป็นต้น		- ภาคนวนก ข-31 เอกสารนำส่ง รายงานการจัดการพลังงาน ประจำปี พ.ศ. 2567  - ภาคนวนก ข-40 เป้าหมายการ ดำเนินงานด้าน Q SHE สายงาน ปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม
11.การจัดการ กากของเสีย (ทำเทียบเรือและ คลังสารอง ผลิตภัณฑ์)	1) ปฏิบัติตามแนวทางการควบคุมน้ำอับเฉาของกรม อย่างเคร่งครัด โดยห้ามเรือสูบน้ำได้ทิ้งเรือทิ้ง ตลอดจนห้ามทิ้งขยะออกนอกเรือเด็ดขาด	- โครงการฯ ปฏิบัติตามแนวทางการควบคุมน้ำอับเฉาของกรม เจ้าท่าอย่างเคร่งครัด โดยมีข้อกำหนดไม่ให้สูบน้ำทิ้งเรือ หรือ น้ำปนเปื้อนนํ้ามันออกทิ้งนอกเรือ พร้อมควบคุมให้ปฏิบัติตาม กฎระเบียบและข้อบังคับของกรมเจ้าท่า และได้ปฏิบัติตาม ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 137/2564 เรื่อง กำหนดให้ทำเทียบเรือ รับส่งคนโดยสาร และทำเทียบเรือขนส่งสินค้า ต้องจัดให้มีสิ่ง รองรับของเสียจากเรืออย่างเคร่งครัด	-	- รูปที่ 2-7 ห้องควบคุม (Control Room) ของคลังก๊าซเขาบ่อเยา  - ภาคนวนก ก-2 เจื่อนโซ่แบบท้าย ใบอนุญาตให้ใช้ทำเทียบเรือและท่อ ขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม  - ภาคนวนก ข-14 ข้อกำหนดและ ระเบียบการใช้ทำเทียบเรือของคลัง ก๊าซเขาบ่อเยาและคลังน้ำมันศรีราชา  - ภาคนวนก ข-48 ปริมาณการเก็บขน ของเสียจากเรือ

บริษัท ไบเนตต์ แอแนลิสต์ แอนด์ เอเจนซี่ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งปวงปฏิบัติการผลิตและสอบเทียบ (ISO 9001), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 17025), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระบาทม ตรกิจจานุกิจ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อย**  
**ของคลังก๊าซเขาป๋อย และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางถ้ำน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)**  
**บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
ต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
11.การจัดการกากของเสีย	จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะและกากของเสียไว้ตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ โดยแยกประเภทให้ชัดเจนว่าเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย พร้อมกับการจัดเก็บและส่งกำจัดตามประเภทของขยะ ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและระเบียบที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ในการส่งกำจัดของเสียอันตรายให้หน่วยงานรับกำจัดรายงานสถานะการกำจัดของเสียอันตราย ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทราบด้วย	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมถังรองรับขยะแบบแยกประเภทไว้โดยรอบบริเวณโครงการ และรวบรวมของเสียไว้ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีกากอินทรีย์ มีหลังคาป้องกันแดด/ฝน และปูพื้นด้วยวัสดุที่ป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม ก่อนนำส่งไปกำจัด โดยขยะมูลฝอยได้ติดต่อบริษัทเอกชนรับกำจัดขยะมูลฝอยได้ดำเนินการตามวิธีที่เหมาะสมสำหรับกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของคลังฯ มีปริมาณไม่มากและส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรเท่านั้น จะส่งให้กับหน่วยงานหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตขนส่งและจัดการกากของเสียรับไปดำเนินการอย่างถูกต้องต่อไป โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้มีการติดตามตรวจสอบการขนส่งของเสียอันตรายออกพื้นที่คลังก๊าซเขาป๋อย ในวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 โดยบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์สยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานรับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด	- -	- รูปที่ 2-18 ภาพขณะรองรับขยะแบบแยกประเภทในบริเวณโครงการ - รูปที่ 2-19 พื้นที่เก็บรวบรวมขยะอันตรายภายในพื้นที่โครงการ - ภาพผนวก ข-32 รายงานข้อมูลการจัดขยะและสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว - ภาพผนวก ข-33 ตัวอย่างเอกสารใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายไปกำจัด (Manifest) (กอ.2) - ภาพผนวก ข-34 ใบแจ้งรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.1)



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อย และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางนํ้ามันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังนํ้ามันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. นํ้ามันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12.เศรษฐกิจและสังคม	1) จัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีการร้องเรียน ทางโครงการต้องตรวจสอบ และหาทางแก้ไขทันที และต้องแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ ได้จัดศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน โดยผ่านช่องทางทางสื่อสาร ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่องทางสำหรับติดต่อกับพนักงาน ปตท. โดยตรง</li> <li>- ช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนโดยใช้สายด่วน 1365</li> <li>- กิจกรรมเชิญชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม ทั้งภายในคลังฯ และรอบๆ คลังฯ เช่น กิจกรรมชุมชนเยี่ยมชมโครงการฯ เป็นต้น</li> <li>- เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน ทาง ปตท. จะพิจารณาและลงทะเบียนข้อร้องเรียน พร้อมทั้ง ดำเนินการติดตามแก้ไข</li> </ul> </li> <li>- ปัญหาความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม และแจ้งให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่านทางรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-1 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการฯ การแลกเปลี่ยน และรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน ครั้งที่ 2/2568</li> <li>- ภาคผนวก ข-1 การติดต่อสื่อสารภายนอก และขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน</li> <li>- ภาคผนวก ข-2 แบบสอบถามผู้นำชุมชน-ผู้แทนชุมชน</li> </ul>



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางนํ้ามันได้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังนํ้ามันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. นํ้ามันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	2) พิจารณารับนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาในพื้นที่เข้าฝึกงานและจัดจ้างประชาชนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก รวมถึงงานเฉพาะกิจที่ไม่ต้องใช้ความชำนาญเฉพาะด้าน เช่น แม่บ้าน แม่ครัวประจำสำนักงาน การจัดและดูแลสวนหย่อม เป็นต้น	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - โครงการฯ รับนักศึกษาจากภูมิภาคในพื้นที่ที่ตั้งคลังฯ อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ ได้จัดจ้างประชาชนในพื้นที่เข้าทำงานในโครงการฯ อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการฯ มีอาชีพประจำอยู่แล้ว เช่น การทำประมง ค้าขายอาหาร และงานรับเหมารื้อโครงการฯ ก่อสร้างอื่นๆ เป็นจำนวนมาก จึงทำให้มีการเหลื่อมล้ำแรงงานในท้องถิ่นกระจายไปทำงานในแต่ละโครงการฯ แตกต่างกันไป	-	- ภาคผนวก ข-49 สรุปจำนวนนักศึกษาฝึกงาน
3) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และอาจให้ตัวแทนชุมชนหรือผู้สนใจมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ	จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และอาจให้ตัวแทนชุมชนหรือผู้สนใจมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ	- โครงการฯ เปิดให้คนในชุมชนสามารถเข้าเยี่ยมชมโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการจัดกิจกรรม “เปิดบ้านเยี่ยมชมคลังก๊าซเขาบ่อยาและคลังนํ้ามันศรีราชา” ระยะดำเนินการ โดยนำเสนอผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม โดยหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ ร่วมด้วยบริษัทที่ปรึกษาฯ ซึ่งแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินโครงการฯ ตลอดจนผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา ให้ผู้นำชุมชน และประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินโครงการฯ ตลอดจนผลการดำเนินงานด้าน	-	- บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10 - รูปที่ 2-1 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการฯ การแลกเปลี่ยนและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน ครั้งที่ 2/2568 - ภาคผนวก ข-37 การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์





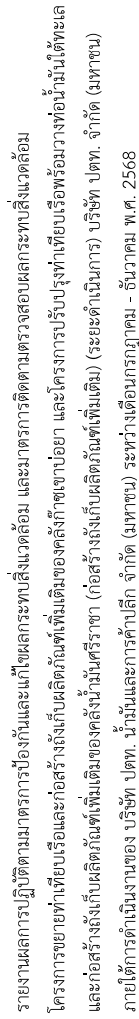
**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	4) ช่วยเหลือและสนับสนุนการพัฒนาสาธารณประโยชน์ในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	สิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา ให้นำชุมชน และประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ ในวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ.2568 นอกจากนี้ ชุมชนยังสามารถสอบถามข้อสงสัยเกี่ยวกับโครงการฯ ได้อย่างต่อเนื่องผ่านช่องทางทางการสื่อสาร ดังนี้ - ช่องทางติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของ ปตท. โดยตรง - ช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนโดยใช้สายด่วน 1365	-	-
		- โครงการฯ ได้จัดกิจกรรมสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ทั้งในด้านการศึกษา ศิลปวัฒนธรรมและประเพณี สุขภาพ กีฬา ศาสนา รวมถึงด้านความปลอดภัย เป็นต้น โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินกิจกรรม ได้แก่ การมอบงบประมาณสนับสนุนกลุ่มประมงพื้นบ้านอำเภอดมใน วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2568. การมอบหมวกกันน็อคสนับสนุนเทศบาลนครแหลมฉบังในวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568, เข้าร่วมโครงการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในการขับขี่แก่นักเรียนในโรงเรียนเทศบาลแหลมฉบังในวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2568, การจัดกิจกรรมมอบให้ความรู้โรงเรียนผู้สูงอายุ บ้านชากยายสีในวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2568, มอบงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานและเข้าร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ	-	- ภาคผนวก ข-37 การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อย และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		ร่วมกับกลุ่มประมงต้นแบบอ่าวอุดมในวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2568, มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตแก่โรงเรียนผู้สูงอายุบ้านทุ่งกรดในวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568, มอบทุนการศึกษาประจำปี พ.ศ. 2568 แก่เยาวชนและชุมชนรอบคลังภาคตะวันออกเฉียงเหนือในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 และการจัดกิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชุมชนที่โครงการในวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2568 เป็นต้น		-
5) สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน วัด สถานศึกษาและอื่นๆ เพื่อเป็นการพัฒนาสังคมและชุมชน เช่น การส่งเสริมสนับสนุนด้านกีฬา กิจกรรมทางศาสนา ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ด้านการศึกษาของเด็กและเยาวชน ซึ่งจะช่วยให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน		- โครงการฯ ได้จัดกิจกรรมมอบเงินช่วยเหลืออย่างสม่ำเสมอ โดยดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน วัด สถานศึกษา โรงพยาบาล และร่วมงานบุญประเพณี เป็นต้น โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินกิจกรรม ได้แก่ การมอบงบประมาณสนับสนุนโครงการส่งเสริมประเพณีด้านาศาสนาและวัฒนธรรม Open House โครงการ KID's 3: ฉลาดคิด ในวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2568, ร่วมถวายปัจจัยทอดกฐินและออกโรงทานในวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2568, ร่วมสืบสานประเพณีลอยกระทงสนับสนุนชุมชนในพื้นที่ศรีราชาในวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 และการจัดกิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชุมชนที่โครงการในวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2568 เป็นต้น	-	- ภาคผนวก ข-37 การดำเนินงานกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์



ผลการทบทับที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	6) แผนแฟร้งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในพื้นที่ทราบ	- โครงการฯ มีช่องทางเผยแพร่ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับประชาชนมีโดยรอบพื้นที่โครงการฯ รับทราบอย่างต่อเนื่อง ผ่านการจัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการฯ และเอกสารประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ รวมทั้ง การติดประกาศผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณหน้าค้ล้งน้ำมันศรีราชา เป็นประจำทุก 6 เดือน	-	- รูปที่ 2-1 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการฯ การแลกเปลี่ยนและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน ครั้งที่ 2/2568 - รูปที่ 2-20 การเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ บริเวณหน้าค้ล้งน้ำมันศรีราชา
	7) ทำการสอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนในชุมชนที่อยู่โดยรอบค้ล้งก๊าซเขาบ่อยาเกี่ยวกับผลกระทบของการดำเนินงานของโครงการเพื่อนำผลที่ได้มาปรับปรุงการดำเนินโครงการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ ในกิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการฯ เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นจากผู้เข้าร่วมกิจกรรม (ผู้นำชุมชนหรือผู้แทน) และนำผลที่ได้มาปรับปรุงการดำเนินโครงการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการในวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	- บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10 - รูปที่ 2-21 การสอบถามความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมชุมชน - ภาคผนวก ข-2 แบบสอบถามผู้นำชุมชนผู้แทนชุมชน
	8) ส่งเสริมโครงการคล้ล้งา สีขาว ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้พนักงานบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พนักงานจ้างเหมาและผู้เกี่ยวข้องมี	- โครงการฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการกิจการ นอกจากนี้ได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมาตรฐานการป้องกัน	-	- รูปที่ 2-22 การตีตราประกาศนโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการและการจัดกิจกรรม



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
ต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
12.เศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	ความเข้าใจในเรื่องการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ซึ่งส่วนหนึ่งจะนำความรู้ที่ได้รับไปขยายผลให้กับครอบครัวของนายจ้างและผู้ใช้งาน เพื่อช่วยลดจำนวนผู้ติดยาเสพติดลง	ความเข้าใจปัญหายาเสพติด เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดภายในพื้นที่คลังฯ และจัดกิจกรรมส่งเสริมให้พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการป้องกันยาเสพติด เช่น การติดป้ายประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ต่างๆ และจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ ตามโครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด (มยส.) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตามโครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด (มยส.)</li> <li>- ภาคผนวก ข-35 คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด</li> <li>- ภาคผนวก ข-36 การจัดกิจกรรมตามโครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด (มยส.)</li> </ul>



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อย**  
**ของคลังก๊าซเขาป๋อย และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางนํ้ามันได้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังนํ้ามันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)**  
**บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. นํ้ามันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
13.สุขภาพและ สาธารณสุข	1) จัดให้มีจุดบริการนํ้าดื่มที่มีความสะอาด สถานที่พักผ่อน ที่มีความเหมาะสม รวมทั้งนํ้า-ห้องส้วมที่ถูกหลัก สุขาภิบาลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ	- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่พักผ่อน พื้นที่ให้บริการรับประทานอาหาร และจุดบริการนํ้าดื่มที่มีความสะอาด รวมทั้งจัดห้องนํ้า-ห้องส้วม ที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ	-	- รูปที่ 2-24 พื้นที่พักผ่อนและจุดบริการ นํ้าดื่ม
	2) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และมี ห้องพยาบาลพร้อมพยาบาลประจำไว้รองรับในกรณี พนักงานเกิดการเจ็บป่วยในระหว่างที่ปฏิบัติงาน	- บริษัท ปตท. นํ้ามันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ทั่วไปและตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงของ พนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 สำหรับการ ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 19 พฤษภาคม - 30 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยผล การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน ไม่พบโรคหรือความ ผิดปกติที่มีความเกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน พนักงานมีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติและสามารถปฏิบัติงานได้ อย่างปลอดภัย นอกจากนี้ โครงการฯ ได้เตรียมห้อง พยาบาลพร้อมแพทย์และพยาบาลไว้ประจำพื้นที่คลังนํ้ามันศรี ราชาเพื่อรองรับในกรณีพนักงานเกิดการเจ็บป่วยในขณะ ปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 2-25 ห้องพยาบาลประจำคลังก๊าซ เขาป๋อย - ภาคผนวก ข-39 แผนและผลการตรวจ สุขภาพพื้นฐานด้านอาชีวอนามัยและ ปัจจัยเสี่ยงพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568 - ภาคผนวก ค-3 แผนและผลการตรวจ สุขภาพปัจจัยเสี่ยง



รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายทางที่เร็วและก่อสร้างถึงเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป้อยา และโครงการปรับปรุงทางที่เปรียบพร้อมวางท่อในต้นทะเล

และก่อสร้างถึงแก่ผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถึงแก่ผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติงานร่วมกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาบ่อยา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์น้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
13. สุขภาพและ สาธารณสุข (ต่อ)	3) ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ เพื่อรองรับและ ส่งตัวผู้ป่วยจากโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมห้องพยาบาล พร้อมแพทย์และ พยาบาลประจำพื้นที่คลังก้าวเขาบ่อยา และประสานงานกับ สถานพยาบาลในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลแหลมฉบัง โรงพยาบาลวิภาวดี โรงพยาบาลพระราม 9 โรงพยาบาลศิริราช และโรงพยาบาลสมิติเวชศิริราช เพื่อรองรับและส่งตัวผู้ป่วย ของโครงการฯ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ	-	- รูปที่ 2-25 ห้องพยาบาลประจำคลังก้าว เขาบ่อยา - ภาคผนวก ข-38 แนวทางการจัดการ ภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์
	4) สนับสนุนอุปกรณ์การรักษาพยาบาล หรืออุปกรณ์ทาง การแพทย์ให้แก่สถานพยาบาลของรัฐ (โรงพยาบาล สมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา โรงพยาบาลแหลม ฉบัง อำเภอสัตหีบ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านไร่หนึ่ง)	- โครงการฯ ได้สนับสนุนอุปกรณ์การรักษาพยาบาล หรืออุปกรณ์ ทางการแพทย์ให้แก่สถานพยาบาลของรัฐอย่างสม่ำเสมอ โดยในปี พ.ศ. 2568 มีการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ในวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ในการ มอบครุภัณฑ์ทางการแพทย์ที่สำคัญ ประกอบด้วย อุปกรณ์ที่ช่วย ในการใส่ท่อเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องชั่งน้ำหนักสำหรับผู้ป่วย ที่ไม่สามารถลุกยืนได้ ให้แก่โรงพยาบาลแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี	-	- ภาคผนวก ข-37 การดำเนินงานกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์

บริษัท ยูไนเต็ด แอวนาติสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

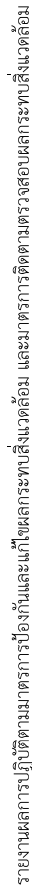
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถในการให้บริการที่โปร่งใสร่วมกัน และความปลอดภัย (ISO 45001) การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถในการให้บริการที่โปร่งใสร่วมกัน และความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลสหประชาชาติ สาขาสันติภาพ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อขนานใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันใต้ทะเล (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ถือปฏิบัติตามกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ มีการจัดทำนโยบายและกฎความปลอดภัยในด้านต่างๆ เช่น ความปลอดภัยทั่วไปสำหรับสายปฏิบัติการ กฎความปลอดภัยคลังก๊าซเขาบ่อยา รวมทั้งประกาศคำสั่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกัมมมาตรการรักษาความปลอดภัยที่เทียบเรือและพื้นที่อื่นๆ ในบริเวณคลังฯ เพื่อให้เจ้าหน้าที่และพนักงานปฏิบัติงานได้อย่างเคร่งครัด และจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับพนักงานและผู้รับเหมา รวมทั้ง มีการตรวจความปลอดภัยของพื้นที่ต่างๆ ภายในบริเวณคลังฯ อย่างต่อเนื่อง	-	- รูปที่ 2-26 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - รูปที่ 2-27 การประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย - ภาพผนวก ข-12 นโยบายคุณภาพความมั่นคง ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาพผนวก ข-40 เป้าหมายการดำเนินงานด้าน QSHE สายงานปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม
2) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เรื่องการปฏิบัติงานกับผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการฝึกอบรมความปลอดภัย เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		- โครงการฯ มีการอบรมการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยแก่พนักงานและผู้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการฯ โดยทำการอบรมพนักงานใหม่ และอบรมทบทวนเพิ่มเติมตามตำแหน่งงาน นอกจากนี้ได้จัดหลักสูตรอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ ตามความเหมาะสมกับสายปฏิบัติงานต่างๆ โดยในปี พ.ศ.2568 ได้จัดการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน ในวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	-	- รูปที่ 2-26 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภาพผนวก ข-41 แผนการอบรมพนักงานและผู้รับเหมาประจำปี พ.ศ. 2568 - ภาพผนวก ข-42 คู่มือความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานและผู้รับเหมา



ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. นำ้มันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
14.อาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างครบถ้วนเพียงพอ มีการติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายนั้นๆ	- โครงการฯ จัดให้มีป้ายแสดงพื้นที่ที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเหมาะสม และเพียงพอสำหรับลักษณะงานแต่ละประเภท และมีกฎข้อบังคับทำให้สวมใส่เมื่อปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 2-3 ป้ายบังคับพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล  - รูปที่ 2-28 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและป้ายบังคับการสวมใส่  - ภาคผนวก ข-11 ข้อกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
	4) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงอันตรายของผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	- โครงการฯ ได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงอันตรายของผลิตภัณฑ์ไว้ในพื้นที่จัดเก็บผลิตภัณฑ์ รวมถึงป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายในพื้นที่ต่างๆ	-	- รูปที่ 2-29 ป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายในพื้นที่โครงการ
	5) จัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย อุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์ตรวจจับรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสม และดำเนินการตามแผนอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ได้จัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย อุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์และดำเนินการตรวจสุขภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 2-30 ตัวอย่างการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย  - ภาคผนวก ข-43 ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย





**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางนํ้ามันได้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังนํ้ามันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. นํ้ามันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
14.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมประสานไปยังโรงพยาบาลในพื้นที่ (เช่น โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา โรงพยาบาลแหลมฉบัง อำเภอสัตราธิราช โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา เป็นต้น) ให้สามารถรับคนเจ็บไปรักษาได้อย่างทันท่วงทีเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	โครงการฯ ได้จัดเตรียมห้องพยาบาลที่มีความพร้อมด้านอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ พร้อมแพทย์เข้าสัปดาห์ละ 2 ครั้ง และพยาบาลประจำพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา และประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลแหลมฉบัง โรงพยาบาลศิริราช และโรงพยาบาลสมิติเวชศรีราชา เพื่อรองรับและส่งตัวผู้ป่วยของโครงการฯ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ	-	- รูปที่ 2-25 ห้องพยาบาลประจำคลังก๊าซเขาบ่อยา - ภาคผนวก ข-38 แนวทางการจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์
7) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน การปฏิบัติการเกิดอุบัติเหตุการระเบิด อัคคีภัย การรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ และอุบัติเหตุต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีการประเมินผล การฝึกซ้อมในแต่ละครั้ง เพื่อนำมาแก้ไขปรับปรุงให้แผนฉุกเฉินมีประสิทธิภาพมากขึ้น	โครงการฯ มีการจัดทำแผนฉุกเฉิน ได้แก่ แผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ และแผนฉุกเฉินกรณีเหตุรั่วไหลลงสู่ทะเล และมีการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2568 คลังก๊าซเขาบ่อยาดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟในวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 และแผนฉุกเฉินเหตุรั่วไหลลงสู่ทะเล ดำเนินการในวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2568	-	-	- ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ - ภาคผนวก ข-19 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2568 - ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุรั่วไหลลงสู่ทะเลฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก - ภาคผนวก ข-21 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุรั่วไหลลงสู่ทะเล ประจำปี พ.ศ. 2568



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาย่อย และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อให้น้ำมันดิบทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
14.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8) กำหนดจุดรวมพลและแผนการอพยพประชาชนในชุมชน (ขณะเกิดเหตุ) กรณีเกิดอุบัติเหตุ การระเบิด อัคคีภัย การรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ โดยประสานงานกับหน่วยงานราชการ รวมทั้งสถานพยาบาลในพื้นที่	- โครงการฯ ได้กำหนดจุดรวมพล และจัดเตรียมแผนอพยพประชาชนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมจัดเตรียมข้อมูลสำหรับการประสานงานกับหน่วยงานราชการ รวมทั้งสถานพยาบาลในพื้นที่ รวมถึงได้จัดเตรียมอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน, ป่อักเก็บก๊าซ กรณีผลิตภัณฑ์รั่วไหล และมีโรงเก็บอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมันสำหรับกรณีเกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-31 จุลกรรมพล</li> <li>- รูปที่ 2-32 การจัดเตรียมอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน</li> <li>- รูปที่ 2-33 ป่อักเก็บก๊าซ กรณีผลิตภัณฑ์รั่วไหล</li> <li>- รูปที่ 2-34 โรงเก็บอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมันสำหรับกรณีเกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์</li> <li>- ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ</li> <li>- ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก</li> </ul>
9) จัดให้มีแผนในการดับเพลิง (Pre-Fire Plan) สำหรับทุกถังเก็บผลิตภัณฑ์และทุกพื้นที่		- โครงการฯ ได้จัดเตรียมแผนในการดับเพลิง (Pre-Fire Plan) สำหรับทุกถังเก็บผลิตภัณฑ์และทุกพื้นที่ภายในคลังฯ และดำเนินการฝึกอบรมทวนเป็นประจำปี สำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟของคลังก๊าซเขาย่อย ประจำปี พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2568	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-23 การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2568 พื้นที่คลังก๊าซเขาย่อยฯ</li> <li>- ภาคผนวก ข-19 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2568</li> </ul>



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
14.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	10) จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น ระบบน้ำดับเพลิง Hydrant, Fixed Monitor, Hose-Cabinet เพิ่มเติมให้ครอบคลุมและเพียงพอกับโครงการส่วนที่มีการขยาย โดยอย่างน้อยต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ ได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ครอบคลุม ทั้งในพื้นที่ท่าเทียบเรือและลานเก็บถังผลิตภัณฑ์ ให้สอดคล้องตามมาตรฐานฯ National Fire Protection Association 11 (NFPA 11) โดยได้ดำเนินการศึกษาประเมิน และทบทวนชนิดและจำนวนอุปกรณ์ระบบดับเพลิงภายในพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยาและคลังน้ำมันศรีราชา เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด และครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้างที่เข้าสู่ระยะดำเนินการแล้ว	-	- รูปที่ 2-35 สัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ - รูปที่ 2-36 ปืนน้ำดับเพลิงและรถดับเพลิงฉุกเฉิน - รูปที่ 2-37 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย - รูปที่ 2-38 ถังดับเพลิงแบบมือถือบริเวณจุดต่างๆ ของโครงการ - รูปที่ 2-39 บ่อสำรองน้ำดับเพลิง - ภาคผนวก ข-44 มาตรฐานข้อกำหนดความปลอดภัยไฟดับเพลิง - ภาคผนวก ข-45 กฎกระทรวงคลังน้ำมัน พ.ศ. 2556



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม  
ของคลังก๊าซเขาป๋อย และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อให้น้ำดื่มทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
14.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากฝุ่นผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) และคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> ) เพิ่มเติมครอบคลุมส่วนที่มีการก่อสร้างเพิ่มเติม	- โครงการฯ ได้ติดตั้งเครื่องดูดเบี่ยงเบนฝุ่นผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) และคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> ) ครอบคลุมพื้นที่โครงการฯ ที่เปิดดำเนินการแล้ว ทั้งนี้ ผู้รับเหมาภายในพื้นที่โครงการฯ จะมีการจัดเตรียมถังเบี่ยงเบนฝุ่นผงเคมีแห้งชนิด ABC อย่างน้อย 1 เครื่อง/1 จุดการดำเนินงาน พร้อมดำเนินการอบรมการใช้เครื่องมือกับเบี่ยงเบนฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้างทุกคนก่อนเริ่มทำงานในพื้นที่	-	- รูปที่ 2-38 ถังดับเพลิงแบบมือถือบริเวณจุดต่างๆ ของโครงการ
	12) จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์การปฏิบัติงานไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ (Zero Accident)	- โครงการฯ มีการรณรงค์การปฏิบัติงานไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ (Zero Accident) พร้อมประกาศ เรื่องความปลอดภัยทั่วไปสำหรับสายปฏิบัติการ รวมทั้งประกาศค่าต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยและบังคับใช้ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	-	- รูปที่ 2-27 การประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย - ทัศนียภาพ ข-12 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ทัศนียภาพ ข-40 เป้าหมายการดำเนินงานด้าน QSHE สายงานปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม
15.สุขภาพและการท่องเที่ยว	1) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว รวมถึงไม่ย่นดินภายในและบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สวยงามสมบูรณ์ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี	- โครงการฯ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกไม้ยืนต้นไร้รอบพื้นที่โครงการฯ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี พร้อมดูแลให้อยู่ในสภาพที่สวยงามสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	- รูปที่ 2-40 พื้นที่สีเขียวในพื้นที่คลังก๊าซเขาป๋อย - ทัศนียภาพ ข-46 สัญลักษณ์จุดพื้นที่สีเขียว



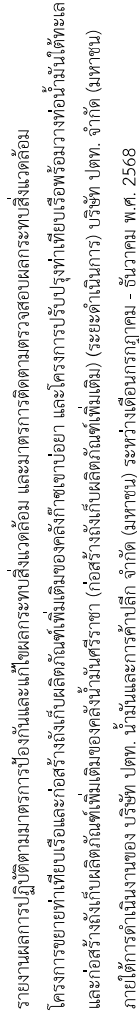
**ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซหุงต้ม และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. อุทกนิยมิวิทยา และคุณภาพ อากาศ	1) ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ในการสูบน้ำไม่ให้มีสภาพ พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์สูบน้ำ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดทำแผนการบำรุงรักษาและ กำหนดการบำรุงรักษาก่อนเกิดเหตุเป็นประจำทุกปี ซึ่งระบุ ข้อกำหนดในการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อขนถ่ายผลิตภัณฑ์ ก่อนการขนถ่าย และดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก ข-3 คู่มือการบำรุงรักษา - ภาคผนวก ข-4 คู่มือขั้นตอนการ ดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและ อุปกรณ์ - ภาคผนวก ข-5 แผนการบำรุงรักษา เครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2568
	2) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการ ดำเนินกิจกรรม โดยทำการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ ในลักษณะการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ภายในคลังฯ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดทำแผนการ บำรุงรักษาและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก ข-3 คู่มือการบำรุงรักษา - ภาคผนวก ข-4 คู่มือขั้นตอนการ ดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและ อุปกรณ์ - ภาคผนวก ข-5 แผนการบำรุงรักษา เครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2568



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซขยาย และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันดีเซลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมน้ำมันดีเซลของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)**  
**บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. อุทกนิยวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) ถังเก็บสำรองน้ำมันถูกออกแบบให้มีหลังคา 2 ชั้น เพื่อลดการปล่อยไอสารอินทรีย์ (VOC) ออกสู่บรรยากาศ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - หลังคาของถังเก็บสำรองน้ำมันได้ออกแบบให้รองรับไอสารอินทรีย์ระเหยง่าย และโครงการฯ ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย จำนวน 2 ครั้ง/ปี เพื่อยืนยันความถูกต้องของผลการดำเนินงานเพื่อลดการรั่วไหลของก๊าซมีเทนและก๊าซเรือนกระจก	- -	- บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 2-41 ถึงเก็บสำรองน้ำมันนอกแบบให้มีหลังคา 2 ชั้น เพื่อลดการปล่อยไอสารอินทรีย์ (VOCs) - ภาคผนวก ข-7 การจัดทำบัญชีการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย - ภาคผนวก ข-10 มาตรฐานการจัดทำและรายงานบัญชีก๊าซเรือนกระจก - ภาคผนวก ข-47 เอกสารการจัดทำบัญชีการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Emission Inventory)
4) ระบบการรับเก็บสำรองและจำหน่ายน้ำมันถูกออกแบบเป็นระบบปิด เพื่อไม่ให้ปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม		- โครงการฯ ดำเนินการรับ เก็บสำรอง และจำหน่ายน้ำมันในระบบปิดทั้งหมด จึงไม่ทำให้สารจากการสูดดมง่ายรั่วไหลออกสู่ภายนอก นอกจากนี้ ยังมีการตรวจสอบการรั่วไหลของระบบสูบ-ถ่ายผลิตภัณฑ์ เพื่อให้มีสภาพดี พร้อมใช้งาน	-	- ภาคผนวก ข-5 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2568



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. อดุณิชนวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	<p>5) มีมาตรการด้านการจัดทำบัญชีการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Emission Inventory) เพื่อหาแนวทางที่เหมาะสมในการลดและควบคุมปริมาณการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Emission Reduction)</p> <p>6) หากผลการติดตามตรวจวัด Xylene ปริมาณอากาศลดลง น้้ำมันศรีราชา มีค่าสูงกว่าร้อยละ 70 ของประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องตรวจวัดปริมาณการรั่วซึมของ Xylene จากแหล่งกำเนิดประเภทอุปกรณ์ เพื่อปรับปรุงและแก้ไขจุดที่มีการรั่วซึม แต่เมื่อผลการตรวจวัดมีค่าสูงกว่าร้อยละ 80 ปตท. จะต้องติดตั้งหรือประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่มีความเหมาะสมในการลดการปล่อย Xylene ให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี เพื่อให้มีความเข้มข้นของ Xylene ต่ำกว่าร้อยละ 80</p>	-	<p>- บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ภาคผนวก ข-47 เอกสารการจัดทำบัญชีการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Emission Inventory)</p> <p>- บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ภาคผนวก ง ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บเชื้อเพลิงและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)**  
**บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
ต่อสิ่งแวดล้อม				
2. ระดับเสียง	1) ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยมีการซ่อมบำรุง อุปกรณ์ให้มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ เป็นต้น พร้อมจัดให้มีป้ายแสดงสำหรับพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยิน	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ให้มีสภาพดี มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ เพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พร้อมติดตั้งป้ายแสดงพื้นที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานไว้ในบริเวณดังกล่าว	- -	- รูปที่ 2-42 ป้ายบังคับพนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล - รูปที่ 2-64 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายบังคับการสวมใส่ - ภาคผนวก ข-3 คู่มือการบำรุงรักษา - ภาคผนวก ข-4 คู่มือขั้นตอนการดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์
	2) กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหูในการทำงานที่มีเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- โครงการฯ กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมติดตั้งป้ายแสดงพื้นที่ที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานไว้ในบริเวณดังกล่าว	- -	- รูปที่ 2-42 ป้ายบังคับพนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล - รูปที่ 2-64 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายบังคับการสวมใส่ - ภาคผนวก ข-11 ข้อกำหนดให้สวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - ภาคผนวก ข-12 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม





**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเอทานอลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
3. การจัดการน้ำเสีย	1) การสูบน้ำเข้า/ขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ต้องปฏิบัติตาม มาตรการความปลอดภัยของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด ซึ่งเป็นการป้องกันการหกหล่น ด้วย	- โครงการฯ มีการกำหนดขั้นตอนวิธีปฏิบัติงานในการสูบน้ำ ผลิตภัณฑ์ และดำเนินการตามขั้นตอนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีพนักงานปฏิบัติงานคลัสประจำที่จุดปฏิบัติการ เพื่อควบคุมและตรวจสอบตลอดระยะเวลาการสูบน้ำ ผลิตภัณฑ์ รวมทั้ง ยังมีการควบคุมการสูบน้ำผ่านจอแสดงผล ที่ห้องควบคุม นอกจากนี้ โครงการฯ มีการตรวจสอบและซ่อม บำรุงอุปกรณ์สูบน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 2-43 ห้องควบคุม (Control Room) ทั้งในส่วนพื้นที่ลานถังเก็บ ผลิตภัณฑ์และพื้นที่ท่าเทียบเรือของ คลังน้ำมันศรีราชา - ภาคผนวก ข-3 คู่มือการบำรุงรักษา - ภาคผนวก ข-4 คู่มือขั้นตอนการ ดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและ อุปกรณ์ - ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างวิธีปฏิบัติงาน รับจ่ายผลิตภัณฑ์
2) การซ่อมบำรุงและทำความสะอาดถังเก็บน้ำมัน ส่วนที่ เป็นน้ำทิ้งหากมีการปนเปื้อนต้องนำเข้าระบบบำบัดที่มี อยู่ก่อนปล่อยสู่ระบบระบายน้ำ		- โครงการฯ มีข้อกำหนดสำหรับการจัดการน้ำมันที่เกิดจากการ ซ่อมบำรุงและทำความสะอาดถังเก็บน้ำมัน โดยนำจากการทำ ความสะอาดที่มีน้ำมันเป็นเชื้อเพลิงเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในโครงการฯ ก่อนปล่อยออกสู่ระบบระบายน้ำก่อนออก นอกคลังน้ำมันศรีราชา นอกจากนี้ โครงการฯ ได้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อกักสุดท้ายของระบบบำบัด น้ำเสีย และจุดระบายน้ำก่อนออกนอกคลังน้ำมันศรีราชา เป็น ประจำทุก 6 เดือน ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง	-	- รูปที่ 2-44 ระบบบำบัดน้ำเสียภายใน พื้นที่โครงการ - บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ง ในรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บเขาบ่อย และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
ต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>3) จัดให้มีบ่อรองรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จำนวน 2 จุด แต่ละจุดรองรับน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อขนาด 60 ลบ.ม. รองรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังบำบัดสำเร็จรูปที่รับน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร</li> <li>บ่อขนาด 14 ลบ.ม. รองรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการระบายน้ำ</li> </ul> <p>กำลังแก้ไขของโครงการ</p>	<p>ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการฯ มาจากอาคารสำนักงาน โรงอาหาร และการระบายน้ำจากถังเก็บสำรองของโครงการฯ ซึ่งบ่อรองรับน้ำเสียของโครงการฯ มีความเพียงพอต่อการรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วใน 1 วัน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>รูปที่ 2-44 ระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภาคผนวก ข-13 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ</li> </ul>



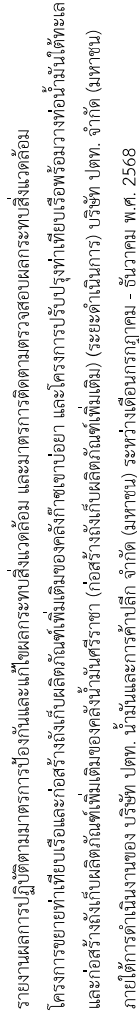
**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตก๊าซเพิ่มเติมของคลังเก็บเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตก๊าซเพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตก๊าซเพิ่มเติม)**  
**บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
<b>ต่อสิ่งแวดล้อม</b> <b>3. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</b>	<b>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> 4) มีมาตรการในการป้องกันปัญหาค่า TDS สูงในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ดังนี้ - การลดปริมาณน้ำทะเลปนเปื้อนในน้ำดิบ โดยการประสมน้ำความเข้มข้นไปยังผู้จัดหาน้ำดิบในการควบคุมคุณภาพน้ำดิบให้มีการปนเปื้อนน้ำทะเลในปริมาณน้อยที่สุด พร้อมมีข้อกำหนดและระเบียบการใช้ทำเทียบเรือ เพื่อป้องกันมิให้มีการสูบน้ำทะเลเข้าไปในท่อทางรับ-จ่ายผลิตก๊าซ - การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบค่า TDS มีแนวโน้มผิดปกติแต่อย่างใด และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มีค่า TDS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีแนวโน้มอยู่ในระดับปกติ โดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไม่อนุญาตให้เจ้าของผลิตก๊าซที่เข้ามาเข้าอุปกรณ์ของ ปตท. ทั้งทำเทียบเรือและถัง เพื่อเก็บผลิตก๊าซน้ำมันดิบระบายน้ำที่กักเก็บผลิตก๊าซ (น้ำทะเลที่ปนมากับน้ำมันดิบ) เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ	<b>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> - โครงการฯ ได้ประสานขอความร่วมมือไปยังผู้จัดหาน้ำมันดิบในการควบคุมคุณภาพน้ำมันดิบให้มีการปนเปื้อนน้ำทะเลในปริมาณน้อยที่สุด พร้อมมีข้อกำหนดและระเบียบการใช้ทำเทียบเรือ เพื่อป้องกันมิให้มีการสูบน้ำทะเลเข้าไปในท่อทางรับ-จ่ายผลิตก๊าซ - การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบค่า TDS มีแนวโน้มผิดปกติแต่อย่างใด และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มีค่า TDS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีแนวโน้มอยู่ในระดับปกติ โดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไม่อนุญาตให้เจ้าของผลิตก๊าซที่เข้ามาเข้าอุปกรณ์ของ ปตท. ทั้งทำเทียบเรือและถัง เพื่อเก็บผลิตก๊าซน้ำมันดิบระบายน้ำที่กักเก็บผลิตก๊าซ (น้ำทะเลที่ปนมากับน้ำมันดิบ) เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ	- - -	- ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือของคลังก๊าซฯ ขา่อยาและคลังน้ำมันศรีราชา - บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ง ใบบรรยายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บเชื้อเพลิงอากาศยาน นานใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. น้ำทะเล	1) ปฏิบัติตามวิธีการมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น การห้ามทิ้ง/ระบายน้ำจากเรือลงสู่ทะเล	- การปฏิบัติงานของโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามวิธีการมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยจัดทำและบังคับใช้ข้อกำหนดและระเบียบการเข้าท่าเทียบเรือ และตรวจสอบโดยแบบฟอร์มรายการตรวจสอบความปลอดภัยของเรือ/ท่าเทียบเรือทุกครั้งที่มีการเข้าเทียบท่าเรือ พร้อมทั้งมีการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด	-	- รูปที่ 2-43 ห้องควบคุม (Control Room) ทั้งในส่วนพื้นที่ลานถังเก็บผลิตภัณฑ์และพื้นที่ท่าเทียบเรือของคลังน้ำมันศรีราชา - ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบการเข้าเทียบเรือของคลังก๊าซเขาป๋วยและคลังน้ำมันศรีราชา - ภาคผนวก ข-15 ขั้นตอนการประเมินเรือ - ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างวิธีปฏิบัติงานรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ - ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างแบบตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างเรือและท่าเทียบเรือ

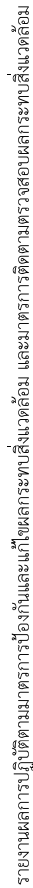


ผลการทบทวนที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. น้ำทะเล (ต่อ)	2) มีการฝึกซ้อมทบทวนวิธีการปฏิบัติทั้งในกรณีปกติและฉุกเฉินเป็นระยะ เพื่อให้สามารถจัดการกรณีเกิดการหกรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ที่สูญหายลงสู่ทะเล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ มีการจัดทำแผนฉุกเฉิน ได้แก่ แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ และแผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ซึ่งมีการดำเนินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินกรณีผลิตภัณฑ์สูญหายรั่วไหลลงสู่ทะเลเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 คลังน้ำมันศรีราชาดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟในวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 และแผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเลในวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2568</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-45 โรงเก็บอุปกรณ์กักจัดคราบน้ำมันสำหรับกรณีเกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์</li> <li>- รูปที่ 2-58 การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2568</li> <li>- แผนที่คลังน้ำมันศรีราชา</li> <li>- ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ</li> <li>- ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก</li> <li>- ภาคผนวก ข-21 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ประจำปี พ.ศ. 2568</li> </ul>



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม**  
**บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. น้ำทะเล (ต่อ)	3) ท่อส่งน้ำมันใต้ทะเล ทำด้วยวัสดุตามมาตรฐาน API 5L Grade X65 มีความหนา 12.7 มิลลิเมตร ออกแบบให้สามารถรับแรงดันได้มากกว่า 2 เท่า ของแรงดันใช้งาน (Safety Factor 2.25) ผิวภายนอกทำการพอกกันสนิมและหุ้มด้วยคอนกรีต พร้อมทั้งติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection) แบบแท่งแอโนด (Sacrificial Anode) อายุการใช้งานประมาณ 30 ปี	- โครงการฯ ได้ออกแบบท่อน้ำมันใต้ทะเลให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยมีระบบป้องกันการกัดกร่อนและหุ้มด้วยคอนกรีต สามารถรับแรงดันได้มากกว่า 2 เท่าของแรงดันใช้งาน รวมทั้ง ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาคผนวก ข-22 การติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection) แบบ แท่ง แอโนด (Sacrificial Anode)
	4) ท่อส่งพาราไซสไลน์ใต้ทะเลเป็นท่อชนิด API 5L gr.B Class 300 Seamless ที่มีการเคลือบภายนอกด้วย PE จำนวน 3 ชั้น (3 LPE) เพื่อป้องกันการกัดกร่อน พร้อมมีการหุ้มคอนกรีตภายนอกเพื่อถ่วงน้ำหนักออกแบบตามมาตรฐานกำหนด นอกจากนี้ ยังมีการดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการฯ ได้ออกแบบท่อส่งพาราไซสไลน์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยมีการเคลือบภายนอกด้วย PE จำนวน 3 ชั้น (3 LPE) เพื่อป้องกันการกัดกร่อน พร้อมทั้ง มีการหุ้มคอนกรีตภายนอกเพื่อถ่วงน้ำหนักออกแบบตามมาตรฐานกำหนด นอกจากนี้ ยังมีการดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	-	-



โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของกลังเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของกลังเขาน้ำมศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้งานดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนที่สำคัย	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. <b>นำทะเล (ต่อ)</b>	<b>ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม</b>	<b>ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม</b>		
5) ท่อขนถ่ายผลิตภัณฑ์ขนาด 20 นิ้ว เป็นท่อชนิด API 5L X60 ที่มีการเคลือบภายนอกด้วย HDPE จำนวน 3 ชั้น (3LPE) เพื่อป้องกันการกัดกร่อน พร้อมมีการหุ้มคอนกรีตภายนอกเพื่อป้องกันน้ำ ออกแบบตาม DNV		- โครงการฯ ได้ออกแบบและติดตั้งท่อผลิตภัณฑ์ขนาด 20 นิ้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยใช้ท่อชนิด API 5L X60 ที่มีการเคลือบภายนอกด้วย HDPE จำนวน 3 ชั้น (3LPE) เพื่อป้องกันการกัดกร่อน พร้อมมีการหุ้มคอนกรีตภายนอกเพื่อป้องกันน้ำ ออกแบบตาม DNV	-	-
6) มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ Cathodic Protection และระบบการตรวจสอบแบบ Visual Inspection โดยนักประดาน้ำเป็นประจำทุกปี		- โครงการฯ มีท่อขนถ่ายผลิตภัณฑ์ได้ทะเลขนาด 8, 18, 24 (ท่อเส้นเก่า), 24 (ท่อเส้นใหม่), 12 และ 20 นิ้ว โดยโครงการฯ มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ Cathodic Protection เป็นประจำทุกปี สำหรับการตรวจสอบแบบ Visual Inspection ครึ่งล่าสุดโครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจสภาพท่อได้ทะเลขนาด 8, 18, 24 นิ้ว (ท่อเส้นเก่า) เมื่อปี พ.ศ.2559 และ 2562 ท่อขนถ่ายผลิตภัณฑ์ได้ทะเลขนาด 8, 18, 24 (ท่อเส้นเก่า) พบว่า ปัจจุบันท่อทั้ง 3 เส้น ถูกทรายทับถมแนวท่อ ส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการตรวจสอบสภาพของท่อด้วยวิธี Visual Inspection โดยนักประดาน้ำได้ อีกทั้งการตรวจสอบสภาพของท่อด้วยวิธีดังกล่าวเป็นเพียงการตรวจสอบสภาพภายนอกของท่อเท่านั้น จึงไม่เหมาะสมกับโครงสร้างทางวิศวกรรมของท่อผลิตภัณฑ์และสภาพพื้นที่	-	- ภาคผนวก ข-22 การติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection) แบบ แบ ทิง แอน โอด (Sacrificial Anode)  - ภาคผนวก ข-23 การสำรวจแนวท่อใต้ทะเลแบบ Visual Inspection โดยนักประดาน้ำ  - ภาคผนวก ข-24 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection)  - ภาคผนวก ข-25 ข้อกำหนดงานจ้างปรับปรุงระบบ Cathodic Protection บริเวณลานถังของคลังก๊าซเขม่า



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บผลิตภัณฑ์เรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. น้ำทะเล (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"><li>- ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพท่อขนาด 24 นิ้ว (ท่อเส้นเก่า) ด้วยระบบ Pipeline Inspection Gauge (PIG) ซึ่งสามารถบันทึกสภาพภายในของท่อได้อย่างละเอียด ในกรณีที่จุดหนึ่งของท่อเริ่มสึกกร่อนก็สามารถตรวจสอบพบและทำการแก้ไขได้ก่อนที่จะมีการรั่วซึม โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ.2568</li><li>- ท่อขนาด 8 และ 18 นิ้ว ดำเนินการ Run PIG ตรวจสอบเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2564</li><li>- สำหรับท่อผลิตภัณฑ์ขนาด 24 (ท่อเส้นใหม่) และ 12 นิ้ว ได้ดำเนินการติดตั้งท่อโลหะและฝังกลบท่อตามเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตจากกรมเจ้าท่าเรียบร้อยแล้ว</li><li>- ซึ่งท่อขนถ่ายผลิตภัณฑ์ขนาด 24 (ท่อเส้นใหม่) และ 12 นิ้ว มีการตรวจสอบสภาพท่อด้วยระบบ Pipeline Inspection Gauge (PIG) ทุก 5 ปี</li><li>- นอกจากนี้โครงการฯ ยังมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนกรณีท่อรั่วไหล (Pipeline Leak Detection) ของท่อนขนถ่ายผลิตภัณฑ์อีกด้วย โดยปัจจุบันท่อผลิตภัณฑ์ขนาด 24 นิ้ว (ท่อเส้นใหม่) 12 นิ้ว และ 20 นิ้ว ได้ติดตั้งสัญญาณเตือนกรณีท่อรั่วไหลเรียบร้อยแล้ว</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ภาคนวท ข-26 การติดตั้งระบบ Acoustic Leak Detection System ของท่อโลหะ ขนาด 12, 24 และ 20 นิ้ว</li></ul>	





**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. น้ำทะเล (ต่อ)	7) มีระบบตรวจสอบการรั่วไหล ประกอบด้วย เครื่องมือวัดที่ติดตั้งกับท่อใต้ทะเลบริเวณท่าเรือและชายฝั่ง โดยจะตรวจวัดความดันในท่อ หากมีการเปลี่ยนแปลงความดันระบบจะส่งสัญญาณมากที่กล่องระบบเพื่อทำการเตือน โดยสามารถวิเคราะห์หาขนาดรอยรั่วและตำแหน่งที่เกิดได้ละเอียดถึงรอยจุดขนาดเล็กจากสถานี และมีความรวดเร็วในการตรวจจับต่ำกว่า 1 นาที	- ระบบการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อใต้ทะเลใช้ระบบ Acoustic Leak Detection System สำหรับท่อใต้ทะเลขนาด 24 นิ้ว ซึ่งก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2559 ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว นอกจากนั้นยังมีระบบตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงของความดันในท่อ ซึ่งหากมีการเปลี่ยนแปลงความดันจะส่งสัญญาณเตือนมายังห้องควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ทราบและตรวจสอบหาสาเหตุความผิดปกติได้ สำหรับท่อผลิตภัณฑ์ขนาด 12 นิ้ว และ 20 นิ้ว ได้ดำเนินการติดตั้งสัญญาณเตือนกรณีท่อรั่ว และเปิดดำเนินการแล้วเช่นเดียวกัน	-	- รูปที่ 2-43 ห้องควบคุม (Control Room) ที่ในส่วนพื้นที่ลานถังเก็บผลิตภัณฑ์และพื้นที่ท่าเทียบเรือของคลังน้ำมันศรีราชา  - ภาพผนวก ข-26 การติดตั้งระบบ Acoustic Leak Detection System ของท่อใต้ทะเล ขนาด 12, 24 และ 20 นิ้ว
8) กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันระหว่าง การสูบน้ำเข้าโครงการจะหยุดการสูบน้ำเข้า ลดระดับแรงดันคงค้างภายในท่อ และระงับหยุดการรั่วไหลเบื้องต้นสำหรับน้ำมันที่รั่วไหลออกมาจะดำเนินการแก้ไขโดยอุปกรณ์เก็บกู้และขจัดคราบน้ำมัน สำหรับน้ำมันที่ยังคงค้างอยู่ในท่อ จะใช้น้ำทะเลดันกลับเข้าสู่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ น้ำมันทะเลที่ปนเปื้อนน้ำมันจะถูกรวบรวมกำจัดต่อไป	-	- โครงการฯ ได้จัดทำและบังคับใช้แผนฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงสู่ทะเล โดยมีการจัดทำเอกสารแจ้งแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้ทราบถึงแนวทางการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว	-	- รูปที่ 2-45 โรงเก็บอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมันสำหรับกรณีเกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์  - ภาพผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือของคลังเก็บเรือท่าเทียบเรือของคลังน้ำมันศรีราชา



รายงานผลการปฏิบัติงานและภาพลักษณ์เชิงแวดล้อม  
ตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประจำปี ๒๕๖๓

โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางพ่วงน้ำมันใต้ทะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันตราราช (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. น้ำทะเล (ต่อ)	<p>ไม่กรณีเกิดการรั่วไหลผลิตภัณฑ์ จะมีการแจ้งเตือนพื้นที่รอบประมง และส่วนที่เกี่ยวข้องโดย</p> <p>- มีหอกระจายข่าวที่บริเวณท่าเรือที่สามารถแจ้งเตือนให้เรือในรัศมี 6 ตารางกิโลเมตร รับทราบเหตุการณ์ได้ และสามารถสื่อสารผ่านทางสัญญาณวิทยุช่อง 13 (ช่อง Marine) ได้ทันที</p> <p>- มีช่องทางสื่อสารกับบริษัทข้างเคียงและชุมชนโดยรอบ รวมถึงหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น ศูนย์ควบคุมการจราจรและความปลอดภัยทางทะเล และกรมเจ้าท่า</p>	<p>- โครงการฯ ได้จัดทำและบังคับใช้แผนฉุกเฉินกรณีการเกิดน้ำมันรั่วไหลลงสู่ทะเล ตั้งแต่การรั่วไหลขนาดเล็กไปจนถึงขนาดใหญ่ โดยมีการจัดทำเอกสารแจ้งแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้ทราบถึงแนวทางการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว พร้อมทั้งห้อยควบคุมประจำคลังฯ เพื่อกระจายข่าวไปยังกลุ่มประมงสถานที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ รวมถึงบริษัทข้างเคียง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบเหตุการณ์การรั่วไหลของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด</p>	-	<p>- ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก</p> <p>- รูปที่ 2-43 ห้อยควบคุม (Control Room) ที่ในส่วนพื้นที่ลานถังเก็บผลิตภัณฑ์และพื้นที่ทำเทียบเรือของคลังน้ำมันศรีราชา</p> <p>- รูปที่ 2-49 เจ้าหน้าที่ควบคุมเรือที่เข้าออกโครงการฯ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก</p>

บริษัท ยูเนيتد แอเนกลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

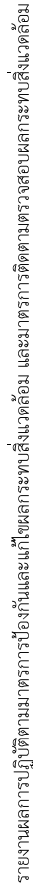
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถของงานด้านการทดสอบและสอบเทียบ (ISO 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รณวลีปัทม์ (พ.ศ. 2563) และรวาวัลพัชรราชทาน วรกิจจานุกิจงาน ระดับดีเลิศ ประมาทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บเชื้อเพลิงอากาศยาน นานใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. นิเวศวิทยา ทางทะเล และชายฝั่ง	1) ปฏิบัติตามวิธีการมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น การห้ามทิ้ง/ระบายน้ำจากเรือลงสู่ทะเล	- การปฏิบัติงานของโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามวิธีการมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยจัดทำและบังคับใช้ข้อกำหนดและระเบียบการเข้าท่าเทียบเรือ และตรวจสอบโดยแบบฟอร์มรายการตรวจสอบความปลอดภัยของเรือ/ท่าเทียบเรือทุกครั้งที่มีการเข้าเทียบท่าเรือ พร้อมทั้งมีการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด	-	- รูปที่ 2-43 ห้องควบคุม (Control Room) ทั้งในส่วนพื้นที่ลานถังเก็บผลิตภัณฑ์และพื้นที่ท่าเทียบเรือของคลังน้ำมันศรีราชา  - ภาพผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือของคลังก๊าซปิโตรเลียมเหลวและคลังน้ำมันศรีราชา  - ภาพผนวก ข-15 ขั้นตอนการประเมินเรือ  - ภาพผนวก ข-16 ตัวอย่างวิธีปฏิบัติงานรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์  - ภาพผนวก ข-17 ตัวอย่างแบบตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างเรือและท่าเทียบเรือ



โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางพ้อมน้ำในทะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันตราราช (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบบทที่ลำดับ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	อ้างอิง
5. นิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) มีการฝึกซ้อมทบทวนวิธีการปฏิบัติงานกรณีเกิดและฉุกเฉินเป็นระยะ เพื่อให้สามารถจัดการกรณีเกิดกรหกรั่วไหลของผลิตภัณฑ์สู่ภายนอกทะเล</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- โครงการฯ มีการจัดทำแผนฉุกเฉิน ได้แก่ แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ และแผนฉุกเฉินเหตุการณ์รั่วไหลลงทะเล ซึ่งมีการดำเนินการฝึกซ้อมเหตุการณ์ผลิตภัณฑ์ที่สูบน้ำรั่วไหลลงสู่ทะเลเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2568 คลังน้ำมันศรีราชาดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟในวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ.2568 และแผนฉุกเฉินเหตุการณ์รั่วไหลลงทะเลในวันที่ 4 เมษายน พ.ศ.2568</p>	-	<p>- รูปที่ 2-45 โรงเก็บอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมันสำหรับกรณีเกิดกรรั่วไหลของผลิตภัณฑ์</p> <p>- ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ</p> <p>- ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุการณ์รั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก</p> <p>- ภาคผนวก ข-21 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุการณ์รั่วไหลลงทะเล ประจำปี พ.ศ. 2568</p>
	<p>3) ท่อส่งน้ำมันใต้ทะเล ทำด้วยวัสดุตามมาตรฐาน API 5L Grade X65 มีความหนา 12.7 มิลลิเมตร ออกแบบให้สามารถรับแรงดันได้มากกว่า 2 เท่า ของแรงดันใช้งาน (Safety Factor 2.25) มีความทนทานต่อการพอกันสนิมและห้ามด้วยคอนกรีต พร้อมติดตั้งระบบป้องกันกรกัดกร่อน (Cathodic Protection) แบบแบ่งแอโนด (Sacrificial Anode) อายุการใช้งานประมาณ 30 ปี</p>	<p>- โครงการฯ ได้ออกแบบท่อน้ำมันใต้ทะเลให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยมีระบบป้องกันการกัดกร่อนและหุ้มด้วยคอนกรีต สามารถรับแรงดันได้มากกว่า 2 เท่าของแรงดันใช้งาน รวมทั้ง ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ</p>	-	<p>- ภาคผนวก ข-23 การสำรวจแนวท่อใต้ทะเลแบบ Visual Inspection โดยนักประดาน้ำ</p>



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)**  
**บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. นิวศรัพยา ทางทะเล และชายฝั่ง (ต่อ)	4) ท่อส่งพาราไซส์ไม่ได้ทะเลเป็นท่อชนิด API 5L gr.B Class 300 Seamless ที่มีการเคลือบภายนอกด้วย PE จำนวน 3 ชั้น (3 LPE) เพื่อป้องกันการกัดกร่อน พร้อมมีการหุ้มคอนกรีตภายนอกเพื่อถ่วงน้ำหนักออกแบบตาม DEP 31.40.00.10, DEP 31.40.10.10, DEP 31.40.10.15, DEP 31.40.20.33, DEP 31.40.10.35, DEP 31.40.20.37, DEP 31.40.21.31	- โครงการฯ ได้ออกแบบท่อส่งพาราไซส์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยมีการเคลือบภายนอกด้วย PE จำนวน 3 ชั้น (3 LPE) เพื่อป้องกันการกัดกร่อน พร้อมทั้ง มีการหุ้มคอนกรีตภายนอกเพื่อถ่วงน้ำหนักออกแบบตามมาตรฐานกำหนด นอกจากนี้ ยังมีมีการดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	5) ท่อขนถ่ายผลิตภัณฑ์ขนาด 20 นิ้ว เป็นท่อชนิด API 5L X60 ที่มีการเคลือบภายนอกด้วย HDPE จำนวน 3 ชั้น (3LPE) เพื่อป้องกันการกัดกร่อน พร้อมมีการหุ้มคอนกรีตภายนอกเพื่อถ่วงน้ำหนัก ออกแบบตาม DNV	- โครงการฯ ได้ออกแบบและติดตั้งท่อผลิตภัณฑ์ขนาด 20 นิ้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยใช้ท่อชนิด API 5L X60 ที่มีการเคลือบภายนอกด้วย HDPE จำนวน 3 ชั้น (3LPE) เพื่อป้องกันการกัดกร่อน พร้อมมีการหุ้มคอนกรีตภายนอกเพื่อถ่วงน้ำหนัก ออกแบบตาม DNV	-	-



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเอทเธนและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. นิวศรัพยา ทางทะเล และชายฝั่ง (ต่อ)	6) มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ Cathodic Protection และระบบการตรวจสอบแบบ Visual Inspection โดยนักประดาน้ำเป็นประจำทุกปี	โครงการฯ มีท่อขนถ่ายผลิตภัณฑ์ใต้ทะเลขนาด 8, 18, 24 (ท่อเส้นเก่า), 24 (ท่อเส้นใหม่), 12 และ 20 นิ้ว โดยโครงการฯ มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ Cathodic Protection เป็นประจำทุกปี สำหรับการตรวจสอบแบบ Visual Inspection ครึ่งล่าสุดโครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจสภาพท่อใต้ทะเลขนาด 8, 18, 24 นิ้ว (ท่อเส้นเก่า) เมื่อปี พ.ศ. 2559 และ 2562 พบว่า ปัจจุบันท่อทั้ง 3 เส้น ถูกทรายทับถมแนวท่อ ส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการตรวจสอบสภาพของท่อด้วยวิธี Visual Inspection โดยนักประดาน้ำได้ อีกทั้งการตรวจสอบสภาพของท่อดังกล่าวเป็นเพียงการตรวจสอบสภาพภายนอกของท่อเท่านั้น จึงไม่เหมาะสมกับโครงสร้างทางวิศวกรรมของท่อผลิตภัณฑ์และสภาพพื้นที่	-	- ภาคผนวก ข-22 การติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection) แบบ บ่ ่ง แอ โน ด (Sacrificial Anode)  - ภาคผนวก ข-23 การสำรวจแนวท่อใต้ทะเลแบบ Visual Inspection โดยนักประดาน้ำ  - ภาคผนวก ข-24 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection)  - ภาคผนวก ข-25 ข้อกำหนดงานจ้างปรับปรุงระบบ Cathodic Protection บริเวณลานถังของคลังก๊าซเอทเธน  - ภาคผนวก ข-26 การติดตั้งระบบ Acoustic Leak Detection System ของท่อใต้ทะเล ขนาด 12, 24 และ 20 นิ้ว



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. นิวศวิทยา ทางทะเล และชายฝั่ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"><li>- ท่อขนาด 8 และ 18 นิ้ว ดำเนินการ Run PLG ตรวจสอบเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2564 สำหรับท่อผลิตภัณฑ์ขนาด 24 (ท่อเส้นใหม่) และ 12 นิ้ว ได้ดำเนินการติดตั้งท่อในทะเลและฝั่งกลบท่อตามเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตจากกรมเจ้าท่าเรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีการตรวจสอบสภาพท่อด้วยระบบ Pipeline Inspection Gauge (PIG) ทุก 5 ปี</li><li>- นอกจากนี้โครงการยังมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนการรั่วไหล (Pipeline Leak Detection) ของท่อขนถ่ายผลิตภัณฑ์อีกด้วย โดยปัจจุบันท่อผลิตภัณฑ์ขนาด 24 นิ้ว (ท่อเส้นใหม่) 12 นิ้ว และ 20 นิ้ว ได้ติดตั้งสัญญาณเตือนกรณีท่อรั่วไหลเรียบร้อยแล้ว</li></ul>		
	7) มีระบบตรวจสอบการรั่วไหล ประกอบด้วย เครื่องมือวัดติดตั้งกับท่อใต้ทะเลบริเวณท่าเรือและชายฝั่ง โดยจะตรวจวัดความดันในท่อ หากมีการเปลี่ยนแปลงความดันระบบจะส่งสัญญาณมาที่กล่องระบบเพื่อทำการเตือน โดยสามารถวิเคราะห์หาขนาดรอยรั่วและตำแหน่งที่เกิดได้ละเอียดถึงรอยผ่าขนาดเล็กน้อย และมีความรวดเร็วในการตรวจจับต่ำกว่า 1 นาที	<ul style="list-style-type: none"><li>- ระบบการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อใต้ทะเลใช้ระบบ Acoustic Leak Detection System สำหรับท่อใต้ทะเลขนาด 24 นิ้ว ซึ่งก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2559 ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว นอกจากนี้ยังมีระบบตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงของความดันในท่อ ซึ่งหากมีการเปลี่ยนแปลงความดันจะส่งสัญญาณเตือนมายังห้องควบคุม</li></ul>	-	- รูปที่ 2-43 ห้องควบคุม (Control Room) ทั้งในส่วนพื้นที่ลานถังเก็บผลิตภัณฑ์และพื้นที่ท่าเทียบเรือของคลังน้ำมันศรีราชา



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บเขาย่อย และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. นิวเคลียส ทางทะเล และชายฝั่ง (ต่อ)	กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันระหว่างทางการสูบลำ โครงการจะหยุดการสูบลำอย่างรวดเร็วและดับแรงดันดังกล่าวใน ท่อ และระงับหยุดการรั่วไหลเบื้องต้น สำหรับน้ำมัน รั่วไหลออกมาจะดำเนินการเก็บกู้ โดยใช้อุปกรณ์เก็บกู้ และจัดเก็บน้ำมัน สำหรับน้ำมันที่ยังคงค้างอยู่ในท่อ จะใช้น้ำทะเลดันกลับเข้าสู่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ น้ำทะเล ปนเปื้อนน้ำมันจะถูกรวบรวมกำจัดต่อไป	เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทราบและตรวจสอบหาสาเหตุความผิดปกติได้ สำหรับท่อผลิตภัณฑ์ขนาด 12 นิ้ว และ 20 นิ้ว ได้ดำเนินการ ติดตั้งสัญญาณเตือนกรณีท่อรั่วไหล และเปิดดำเนินการแล้ว เช่นเดียวกัน	- ภาคผนวก ข-26 การติดตั้งระบบ Acoustic Leak Detection System ของท่อใต้ทะเล ขนาด 12, 24 และ 20 นิ้ว	
	8) กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันระหว่างทางการสูบลำ โครงการจะหยุดการสูบลำอย่างรวดเร็วและดับแรงดันดังกล่าวใน ท่อ และระงับหยุดการรั่วไหลเบื้องต้น สำหรับน้ำมัน รั่วไหลออกมาจะดำเนินการเก็บกู้ โดยใช้อุปกรณ์เก็บกู้ และจัดเก็บน้ำมัน สำหรับน้ำมันที่ยังคงค้างอยู่ในท่อ จะใช้น้ำทะเลดันกลับเข้าสู่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ น้ำทะเล ปนเปื้อนน้ำมันจะถูกรวบรวมกำจัดต่อไป	- โครงการฯ ได้จัดทำและบังคับใช้แผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหล ลงสู่ทะเล โดยมีการจัดทำเอกสารแจ้งแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้ ทราบถึงแนวทางการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว โดยในระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีเหตุการณ์การรั่วไหล ขณะขนถ่ายเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- -	- รูปที่ 2-45 โรงเก็บอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมันสำหรับกรณีเกิดการรั่วไหลของ ผลิตภัณฑ์ - ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบ การใช้ท่าเทียบเรือของคลังเก็บเขาย่อย และคลังน้ำมันศรีราชา - ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุการณ์ รั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาค ตะวันออก





**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. นิเวศวิทยา ทางทะเล และชายฝั่ง (ต่อ)	9) ในกรณีเกิดการรั่วไหลผลิตภัณฑ์ จะมีการแจ้งเตือนพื้นที่ เรือประมง และส่วนที่เกี่ยวข้องโดย - มีหอกระจายข่าวที่บริเวณท่าเรือที่สามารถ แจ้งเตือนให้เรือในรัศมี 6 ตารางกิโลเมตร รับทราบ เหตุการณ์ได้ และสามารถสื่อสารผ่านทางสัญญาณ วิทยุช่อง 13 (ช่อง Marine) ได้ทันที - มีช่องทางสื่อสารกับบริษัทข้างเคียงและชุมชน โดยรอบ รวมถึงหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น ศูนย์ควบคุมการจราจรและความปลอดภัยทางทะเล และกรมเจ้าท่า	- โครงการฯ ได้จัดทำและบังคับใช้แผนฉุกเฉินกรณีการเกิด น้ำมันรั่วไหลลงสู่ทะเล ตั้งแต่การรั่วไหลขนาดเล็กไปจนถึง ขนาดใหญ่ โดยมีการจัดทำเอกสารแจ้งผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้ ทราบถึงแนวทางการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว พร้อมมี ห้องควบคุมประจำคลังฯ เพื่อกระจายข่าวไปยังกลุ่มประมง สถานที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ รวมถึงบริษัทข้างเคียง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบเหตุการณ์การรั่วไหลของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด	-	- รูปที่ 2-43 ห้องควบคุม (Control Room) ทั้งในส่วนพื้นที่ลานถังเก็บ ผลิตภัณฑ์และพื้นที่ท่าเทียบเรือของ คลังน้ำมันศรีราชา - รูปที่ 2-49 เจ้าหน้าที่ควบคุมเรือที่เข้า- ออกโครงการฯ ให้ปฏิบัติตามกฎของ กรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด - ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมัน รั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาค ตะวันออก
6. การประมง และพะยงเลียง สัตว์น้ำ	1) จัดให้มีการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ โดยคำนึงถึงชนิด ขนาด และตำแหน่งที่ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำให้เหมาะสม โดย หรือกับผู้เชี่ยวชาญด้านประมงและกลุ่มประมงในพื้นที่	- โครงการฯ ได้จัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเป็นประจำทุกปี โดย มีการหารือกับกลุ่มประมงในพื้นที่ถึงพันธุ์สัตว์น้ำที่มีความ เหมาะสมกับแต่ละฤดูกาล เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับ ทะเลในบริเวณพื้นที่โครงการฯ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีการจัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ร่วมกับกลุ่มประมงพื้นบ้านอ่าวอุดมในวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 และกลุ่มประมงต้นแบบอ่าวอุดมในวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2568	-	- ภาคผนวก ข-37 การดำเนินงานกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์



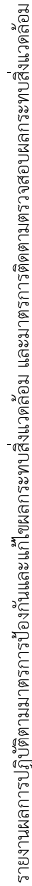
**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บเชื้อเพลิงอากาศยาน และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อ้ำมันดีเซลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
7. การควบคุมมลพิษทางบก	1) ควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ได้กำหนดคุณสมบัติของพนักงานขับรถบรรทุก พร้อมควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกวดขันมาตรการด้านความปลอดภัยและกำหนดบทลงโทษทางวินัยแก่พนักงานขับรถที่ไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย	-	- ภาคนวกร ข-12 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคนวกร ข-27 คู่มือการปฏิบัติงานทางทะเลอย่างปลอดภัย - ภาคนวกร ข-28 คุณสมบัติของพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา
2) ควบคุมรั่วไหลของบรรทุกไม่ให้เกินที่หน่วยงานราชการกำหนด		- โครงการฯ ได้ควบคุมรั่วไหลของบรรทุกให้เป็นไปตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	-	- รูปที่ 2-46 การควบคุมรั่วไหลของบรรทุกและการจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ
3) จำกัดความเร็วของบรรทุกในพื้นที่โครงการและชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และในช่วงที่ผ่านทางหลวง ไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง		- โครงการฯ มีการจำกัดความเร็วของรถที่เข้าในพื้นที่ดำเนินการ และจัดทำระเบียบความปลอดภัยในพื้นที่ดังกล่าว และการกำหนดบทลงโทษต่อผู้ฝ่าฝืนการปฏิบัติตามกฎจราจร นอกจากนี้ ยังได้มีการติดตั้งป้ายเตือนจำกัดความเร็วในบริเวณพื้นที่โครงการฯ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	- รูปที่ 2-46 การควบคุมรั่วไหลของบรรทุกและการจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ - ภาคนวกร ข-12 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคนวกร ข-27 คู่มือการปฏิบัติงานทางทะเลอย่างปลอดภัย



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
7. การคมนาคมทางบก (ต่อ)	4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอยู่ที่หน้าบ่ออมทางเข้า คลังฯ ตลอดเวลา เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้า ออกของรถ และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการฯ ได้จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำอยู่หน้าทางเข้าคลังฯ และบริเวณต่างๆ ของพื้นที่คลังฯ เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกของรถ และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- -	- รูปที่ 2-47 พนักงานรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา
	5) เตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกผลิตภัณฑ์อย่างเพียงพอ โดยห้ามการจอดรถบรรทุกผลิตภัณฑ์ในถนนสาธารณะ	- โครงการฯ ได้จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกผลิตภัณฑ์ไว้ภายในพื้นที่โครงการฯ อย่างเพียงพอ	- -	- รูปที่ 2-48 พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกผลิตภัณฑ์
8. การคมนาคมทางน้ำ	1) ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบและข้อบังคับของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด และควบคุมเรือที่ใช้-ออกโครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด	- การปฏิบัติงานของโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามวิธีการมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยจัดทำและบังคับใช้ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือ และตรวจสอบโดยแบบฟอร์มรายการตรวจสอบความปลอดภัยของเรือ/ท่าเทียบเรือทุกครั้งที่มีการเข้าเทียบท่าเรือ พร้อมควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด	- -	- รูปที่ 2-49 เจ้าหน้าที่ควบคุมเรือที่ใช้-ออกโครงการฯ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด
		- โครงการได้ปฏิบัติตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 134/2564 เรื่อง มาตรการความปลอดภัย การป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนืองจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายประจำท่าเรือ ลงวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ.2564 ได้แก่ การล้อมบูมในขณะสูบน้ำยาผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- -	- รูปที่ 2-50 ลักษณะการจอดเทียบท่าของเรือและและการผูกเรือ
			- -	- ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือของคลัง ก๊าซ
			- -	- ภาคผนวก ข-15 ขั้นตอนการประเมิน
			- -	- ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างวิธีปฏิบัติงานรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์



โครงการขยายท่าเทียบเรือและอู่รังงัดกับผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของกลักเขาอยู่ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางพ้อมน้ำในทะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่งเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
8. การคมนาคม ทางน้ำ	ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างบนท่าเทียบเรือให้ชัดเจน และเหมาะสมตามมาตรฐานการเดินเรือสากล เพื่อ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งสัญญาณไฟแสดงขอบเขตท่าเทียบ เรือ และหลอดไฟให้แสงสว่างทั่วบริเวณท่าเทียบเรือ เพื่อให้ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยเฉพาะในเวลากลางคืน	-	- รูปที่ 2-14 ไฟส่องสว่างและสัญญาณไฟ บริเวณท่าเทียบเรือ
9. น้ำใช้	1) รมรงดักการประหยัน้ำและลดการใช้น้ำในพื้นที่ โดย การนำน้ำที่ผ่านการใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในการรด ต้นไม้หรือรกราสวนหญ้า	- โครงการฯ มีการกำหนดเป้าหมายเกี่ยวกับการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อม และจัดทำป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ พร้อมติด ประกาศให้กับพนักงานรับทราบ รวมทั้ง มีการลดการใช้น้ำใน พื้นที่โครงการ โดยการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำ ต้นไม้และสนามโดยรอบพื้นที่โครงการฯ	-	- รูปที่ 2-52 การรณรงค์ด้านการประหยัด น้ำ - รูปที่ 2-53 รบรทุกน้ำเพื่อรดน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก ข-29 การบริหารจัดการ สิ่งแวดล้อม



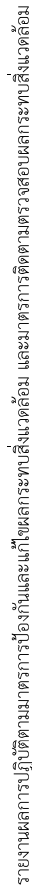
**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10.พลังงานไฟฟ้า	1) เลือกใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูงที่มีการสูญเสียพลังงานน้อย เพื่อลดการใช้พลังงาน	- โครงการฯ ได้จัดทำ “รายงานการจัดการพลังงาน” เพื่อส่งเสริมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เป็นประจำทุกปี โดยรายงานประจำปี พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการจัดส่งรายงานในเดือนมีนาคม พ.ศ.2568 ซึ่งมีผลการตรวจประเมินสอดคล้องกับการจัดการ พลังงานในด้านต่างๆ ทุกประการ นอกจากนี้ โครงการฯ ยังมีการสมัครและประชาสัมพันธ์การประหยัดพลังงาน และจัดทำโครงการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนกำหนดเป้าหมายเรื่องการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินการโดยคณะทำงาน Energy Saving ของฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก เช่น ติดตั้งระบบแสงสว่างด้วยหลอดไฟ LED บริเวณสะพานลงสู่ท่าเทียบเรือ เป็นต้น	- -	- รูปที่ 2-54 การณรงค์และประชาสัมพันธ์การประหยัดพลังงาน - ภาคผนวก ข-29 การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข-31 เอกสารนำส่งรายงานการจัดการพลังงาน ประจำปี พ.ศ. 2567 - ภาคผนวก ข-40 เป้าหมายการดำเนินงานด้าน QSHF สายงานปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม
11.การจัดการ กากของเสีย	1) จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะและกากของเสียไว้ตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ โดยแยกประเภทให้ชัดเจนว่าเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย พร้อมกับการจัดเก็บและส่งกำจัดตามประเภทของขยะ ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและระเบียบที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมถังรองรับขยะแบบแยกประเภทไว้โดยรอบบริเวณโครงการ และรวบรวมของเสียไว้ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีการกันบริเวณ มีหลังคาป้องกันแดด/ฝน และปูพื้นด้วยวัสดุที่ป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม ก่อนนำส่งไปกำจัด โดยขยะมูลฝอยได้ติดต่อให้เทศบาลนครแหลมฉบังเข้ามาจัดเก็บเป็นประจำ และนำไปจัดการตามวิธีที่เหมาะสม	- -	- รูปที่ 2-55 ภาชนะรองรับขยะในบริเวณโครงการ - รูปที่ 2-56 อาคารจัดเก็บของเสียอันตราย - รูปที่ 2-57 การรณรงค์รักษาความสะอาดในพื้นที่คลัง



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บเชื้อเพลิงอากาศยาน และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
11.การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)		สำหรับกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของคลังฯ มีปริมาณไม่มากและส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการซ่อมบำรุง อุปกรณ์เครื่องจักรเท่านั้น จะส่งให้กับหน่วยงาน หรือ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตขนส่งและจัดการกากของเสีย รับผิดชอบต่อการใช้งานอย่างถูกวิธีต่อไป		- ภาคผนวก ข-32 รายงานข้อมูลการจัด ขยะและสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว - ภาคผนวก ข-33 ตัวอย่างเอกสาร ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายไป กำจัด (Manifest) (กธ2) - ภาคผนวก ข-34 ใบแจ้งรายการสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กธ1)
2) ปฏิบัติตามแนวทางการควบคุมน้ำอับของกรมเจ้าท่า อย่างเคร่งครัด โดยห้ามเรือสูบน้ำได้ทิ้งเรือทั้ง ตลอดจนห้ามทิ้งขยะออกนอกเรือเด็ดขาด		- โครงการฯ ปฏิบัติตามแนวทางการควบคุมน้ำอับของกรม เจ้าท่าอย่างเคร่งครัด โดยมีข้อกำหนดไม่ให้อุปกรณ์สูบน้ำทิ้งเรือ หรือ น้ำเป็นน้ำมันนอกถังนอกเรือ พร้อมควบคุมให้ปฏิบัติตาม กฎระเบียบและข้อบังคับของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ได้ปฏิบัติตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 137/2564 เรื่องกำหนดให้ท่าเทียบเรือรับส่งคนโดยสาร และท่าเทียบเรือ ขนส่งสินค้าต้องจัดให้มีสิ่งรองรับของเรือจากเรือ	-	- รูปที่ 2-49 เจ้าหน้าที่ควบคุมเรือที่ เข้า-ออกโครงการฯ ให้ปฏิบัติตามกฎ ของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด - ภาคผนวก ก-1 หนังสือแจ้งผลการ พิจารณาขออนุญาตการประเมิผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและหนังสือแจ้งอนุญาต การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ - ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบ การใช้ท่าเทียบเรือของคลังเก็บเชื้อเพลิง อากาศยานน้ำมันศรีราชา



โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังทางเขาบ่อ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำดิบทะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนสิ่งที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
ต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม				
11.การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	3) ใช้กระบวนการบำบัดน้ำมันเบื้องต้นที่มีการผลิตกากของเสียน้อยที่สุด โดยสามารถแยกน้ำออกจากน้ำมันได้ อย่างมีประสิทธิภาพ ก่อนสูบกลับเข้าสู่กระบวนการของคลังน้ำมันต่อไป		<ul style="list-style-type: none"><li>- น้ำทิ้งที่มีการปนเปื้อนน้ำมัน จะถูกส่งไปยังอู่ตกไขมัน โดยโครงการฯ มีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้น้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li></ul>	-	<ul style="list-style-type: none"><li>- รูปที่ 2-44 ระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ</li></ul>
12.เศรษฐกิจและสังคม	1) จัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีการร้องเรียน ทางโครงการต้องตรวจสอบ และหาทางแก้ไขทันที และต้องแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว		<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการฯ ได้จัดศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน โดยผ่านช่องทางทางการสื่อสาร ดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>- ช่องทางสำหรับติดต่อกับพนักงาน ปตท. โดยตรง</li><li>- ช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนโดยใช้สายด่วน 1365</li><li>- กิจกรรมเชิญชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม ทั้งภายในคลังฯ และรอบๆ คลังฯ เช่น กิจกรรมชุมชนเยี่ยมชมโครงการ เป็นต้น</li></ul></li><li>- เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน ทาง ปตท. จะพิจารณาและลงทะเบียนข้อร้องเรียน พร้อมทั้ง ดำเนินการติดตามแก้ไข</li></ul> <p>ปัญหาความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม และแจ้งให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่านทางรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการฯ ทุก 6 เดือน</p> <p>นอกจากนี้ โครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการฯ จากผู้นำชุมชน 14 ชุมชน และ</p>	-	<ul style="list-style-type: none"><li>- รูปที่ 2-1 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการฯ</li><li>- ผลการดำเนินงานของโครงการฯ</li><li>- การแลกเปลี่ยนและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน ครั้งที่ 2/2568</li><li>- ภาคผนวก ข-1 การติดต่อสื่อสารภายนอก และขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน</li><li>- ภาคผนวก ข-2 แบบสอบถามผู้นำชุมชนผู้แทนชุมชน</li></ul>



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อขนานใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

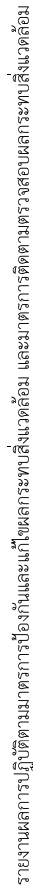
ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	พิจารณาการรับนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาในพื้นที่เข้าทำงานและจัดจ้างประชาชนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก รวมถึงงานเฉพาะกิจที่ไม่ต้องใช้ความชำนาญเฉพาะด้าน เช่น แม่บ้าน แม่ครัวประจำสำนักงาน การจัดและดูแลสวนหย่อม เป็นต้น	4 กลุ่มประมง รอบพื้นที่โครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำข้อคิดเห็นและนำผลที่ได้มาปรับปรุงการดำเนินงานโครงการฯ โดยในเดือนโดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พ.ศ. 2568 โครงการฯ ไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด	-	-
2) พิจารณาการรับนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาในพื้นที่เข้าทำงานและจัดจ้างประชาชนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก รวมถึงงานเฉพาะกิจที่ไม่ต้องใช้ความชำนาญเฉพาะด้าน เช่น แม่บ้าน แม่ครัวประจำสำนักงาน การจัดและดูแลสวนหย่อม เป็นต้น	- โครงการฯ รับนักศึกษาจากพื้นที่ใกล้เคียงเข้ามาอย่างต่อเนื่อง นอกจากนั้นได้จัดจ้างประชาชนคนในพื้นที่เข้าทำงานในโครงการฯ อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการฯ มีอาชีพประจำอยู่แล้ว เช่น การทำประมง ค้าขายอาหาร และงานรับเหมามาให้โครงการฯ ก่อสร้างอื่นๆ เป็นจำนวนมาก จึงทำให้มีการเฉลี่ยแรงงานในท้องถิ่นกระจายไปทำงานในแต่ละโครงการฯ แตกต่างกันไป	-	-	- ภาคผนวก ข-49 สรุปจำนวนนักศึกษาฝึกงาน





**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซขยายบ่อ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันดีเซลผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
ต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
12.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	3) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจ และอาจให้ตัวแทนชุมชนหรือผู้สนใจมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ	จัดทำให้มีการเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจ และอาจให้ตัวแทนชุมชนหรือผู้สนใจมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ	โครงการฯ เปิดให้คนในชุมชนสามารถเข้าเยี่ยมชมโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน ในระหว่างเดือนโดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการจัดกิจกรรม “เปิดบ้านเยี่ยมชมคลังก๊าซขยายบ่อและคลังน้ำมันศรีราชา” โดยนำเสนอผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม โดยหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ ร่วมด้วยบริษัทที่ปรึกษา ซีแมง รายละเอียดเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานโครงการฯ ตลอดจนผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา ให้ผู้นำชุมชน และประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ ในวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ.2568 นอกจากนี้ ชุมชนยังสามารถสอบถามข้อสงสัยกับทางโครงการฯ ได้อย่างต่อเนื่องผ่านช่องทางทางสื่อสาร ดังนี้	- บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 2-1 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการฯ การแลกเปลี่ยนและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน ครั้งที่ 2/2568 - ภาคผนวก ข-37 การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของกลังเขาบ่อ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางพ่อน้ำมันใต้ทะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	4) ช่วยเหลือและสนับสนุนการพัฒนาสาธารณ-ประโยชน์ ในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการฯ ได้จัดกิจกรรมสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ทั้งในด้านการศึกษา ศิลปวัฒนธรรมและประเพณี สุขภาพ กีฬา ศาสนา รวมถึงด้านความปลอดภัย เป็นต้น โดยในระหว่างเดือนโดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินกิจกรรมได้แก่ การมอบงบประมาณสนับสนุนกลุ่มประมงพื้นบ้านอำเภอเดิมในวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2568, การมอบหมวกกันน็อกสนับสนุนเทศบาลนครแหลมฉบังในวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568, เข้าร่วมโครงการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในการขับขี่แก่นักเรียนในโรงเรียนเทศบาลแหลมฉบังในวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2568, การจัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้โรงเรียนผู้สูงอายุบ้านชาวกายายเงินในวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2568, มอบงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานและเข้าร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำร่วมกับกลุ่มประมงพื้นบ้านอำเภอเดิมในวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2568, มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตแก่โรงเรียนผู้สูงอายุบ้านทุ่งกรดในวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568, มอบทุนการศึกษาประจำปี พ.ศ. 2568 แก่เยาวชน และชุมชนรอบคลังภาคตะวันออกในวันที่	-	- ภาคผนวก ข-37 การดำเนินงานกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
ต่อสิ่งแวดล้อม				
12.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	5) สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน วัด สถานศึกษาและอื่นๆ เพื่อเป็นการพัฒนาสังคมและชุมชน เช่น การส่งเสริมสนับสนุนด้านกีฬา กิจกรรมทางศาสนา ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ด้านการศึกษาของเด็กและเยาวชน ซึ่งจะช่วยให้เกิดความสามัคคีกับชุมชน	20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 และการจัดกิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชุมชนที่โครงการ ในวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2568 เป็นต้น  - โครงการฯ ได้จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ โดยดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน วัด สถานศึกษา โรงพยาบาล และร่วมงานบุญประเพณี เป็นต้น โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินกิจกรรม ได้แก่ การมอบงบประมาณสนับสนุนโครงการส่งเสริมประเพณีดำนาคเทบยลนครแหลมฉบังในวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2568, การเข้าร่วมกิจกรรม Open House โครงการ KID's 3: ฉลาดคิด ในวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2568, ร่วมถวายปัจจัยทอดกฐินและออกโรงทานในวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2568, ร่วมสืบสานประเพณีลอยกระทงสนับสนุนชุมชนในพื้นที่ศรีราชาในวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 และการจัดกิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชุมชนพื้นที่โครงการ ในวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2568 เป็นต้น	-  - ภาคผนวก ข-37 การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่าง ม.ค.-มิ.ย. 68	



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังนํ้ามันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บเรือพร้อมวางนํ้ามันได้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บเรือพร้อมวางนํ้ามันได้ทะเล (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	6) เผยแพร่การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในพื้นที่รับทราบ โดยบริษัทจะใช้ช่องทางดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำเอกสารเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมติดประกาศด้านหน้าคลังนํ้ามันศรีราชา (ทุก 6 เดือน)</li> <li>จัดทำเอกสารเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อผู้ที่สนใจมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการฯ มีช่องทางเผยแพร่ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ รับทราบอย่างต่อเนื่อง ผ่านการจัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการฯ และเอกสารประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ รวมทั้ง การติดประกาศผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณหน้าคลังนํ้ามันศรีราชา เป็นประจำทุก 6 เดือน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>รูปที่ 2-1 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการฯ การแลกเปลี่ยนและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน ครั้งที่ 2/2568</li> <li>รูปที่ 2-20 การเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ บริเวณหน้าคลังนํ้ามันศรีราชา</li> </ul>
7) ทำการสอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนในชุมชนที่อยู่โดยรอบคลังนํ้ามันศรีราชา เกี่ยวกับผลกระทบของการดำเนินงานของโครงการเพื่อนำผลที่ได้มาปรับปรุงการดำเนินการ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการฯ ได้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ ในกิจกรรมเป็นบ้านเยี่ยมชมโครงการฯ เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นจากผู้เข้าร่วมกิจกรรม (ผู้นำชุมชนหรือผู้แทน) และนำผลที่ได้มาปรับปรุงการดำเนินงานโครงการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการในวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ.2568</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>รูปที่ 2-21 การสอบถามความคิดเห็นของผู้แทนชุมชน</li> <li>ภาคผนวก ข-2 แบบสอบถามผู้นำชุมชน-ผู้แทนชุมชน</li> </ul>



รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายทางที่เร็วและก่อสร้างถึงเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงทางที่เรียบร้อยแล้วพร้อมวางท่อในต้นทะเล

และก่อสร้างยังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างยังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมน้ำมันและสารดับเพลิง บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	8) ส่งเสริมโครงการคลัสเตอร์ฯ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้พนักงานบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พนักงานจ้างเหมาและผู้เกี่ยวข้องมีความเข้าใจในเรื่องการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ซึ่งส่วนหนึ่งจะนำความรู้ที่ได้รับไปขยายผลให้กับครอบครัวของนายจ้างและผู้ใต้แรงงาน เพื่อช่วยลดจำนวนผู้ติดยาเสพติดลง	<p>- โครงการฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการกิจการ นอกจากนี้ ได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะทำงานโครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดภายในพื้นที่คลัสเตอร์ฯ และจัดกิจกรรมส่งเสริมให้พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการป้องกันยาเสพติด เช่น การติดยาประชาชนสัมพันธ์ในพื้นที่ต่างๆ และจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ ตามโครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด (มยส.) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</p>	<p>- -</p> <p>- รูปที่ 2-22 การติดประกาศนโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการและการจัดกิจกรรมตามโครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด (มยส.)</p> <p>- ภาคผนวก ข-35 คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด</p> <p>- ภาคผนวก ข-36 การจัดกิจกรรมตามโครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด (มยส.)</p>	



รายงานผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังกาซเขาบ่อया และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางพ่อน้ำมันใต้ทะเล

และก่อสร้างยังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างยังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซหุงต้ม และการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซหุงต้ม และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซหุงต้ม

ผลการทบทวนที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
13.สุขภาพและ สาธารณสุข	<p>1) จัดให้มีจุดบริการน้ำดื่มที่มีความสะอาด สถานที่พักผ่อนที่มีความเหมาะสม รวมทั้งห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกต้องให้พนักงานอย่างเพียงพอ</p> <p>2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และมีห้องพยาบาลพร้อมพยาบาลประจำไว้รองรับในกรณีพนักงานเกิดเจ็บป่วยในระหว่างที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่พักผ่อน พื้นที่ให้บริการรับประทานอาหาร และจุดบริการน้ำดื่มที่มีความสะอาด รวมทั้งจัดห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ</p> <p>- บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปและตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 สำหรับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 19 พฤษภาคม - 30 กันยายน พ.ศ.2568 โดยผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน ไม่พบโรคหรือความผิดปกติที่มีความเกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน พนักงานมีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย นอกจากนี้ โครงการฯ ได้จัดเตรียมห้องพยาบาลพร้อมแพทย์และพยาบาลไว้ประจำพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชาเพื่อรองรับในกรณีพนักงานเกิดเจ็บป่วยในขณะปฏิบัติงาน</p>	-	<p>- รูปที่ 2-59 ที่พักรับประทานอาหาร</p> <p>- รูปที่ 2-60 จุดบริการน้ำดื่ม</p> <p>- รูปที่ 2-61 ห้องนั่งภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- รูปที่ 2-66 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในคลังน้ำมันศรีราชา</p> <p>- ภาคผนวก ข-39 แผนและผลการตรวจสุขภาพพื้นฐานด้านอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568</p> <p>- ภาคผนวก ค-3 แผนและผลการตรวจสุขภาพปัจจัยเสี่ยง</p>

บริษัท ยูไนเต็ด แอวนาติสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถในการปฏิบัติภารกิจพิเศษและสอบเทียบ (ISO 9001), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 17025), ระบบการจัดการความปลอดภัย (ISO 14001) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระยาพาน วรกิจเขตกลางและยอม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อขนานใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
13.สุขภาพและสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	อ้างอิง
3) ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่เพื่อรองรับและ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	อ้างอิง
ส่งตัวผู้ป่วยจากโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	อ้างอิง
4) สนับสนุนอุปกรณ์การรักษาพยาบาล หรืออุปกรณ์ทาง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	อ้างอิง
การแพทย์ให้แก่สถานพยาบาลของรัฐ (โรงพยาบาล	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	อ้างอิง
สมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา โรงพยาบาลแหลม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	อ้างอิง
ฉะเชิงเทรา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	อ้างอิง
บ้านไร่หนึ่ง)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	อ้างอิง



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ถือปฏิบัติตามกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ มีการจัดทำนโยบายและกฎความปลอดภัยในด้านต่างๆ เช่น ความปลอดภัยทั่วไปสำหรับสายปฏิบัติการ ภูมิความปลอดภัยคลังก๊าซเขาป๋อยา รวมทั้งประกาศคำสั่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยท่าเทียบเรือและพื้นที่อื่นๆ ในบริเวณคลังฯ เพื่อให้เจ้าหน้าที่และพนักงานปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด และจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับพนักงานและผู้รับเหมา รวมทั้ง มีการตรวจความปลอดภัยของพื้นที่ต่างๆ ภายในบริเวณคลังฯ อย่างต่อเนื่อง	-	- รูปที่ 2-26 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - รูปที่ 2-62 การรณรงค์และประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย - ภาพผนวก ข-12 นโยบายคุณภาพความมั่นคง ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาพผนวก ข-40 เป้าหมายการดำเนินงานด้าน QSH สายงานปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม
2) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เรื่องการปฏิบัติงานกับผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการฝึกอบรมความปลอดภัย เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ มีการอบรมการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยแก่พนักงานและผู้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการฯ โดยทำการอบรมพนักงานใหม่ และอบรมทบทวนเพิ่มเติมตามตำแหน่งงาน นอกจากนี้ได้จัดหลักสูตรอบรมให้ความรู้ในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ ตามความเหมาะสมกับสายปฏิบัติงานต่างๆ โดยในปี พ.ศ. 2568 ได้จัดการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน ในวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	-	-	- รูปที่ 2-26 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภาพผนวก ข-41 แผนการอบรมพนักงาน และผู้รับเหมาประจำปี พ.ศ. 2568 - ภาพผนวก ข-42 คู่มือความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานและผู้รับเหมา





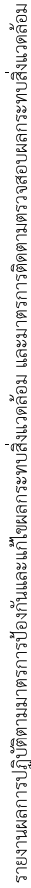
**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
14.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์การปฏิบัติงานไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ (Zero Accident)	- โครงการฯ มีการรณรงค์การปฏิบัติงานไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ (Zero Accident) พร้อมประกาศ เรื่อง ความปลอดภัยทั่วไปสำหรับสายปฏิบัติการ รวมทั้งประกาศคำสั่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับมาตรการรักษาความปลอดภัยและบังคับใช้ เพื่อลดการเกิด อุบัติเหตุจากการทำงาน	-	- รูปที่ 2-62 การรณรงค์ และ ประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย - ภาคนวท ข-12 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคนวท ข-40 เป้าหมายการ ดำเนินงานด้าน QSH สายงาน ปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม
	4) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงอันตรายของผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	- โครงการฯ ได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงอันตรายของผลิตภัณฑ์ไว้ในพื้นที่จัดเก็บผลิตภัณฑ์ รวมถึงป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายในพื้นที่ต่างๆ	-	- รูปที่ 2-63 ป้ายสัญลักษณ์เตือน อันตรายในพื้นที่โครงการ
	5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างครบถ้วนและเพียงพอ โดยเฉพาะถุงมือป้องกันสารเคมี หน้ากากปิดเต็มหน้า หรือ ครึ่งหน้าที่มีตัวกรองชนิดป้องกันไอระเหยของสารได้ และแว่นตาป้องกันสารเคมี สำหรับพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับพาราไซลีน มีการติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่ต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายนั้นๆ	- โครงการฯ จัดให้มีป้ายแสดงพื้นที่ที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม และเพียงพอสำหรับลักษณะงานแต่ละประเภท และมีกฎข้อบังคับให้สวมใส่เมื่อปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 2-42 ป้ายบังคับพนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล - รูปที่ 2-64 การจัดเตรียมอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้าย บังคับการสวมใส่ - ภาคนวท ข-11 ข้อกำหนดให้สวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วน บุคคล



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังนํ้ามันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางนํ้ามันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังนํ้ามันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. นํ้ามันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
14.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6) จัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน และรับอัตรภัย อุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์ตรวจจ้งการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสม และดำเนินการตามแผนอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ได้จัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและรับอัตรภัย อุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์ตรวจจ้งการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ และดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดังกล่าวตามแผน การบำรุงรักษา ให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 2-65 ตัวอย่างการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและรับอัตรภัย  - ภาคผนวก ข-5 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจักษ์ พิ.ศ. 2568  - ภาคผนวก ข-43 ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและรับอัตรภัย
	7) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมประสานไปยังโรงพยาบาลในพื้นที่ (เช่น โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา โรงพยาบาลแหลมฉบัง อำเภอสัตราธิราช หรือโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา เป็นต้น) ให้สามารถรับคนเจ็บไปรักษาได้อย่างทันท่วงทีเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมห้องพยาบาลที่มีความพร้อมด้านอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ พร้อมแพทย์และพยาบาลประจำพื้นที่ คลังก๊าซเขาบ่อยา และประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลแหลมฉบัง โรงพยาบาลสิริภราธร แหหล่มบัง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา และโรงพยาบาลสมิติเวชศรีราชา เพื่อรองรับและส่งตัวผู้ป่วยของโครงการฯ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ	-	- รูปที่ 2-66 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในคลังนํ้ามันศรีราชา  - ภาคผนวก ข-38 แนวทางการจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์



โครงการขยายทางเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของกลังที่เขาย่อย และโครงการปรับปรุงทางเทียบเรือพร้อมวางท่อมันไคทะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
14.อาชีพอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	8) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน การปฏิบัติกรณีเกิด อุบัติเหตุ การระเบิด อัคคีภัย การรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ และอุบัติเหตุต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ร่วมกับชุมชน ใกล้เคียง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีการประเมินผล การฝึกซ้อมในแต่ละครั้ง เพื่อนำมาแก้ไขปรับปรุงให้ แผนฉุกเฉินมีประสิทธิภาพมากขึ้นและจัดทำเป็น เอกสารให้พนักงานได้ทราบ	- โครงการฯ มีการจัดทำแผนฉุกเฉิน ได้แก่ แผนดับเพลิงและ อพยพหนีไฟ และแผนฉุกเฉินกรณีเหตุน้ำมันรั่วไหลลงสู่ทะเล และมีการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดย ในปี พ.ศ. 2568 คลังน้ำมันศรีราชาดำเนินการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟในวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 และแผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเลในวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2568 ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง สำหรับการ ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟของคลังน้ำมันศรีราชา ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการ ดำเนินการฝึกซ้อมร่วมกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใต้มาตรการควบคุมโรคตามที่กระทรวง สาธารณสุขกำหนด	-	- รูปที่ 2-58 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและ อพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2568 พื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา  - รูปที่ 2-67 การจัดเตรียมอุปกรณ์ชำระ ล้างฉุกเฉิน  - ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินดับเพลิง และอพยพหนีไฟ  - ภาคผนวก ข-19 ผลการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2568  - ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมัน รั่วไหลลงทะเลฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาค ตะวันออก  - ภาคผนวก ข-21 ผลการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ประจำปี พ.ศ. 2568



รายงานผลการปฏิบัติงานมาตราบกัณและแม่ไก่เผละกะพะเสียงแหวดล้อม  
 รายงานผลการปฏิบัติงานมาตราบกัณและแม่ไก่เผละกะพะเสียงแหวดล้อม

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อया และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางพ่อน้ำมันใต้ทะเล

และก่อสร้างเพิ่มเติมนำมาสร้าง (ก่อสร้างเพิ่มเติมนำมาสร้าง) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
14.อาชีพวนนํายและ ความปลอดภัย (ต่อ)	9) กำหนดจุดรวมพลและแผนการอพยพประชาชนใน ชุมชน (ขณะเกิดเหตุ) กรณีเกิดอุบัติเหตุการระเบิด อัคคีภัย การรั่วไหลของผลิตภัณฑ์เหลว โดย ประสานงานกับหน่วยงานราชการ รวมทั้ง สถานพยาบาลในพื้นที่	- โครงการฯ ได้กำหนดจุดรวมพล และจัดเตรียมแผนอพยพ ประชาชนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมจัดเตรียมข้อมูลสำหรับ การประสานงานกับหน่วยงานราชการ รวมทั้งสถานพยาบาล ในพื้นที่	-	- รูปที่ 2-31 จุดรวมพล - ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินฉบับเพลิง และอพยพหนีไฟ - ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมัน รั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาค ตะวันออก
	10) จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น ระบบน้ำดับเพลิง Hydrant เพิ่มเติ่มให้ครอบคลุมและ เพียงพอกับโครงการส่วนที่มีการขาย โดยอย่างน้อย ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ ได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยโดยรอบ พื้นที่โครงการฯ ครอบคลุม ทั้งในพื้นที่ท่าเทียบเรือและลาน เก็บถึงผลิตภัณฑ์ ให้สอดคล้องตามมาตรฐานฯ National Fire Protection Association 11 (NFPA 11) โดยได้ดำเนินการศึกษา ประเมิน และทบทวนชนิดและจำนวนอุปกรณ์ระบบดับเพลิง ภายในพื้นที่คลังก๊าซเขาป้อและคลังน้ำมันศรีราชา เพื่อให้ เป็นไปตามมาตรการกำหนด และครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้างที่ เข้าสู่ระยะดำเนินการแล้ว	-	- รูปที่ 2-69 สัญลักษณ์เตือนภัยภายใน โครงการ - รูปที่ 2-70 โรงสูบน้ำดับเพลิงและ รถดับเพลิงฉุกเฉิน - รูปที่ 2-71 อุปกรณ์ป้องกันและระงับ อัคคีภัย - รูปที่ 2-72 ถังดับเพลิงแบบมือถือ บริเวณจุดต่างๆ ของโครงการ - รูปที่ 2-73 บ่อสำรองน้ำดับเพลิง - ภาคผนวก ข-44 มาตรฐานข้อกำหนด ความปลอดภัยไฟดับเพลิง - ภาคผนวก ข-45 กฎกระทรวงคลังน้ำมัน พ.ศ. 2556

บริษัท ยูไนเต็ด แอเนมอลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสนใจเกี่ยวกับการพัฒนาและส่งเสริม (ISO 14001) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รณรงค์ไปรษีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจยอดเยี่ยม ระดับดีเลิศ ประเมินด้วยรางวัล (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
14.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงเบื้องต้นชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) และคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> ) เพิ่มเติมครอบคลุมส่วนที่มีการก่อสร้างเพิ่มเติม	- โครงการฯ ได้ติดตั้งเครื่องดับเพลิงเบื้องต้นชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) และคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> ) ครอบคลุมพื้นที่โครงการฯ ที่เปิดดำเนินการแล้ว พร้อมดำเนินการอบรมการใช้เครื่องมือกับเพลิงขั้นต้นให้กับคนงานก่อสร้างทุกคนก่อนเริ่มเข้าทำงานในพื้นที่ ทั้งนี้ ผู้รับเหมาภายในพื้นที่โครงการฯ จะมีการจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิด ABC อย่างน้อย 1 เครื่อง/1 จุดการดำเนินงาน	-	- รูปที่ 2-72 ถังดับเพลิงแบบมือถือบริเวณจุดต่างๆ ของโครงการ
	12) จัดให้มีแผนในการดับเพลิง (Pre-Fire Plan) สำหรับทุกถังเก็บผลิตภัณฑ์และทุกพื้นที่	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมแผนในการดับเพลิง (Pre-Fire Plan) สำหรับทุกถังเก็บผลิตภัณฑ์และทุกพื้นที่ภายในคลังฯ และดำเนินการฝึกอบรมทบทวนเป็นประจำทุกปี สำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟของคลังน้ำมันศรีราชา ประจำปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	-	- รูปที่ 2-58 การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2568 พื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา - ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ - ภาคผนวก ข-19 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2568



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาย่อย และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
14.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	13) ออกแบบ Loading Arm สำหรับขนถ่ายสารไฮโดรคาร์บอน (Emergency Release Coupler; ESC) ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน (Emergency Shutdown System; ESD) ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ขณะขนถ่าย	- โครงสร้าง ได้ออกแบบให้ Loading Arm สำหรับขนถ่ายสารไฮโดรคาร์บอนที่สามารถเปิดวาล์วและปลดออกจากกันได้อย่างอัตโนมัติ (Emergency Release Coupling) ระหว่าง Loading Arm และท่อรับผลิตภัณฑ์เรือ เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน และมีระบบที่สามารถสั่งหยุดการทำงานอัตโนมัติที่วาล์ว (Emergency Shutdown System) ในกรณีฉุกเฉิน ซึ่งสามารถปิดตัวโดยอัตโนมัติภายใน 15 วินาที (Emergency Shutdown System)	-	-
14) กำหนดความเร็วลมที่ปลอดภัยในการสูบลำดับเร่งรีบทำเทียบเรือหมายเลข 5 ดังนี้	- ถ้าความเร็วลมเกิน 25 น็อต ห้ามนำเรือเข้าท่า - ถ้าความเร็วลมเกิน 30 น็อต หยุดการรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ - ถ้าความเร็วลมเกิน 35 น็อต ถอดแขนรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ - ถ้าความเร็วลมเกิน 40 น็อต ให้นำเรือออกจากท่า	- โครงการฯ ได้กำหนดให้หยุดการสูบลำดับเร่งรีบทำเทียบเรือเมื่อมีกระแสลมแรงเกิน 30 น็อต นอกจากนี้ยังกำหนดให้เรือหยุดการสูบลำดับเร่งรีบทำเทียบเรือหากในระหว่างการสูบลำดับเร่งรีบทำเทียบเรือมีความผิดปกติหลายครั้ง และรองลงมาในฟ้าคะนองหยุด จึงจะแจ้งให้เรือสูบลำดับเร่งรีบทำเทียบเรือต่อไป	-	- ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือของคลังก๊าซเขาย่อย และคลังน้ำมันศรีราชา



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเอทเธน**  
**ของคลังก๊าซเอทเธน และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อไอน้ำมันดิบทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)**  
**บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
ต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
15.คุณภาพอากาศ	1) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว รวมถึงไม้ยืนต้นภายในและบริเวณรอบเขตพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สวยงามสมบูรณ์ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี	- โครงการฯ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกไม้ยืนต้นไว้รอบพื้นที่โครงการฯ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี พร้อมดูแลให้อยู่ในสภาพที่สวยงามสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	- รูปที่ 2-74 พื้นที่สีเขียวและไม้ยืนต้นภายในพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา - ภาคผนวก ข-46 สัญญาการดูแลพื้นที่สีเขียว



**ตารางที่ 2-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังท่าเรือท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบทางสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. การใช้พื้นที่ของโครงการ หากใช้ในปริมาณมาก อาจทำให้ชุมชนรู้สึกว่า ถูกกระทบต่อความสะดวก ในการใช้น้ำ	1.1 รมรบังคับการประหยัน้ำและลดการใช้น้ำในพื้นที่ โดยการนำน้ำที่ผ่านการใช้แล้วมาใช้รดสนาม การรดต้นไม้ หรือ รดสวน	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยรณรงค์เรื่อง การประหยัน้ำผ่านทางรายการอบรมพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ พร้อมทั้งให้พนักงานทุกคนช่วยกัน ตรวจสอบดูแลเรื่องการปิดน้ำ หากไม่มีการใช้งาน และ มีสื่อรณรงค์ลดการใช้พลังงาน การประหยัน้ำ รวมทั้ง มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมารดต้นไม้ และสนามหญ้า ในพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 2-15 การรณรงค์ด้านการประหยัน้ำ - รูปที่ 2-16 รบรทุกน้ำเพื่อร่นน้ำภายในพื้นที่โครงการ - รูปที่ 2-52 การรณรงค์ด้านการประหยัน้ำ - รูปที่ 2-53 รบรทุกน้ำเพื่อร่นน้ำภายในพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก ข-40 เป้าหมายการดำเนินงาน ด้าน QSHS สายงานปฏิบัติการลดเสี่ยง
2. อุบัติเหตุจากการดำเนินงาน และการขนส่งซึ่งก่อให้เกิดอันตราย สูญเสียทรัพย์สิน เกิดความเครียดจาก ปริมาณการขนส่งที่เพิ่มขึ้น การเดินทางอาจลำบากขึ้น ถนนเสียหาย	2.1 ควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ได้กำหนดคุณสมบัติของพนักงานขับรถบรรทุก พร้อมควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุก ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัดและกวดขัน มาตรการด้านความปลอดภัยและกำหนดบทลงโทษทาง วินัยแก่พนักงานขับรถที่ไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย	-	- รูปที่ 2-46 การควบคุมยานกัรบรรทุก และการจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก ข-27 คู่มือการขับขียนพาหนะ อย่างปลอดภัย - ภาคผนวก ข-28 คุณสมบัติของพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันที่ผ่านเข้าออกพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา





**ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังท่าเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมงานน้ำขึ้นได้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบทางสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2. อุบัติเหตุจากการดำเนินงาน และการขนส่งซึ่งก่อให้เกิดอันตราย สูญเสียทรัพย์สิน เกิดความเครียดจากปริมาณการขนส่งที่เพิ่มขึ้น การเดินทางอาจลำบากขึ้น ถนนเสียหาย (ต่อ)	2.2 ควบคุมน้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินที่หน่วยงานราชการกำหนด โดยภายในเขตชุมชนจะต้องไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ทางคลังท่าเขาบ่อยาไม่มีการจ่ายผลิตภัณฑ์ให้กับรถบรรทุก จะจ่ายให้เฉพาะทางเรือเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่มีการกำหนดการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกแต่อย่างใด - สำหรับคลังน้ำมันศรีราชา มีการกำหนดความเร็วและควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมาย และกำหนดบทลงโทษต่อผู้ฝ่าฝืน	- -	- รูปที่ 2-46 การควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุก และการจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ
3. การกีดขวาง น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล จากกิจกรรมของพนักงานโครงการ หากมีการจัดการไม่เหมาะสม จะก่อให้เกิดพาหนะนำโรค เกิดการเจ็บป่วย	3.1 กำหนดให้โครงการเก็บรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดและส่งให้หน่วยงานส่วนท้องถิ่นนำไปกำจัด ด้วยวิธีการที่เหมาะสม	- โครงการฯ จัดให้มีถังรองรับขยะแบบแยกประเภทไว้โดยรอบบริเวณโครงการ และรวบรวมขยะไว้ภายในพื้นที่โครงการฯ ซึ่งมีการกันบริเวณ มีหลังคาป้องกันแดด ป้องกันฝน และปูพื้นที่ด้วยวัสดุที่ป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมก่อนนำไปกำจัด โดยขยะมูลฝอยติดต่อกับเทศบาลนครแหลมฉบังเข้ามาจัดเก็บและนำไปจัดการตามวิธีที่เหมาะสม สำหรับกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคลังฯ มีปริมาณไม่มากและส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรเท่านั้น จะส่งให้กับหน่วยงานหรือบริษัท เอกชนที่รับอนุญาตให้ขนส่ง และจัดการกากของเสียรั่วไปดำเนินการอย่างถูกต้อง	- -	- รูปที่ 2-18 ภาพของถังขยะแบบแยกประเภทในบริเวณโครงการ - รูปที่ 2-19 พื้นที่เก็บรวบรวมขยะอันตรายภายในพื้นที่โครงการ - รูปที่ 2-55 ภาพของถังขยะในบริเวณโครงการ - รูปที่ 2-56 อาคารจัดเก็บของเสียอันตราย - ภาคผนวก ข-32 รายงานข้อมูลการจัดขยะและสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว



**ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังท่าเทียบเรือ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบทางสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
3. การเกิดขยะ น้ำเสียและสิ่งปนเปื้อน จากกิจกรรมของพนักงานโครงการ หากมีการจัดการไม่เหมาะสม จะก่อให้เกิดพิพาทหะนำโรค เกิดการเจ็บป่วย (ต่อ)		โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้มีการติดตามตรวจสอบการขนส่งของเสียอันตราย ออกนอกพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา ในวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 โดยบริษัท เวสต์ เมนเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานรับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด		- ภาคผนวก ข-33 ตัวอย่างเอกสารใบกำกับ การขนส่งของเสียอันตรายไปกำจัด (Manifest) (กบ.2)  - ภาคผนวก ข-34 ใบแจ้งรายการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กบ.1)
	3.2 รวบรวมน้ำเสียและสิ่งปนเปื้อนจากสำนักงานไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียหรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ทำการบำบัดให้หมด	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการฯ จะมาจากอาคารสำนักงาน โรงอาหาร และการระบายน้ำกันถังเก็บสำรองของโครงการฯ ซึ่งโครงการฯ ได้จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อร์องรับน้ำเสียที่เพียงพอต่อการรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ใน 1 วัน	-	- รูปที่ 2-5 ระบบบำบัดน้ำเสียของคลังก๊าซเขาบ่อยา  - รูปที่ 2-6 บ่อสามเหลี่ยม  - รูปที่ 2-44 ระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ  - ภาคผนวก ข-13 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ



**ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบทางสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. การดำเนินโครงการก่อให้เกิดการจ้างงาน ส่งผลต่อสังคมและสุขภาพจิต	4.1 กำหนดให้โครงการพิจารณาจ้างคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงาน เข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อลดปัญหาด้านประชากรแฝง และหากไม่มีให้รับคนต่างถิ่นได้ ในกรณีของผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ดำเนินการอาจเว้นได้ ทั้งนี้เพื่อการสร้างงานให้กับชุมชน	- โครงการฯ ได้จัดจ้างประชาชนคนในพื้นที่เข้าทำงานในโครงการฯ อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการฯ มีอาชีพประจำอยู่แล้ว เช่น การทำประมง ค้าขายอาหาร และงานรับเหมาก่อสร้างโครงการฯ ก่อสร้างอื่นๆ เป็นจำนวนมาก จึงไม่ให้เกิดผลกระทบด้านแรงงานในท้องถิ่นมากนัก	-	-
5. การรั่วไหลของสารพิษอันตรายจากเรือหรือจากถังเก็บสาร อาจทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ เกิดการระคายเคือง ประชาชนเกิดความเครียดวิตกกังวลต่อความเสี่ยงและอันตรายที่ตามมา การระเบิดของถังเก็บน้ำมัน เป็นต้น	5.1 ควบคุมการขนถ่ายจากเรือให้เป็นไปตามมาตรฐาน และ/หรือติดตั้งระบบควบคุมไอน้ำมันเชื้อเพลิง (Vapor Recovery Unit) บริเวณสถานีขนถ่ายน้ำมันทางรถบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตัดจับไอไฮโดรคาร์บอน ทำให้การระบายไอไฮโดรคาร์บอนออกสู่บรรยากาศลดลงขณะทำการขนถ่ายลงรถบรรทุก	- โครงการฯ ดำเนินการสุบถ่ายผลิตภัณฑ์ในระบบปิด จึงไม่ทำให้สารปิโตรเลียมจากการสุบถ่ายรั่วไหลออกสู่ภายนอก พร้อมกำหนดวิธีปฏิบัติการรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ โดยมีพนักงานปฏิบัติการคลังจะประจำที่จุดปฏิบัติการเพื่อควบคุมและตรวจสอบระหว่างการสุบถ่ายผลิตภัณฑ์	-	- ภาคผนวก ข-6 แผนผัง Vapor Return to Ship Loading Arm ของคลังท่าเทียบเรือ - ภาคผนวก ข-7 การจัดทำบัญชีการระบายสารอันตรายระยะย่อย - ภาคผนวก ข-9 แนวทางการเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจก - ภาคผนวก ข-10 มาตรฐานการจัดทำและรายงานบัญชีก๊าซเรือนกระจก



**ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังท่าเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบทางสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. การรั่วไหลของสารที่ขนส่งจากเรือหรือจากถังเก็บสารรอง อาจทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ เกิดการระคายเคือง ประชาชนเกิดความเครียดวิตกกังวลต่อการรั่วไหลและอันตรายที่ตามมา การระเบิดของถังเก็บน้ำมัน เป็นต้น (ต่อ)	5.2 น้ำมันที่รั่วไหลจากถังต้องทำการรวบรวม นำกลับไปยังประโยชน์ หรือ กำจัดให้ถูกต้องตามกฎหมาย หรือ กำจัดโดยการเผาไหม้หมด	- โครงการฯ มีการจัดวิธีการปฏิบัติงานในกรณีน้ำมันรั่วไหล โดยน้ำมันที่ได้จากการแยกในระบบสามารถนำกลับเข้าสู่โรงกลั่นได้	-	- ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก - ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
	5.3 จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน การปฏิบัติกรณีเกิดอุบัติเหตุ การระเบิด อัคคีภัย การรั่วไหลของเคมีภัณฑ์เหลวและอับดับเหตุต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ร่วมกับชุมชนใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีการประเมินผลการฝึกซ้อมในแต่ละครั้ง เพื่อนำมาแก้ไขปรับปรุงให้แผนฉุกเฉินมีประสิทธิภาพมากขึ้น และจัดทำเป็นเอกสารให้พนักงานได้รับทราบ	- คลังท่าเขาบ่อยาและคลังน้ำมันศรีราชาได้จัดทำแผนฉุกเฉิน ได้แก่ แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ และแผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงสู่ทะเล และดำเนินการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและหนีไฟ เหตุการณ์ระเบิด และเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงสู่ทะเลเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหลลงสู่ทะเลในเดือนเมษายน พ.ศ. 2568 และการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟดำเนินการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568	-	- ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก - ภาคผนวก ข-21 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ประจำปี พ.ศ. 2568



**ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเพื่อขยายและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบทางสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. การรั่วไหลของสารที่ขนส่งจากเรือหรือจากถังเก็บสารรอง อาจทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ เกิดการระคายเคือง ประชาชนเกิดความเครียดวิตกกังวลต่อการรั่วไหลและอันตรายที่ตามมา การระเบิดของถังเก็บน้ำมันต้น (ต่อ)	5.4 จัดให้มีแผนในการดับเพลิง (Pre-Fire Plan) สำหรับทุกถังเก็บผลิตภัณฑ์และทุกพื้นที่สำหรับทุกถังเก็บผลิตภัณฑ์และทุกพื้นที่รอบๆ และดำเนินการฝึกอบรม ทบพวนเป็นประจำทุกปี	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมแผนในการดับเพลิง (Pre-Fire Plan) สำหรับทุกถังเก็บผลิตภัณฑ์และทุกพื้นที่รอบๆ และดำเนินการฝึกอบรม ทบพวนเป็นประจำทุกปี	- -	- ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ - ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก
	5.5 มีการตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการดำเนินการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ (Preventive Maintenance)	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์สำหรับดำเนินการบำรุงรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- -	- ภาคผนวก ข-3 คู่มือการบำรุงรักษา - ภาคผนวก ข-4 คู่มือขั้นตอนการดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ - ภาคผนวก ข-5 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2568



**ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังท่าเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบทางสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. การรั่วไหลของสารที่ขนส่งจากเรือหรือจากถังเก็บสารอาจทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ เกิดการระคายเคือง ประชาชนเกิดความเครียดวิตกกังวลต่อการรั่วไหลและอันตรายที่ตามมา การระเบิดของถังเก็บน้ำมัน เป็นต้น (ต่อ)	5.6 กำหนดให้มีแผนการเฝ้าระวังสุขภาพและแผนการส่งเสริมสุขภาพประชาชน โดยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (พร้อมจัดงบประมาณสนับสนุน) ร่วมกับสถานพยาบาล (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านไร่หนึ่ง หรือศูนย์บริการสาธารณสุข 1 (ศรีสองพี่น้อง) ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (บ้านทุ่งกรด) และศูนย์บริการสาธารณสุข 3 (บ้านเขาน้ำซับ) และ อสม. ในพื้นที่	- โครงการฯ ได้สนับสนุนอุปกรณ์การรักษายาบาล หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ให้แก่สถานพยาบาลของรัฐอย่างสม่ำเสมอ โดยในปี พ.ศ. 2568 มีการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ในวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ในการมอบครุภัณฑ์ทางการแพทย์ที่สำคัญ ประกอบด้วย อุปกรณ์ที่ช่วยในการใส่ท่อเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องชั่งน้ำหนักสำหรับผู้ป่วยที่ไม่สามารถลุกยืนได้ ให้แก่โรงพยาบาลแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี	- -	- ภาคผนวก ข-37 การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
	5.7 กำหนดให้มีแผนการฟื้นฟูสุขภาพกายและสุขภาพจิตของชุมชน สำหรับกลุ่มประชาชนในชุมชน (หลังเกิดเหตุ) โดยเน้นกลุ่มประชาชนในเด็กหญิงตั้งครรภ์ ผู้สูงอายุ และคนพิการ เป็นพิเศษ กรณีเกิดอุบัติเหตุการระเบิด อัคคีภัย การรั่วไหลของเคมีภัณฑ์เหลว (หากมี)	- โครงการฯ มีแผนการฟื้นฟูสุขภาพกายและสุขภาพจิตของชุมชน สำหรับกลุ่มประชาชนในชุมชนภายหลังเกิดเหตุ กรณีเกิดอุบัติเหตุ การระเบิด อัคคีภัย การรั่วไหลของเคมีภัณฑ์เหลว อย่างไรก็ตามระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการฯ ไม่มีอุบัติเหตุ การระเบิด อัคคีภัย และการรั่วไหลของเคมีภัณฑ์เหลวเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- -	- ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ - ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก



ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติการลดผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถึงเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อ นำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถึงเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถึงเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)

ผลกระทบทางสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
6. การกรรั้ไหลของน้ำมันจากเรือหรือถังเก็บน้ำทะเล ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล สัตว์น้ำ ทำให้เกิดความกังวลต่ออาชีพประมง	6.1 น้ำที่ปนเปื้อนน้ำมันจากเรือหรือถังเก็บหรือในบริเวณพื้นที่ ต้องเก็บรวบรวมนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานก่อนปล่อยระบายทิ้ง สำหรับน้ำมันที่หกรั่วไหลจากถังที่อยู่เน่นงกัน (Concrete Bund) ต้องรวบรวมนำไป ใช้ประโยชน์หรือกำจัดให้หมด	- โครงการฯ มีข้อกำหนดในการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการน้ำที่ปนเปื้อนน้ำมันจากเรือหรือถังเก็บหรือในบริเวณพื้นที่ โดยน้ำมันที่หกรั่วไหลจากถังที่อยู่ในผนังกั้น (Concrete Bund) จะรวบรวมนำไปเพื่อพิจารณาใช้ประโยชน์/กำจัด สำหรับน้ำที่ปนเปื้อนน้ำมันจากการล้างถึงผลิตภัณฑ์ต้องเก็บรวบรวมนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ และบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานก่อนปล่อยระบายทิ้ง	- -	- รูปที่ 2-4 ผนังกั้น (Concrete Bund) ระบบถังเก็บสำหรับน้ำมัน - รูปที่ 2-5 ระบบบำบัดน้ำเสียของคลังก๊าซเขาบ่อยา - ภาคผนวก ข-13 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ
7. การเพิ่มขึ้นของพนักงานปฏิบัติงานในโครงการ ทำให้ต้องเพิ่มการให้บริการด้านสุขภาพ อาจทำให้การบริการไม่ทั่วถึง เพียงพอผู้ป่วยได้รับการบริการล่าช้า	7.1 จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ (โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา โรงพยาบาลอ่าวอุดม อำเภอศรีราชา โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา เป็นต้น) ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมห้องพยาบาลที่มีความพร้อมด้านอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่จำเป็นที่เพียงพอและสามารถให้ความช่วยเหลือพนักงาน รวมทั้งจัดให้มีแพทย์และพยาบาลประจำในพื้นที่ คลังก๊าซเขาบ่อยาไว้แล้ว พร้อมจัดเตรียมข้อมูลประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลแหลมฉบัง โรงพยาบาลวิภาวดี โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา และโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา เพื่อรองรับและส่งต่อผู้ป่วยของโครงการฯ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ	- -	- รูปที่ 2-25 ห้องพยาบาลประจำคลังก๊าซเขาบ่อยา - รูปที่ 2-66 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในคลังน้ำมันศรีราชา - ภาคผนวก ข-38 แนวทางการจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์



**ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเออาร์ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบทางสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
7. การรั่วไหลของสารที่ขนส่งจากเรือหรือจากถังเก็บสำรอง อาจทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ เกิดการระคายเคือง ประชาชนเกิดความเครียดวิตกกังวลต่อการใช้ไรและอันตรายที่ตามมา การระเบิดของถังเก็บน้ำมัน เป็นต้น (ต่อ)	7.2 จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อให้บริการตรวจรักษาสุขภาพประชาชนในชุมชน ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ได้นำงบประมาณในการให้บริการตรวจรักษาสุขภาพประชาชนไปสนับสนุนอุปกรณ์การรักษาพยาบาล หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ให้แก่สถานพยาบาลของรัฐตามเหมาะสมแทน และจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจรักษาสุขภาพประชาชน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการในวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ในการมอบครุภัณฑ์ทางการแพทย์ที่สำคัญประกอบด้วย อุปกรณ์ที่ช่วยในการใส่ท่อเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องชั่งน้ำหนักสำหรับผู้ป่วยที่ไม่สามารถลุกยืนได้ ให้แก่โรงพยาบาลแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี	-	-
	7.3 สนับสนุนอุปกรณ์การรักษาพยาบาล หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ให้แก่สถานพยาบาลของรัฐ (โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา โรงพยาบาลอ่าวอุดม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่หนึ่ง หรือ ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 (เครือข่ายพัฒนา) ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (บ้านทุ่งกวาว) และศูนย์บริการสาธารณสุข 3 (บ้านเขาหน้าชัน) ตามความเหมาะสมเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการให้บริการสุขภาพกับชุมชน	- โครงการฯ ได้สนับสนุนอุปกรณ์การรักษาพยาบาล หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ให้แก่สถานพยาบาลของรัฐอย่างสม่ำเสมอ โดยในปี พ.ศ. 2568 มีการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ในวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ในการมอบครุภัณฑ์ทางการแพทย์ที่สำคัญ ประกอบด้วย อุปกรณ์ที่ช่วยในการใส่ท่อเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องชั่งน้ำหนักสำหรับผู้ป่วยที่ไม่สามารถลุกยืนได้ ให้แก่โรงพยาบาลแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี	-	- ภาคผนวก ข-37 การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์





**ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังท่าเขาบ่อ และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบทางสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
8. อุบัติเหตุจากการทำงานและการขนส่งทางบก มีผลกระทบต่อนักงานโครงการ เกิดการบาดเจ็บป่วย มีความเครียดจากการทำงานในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม	8.1 จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เรื่องการปฏิบัติงาน การขนส่งผลิตภัณฑ์ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยประจำปี	- โครงการฯ มีการอบรมการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยแก่นักงานและผู้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการฯ โดยทำการอบรมพนักงานใหม่ และอบรมทบทวนเพิ่มเติมตามตำแหน่งงาน นอกจากนี้ได้จัดหลักสูตรอบรมให้ความรู้ในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมแก่นักงานอย่างสม่ำเสมอ ตามความเหมาะสมกับสายปฏิบัติงานต่างๆ โดยในปี พ.ศ.2568 ได้จัดการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน ในวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	- -	- รูปที่ 2-26 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภาคผนวก ข-41 แผนการอบรมพนักงานและผู้รับเหมาประจำปี พ.ศ. 2568 - ภาคผนวก ข-42 คู่มือความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา
	8.2 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างครบถ้วนและเพียงพอ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- โครงการฯ จัดให้มีป้ายแสดงพื้นที่ที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเหมาะสม และเพียงพอสำหรับลักษณะงานแต่ละประเภท และมีคู่มือบังคับใช้สวมใส่เมื่อปฏิบัติงาน	- -	- รูปที่ 2-28 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและป้ายบังคับการสวมใส่ - รูปที่ 2-64 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายบังคับการสวมใส่ - ภาคผนวก ข-11 ข้อกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



**ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเอทานอล และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบทางสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
8. อุบัติเหตุจากการทำงานและ การขนส่งทางบก มีผลกระทบต่อนักงาน โครงการ เกิดการบาดเจ็บ เจ็บป่วย มีความเครียดจากการทำงานในสภาพแวดล้อมที่อาจไม่เหมาะสม (ต่อ)	8.3 จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์การปฏิบัติงานไม่ให้เกิด อุบัติเหตุ (Zero Accident)	- โครงการฯ มีการรณรงค์การปฏิบัติงานไม่ให้เกิด อุบัติเหตุ (Zero Accident) พร้อมประกาศ เรื่องความปลอดภัยทั่วไปสำหรับสายปฏิบัติการ รวมทั้งประกาศ คำสั่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยและบังคับใช้ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	- -	- รูปที่ 2-27 การประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย - รูปที่ 2-62 การณรงค์และประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย - ภาคนวท ข-12 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคนวท ข-40 เป้าหมายการดำเนินงาน ด้าน OSHE สายงานปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม



**ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบทางสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
8. อุบัติเหตุจากการทำงานและการขนส่งทางบก การขนส่งทางบก มีผลกระทบต่อนักงานโครงการ เกิดการบาดเจ็บ โครงการ มีความเครียดจาก เจ็บป่วย มีความเสี่ยงจาก การทำงานในสภาพแวดล้อม ที่ไม่เหมาะสม (ต่อ)	8.4 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงาน	- บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงของพนักงานเป็นประจำทุกปี สำหรับในปี พ.ศ. 2568 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 19 พฤษภาคม - 30 กันยายน พ.ศ.2568 โดยผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน ไม่พบโรคหรือความผิดปกติที่มีความเกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน พนักงานมีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย นอกจากนี้ โครงการฯ ได้จัดเตรียมห้องพยาบาลพร้อมแพทย์และพยาบาลไว้ประจำพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา เพื่อรองรับในกรณีพนักงานเกิดการเจ็บป่วยในขณะปฏิบัติงาน	- -	- รูปที่ 2-25 ห้องพยาบาลประจำคลังก๊าซเตาป้อน - ภาคผนวก ข-39 แผนและผลการตรวจสุขภาพพื้นฐานด้านอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568 - ภาคผนวก ค-3 แผนและผลการตรวจสุขภาพปัจจัยเสี่ยง