



## 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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-4 และรูปที่ 2-1 ถึงรูปที่ 2-74



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเล  
และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

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

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
ต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
มาตรการทั่วไป	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องควบคุมให้มีการออกแบบรายละเอียดและการก่อสร้างต่างๆ เป็นไปตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการฯ ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา และรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องควบคุมให้มีการก่อสร้างต่างๆ เป็นไปตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการฯ โดยในพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยาดำเนินการก่อสร้างและทดสอบระบบถังเก็บก๊าซหุงต้ม (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. 2559 การวางท่อน้ำมันใต้ทะเลดำเนินการก่อสร้างและทดสอบระบบแล้วเสร็จเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2559 ส่วนการวางท่อผลิตภัณฑ์ขนาด 20 นิ้ว ก่อสร้างและทดสอบระบบแล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ปัจจุบันคลังก๊าซเขาบ่อยาดำเนินการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพนขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง แล้วเสร็จ	-	-



รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังกาซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อเข้ามาในใต้ทะเล

และก่อสร้างถึงแก่ผลิตรจนเพิ่มของคลึงนามันศรราช (ก่อสร้างถึงแก่ผลิตรจนเพิ่ม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1

(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเอปียา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)		<p>โดยมีการเตรียมความพร้อมตามกระบวนการตรวจสอบและทดสอบ รับ-เก็บ-จ่าย ผลิตภัณฑ์ ระหว่างคลังก๊าซเขาบ่อยา และโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง และเริ่มดำเนินการเมื่อเดือน เมษายน พ.ศ. 2567</p>		
	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ พร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชาของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) พร้อมทั้งนำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องไปกำหนดไว้ในเงื่อนไขสัญญาก่อสร้างและการดำเนินการเพื่อให้นับได้ว่าคู่สัญญา การปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้</p>	<p>- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ รวมถึงปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตฯ จากกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด และได้นำรายละเอียดมาตรการฯ ทั้งหมดไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาการจัดจ้างผู้รับเหมาฯ กราย</p>	-	<p>- ภาคผนวก ก-1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหนังสือแจ้งผลการอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือและท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม</p> <p>- ภาคผนวก ก-2 เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือและท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม</p> <p>- ภาคผนวก ก-4 มาตรการตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>





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

**ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
ต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องรับผิดชอบ การดำเนินการ รวมทั้งควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้ออกแบบก่อสร้างและ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ พร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) อย่างเคร่งครัดตลอดอายุโครงการ	- โครงการฯ ได้ควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้ออกแบบก่อสร้างและผู้ดำเนินการก่อสร้างทุกรายปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ รวมถึงปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตฯ จากกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ก-1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหนังสือแจ้งใบอนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ - ภาคผนวก ก-2 เงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือและท่อน้ำมันส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม - ภาคผนวก ก-4 มาตรการตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บก๊าซเอทียา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ พร้อมวางถ้ำน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามระยะเวลาที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการที่ได้รับการรับรอง และเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และรายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของกรมเจ้าท่า ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาทุก 6 เดือน โดยล่าสุดโครงการฯ ได้จัดส่งรายงานฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2568</li></ul>	-	<ul style="list-style-type: none"><li>- ภาคผนวก ก-1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหนังสือแจ้งผลอนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ</li><li>- ภาคผนวก ก-5 สำเนาหนังสือคำสั่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- ในกรณีที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงาน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บก๊าซเอทียา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ พร้อมวางถ้ำน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ พส.</li></ul>	-	<ul style="list-style-type: none"><li>- ภาคผนวก ก-1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหนังสือแจ้งผลอนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ</li><li>- ภาคผนวก ก-3 ใบอนุญาตประกอบกิจการ กรมธุรกิจพลังงาน</li></ul>



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

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
<b>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>  ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตปรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งถึงผู้รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน	1009.4/838 ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ.2556 ทั้งนี้ ภายหลัง จากได้รับความเห็นชอบฯ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในการ ขยายท่าเทียบเรือ ถึงเก็บผลิตภัณฑ์ และระบบที่เกี่ยวข้องดังนี้ - การปรับเปลี่ยนทิศทางของท่าเรือและการเทียบเรือ เพื่อ ความปลอดภัยในการดำเนินงาน รวมทั้ง การเปลี่ยน ตำแหน่งก่อสร้างนำดับเพลิง โดยผ่านการพิจารณาของ กรมเจ้าท่าซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ พิจารณามุมดี/อนุญาตตามหนังสือที่ คค 0306.4/3611 ลงวันที่ 18 กันยายน พ.ศ.2556 - รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (วางท่า พาราไซส์เพิ่มเติม) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สม. ตาม หนังสือที่ พส. 1009.4/5568 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2558 - รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (เพิ่มชนิด ผลิตภัณฑ์ที่ขนถ่ายผ่านท่อ 24 นิ้ว) โดยผ่านการพิจารณา จากกรมเจ้าท่า ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเล  
และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



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

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
ต่อสิ่งแวดล้อม	นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ (คชก.) พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร-ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พิจารณาอนุมัติ/อนุญาต ตามหนังสือที่ คค 0316.2/684 ลง วันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2559 - พิจารณาอนุมัติ/อนุญาต ตามหนังสือที่ คค 0316.2/684 ลงวันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2559 - รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (เพิ่มการ วางท่อผลิตภัณฑ์ขนาด 20 นิ้ว) โดยเพิ่มการวางท่อขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 20 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ ไปยังท่าเทียบเรือ หมายเลข 4 และ 5 (ท่าเทียบเรือกลางทะเล) ของคลัง น้ำมันศรีราชา เพื่อลดปริมาณการสูญเสียผลิตภัณฑ์ที่ ปนเปื้อนจากการเปลี่ยนแปลงชนิดของผลิตภัณฑ์ในท่อ สำหรับการรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ จากเดิมที่มีท่อผลิตภัณฑ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 18 นิ้ว เพียงหนึ่งท่อเท่านั้น โดย ผ่านการพิจารณาจากกรมเจ้าท่าซึ่งเป็นหน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ/อนุญาต ตามหนังสือที่ คค 0310.6/776 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561		



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

**ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 และติดตั้งระบบทำความสะอาดเย็นที่ถังเก็บโพรเพนเดิม ซึ่งปัจจุบัน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานฉบับนี้อย่างเคร่งครัด</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม (มหาชน) จะต้องตรวจสอบข้อมูล พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนและให้คำแนะนำนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ ได้จัดศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน โดยผ่านช่องทางสื่อสาร 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 ดำเนินการติดตามแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนและให้คำแนะนำด้วยความเป็นธรรม และแจ้งให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่าน</li> </ul> </li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-1 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการฯ การแลกเปลี่ยน และการรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน ครั้งที่ 1/2568</li> <li>- ภาคผนวก ข-1 การติดต่อสื่อสารภายนอก และขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน</li> <li>- ภาคผนวก ข-2 แบบสอบถามผู้นำชุมชน-ผู้แทนชุมชน</li> </ul>



รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการ<sup>๓</sup>ร่วมกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<sup>๔</sup> และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม<sup>๕</sup>

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อในเขตทะเล

และก่อสร้างถึงกับผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถึงกับผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1

(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างเพิ่มเติมของคลังเก็บของเขายาย และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
		ทางรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน นอกจากนี้ โครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและ ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการฯ จากผู้นำชุมชน 14 ชุมชน รอบพื้นที่โครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำข้อคิดเห็น และนำผลที่ได้มาปรับปรุงการดำเนินโครงการฯ โดยใน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 โครงการฯ ไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด		



รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

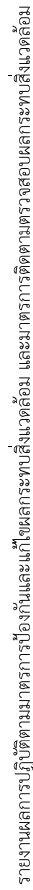
โครงการขยายทางที่เร็วและก่อสร้างถึงเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงทางที่เปรียบพร้อมวางท่อในต้นทะเล

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

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาย้อย โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาย้อย และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อให้นำน้ำใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม (ก่อสร้างเขาย้อย) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้งานดำเนินงานของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

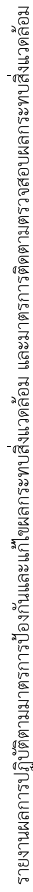
ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. อดุณยมิวิทยา และคุณภาพ อากาศ (คลังสำรอง ผลิตภัณฑ์)	1) ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ในการสูบลำลายให้อยู่ใน สภาพสมบูรณ์ "ไม่รั่วไหล"	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์สุบลำลายให้มี 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) ระบบการสูบลำลายผลิตภัณฑ์เป็นระบบปิดและมีระบบ Vapor Return ไม่ให้การรั่วไหลของสารปิโตรเลียมออก สู่ภายนอก	- โครงการฯ มีการใช้ระบบ Vapor Return บริเวณท่าเทียบเรือ โดยจะเปิดในขณะทำการสูบลำลายผลิตภัณฑ์ระดับแรงดันสูง เกินระดับที่กำหนดไว้ เพื่อทำการ Drain ผลิตภัณฑ์ผ่าน Loading Arm กลับเข้าสู่เก็บผลิตภัณฑ์ต่อไป นอกจากนี้ โครงการฯ ยังมีการตรวจสอบการรั่วไหลของระบบสุบลำลายอยู่ เสมอ	-	- รูปที่ 2-2 ระบบ Vapor Return บริเวณท่าเทียบเรือ - ภาคผนวก ข-6 แผนผัง Vapor Return to Ship Loading Arm ของ คลังก๊าซเขาบ่อยา



โครงการขยายท่าเทียบเรือและท่าอู่สร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังกึ่งเขาบ่อ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่าอู่มาขึ้นโต๊ะเล และท่าอู่สร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังกึ่งเขาบ่อ (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข  ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพ อากาศ (คลังสำรอง ผลิตภัณฑ์) (ต่อ)  ผลิตภัณฑ์ (ต่อ)	3) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยทำการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ ในลักษณะการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ภายในคลังฯ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดทำแผนการบำรุงรักษา และดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาเป็นประจำทุกปี	-   	- ภาคผนวก ข-3 คู่มือการบำรุงรักษา - ภาคผนวก ข-4 คู่มือขั้นตอนการดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ - ภาคผนวก ข-5 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2568
2. ระดับเสียง (ทำเทียบเรือและ คลังสำรอง ผลิตภัณฑ์)	1) ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยมีการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ให้มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ เป็นต้น พร้อมจัดให้มีป้ายแสดงสำหรับพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยิน	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ให้มีสภาพดี มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ เพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงพื้นที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานไว้ในบริเวณดังกล่าว	-   	- รูปที่ 2-3 ป้ายบังคับพนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล - ภาคผนวก ข-4 คู่มือขั้นตอนการดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ - ภาคผนวก ข-5 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2568





โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของกลังเขาบ่อ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อผ่านใต้ทะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2. ระดับเสียง (ทำเทียบเรือและ คลังสำรอง ผลิตภัณฑ์) (ต่อ)	กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหูในการทำงานที่มีเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ)  2) กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหูในการทำงานที่มีเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	2) กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมติดตั้งป้ายแสดงพื้นที่ที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานไว้ในบริเวณดังกล่าว	-	- รูปที่ 2-3 ป้ายบังคับพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล  - ภาคผนวก ข-11 ข้อกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล  - ภาคผนวก ข-12 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
3. การจัดการน้ำเสีย (ทำเทียบเรือและ คลังสำรอง ผลิตภัณฑ์)	นำที่ปนเปื้อนมลพิษจากถังเก็บหรือในบริเวณพื้นที่ต้องเก็บรวบรวมน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานก่อนปล่อยระบายทิ้งสำหรับน้ำที่หกไว้ไหลจากถังต้องทำผนังกัน (Concrete Bund) และรวบรวมน้ำกลับไปกำจัดให้หมด	- โครงการฯ ได้จัดทำผนังกัน (Concrete Bund) รอบถังเก็บสำหรับน้ำที่ปนเปื้อนมลพิษจะทำการรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ และบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายลงแหล่งรองรับ คือ บ่อสามเหลี่ยมของโครงการฯ	-	- รูปที่ 2-4 ผนังกัน (Concrete Bund) ระบบถังเก็บสำหรับน้ำเสีย  - รูปที่ 2-5 ระบบบำบัดน้ำเสียของคลังก๊าซเขาบ่อยา  - รูปที่ 2-6 บ่อสามเหลี่ยม  - ภาคผนวก ข-13 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋วย**  
**ของคลังก๊าซเขาป๋วย และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางนํ้ามันได้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังนํ้ามันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)**  
**บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. นํ้ามันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

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



รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังกาซเขาบ่อया และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อผ่านใต้ทะเล

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

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

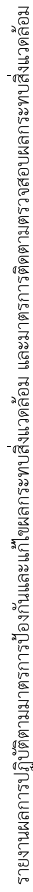
ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์ของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

<b>ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม</b>	<b>มาตรการป้องกันและแก้ไข  ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>	<b>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>	<b>ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข</b>	<b>อ้างอิง</b>
4. น้ำทะเล (ทำเทียมเรือและ คลังสารอง ผลิตภัณฑ์) (ต่อ)	2) ในขั้นตอนการสูบลำลายจะมีพนักงานประจำที่จุดปฏิบัติการ	- โครงการฯ มีการกำหนดขั้นตอนวิธีปฏิบัติงานรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ และดำเนินการตามขั้นตอนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีพนักงานปฏิบัติงานคลั่งประจำที่จุดปฏิบัติการเพื่อควบคุมและตรวจสอบตลอดระยะเวลาการสุบถ่ายผ่านผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ ยังมีการควบคุมการสุบถ่ายผ่านจอแสดงผลในห้องควบคุม	-  	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-7 ห้องควบคุม (Control Room) ของคลังก๊าซเขาป๋อยยา</li> <li>- รูปที่ 2-8 พนักงานปฏิบัติงานคอยควบคุมและตรวจสอบระหว่างการสุบถ่ายผลิตภัณฑ์</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 ไฮเน็ค แอวโมบิลิตี้ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งปวงในการดำเนินงาน (ISO 14001) ระบบการจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (ISO 9001) และระบบการจัดการอาหารและความปลอดภัย (ISO 45001)

รณภีโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรณภีโพธิ์ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อผ่านใต้ทะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. น้ำทะเล (ท่าเทียบเรือและ คลังสำรอง ผลิตภัณฑ์) (ต่อ)	3) มี Work Instruction สำหรับขั้นตอนการสูบลอยอย่าง ชัดเจน เพื่อป้องกันความผิดพลาด และตัว Loading Arm มีระบบ Interlock ที่สามารถเปิดวาล์วได้ภายใน 15 วินาที	- โครงการฯ ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานการสูบลอย ผลิตภัณฑ์ เพื่อการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและป้องกันความ ผิดพลาด และติดตั้งในพื้นที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงระบบ Interlock ของ Loading Arm ให้มี สภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 2-9 Work Instruction สำหรับ การสูบลอยในพื้นที่ปฏิบัติงาน - ภาคผนวก ข-3 คู่มือการบำรุงรักษา - ภาคผนวก ข-4 คู่มือขั้นตอนการ ดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและ อุปกรณ์ - ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างวิธี ปฏิบัติงานรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์
	4) มีการฝึกซ้อมทบทวนวิธีการปฏิบัติงานทั้งในกรณีปกติและ ฉุกเฉินเป็นระยะ เพื่อให้สามารถจัดการกรณีเกิดการหก รั่วไหลของผลิตภัณฑ์ที่สูบลอยลงสู่ทะเล ซึ่งจะก่อให้เกิด ผลกระทบ	- โครงการฯ มีการจัดทำแผนฉุกเฉิน ได้แก่ แผนฉุกเฉินดับเพลิง และอพยพหนีไฟ และแผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ซึ่ง มีการดำเนินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินกรณีผลิตภัณฑ์ที่สูบลอย รั่วไหลลงสู่ทะเลเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2568 คลังก๊าซ เขาบ่อยดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนี ไฟในวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2568 และแผนฉุกเฉินเหตุ น้ำมันรั่วไหลลงทะเลในวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2568	-	- รูปที่ 2-23 การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน และอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2568 พื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา - ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินดับเพลิง และอพยพหนีไฟ - ภาคผนวก ข-19 ผลการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2568



รายงานผลการปฏิบัติงานมาตราบริ่งกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานผลการปฏิบัติงานมาตราบริ่งกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานผลการปฏิบัติงานมาตราบริ่งกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังกาซเขาบ่อया และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อผ่านใต้ทะเล

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

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์ของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
				- ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุ น้ำมันรั่วไหลลงทะเล ภายหลังจาก ปีตรileียมภาคตะวันออก - ภาคผนวก ข-21 ผลการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ประจำปี พ.ศ. 2568
5) นิเวศวิทยา ทางทะเล และชายฝั่ง (ทำเทียมเรือและ คลังสำรอง ผลิตภัณฑ์)	1) ปฏิบัติตามวิธีการมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น กำหนดให้เรือทุกลำที่จะเข้ามาเทียบท่าเรือเพื่อรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ไม่ให้มีการสูบน้ำได้ต้องเรือหรือน้ำมันน้ำมันทั้งออกนอกเรือโดยเด็ดขาด	- การปฏิบัติงานของโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามวิธีการมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยจัดทำและบังคับใช้ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือ และตรวจสอบโดยแบบฟอร์มรายการตรวจสอบความปลอดภัยของเรือ/ท่าเทียบเรือทุกครั้งที่มีการเข้าเทียบท่าเรือ พร้อมทั้งมีการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและ ระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือของคลัง ก๊าซเขาปอ่ยและคลังน้ำมันศรีราชา - ภาคผนวก ข-15 ขั้นตอนการ ประเมินเรือ - ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างวิธี ปฏิบัติงานรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ - ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างแบบ ตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างเรือ และท่าเทียบเรือ



รายงานผลการปฏิบัติงานและแผนกลยุทธ์สิ่งแวดล้อม  
ตามมาตรการป้องกันมลพิษทางอากาศ  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังกาซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อเข้ามาในใต้ทะเล

และก่อสร้างเพิ่มเติมนำมาสร้าง (ก่อสร้างเพิ่มเติมนำมาสร้าง) (ระยะดำเนินการ) จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคลังก๊าซเขาป๋อย โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อย และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อย (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาป๋อย โครงสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข  ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. นิเวศวิทยาทางทะเล และชายฝั่ง (ทำเทียบเรือ และคลังสารโรงผลิตภัณฑ์) (ต่อ)	2) ในขั้นตอนการสูบลำลายจะมีพนักงานประจำที่จุดปฏิบัติการ	- โครงการฯ มีการกำหนดขึ้นตอนวิธีปฏิบัติงานรับ-จ่าย ผลิตภัณฑ์ และดำเนินการตามขั้นตอนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีพนักงานปฏิบัติงานคลั่งประจำที่จุดปฏิบัติการเพื่อควบคุมและตรวจสอบตลอดระยะเวลาการสูบลำลายผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ ยังมีการควบคุมการสูบลำลายผ่านจอแสดงผลในห้องควบคุม	-          	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-7 ห้องควบคุม (Control Room) ของคลังก๊าซเขาบ่อยา</li> <li>- รูปที่ 2-8 พนักงานปฏิบัติงานคอยควบคุมและตรวจสอบระหว่างการสูบลำลายผลิตภัณฑ์</li> <li>- ภาคผนวก ข-14 ข้อกําหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือของคลังก๊าซเขาบ่อยาและคลังน้ำมันศรีราชา</li> <li>- ภาคผนวก ข-15 ขั้นตอนการประเมินเรือ</li> <li>- ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างวิธีปฏิบัติงานรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์</li> <li>- ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างแบบตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างเรือและท่าเทียบเรือ</li> </ul>

บริษัท ยานเอดด์ แอเนมาลิสต์ แอนด์ เอเจเนซิง คอมเมอร์เชียล จำกัด

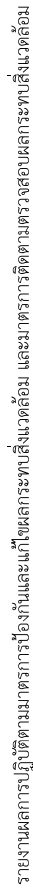
การรับรองมาตรฐานสากล ตามสามห่วงโซ่ปฏิบัติการที่ยั่งยืนและความปลอดภัย (ISO 14001) และระบบการจัดการอาหารและความปลอดภัย (ISO 45001)

รณวลีนีโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรณวลีพรระชาพานุภกรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาบ่อยา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางแท่นน้ำมันได้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 และมีการติดไว้น้ำมันที่ปฏิบัติงาน พร้อมทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบ Interlock ของ Loading Arm ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 2-9 Work Instruction สำหรับ การสูบลูกถ้วยน้ำมันที่ปฏิบัติงาน - ภาคผนวก ข-3 คู่มือการบำรุงรักษา - ภาคผนวก ข-4 คู่มือขั้นตอนการ ดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและ อุปกรณ์ - ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างวิธีปฏิบัติงาน รับ-จ่ายผลิตภัณฑ์
4) มีการฝึกซ้อมทบทวนวิธีปฏิบัติ ทั้งในกรณีปกติและฉุกเฉินเป็นระยะ เพื่อให้สามารถจัดการกรณีเกิดการหกรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ที่ส่งผ่านสายสู่ทะเล ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบ	- โครงการฯ มีการจัดทำแผนฉุกเฉิน ได้แก่ แผนฉุกเฉินดับเพลิง และอพยพหนีไฟ และแผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล มีการดำเนินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินกรณีผลิตภัณฑ์ที่ส่งผ่านรั่วไหลสู่ทะเลเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2568 คลังก๊าซเขาบ่อยาดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเลในวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2568	-	-	- รูปที่ 2-23 การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน และอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2568 พื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา - ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินดับเพลิง และอพยพหนีไฟ - ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุ น้ำมันรั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก - ภาคผนวก ข-21 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ประจำปี พ.ศ. 2568



โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของกลังเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อผ่านใต้ทะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของกลังเขาน้ำนศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

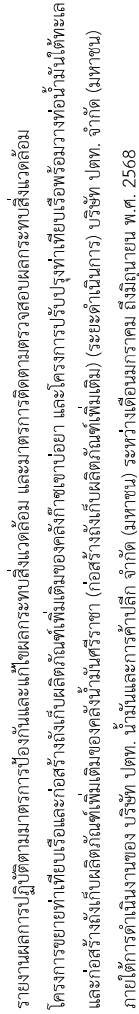
ผลการทบทวนที่ล่าสุด	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
6. การประมาณและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ทำเทียบเรือ)	1) จัดช่องทางให้เรือประมงขนาดเล็กสามารถลอดผ่านได้ สะพานทำเทียบเรือได้โดยไม่ต้องอ้อม ช่องทางดังกล่าวต้องมีความสูง ไม่น้อยกว่า 5 เมตร จากระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุด โดยจัดให้มีป้ายบอกอย่างชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	- โครงการฯ ได้จัดห้อง หรือทางที่เรือประมงขนาดเล็กสามารถลอดผ่านได้ สะพานทำเทียบเรือได้โดยไม่ต้องอ้อม สะพานทำเทียบเรือในปัจจุบัน โดยช่องทางดังกล่าวมีความสูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร จากระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุด และมีการติดตั้งป้ายบอกอย่างชัดเจน ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	-	- รูปที่ 2-10 ช่องทางสำหรับเรือประมงขนาดเล็กสามารถลอดผ่านได้ สะพานทำเทียบเรือและป้ายสัญลักษณ์
7. การคมนาคมทางบก (คลังสำรองผลิตภัณฑ์)	1) ควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด  2) ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกไม่ให้เกินที่หน่วยงานราชการกำหนด	- คลังก๊าซเขาบ่ออย่าไม่มีการจ่ายผลิตภัณฑ์ให้กับรถบรรทุก จะช่วยให้เฉพาะทางเรือและทางท่อเท่านั้น อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกวดขันมาตรการด้านความปลอดภัยและกำหนดบทลงโทษทางวินัยแก่พนักงานขับรถที่ไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย	-	- ภาคผนวก ข-12 นโยบายคุณภาพความมั่นคง ความปลอดภัยในชีวิตอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข-27 คู่มือการขั้ป้ยานพาหนะอย่างปลอดภัย





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

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
7. การคมนาคม ทางบก (ต่อ) (คลังสำรอง ผลิตภัณฑ์)	3) จำกัดความเร็วรถบรรทุก ต้องไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่โครงการ และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อ ผ่านพื้นที่ชุมชน และต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เมื่อแล่นในถนนสาธารณะทั่วไป	- โครงการฯ มีการจำกัดความเร็วของรถที่เข้าในเขตพื้นที่ ดำเนินการ และจัดการเบี่ยงความปลอดภัยในพื้นที่คลังฯ และการกำหนดบทโทษต่อผู้ฝ่าฝืนการปฏิบัติตามกฎจราจร นอกจากนี้ ยังได้มีการติดตั้งป้ายเตือนจำกัดความเร็วในบริเวณ พื้นที่โครงการฯ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	- รูปที่ 2-11 ป้ายจำกัดความเร็วใน พื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา - ภาคผนวก ข-12 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข-27 คู่มือการขับที่ ยานพาหนะอย่างปลอดภัย
4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอยู่ที่หน้าบ่อ ทางเข้าคลังฯ ตลอดเวลาเพื่ออำนวยความสะดวกใน การเข้าออกของรถ และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการฯ ได้จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำอยู่หน้า ทางเข้าคลังฯ และบริเวณต่างๆ ของพื้นที่คลังฯ เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกของรถ และป้องกันอุบัติเหตุที่ อาจเกิดขึ้น	-	-	- รูปที่ 2-12 พนักงานรักษาความ ปลอดภัยภายในพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา
5) เตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกผลิตภัณฑ์อย่าง เพียงพอ โดยห้ามการจอดรถบรรทุกผลิตภัณฑ์ในถนน สาธารณะ	- คลังก๊าซเขาบ่อยาไม่มีการจ่ายผลิตภัณฑ์ทางรถบรรทุก โดยจะ จ่ายผลิตภัณฑ์ให้เฉพาะทางเรือและทางท่อเท่านั้น จึงไม่มี รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา	-	-	-



ผลการทบทวนสิ่งที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	อ้างอิง
8. การคมนาคมทางน้ำ (ท่าเทียบเรือ)	<p>1) ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบและข้อบังคับของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด และควบคุมเรือที่เข้าออกโครงการให้ปฏิบัติตามกฎของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัดด้วย</p> <p>2) เรือที่เข้าออกต้องมีกรมการประสานกับสำนักงานนำร่องเขตท่าเรือศรีราชา แจ้งการนำเรือเข้าล่วงหน้า รวมถึงมีการประสานกับศูนย์ควบคุมการจราจรและความปลอดภัยทางทะเลอย่างใกล้ชิด</p>	<p>- การปฏิบัติงานของโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามวิธีการมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยจัดทำและบังคับใช้ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือ และตรวจสอบโดยแบบฟอร์มรายการตรวจสอบความปลอดภัยของเรือ/ท่าเทียบเรือทุกครั้งที่มีการเข้าเทียบท่าเรือ พร้อมควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการได้ปฏิบัติตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 134/2564 เรื่อง มาตรการความปลอดภัย การป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายประจำท่าเรือ ลงวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ.2564 ได้แก่ การล้อมบูมในขณะสูบน้ำถ่ายผลิตภัณฑ์ เป็นต้น</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-13 การล้อมบูมในขณะสูบน้ำถ่ายผลิตภัณฑ์</li> <li>- ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือของคลังก๊าซเขาป้อและคลังน้ำมันศรีราชา</li> <li>- ภาคผนวก ข-15 ขั้นตอนการประเมินเรือ</li> <li>- ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างวิธีปฏิบัติงานรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์</li> <li>- ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างแบบตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างเรือและท่าเทียบเรือ</li> </ul>
		<p>- ตัวแทนเจ้าของเรือเป็นผู้ดำเนินการประสานกับสำนักงานนำร่องเขตท่าเรือศรีราชา แจ้งการนำเรือเข้าล่วงหน้า รวมถึงมีการประสานกับศูนย์ควบคุมการจราจรและความปลอดภัยทางทะเล นอกจากนี้ โครงการฯ มีการตรวจสอบโดยแบบฟอร์มรายการตรวจสอบความปลอดภัยของเรือ/ท่าเทียบเรือทุกครั้งที่มีการเข้าเทียบท่าเรือ พร้อมควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-7 ห้องควบคุม (Control Room) ของคลังก๊าซเขาป้อ</li> <li>- ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือของคลังก๊าซเขาป้อและคลังน้ำมันศรีราชา</li> </ul>



รายงานผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังกาซเขาบ่อया และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางพ่อน้ำมันใต้ทะเล

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

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์ของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
				- ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างแบบตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างเรือและท่าเทียบเรือ
8. การคมนาคมทางน้ำ (ท่าเทียบเรือ) (ต่อ)	3) ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างบนท่าเทียบเรือให้ชัดเจน และเหมาะสมตามมาตรฐานการเดินเรือสากล เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งสัญญาณไฟแสดงขอบเขตท่าเทียบเรือ และหลอดไฟให้แสงสว่างทั่วบริเวณท่าเทียบเรือ เพื่อให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยเฉพาะในเวลากลางคืน	-	- รูปที่ 2-14 ไฟส่องสว่างและสัญญาณไฟบริเวณท่าเทียบเรือ
	4) ซักซ้อมทำความเข้าใจกับเรือที่จะเข้ามาเทียบท่าเทียบเรือ 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) ของคลังก๊าซเขม่าบ่ออา  - ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือของคลังก๊าซเขม่าบ่ออาและคลังน้ำมันศรีราชา  - ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างแบบตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างเรือและท่าเทียบเรือ

บริษัท ยูไนเต็ด แอวมอติสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

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

ทรงสร้างวังหลวงขึ้นที่วัดสุทัศน์เทพวราราม กรุงเทพมหานคร และทรงย้ายมาประทับที่นั่นตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๔๖๓ จนถึงสิ้นรัชกาลใน พ.ศ. ๒๕๐๑ ทรงมีพระโอรสและธิดาด้วยกันทั้งสิ้น ๘ พระองค์



รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของกลังเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อมันไต้ทะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันตราข (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตก๊าซเพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตก๊าซน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตก๊าซเพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
8. การคมนาคม ทางน้ำ (ท่าเทียบเรือ) (ต่อ)	จัดช่องทางให้เรือประมงขนาดเล็กสามารถลอดผ่านได้ สะพานท่าเทียบเรือไม่ต้องอ้อมช่องทางดังกล่าวดังมีความสูง ไม่น้อยกว่า 5 เมตร จากระดับทะเลขึ้นสูงสุด โดยจัดใหม่ป้ายบอกอย่างชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	- โครงการฯ ได้จัดช่อง หรือทางที่เรือประมงขนาดเล็กสามารถลอดผ่านได้สะพานท่าเทียบเรือได้โดยไม่ต้องอ้อมสะพานท่าเทียบเรือในปัจจุบัน โดยช่องทางดังกล่าวมีความสูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร จากระดับทะเลขึ้นสูงสุด และมีการติดตั้งป้ายบอกอย่างชัดเจน ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	-	- รูปที่ 2-10 ช่องทางสำหรับเรือประมงขนาดเล็กสามารถลอดผ่านได้สะพานท่าเทียบเรือและป้ายสัญลักษณ์
9. น้ำใช้	1) รมรณรงค์การประหยัดน้ำและลดการใช้ในพื้นที่ โดยนำน้ำที่ผ่านการใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้หรือรดสนาม	- โครงการฯ มีการกำหนดเป้าหมายเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และจัดทำป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ พร้อมติดประกาศให้ทุกพนักงานรับทราบ รวมทั้ง มีการลดการใช้ในพื้นที่โครงการ โดยการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้และสนามโดยรอบพื้นที่โครงการฯ	-	- รูปที่ 2-15 การรณรงค์ด้านการประหยัดน้ำ - รูปที่ 2-16 รถบรรทุกน้ำเพื่อรดน้ำภายในพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก ข-29 การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก 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 ทุก	-	- รูปที่ 2-17 การรณรงค์และประชาสัมพันธ์เพื่อการประหยัดพลังงาน - ภาคผนวก ข-29 การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แปซิฟิค แอโรสเปซ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

การรับรองระบบมาตรฐานสากล ตามมาตรฐาน (ตามข้อกำหนด) การจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการจัดการด้านความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลปอโปว์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชนิพนธ์ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง



รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังกาซเขาบ่อया และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อผ่านใต้ทะเล

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

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลการพบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาบ่อยา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์ของคลังก๊าซเขาบ่อยา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
		<p>ประการ นอกจากนี้ โครงการฯ ยังมีการรณรงค์และประชาสัมพันธ์การประหยัดพลังงาน และจัดทำโครงการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนกำหนดเป้าหมายเรื่องการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินการโดยคณะทำงาน Energy Saving ของฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก เช่น ดำเนินการปรับลดอัตราการไหล (Flow rate) ของปั๊มบริเวณท่าเทียบเรือลง เป็นต้น</p>		<p>- ภาคผนวก ข-31 เอกสารนำส่งรายงานการจัดการพลังงานประจำปี ประจำปี 2567</p> <p>- ภาคผนวก ข-40 เป้าหมายการดำเนินงานด้าน Q SHE สายงานปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม</p>
<p>11.การจัดการกากของเสีย (ทำเทียบเรือและคลังสำรองผลิตภัณฑ์)</p>	<p>1) ปฏิบัติตามแนวทางการควบคุมน้ำอับเฉาของกรมเจ้าท่า อย่างเคร่งครัด โดยห้ามเรือสูบน้ำได้ทิ้งเรือทิ้งตลอดจนห้ามทิ้งขยะออกนอกเรือเด็ดขาด</p>	<p>- โครงการฯ ปฏิบัติตามแนวทางการควบคุมน้ำอับเฉาของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด โดยมีข้อกำหนดไม่ให้สูบน้ำทิ้งเรือหรือนำไปปนเปื้อนน้ำนอกเรือ พร้อมควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของกรมเจ้าท่า และได้ปฏิบัติตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 137/2564 เรื่อง กำหนดให้ทำเทียบเรือรับส่งคนโดยสาร และทำเทียบเรือขนส่งสินค้า ต้องจัดให้มีสิ่งรองรับของเสียจากเรืออย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p> <p>- รูปที่ 2-7 ห้องควบคุม (Control Room) ของคลังก๊าซเขาบ่อยา</p> <p>- ภาคผนวก ก-2 เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตให้ใช้ทำเทียบเรือและท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม</p> <p>- ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ทำเทียบเรือของคลังก๊าซเขาบ่อยาและคลังน้ำมันศรีราชา</p> <p>- ภาคผนวก ข-48 ปริมาณการเก็บขนของเสียจากเรือ ระหว่างเดือน ม.ค.-มี.ย. 68</p>	

บริษัท ยไนด์ แอแนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถของวิสาหกิจในการทดสอบและสอนเขียน (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รณภัสส์โพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรณภัฏพระราชทาน รัชกิจพัฒน์กลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายทางที่เร็วและก่อสร้างถึงแก่ผลิตมันเพิ่มเติมนองคลังกาซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงทางที่เร็วพร้อมวางท่อในเขตทะเล

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

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตก๊าซเพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาปอยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตก๊าซเพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาปอยา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตก๊าซเพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนสิ่งที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
11.การจัดการกากของเสีย  (ทำเทียบเรือและคลังสำรองผลิตภัณฑ์)	2) จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะและกากของเสียไว้ตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ โดยแยกประเภทให้ชัดเจนว่าเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย พร้อมกับการจัดเก็บและส่งกำจัดตามประเภทของขยะ ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและระเบียบที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ในการส่งกำจัดของเสียอันตรายให้หน่วยงานรับกำจัดรายงานสถานะการกำจัดของเสียอันตราย ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทราบด้วย	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมถังรองรับขยะแบบแยกประเภทไว้โดยรอบบริเวณโครงการ และรวบรวมของเสียไว้ภายในพื้นที่โครงการฯ ซึ่งมีการกั้นบริเวณ มีหลังคาป้องกันแดด/ฝน และปูพื้นด้วยวัสดุที่ป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม ก่อนนำส่งไปกำจัด โดยขยมนุสเอยได้ติดต่อให้เทศบาลแหลมฉบังเข้ามาจัดเก็บเป็นประจำ และนำไปจัดการตามวิธีที่เหมาะสมสำหรับกากของเสียอันตรายที่เกิดจากกิจกรรมของคลังฯ มีปริมาณไม่มากและส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรเท่านั้น จะส่งให้กับหน่วยงาน หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตขนส่งและจัดการกากของเสียไปยังดำเนินการอย่างถูกวิธีต่อไป	-  	- รูปที่ 2-18 ภาพชมร่องรับขยะแบบแยกประเภทในบริเวณโครงการ - รูปที่ 2-19 พื้นที่เก็บรวบรวมขยะอันตรายภายในพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก ข-32 รายงานข้อมูลการจัดขยะและสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้วระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 - ภาคผนวก ข-33 ตัวอย่างเอกสารใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายไปกำจัด (Manifest) (ถอ.2) - ภาคผนวก ข-34 ใบแจ้งรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ถอ.1) ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68
12.เศรษฐกิจและสังคม	1) จัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีการร้องเรียน ทางโครงการต้องตรวจสอบ และหาทางแก้ไขทันที และต้องแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ปัญหาโดยเร็ว	- โครงการฯ ได้จัดศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน โดยผ่านช่องทางสื่อสาร ดังนี้ - ช่องทางสำหรับติดต่อกับพนักงาน ปตท. โดยตรง - ช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนโดยใส่สาแส่วน 1365 - กิจกรรมเชิญชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม ทั้งภายในคลังฯ และรอบๆ คลังฯ เช่น กิจกรรมชุมชนเยี่ยมชมโครงการ เป็นต้น	-  	- รูปที่ 2-1 กิจกรรมการประชุมประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการฯ การแลกเปลี่ยน และรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน ครั้งที่ 1/2568

บริษัท ไทยเนตต์ แอวเนทส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

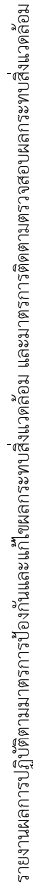
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถของวิสาหกิจในการทดสอบและสอดคล้อง (ISO 9001), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 14001) และระบบการจัดการชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รณาสีโพรซ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลสหราชอาณาจักร (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



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

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
		<p>- เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน ทาง ปตท. จะพิจารณาและลงทะเบียนข้อร้องเรียน พร้อมทั้ง ดำเนินการติดตามแก้ไข ปัญหาความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม และแจ้งให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่านทางรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน นอกจากนี้ โครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการฯ จากผู้ชุมชน 14 ชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำข้อคิดเห็นและนำผลที่ได้มาปรับปรุงการดำเนินโครงการฯ โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการฯ ไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด</p>	<p>- ภาคผนวก ข-1 การติดต่อสื่อสารภายนอก และขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>- ภาคผนวก ข-2 แบบสอบถามผู้นำชุมชน-ผู้แทนชุมชน</p>	
12.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	2) พิจารณารับนักเรียนนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาในพื้นที่เข้าฝึกงานและจัดจ้างประชาชนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก รวมถึงงานเฉพาะกิจที่ไม่ต้องใช้ความชำนาญเฉพาะด้าน เช่น แม่บ้าน แม่ครัวประจำสำนักงาน การจัดและดูแลสวนหย่อม เป็นต้น	<p>- โครงการฯ รับนักศึกษาฝึกงานในพื้นที่คลังฯ อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ ได้จัดจ้างประชาชนในพื้นที่เข้าทำงานในโครงการฯ อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการฯ มีอาชีพประจำอยู่แล้ว เช่น การทำประมง ค้าขายอาหาร และงานรับเหมาให้โครงการฯ ก่อสร้างอื่นๆ เป็นจำนวนมาก จึงทำให้มีการเฉลี่ยแรงงานในท้องถิ่นกระจายไปทำงานในแต่ละโครงการฯ แตกต่างกันไป</p>	-	<p>- ภาคผนวก ข-49 สรุปจำนวนนักศึกษาฝึกงาน ระหว่างเดือนม.ค.-มิ.ย. 68</p>



โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อผ่านใต้ทะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันตราข้าว (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	3) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และอาจให้ตัวแทนชุมชนหรือผู้ที่สนใจมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ	<p>- โครงการฯ เปิดให้คนในชุมชนสามารถเข้าเยี่ยมชมโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการจัดกิจกรรม “เปิดบ้านเยี่ยมชมคลังก๊าซเขาบ่ออียาและคลังน้ำมันศรีราชา” ระยะดำเนินการ โดยนำเสนอผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม โดยหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ ร่วมด้วยบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินโครงการฯ ตลอดจนผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา ให้ผู้นำชุมชน และประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินโครงการฯ ตลอดจนผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมานี้</p> <p>- โครงการฯ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการฯ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ ในวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2568 นอกจากนี้ ชุมชนยังสามารถสอบถามข้อสงสัยกับทางโครงการฯ ได้อย่างต่อเนื่องผ่านช่องทางการสื่อสาร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่องทางติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของ ปตท. โดยตรง</li> <li>- ช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนโดยใช้สายด่วน 1365</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10</li> <li>- รูปที่ 2-1 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์</li> </ul> <p>ผลการดำเนินงานของโครงการฯ การแลกเปลี่ยนและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน ครั้งที่ 1/2568</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-37 การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68</li> </ul>	

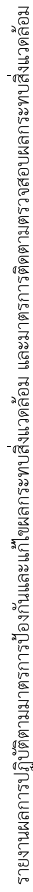


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเล  
และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2568



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม  
ของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12.เศรษฐกิจและ สังคม (ต่อ)	4) ช่วยเหลือและสนับสนุนการพัฒนาสาธารณ-ประโยชน์ ในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการฯ ได้จัดกิจกรรมสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนา สาธารณประโยชน์ชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ทั้งในด้าน การศึกษา ศิลปะวัฒนธรรมและประเพณี สุขภาพ กีฬา ศาสนา รวมถึงด้านความปลอดภัย เป็นต้น โดยในระหว่างเดือน มกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2568 ดำเนินกิจกรรม ได้แก่ การมอบรางวัลการส่งเสริมความปลอดภัยเทศบาลปีใหม่ 2568, การมอบของที่ระลึกเนื่องในวันเด็กแห่งชาติแก่เทศบาล นครแหลมฉบังและโรงเรียนในเขตพื้นที่, การจัดกิจกรรมสภา กาเพื่อสื่อความและสวัสดิการใหม่สื่อมวลชนในพื้นที่, การ สนับสนุนการจัดงาน"วันสื่อมวลชนแห่งชาติ"ประจำปี2568, การสนับสนุนงบประมาณสมาคมประมงพื้นบ้าน, การสนับสนุน และเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับชุมชนบ้านแหลมฉบัง, การจัดกิจกรรมสภากาแฟชุมชนและเทศบาล, การสนับสนุน งบประมาณและของช่วยแก่เทศบาลนครแหลมฉบังและชุมชน ทั้ง 23 ชุมชน, การสนับสนุนกิจกรรมรณรงค์ห้าหัวและมอบของ ช่วยให้แก่ผู้สูงอายุ ทั้ง 14 ชุมชน, การร่วมกิจกรรมสงกรานต์ และสนับสนุนร้านอาหาร, การสนับสนุนงบประมาณชมรม ฟุตบอลแหลมฉบัง ชุมชนบ้านแหลมฉบัง,การร่วมกิจกรรม ฟุตบอลเพื่อความสามัคคี กศ.ตร., การจัดกิจกรรมสัมมนา	-	- ภาคผนวก ข-37 การดำเนินงานกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ม.ค.-มี.ย. 68



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์ของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	5) สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน วัด สถานศึกษาและอื่นๆ เพื่อเป็นการพัฒนาสังคมและชุมชน เช่น การส่งเสริมสนับสนุนด้านกีฬา กิจกรรมทางศาสนา ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ด้านการศึกษาของเด็กและเยาวชน ซึ่งจะช่วยให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	ชุมชนรอบคลังภาคตะวันออก 2568 และการจัดกิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชุมชนพื้นที่โครงการ เป็นต้น	-	- ภาคผนวก ข-37 การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68
6) แผนแพรวการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในพื้นที่รับทราบ	- โครงการฯ มีช่องทางเผยแพร่ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ รับทราบ	- โครงการฯ ได้จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ โดยดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน วัด สถานศึกษา โรงพยาบาล และร่วมงานบุญประเพณี เป็นต้น โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ดำเนินกิจกรรม ได้แก่ การมอบรางวัลรางวัลส่งเสริมความปลอดภัยเทศบาลปีใหม่ 2568, การมอบของที่ระลึกเนื่องในวันเด็กแห่งชาติแก่เทศบาลนครแหลมฉบังและโรงเรียนในเขตพื้นที่, การสนับสนุนงบประมาณสมาคมประมงพื้นบ้าน, การสนับสนุนงบประมาณและของช่วยเหลือแก่เทศบาลนครแหลมฉบังและชุมชนทั้ง 23 ชุมชน, การสนับสนุนกิจกรรมรดน้ำดำหัวและมอบของช่วยเหลือให้แก่ผู้สูงอายุ ทั้ง 14 ชุมชน, การร่วมกิจกรรมสงกรานต์และสนับสนุนผู้สูงอายุ, การสนับสนุนงบประมาณชมรมฟุตบอลแหลมฉบัง ชุมชนบ้านแหลมฉบัง,การร่วมกิจกรรมฟุตบอลเชื่อมความสัมพันธ์ กศ.ตร., การจัดกิจกรรมสัมมนาชุมชนรอบคลังภาคตะวันออก 2568 และการจัดกิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชุมชนพื้นที่โครงการ เป็นต้น	-	- รูปที่ 2-1 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการฯ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเล  
และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม  
ของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12.เศรษฐกิจและ สังคม (ต่อ)	7) ทำการสอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของ ประชาชนในชุมชนที่อยู่โดยรอบคลังก๊าซเขาบ่อยา เกี่ยวกับผลกระทบของการดำเนินงานของโครงการ เพื่อนำผลที่ได้มาปรับปรุงการดำเนินงานโครงการ	อย่างต่อเนื่อง ผ่านการจัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการฯ และ เอกสารประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการฯ รวมทั้ง การติดประกาศผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมไว้บริเวณหน้าคลังน้ำมันศรีราชา เป็นประจำทุก 6 เดือน		การแลกเปลี่ยนและรับฟังข้อเสนอแนะ จากชุมชน ครั้งที่ 1/2568  - รูปที่ 2-20 การเผยแพร่ผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ บริเวณหน้าคลังน้ำมันศรีราชา
		- โครงการฯ ได้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการ ดำเนินงานของโครงการฯ ในกิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชม โครงการฯ เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นจากผู้เข้าร่วมกิจกรรม (ผู้นำ ชุมชนหรือผู้แทน) และนำผลที่ได้มาปรับปรุงการดำเนิน โครงการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการในวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568	-	- บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10  - รูปที่ 2-21 การสอบถามความคิดเห็น ของผู้นำชุมชน-ผู้แทนชุมชน  - ภาคผนวก ข-2 แบบสอบถามผู้นำ ชุมชน-ผู้แทนชุมชน
	8) ส่งเสริมโครงการคลัสส์สีขาว ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้พนักงานบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พนักงานจ้างเหมาและผู้เกี่ยวข้องมี ความเข้าใจในเรื่องการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ซึ่งส่วนหนึ่งจะนำความรู้ที่ได้รับไปขยายผลให้กับ	- โครงการฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานการป้องกันและแก้ไข ปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการกิจการ นอกจากนี้ ได้ ดำเนินการแต่งตั้งคณะทำงานโครงการมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขปัญหายาเสพติด เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ภายในพื้นที่คลังฯ และจัดกิจกรรมส่งเสริมให้พนักงานและ ผู้ที่เกี่ยวข้องมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการป้องกันยาเสพติด	-	- รูปที่ 2-22 การตีประกาศนโยบายการ ป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดใน สถานประกอบการและการจัดกิจกรรม ตามโครงการมาตรฐานการป้องกันและ แก้ไขปัญหายาเสพติด (มยศ.)

บริษัท ปูนซีเมนต์ เอชดี เอ็มวี จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสอดคล้องกับข้อกำหนด (ISO 9001) ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการจัดการความปลอดภัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

ร่างแก้ไข (พ.ศ. 2563) และร่างพระราชกฤษฎีกาประกอบพระราชบัญญัติ (พ.ร.บ.) ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล) ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (พ.ศ. 2564) และร่างพระราชกฤษฎีกาประกอบพระราชบัญญัติ (พ.ร.บ.) ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล) ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (พ.ศ. 2564) และร่างพระราชกฤษฎีกาประกอบพระราชบัญญัติ (พ.ร.บ.) ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล) ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (พ.ศ. 2564)



รายงานผลการปฏิบัติงานมาตราบริ่งกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานผลการปฏิบัติงานมาตราบริ่งกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานผลการปฏิบัติงานมาตราบริ่งกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังกาซเขาบ่อया และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางพ่อน้ำมันใต้ทะเล

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

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติงานร่วมกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์ของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข  ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	ครอบครัวของนายจ้างและผู้ใต้แรงงาน เพื่อช่วยลดจำนวนผู้ติดยาเสพติดลง	เช่น การติดป้ายประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ต่างๆ และจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ ตามโครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด (มยส.) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน		- ภาคผนวก ข-35 คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด  - ภาคผนวก ข-36 การจัดกิจกรรมตามโครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด (มยส.)
13.สุขภาพและ สาธารณสุข	1) จัดให้มีจุดบริการน้ำดื่มที่มีความสะอาด สถานที่พักผ่อนที่มีความเหมาะสม รวมทั้งห้องนํ้า-ห้องส้วมที่ถูกต้อง สุขาภิบาลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ	- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่พักผ่อน พื้นที่ให้บริการประทานอาหาร และจุดบริการน้ำดื่มที่มีความสะอาด รวมทั้งจัดห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ	-	- รูปที่ 2-24 พื้นที่พักผ่อนและจุดบริการน้ำดื่ม
	2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และมีห้องพยาบาลพร้อมพยาบาลประจำไว้รองรับในกรณีที่มีพนักงานเกิดการเจ็บป่วยในระหว่างที่ปฏิบัติงาน	- บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำมีการตรวจสอบสภาพทั่วไปและตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการในระหว่างวันที่ 19 พฤษภาคม ถึง 31 ธันวาคม พ.ศ.2568 สำหรับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 19 พฤษภาคม ถึง 30 กันยายน พ.ศ.2568 นอกจากนี้โครงการฯ ได้จัดเตรียมห้องพยาบาลพร้อมแพทย์และพยาบาลไว้ประจำพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชาเพื่อรองรับในกรณีพนักงานเกิดการเจ็บป่วยในขณะปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 2-25 ห้องพยาบาลประจำคลังก๊าซเซบียา  - ภาคผนวก ข-39 แผนและผลการตรวจสุขภาพพื้นฐานด้านอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568

บริษัท ยูไนเต็ด แอวมอลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถเพื่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO 9001) ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 14001) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รณาลิโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรณัฏฐะราชานันท์ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพะพรหมวิสุทธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเล  
และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2568



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา**  
**ของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)**  
**บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
13.สุขภาพและสาธารณสุข (ต่อ)	3) ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่เพื่อรองรับและส่งตัวผู้ป่วยจากโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมห้องพยาบาล พร้อมแพทย์และพยาบาลประจำพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา และประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลแหลมฉบัง โรงพยาบาลวิภาวดี โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา และโรงพยาบาลสมิติเวชศรีราชา เพื่อรองรับและส่งตัวผู้ป่วยของโครงการฯ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ	- -	- รูปที่ 2-25 ห้องพยาบาลประจำคลังก๊าซเขาบ่อยา - ภาคผนวก ข-38 แนวทางการจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์
	4) สนับสนุนอุปกรณ์การรักษายาบาล หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ให้แก่สถานพยาบาลของรัฐ (โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา โรงพยาบาลแหลมฉบัง อำเภอสัตหีบ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่หนึ่ง)	- โครงการฯ ได้สนับสนุนอุปกรณ์การรักษายาบาล หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ให้แก่สถานพยาบาลของรัฐอย่างสม่ำเสมอ โดยในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 โดยล่าสุดได้ดำเนินการในวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ.2567 ได้สนับสนุนงบประมาณเพื่อซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ ให้กับโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา เพื่อเป็นการบรรเทาความขาดแคลนอุปกรณ์ทางการแพทย์ของโรงพยาบาลของรัฐ ที่ตั้งอยู่ใกล้กับโครงการฯ และเป็นโอกาสความสัมพันธไมตรีระหว่าง ปตท. กับหน่วยงานภาครัฐให้ดียิ่งขึ้นต่อไป	- -	- ภาคผนวก ข-37 การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเซปาร์ราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)**  
**บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ถือปฏิบัติตามกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	โครงการฯ มีการจัดทำนโยบายและกฎความปลอดภัยในด้านต่างๆ เช่น ความปลอดภัยทั่วไปสำหรับสายปฏิบัติการ ทัศนวิสัยความปลอดภัยก๊าซเซปาร์ราชา รวมทั้งประกาศคำสั่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยท่าเทียบเรือและพื้นที่อื่นๆ 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 Q&SHE สายงานปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม
2) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เรื่องการปฏิบัติงานกับผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการฝึกอบรมความปลอดภัย เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		- โครงการฯ มีการอบรมการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยแก่พนักงานและผู้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการฯ โดยทำการอบรมพนักงานใหม่ และอบรมทบวนเพิ่มเติมตามตำแหน่งงาน นอกจากนี้ได้จัดหลักสูตรอบรมให้ความรู้ในด้านความปลอดภัย 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



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

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
14.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้นักงานอย่างครบถ้วนเพียงพอ มีการติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายนั้นๆ	- โครงการฯ จัดให้มีป้ายแสดงพื้นที่ที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเหมาะสม และเพียงพอสำหรับลักษณะงานแต่ละประเภท และมีกฎข้อบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน	-	- รูปที่ 2-3 ป้ายบังคับพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล - รูปที่ 2-28 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและป้ายบังคับการสวมใส่ - ภาคผนวก ข-11 ข้อกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
	4) จัดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงอันตรายของผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	- โครงการฯ ได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงอันตรายของผลิตภัณฑ์ไว้ในพื้นที่จัดเก็บผลิตภัณฑ์ รวมถึงป้ายสัญลักษณ์อันตรายในพื้นที่ต่างๆ	-	- รูปที่ 2-29 ป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายในพื้นที่โครงการ
	5) จัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย อุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์ตรวจจับรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสม และดำเนินการตามแผนอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ได้จัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย อุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์ตรวจจับรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ และดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดังกล่าวตามแผน การบำรุงรักษาให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 2-30 ตัวอย่างการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



รายงานผลการปฏิบัติงานและแนวโน้มผลกระทบบ้างตามโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังกาซเขาบ่อया และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อผ่านใต้ทะเล

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

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ เพื่อรองรับการพัฒนาน้ำมันดีเซลและก่อสร้างน้ำมันสรีราฯ (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

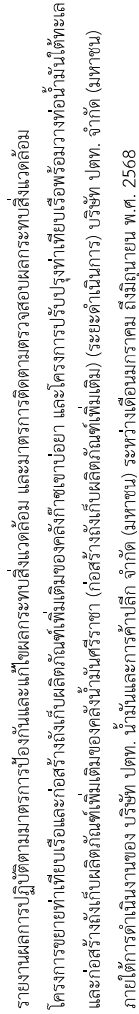
ผลกระทบทบี่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
				- ภาคผนวก ข-43 ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย - รูปที่ 2-25 ห้องพยาบาลประจำคลังก๊าซเขบ่อย่า - ภาคผนวก ข-38 แนวทางการจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์
14.อาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมประสานไปยังโรงพยาบาลในพื้นที่ (เช่น โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา โรงพยาบาลแหลมฉบัง อำเภอสัตร์ราชา โรงพยาบาลสมเด็จพระศรีราชา เป็นต้น) ให้สามารถรับคนเจ็บไปรักษาได้อย่างทันท่วงทีเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมห้องพยาบาลที่มีความพร้อมด้านอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ พร้อมแพทย์เข้าสัปดาห์ละ 2 ครั้ง และพยาบาลประจำพื้นที่คลังก๊าซเขบ่อย่า และประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลแหลมฉบัง โรงพยาบาลสิริราชม แลลมฉับัง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา และโรงพยาบาลสมิตีเวชศรีราชา เพื่อรองรับและส่งตัวผู้ป่วยของโครงการฯ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ	-	- ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ - ภาคผนวก ข-19 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ - ประจำปี พ.ศ. 2568 - ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก
	7) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน การปฏิบัติกรณีเกิดอุบัติเหตุการระเบิด อัคคีภัย การรั่วไหลของผลิตภัณฑ์และอุบัติเหตุต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีการประเมินผล การฝึกซ้อมในแต่ละครั้ง เพื่อนำมาแก้ไขปรับปรุงให้แผนฉุกเฉินมีประสิทธิภาพมากขึ้น	- โครงการฯ มีการจัดทำแผนฉุกเฉิน ได้แก่ แผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ และแผนฉุกเฉินกรณีเหตุน้ำมันรั่วไหลลงสู่ทะเล และมีการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2568 คลังก๊าซเขบ่อย่าดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟในวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 และแผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ดำเนินการในวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2568	-	

บริษัท ยูไนเต็ด แอวมอติสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

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

รามาธิบดี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ชุริกิจจานุเบกษาและยอม ระดับดีเลิศ ประเมิณการบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี





ผลการทบทวนสิ่งที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติงานและการป้องกันและแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	อ้างอิง
ต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-21 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ประจำปี พ.ศ. 2568</li> </ul>
14.อาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>8) กำหนดจุดรวมพลและแผนการอพยพประชาชนในชุมชน (ขณะเกิดเหตุ) กรณีเกิดอุบัติเหตุ การระเบิด อัคคีภัย การรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ โดยประสานงานกับหน่วยงานราชการ รวมทั้งสถานพยาบาลในพื้นที่</p>	<p>- โครงการฯ ได้กำหนดจุดรวมพล และจัดเตรียมแผนอพยพประชาชนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมจัดเตรียมข้อมูลสำหรับการประสานงานกับหน่วยงานราชการ รวมทั้งสถานพยาบาลในพื้นที่ รวมถึงได้จัดเตรียมอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน, ป่อักกเก็บก๊าซ กรณีผลิตก๊าซรั่วไหล และมีโรงเก็บอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมันสำหรับกรณีเกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-31 จุลกรมพล</li> <li>- รูปที่ 2-32 การจัดเตรียมอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน</li> <li>- รูปที่ 2-33 ป่อักกเก็บก๊าซ กรณีผลิตก๊าซรั่วไหล</li> <li>- รูปที่ 2-34 โรงเก็บอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมันสำหรับกรณีเกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์</li> <li>- ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ</li> <li>- ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก</li> </ul>



รายงานผลการปฏิบัติงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังกาซเขาบ่อया และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางพ่อน้ำมันใต้ทะเล

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

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์ของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
14.อาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9) จัดให้มีแผนในการดับเพลิง (Pre-Fire Plan) สำหรับทุกถังเก็บผลิตภัณฑ์และทุกพื้นที่ 10) จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น ระบบดับเพลิง Hydrant, Fixed Monitor, Hose-Cabinet เพิ่มเดิมให้ครอบคลุมและเพียงพอ โครงการส่วนที่มีการขยาย โดยอย่างน้อยต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	9) - โครงการฯ ได้จัดเตรียมแผนในการดับเพลิง (Pre-Fire Plan) สำหรับทุกถังเก็บผลิตภัณฑ์และทุกพื้นที่ภายในคลังฯ และดำเนินการฝึกอบรมทวนเป็นประจำปีทุกปี สำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟของคลังก๊าซเขาป้อยาฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟของคลังก๊าซเขาป้อยาประจำปี พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2568 10) - โครงการฯ ได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ครอบคลุม ทั้งในพื้นที่ทำเทียบเรือและลานเก็บแก็พผลิตภัณฑ์ ให้สอดคล้องตามมาตรฐานฯ National Fire Protection Association 11 (NFPA 11) โดยได้ดำเนินการศึกษาประเมิน และทบทวนชนิดและจำนวนอุปกรณ์ระบบดับเพลิงภายในพื้นที่คลังก๊าซเขาป้อยาและคลังน้ำมันศรีราชา เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด และครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้างที่เข้าสู่ระยะดำเนินการแล้ว	- -	- รูปที่ 2-23 การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2568 พื้นที่คลังก๊าซเขาป้อยา - ภาคผนวก ข-19 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2568 - รูปที่ 2-35 สัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ - รูปที่ 2-36 ปี มนต์ดับเพลิงและระดับเพลิงฉุกเฉิน - รูปที่ 2-37 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย - รูปที่ 2-38 ถังดับเพลิงแบบมือถือยี่ห้อต่างๆ ของโครงการ - รูปที่ 2-39 บ่อสำรองน้ำดับเพลิง - ภาคผนวก ข-44 มาตรฐานข้อกำหนดความปลอดภัยในระดับเพลิง

บริษัท ยูไนเต็ด แอวมอลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถเพื่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO 9001) ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 14001) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลโนเบล (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน วชิรวิทย์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓ (พ.ศ. ๒๕๖๔) จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางถ้ำน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
14.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11) จัดให้มีเครื่องมือวัดปริมาณฝุ่นพิษเคมีแห้ง (Dry Chemical) และคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> ) เพิ่มเติมครอบคลุมส่วนที่มีการก่อสร้างเพิ่มเติม	- โครงการฯ ได้ติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณฝุ่นพิษเคมีแห้ง (Dry Chemical) และคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> ) ครอบคลุมพื้นที่โครงการฯ ที่เปิดดำเนินการแล้ว ทั้งนี้ ผู้รับเหมากายในพื้นที่โครงการฯ จะมีการจัดเตรียมถังเก็บเพลิงแบบมือถือชนิด ABC อย่างน้อย 1 เครื่อง/1 จุดการดำเนินงาน พร้อมดำเนินการอบรมการใช้เครื่องมือกับเพลิงขึ้นต้นให้กับคนงานก่อสร้างทุกคนก่อนเริ่มเข้าทำงานในพื้นที่	-	- ภาคนวท ข-45 กฎกระทรวงคลังน้ำมัน พ.ศ. 2556 - รูปที่ 2-38 ถึงดับเพลิงแบบมือถือบริเวณจุดต่างๆ ของโครงการ
12) จัดให้มีกิจกรรมการปฏิบัติงานไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ (Zero Accident)		- โครงการฯ มีการรณรงค์การปฏิบัติงานไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ (Zero Accident) พร้อมประกาศ เรื่องความปลอดภัยทั่วไปสำหรับสายปฏิบัติการ รวมทั้งประกาศคำสั่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับมาตรการรักษาความปลอดภัยและบังคับใช้ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	-	- รูปที่ 2-27 การประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย - ภาคนวท ข-12 นโยบายคุณภาพความมั่นคง ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคนวท ข-40 เป้าหมายการดำเนินงานด้าน OSH&E สายงานปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม



รายงานผลการปฏิบัติงานและแนวโน้มผลกระทบบ้างตามโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังกาซเขาบ่อया และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อผ่านใต้ทะเล

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

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์ของคลังก๊าซเขาป๋อยฯ (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
15.สูญเสียภาพและ การท่องเที่ยว	1) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว รวมถึงไม่ย่นฐานภายในและบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สวยงาม สมบูรณ์ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี	- โครงการฯ ได้จัดให้พื้นที่สีเขียว โดยปลูกไม้ยืนต้นในรัอบพื้นที่โครงการฯ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี พร้อมดูแลให้อยู่ในสภาพที่สวยงามสมบูรณ์อยู่เสมอ	- -	- รูปที่ 2-40 พื้นที่สีเขียวในพื้นที่ที่ตั้ง ก๊อชเขาไอยา  - ภาคผนวก ข-46 สัญญาการดูแลพื้นที่ สีเขียว



รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายทางที่เร็วและก่อสร้างถึงแก่ผลิตมันเพิ่มเติมนองคลังกาซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงทางที่เรียบร้อยพร้อมวางท่อในเขตทะเล

และก่อสร้างถึงเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถึงเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

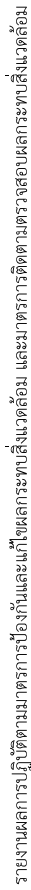
ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของ คลังก๊าซเยลาบอয়া และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำใต้ทะเลและก่อสร้างน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
<p>1. อดุณยมิวิทยา และคุณภาพอากาศ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ในการสูบลำน้ำให้มีความพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์สูบลำน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดทำแผนการบำรุงรักษาและกำหนดการบำรุงรักษาก่อนเกิดเหตุเป็นประจำทุกปี ซึ่งระบุข้อกำหนดในการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อขนถ่ายผลิตภัณฑ์ข้อกำหนดในการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อขนถ่ายผลิตภัณฑ์ก่อนการขนถ่าย และดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง</p>	-	<p>- ภาคผนวก ข-3 คู่มือการบำรุงรักษา</p> <p>- ภาคผนวก ข-4 คู่มือขั้นตอนการดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์</p> <p>- ภาคผนวก ข-5 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2568</p>
	<p>2) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรม โดยทำการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ ในลักษณะการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)</p>	<p>- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ภายในคลังฯ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดทำแผนการบำรุงรักษาและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาเป็นประจำทุกปี</p>	-	<p>- ภาคผนวก ข-3 คู่มือการบำรุงรักษา</p> <p>- ภาคผนวก ข-4 คู่มือขั้นตอนการดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์</p> <p>- ภาคผนวก ข-5 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2568</p>





โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของกลังเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อผ่านใต้ทะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของกลังเขาน้ำนศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาปอยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมัน ได้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข  ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. อุดหนุนวิทย์ฯ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	5) มีมาตรการด้านการจัดทำบัญชีการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Emission Inventory) เพื่อหาแนวทางที่เหมาะสมในการลดและควบคุมปริมาณการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Emission Reduction)  6) หากผลการติดตามตรวจวัด Xylene ปริมาณออกคาร์บอน น้ำมันครีราคา 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	- โครงการฯ มีการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง พร้อมจัดทำบัญชีการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย เพื่อดูทิศทางและควบคุมการปล่อย VOCs เพื่อป้องกันผลกระทบต่อนักงานในพื้นที่ปฏิบัติการและชุมชนรอบข้าง  - การวางท่อพาราไซส์ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ.2559 ปัจจุบันเปิดดำเนินการใช้งานเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าไฮโดรคาร์บอนประกอบกร เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 พบว่า ในขณะที่ดำเนินงานตามปกติของโครงการฯ ค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ซีดจัดัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ.2560 และไม่มีค่าไม่เกินร้อยละ 70 ของค่ามาตรฐานแต่อย่างใด	-  -	- บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  - ภาคผนวก ข-47 เอกสารการจัดทำบัญชี (VOCs Emission Inventory)  - บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  - ภาคผนวก ง ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บเชื้อเพลิงอากาศยานน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2. ระดับเสียง	1) ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยมีการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ให้พร้อมใช้เพื่อป้องกันการหล่นที่เพียงพอ เป็นต้น พร้อมจัดให้มีป้ายแสดงสำหรับพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยิน	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ให้มีสภาพดี มีการหล่นที่เพียงพอ เพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พร้อมติดตั้งป้ายแสดงพื้นที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานไว้ในบริเวณดังกล่าว	-	- รูปที่ 2-42 ป้ายบังคับพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล - 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 ป้ายบังคับพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล - รูปที่ 2-64 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายบังคับการสวมใส่ - ภาคผนวก ข-11 ข้อกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล





รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังกาซเขาบ่อया และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อผ่านใต้ทะเล

และก่อสร้างถึงเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถึงเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและก่อสร้างถึงกับผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขายอ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถึงกับผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
				ภาคผนวก ข-12 นโยบายคุณภาพ ความมี นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
3. การจัดการน้ำเสีย	1) การสูบน้ำ/ขนส่งสิ่งปนเปื้อนที่อันตราย ต้องปฏิบัติตาม มาตรการความปลอดภัยของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด ซึ่งเป็นการป้องกันการหก ด้วย	- โครงการฯ มีการกำหนดขั้นตอนวิธีปฏิบัติงานในการสูบน้ำ ผลิตภัณฑ์ และดำเนินการตามขั้นตอนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีพนักงานปฏิบัติงานคลั่งประจำที่จุดปฏิบัติการ เพื่อควบคุมและตรวจสอบตลอดระยะเวลาการสูบน้ำ ผลิตภัณฑ์ รวมทั้ง ยังมีการควบคุมการสูบน้ำผ่านจอแสดงผล ที่ห้องควบคุม นอกจากนี้ โครงการฯ มีการตรวจสอบและซ่อม บำรุงอุปกรณ์สูบน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 2-43 ห้องควบคุม (Control Room) ทั้งในส่วนพื้นที่ลานถังเก็บ ผลิตภัณฑ์และพื้นที่ทำเทียบเรือของ 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 ความสะอาดที่มีน้ำมันปนเปื้อนต้องเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในโครงการฯ ก่อนปล่อยออกสู่ระบบระบายน้ำก่อนออก นอกคลังน้ำมันศรีราชา นอกจากนี้ โครงการฯ ได้ดำเนินการ	-	- รูปที่ 2-44 ระบบบำบัดน้ำเสียภายใน พื้นที่โครงการ - บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเนตต์ แอวเนทส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถของวิสาหกิจในการแข่งขัน (ISO 14001) และระบบการจัดการทรัพยากรมนุษย์และความปลอดภัย (ISO 45001)

รณาลิโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรณาลิโพธิ์ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพะพรหมใบชาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



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

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
ต่อสิ่งแวดล้อม		ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อพักสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดระบายน้ำก่อนออกนอกคลังก่อนน้ำมันศรีราชา เป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		- ภาคผนวก ง ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	3) จัดให้มีบ่อรองรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จำนวน 2 จุด แต่ละจุดรองรับน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อขนาด 60 ลบ.ม. รองรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังบำบัดสำเร็จรูปที่รับน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร</li> <li>- บ่อขนาด 14 ลบ.ม. รองรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากกระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการระบายน้ำก้นถังเก็บสำรองโครงการ</li> </ul>	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการฯ มาจากอาคารสำนักงาน โรงอาหาร และการระบายน้ำกันถังเก็บสำรองโครงการฯ ซึ่งบ่อรองรับน้ำเสียของโครงการฯ มีความเพียงพอต่อการรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วใน 1 วัน	-  - รูปที่ 2-44 ระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ  - ภาคผนวก ข-13 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ	



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคลิ่งน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซปิโตรเคมีท่าเทียบเรือรอมวาทอนันต์ได้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
3. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	4) มีมาตรการในการป้องกันปัญหาค่า TDS สูงในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ดังนี้ - การลดปริมาณน้ำทะเลปนเปื้อนในน้ำมันดิบ โดยการประสานความร่วมมือไปยังผู้จัดหาน้ำมันดิบในการควบคุมคุณภาพน้ำมันดิบให้ผู้ประกอบการแปรรูปไขมันสัตว์ - การควบคุมคุณภาพน้ำมันดิบให้ผู้ประกอบการแปรรูปไขมันสัตว์ - การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากการแปรรูปไขมันสัตว์ - มีการบริหารจัดการน้ำทะเลที่ปนเปื้อนมากับน้ำมันดิบ โดยการระบายไปรวมไว้ในถังขนาดความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่า TDS จากนั้น หอยปั๊มสูบส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียในอัตราไม่เกิน 10,000 ลิตร/เดือน หรือประมาณ 10% ของปริมาณน้ำที่ป้อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมค่า TDS ในน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- โครงการฯ ได้ประสานขอความร่วมมือไปยังผู้จัดหาน้ำมันดิบในการควบคุมคุณภาพน้ำมันดิบให้มีการปนเปื้อนน้ำทะเลในปริมาณน้อยที่สุด พร้อมมีข้อกำหนดและระเบียบการใช้ทำเทียบเรือ เพื่อป้องกันมิให้มีการสูบน้ำทะเลเข้าไปในท่อทางรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ - การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบค่า TDS มีแนวโน้มผิดปกติแต่อย่างใด และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มีค่า TDS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีแนวโน้มอยู่ในระดับปกติ โดย บริษัทฯ จำกัด (มหาชน) ไม่อนุญาตให้เจ้าของผลิตภัณฑ์เข้ามาเข้าอุปกรณ์ของ ปตท. ทั้งทำเทียบเรือและถังผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งน้ำมันดิบ ระบายน้ำที่กั้นเก็บผลิตภัณฑ์เพื่อเก็บผลิตภัณฑ์น้ำมันดิบ ระบายน้ำที่กั้นเก็บผลิตภัณฑ์ (น้ำทะเลที่ปนมากับน้ำมันดิบ) เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ	-	- ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบ การใช้ทำเทียบเรือของคลังก๊าซเอชเอ ยและคลังน้ำมันปิโตรเคมี - บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ง ใบบรรยายผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพอรอมวางพอน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. น้ำทะเล	1) ปฏิบัติตามวิธีการมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น การห้ามทิ้ง/ระบายน้ำจากเรือลงสู่ทะเล	- การปฏิบัติงานของโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามวิธีการมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยจัดทำและบังคับใช้ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ทำเทียบเรือ และตรวจสอบโดยแบบฟอร์มรายการตรวจสอบความปลอดภัยของเรือ/ท่าเทียบเรือทุกครั้งที่มีการเข้าเทียบท่าเรือ พร้อมทั้งมีการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด	-	<p>- รูปที่ 2-43 ห้องควบคุม (Control Room) ที่ในส่วนพื้นที่ลานถ้ำเก็บผลิตภัณฑ์และพื้นที่ทำเทียบเรือของคลังน้ำมันศรีราชา</p> <p>- ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ทำเทียบเรือของคลังก๊าซเซปอก และคลังน้ำมันศรีราชา</p> <p>- ภาคผนวก ข-15 ขั้นตอนการประเมินเรือ</p> <p>- ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างวิธีปฏิบัติงานรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์</p> <p>- ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างแบบตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างเรือและท่าเทียบเรือ</p>



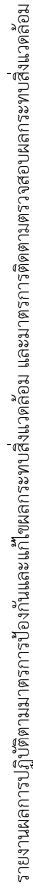
**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บผลิตภัณฑ์เรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)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

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
ต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4. น้ำทะเล (ต่อ)	2) มีการฝึกซ้อมทบทวนวิธีการปฏิบัติงานทั้งในกรณีปกติและฉุกเฉินเป็นระยะ เพื่อให้สามารถจัดการกรณีเกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ที่ส่งถ่ายลงสู่ทะเล	- โครงการฯ มีการจัดทำแผนฉุกเฉิน ได้แก่ แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ และแผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ซึ่งมีการดำเนินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินกรณีผลิตภัณฑ์ที่ส่งถ่ายรั่วไหลลงสู่ทะเลเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2568 คลังน้ำมันศรีราชาดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟในวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ.2568 และแผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเลในวันที่ 4 เมษายน พ.ศ.2568	-	<ul style="list-style-type: none"><li>- รูปที่ 2-45 โรงเก็บอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมันสำหรับการนี้เกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์</li><li>- รูปที่ 2-58 การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2568 พื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา</li><li>- ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ</li><li>- ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเลฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก</li><li>- ภาคผนวก ข-21 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุ น้ำมันรั่วไหลลงทะเล ประจำปี พ.ศ. 2568</li></ul>



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บเชื้อเพลิงอากาศยาน และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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) ท่อส่งพาราไซไลน์ใต้ทะเลเป็นท่อชนิด API 5L gr.B Class 300 Seamless ที่มีการเคลือบภายนอกด้วย PE จำนวน 3 ชั้น (3 LPE) เพื่อป้องกันการกัดกร่อน พร้อมมีการหุ้มคอนกรีตภายนอกเพื่อถ่วงน้ำหนักออกแบบตามมาตรฐานกำหนด 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 ได้ออกแบบท่อส่งพาราไซไลน์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยมีการเคลือบภายนอกด้วย PE จำนวน 3 ชั้น (3 LPE) เพื่อป้องกันการกัดกร่อน พร้อมทั้ง มีการหุ้มคอนกรีตภายนอกเพื่อถ่วงน้ำหนักออกแบบตามมาตรฐานกำหนด นอกจากนี้ ยังมีการดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	-	-



โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อผ่านใต้ทะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. น้ำทะเล (ต่อ)	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	-	-
	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 ครั้งล่าสุดโครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจสภาพท่อทะเลขนาด 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 บ แท่ง แอโนด (Sacrificial Anode)  - ภาคผนวก ข-23 การสำรวจแนวท่อใต้ทะเลแบบ Visual Inspection โดยนักประดาน้ำ  - ภาคผนวก ข-24 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection)  - ภาคผนวก ข-25 ข้อกำหนดงานจ้างปรับปรุงระบบ Cathodic Protection บริเวณลานถังของคลังก๊าซหุงต้ม



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

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"><li>- ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพท่อขนาด 24 นิ้ว (ท่อเส้นเก่า) ด้วยระบบ Pipeline Inspection Gauge (PIG) ซึ่งสามารถบันทึกสภาพภายในของท่อได้อย่างละเอียด ในกรณีที่เกิดจุดหนึ่งของท่อเริ่มสึกกร่อนก็สามารถตรวจสอบพบและทำการแก้ไขได้ก่อนที่จะมีการรั่วซึม 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 ได้ดำเนินการติดตั้งโหนดและฝังกลบท่อตามเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตจากกรมเจ้าท่าเรียบร้อยแล้ว</li><li>- ซึ่งท่อขนถ่ายผลิตภัณฑ์ขนาด 24 (ท่อเส้นใหม่) และ 12 นิ้ว มีการตรวจสอบสภาพท่อด้วยระบบ Pipeline Inspection Gauge (PIG) ทุก 5 ปี</li><li>- นอกจากนี้โครงการฯ ยังมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนการรั่วไหล (Pipeline Leak Detection) ของท่อขนถ่ายผลิตภัณฑ์อีกด้วย โดยปัจจุบันท่อผลิตภัณฑ์ขนาด 24 นิ้ว (ท่อเส้นใหม่)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ภาคนวท ข-26 การติดตั้งระบบ Acoustic Leak Detection System ของท่อใต้ทะเล ขนาด 12, 24 และ 20 นิ้ว</li></ul>





รายงานผลการปฏิบัติงานและแผนกลยุทธ์สิ่งแวดล้อม  
ตามมาตรการป้องกันมลพิษทางอากาศ  
และมาตรการควบคุมมลพิษทางน้ำ  
และมาตรการควบคุมมลพิษทางดิน  
และมาตรการควบคุมมลพิษทางเสียง  
และมาตรการควบคุมมลพิษทางแสง

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป้อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางพ่อน้ำมันใต้ทะเล

และก่อสร้างเพิ่มเติมนำมาสร้าง (ก่อสร้างเพิ่มเติมนำมาสร้าง) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาปอয়া และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อขนานใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนสิ่งที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
ต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4. น้ำทะเล (ต่อ)	<p>7) มีระบบตรวจสอบการรั่วไหล ประกอบด้วย เครื่องมือวัดที่ติดตั้งท่อใต้ทะเลบริเวณท่าเรือและชายฝั่ง โดยจะตรวจวัดความดันในท่อ หากมีการเปลี่ยนแปลงความดันระบบจะส่งสัญญาณมาที่กล่องระบบเพื่อทำการเตือน โดยสามารถวิเคราะห์หาขนาดรั่วและตำแหน่งที่เกิดได้ละเอียดถึงรอยรั่วขนาดเล็กน้อยจากสัญญาณการตรวจวัดต่ำกว่า 1 นาที</p>	<p>12 นิ้ว และ 20 นิ้ว ได้ติดตั้งสัญญาณเตือนกรณีท่อรั่วไหลเรียบร้อยแล้ว</p> <p>- ระบบการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อใต้ทะเลใช้ระบบ Acoustic Leak Detection System สำหรับท่อใต้ทะเลขนาด 24 นิ้ว ซึ่งก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2559 ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว นอกจากนี้ยังมีระบบตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงของความดันในท่อ ซึ่งหากมีการเปลี่ยนแปลงความดันจะส่งสัญญาณเตือนมายังห้องควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ทราบและตรวจสอบหาสาเหตุความผิดปกติได้สำหรับท่อผลิตถังขนาด 12 นิ้ว และ 20 นิ้ว ได้ดำเนินการติดตั้งสัญญาณเตือนกรณีท่อรั่วไหล และเปิดดำเนินการแล้วเช่นเดียวกัน</p>	-	<p>- รูปที่ 2-43 ห้องควบคุม (Control Room) ทั้งในส่วนพื้นที่ลานถึงเก็บผลิตภัณฑ์และพื้นที่ทำเทียบเรือของคลังน้ำมันศรีราชา</p> <p>- ภาคผนวก ข-26 การติดตั้งระบบ Acoustic Leak Detection System ของท่อใต้ทะเล ขนาด 12, 24 และ 20 นิ้ว</p>
	<p>8) กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันระหว่างการสูบน้ำเข้าโครงการจะหยุดการสูบน้ำเข้า โดยระดับแรงดันคงค้างภายในท่อ และระงับหยุดการรั่วไหลเบื้องต้นสำหรับน้ำมันที่รั่วไหลออกมาจะดำเนินการเก็บกู้โดยใช้อุปกรณ์เก็บกู้และจัดคราบน้ำมัน สำหรับน้ำมันที่ยังคงค้างอยู่ในท่อ จะใช้</p>	<p>- โครงการฯ ได้จัดทำและบังคับใช้แผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหลลงสู่ทะเล โดยมีการจัดทำเอกสารแจ้งแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้ทราบถึงแนวทางการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว</p>	-	<p>- รูปที่ 2-45 โรงเก็บอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมันสำหรับการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์</p>



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
ต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
	น้ำทะเลกลับเข้าสู่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ น้ำมันทะเลที่ปนเปื้อมน้ำมันจะถูกรวบรวมกำจัดต่อไป			- ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือของคลังก๊าซ เขาบ่อยาและคลังน้ำมันศรีราชา  - ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก
4. น้ำทะเล (ต่อ)	9) ในกรณีเกิดการรั่วไหลผลิตภัณฑ์ จะมีการแจ้งเตือนพื้นที่เรือประมง และส่วนที่เกี่ยวข้องโดย  - มีหอกระจายข่าวที่บริเวณท่าเรือที่สามารถแจ้งเตือนให้เรือในรัศมี 6 ตารางกิโลเมตร รับทราบเหตุการณ์ได้ และสามารถสื่อสารผ่านทางสัญญาณวิทยุช่อง 13 (ช่อง Marine) ได้ทันที  - มีช่องทางการสื่อสารกับบริษัทข้างเคียงและชุมชนโดยรอบ รวมถึงหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น ศูนย์ควบคุมการจราจรและความปลอดภัยทางทะเล และกรมเจ้าท่า	- โครงการฯ ได้จัดทำและบังคับใช้แผนฉุกเฉินกรณีการเกิดน้ำมันรั่วไหลลงสู่ทะเล ตั้งแต่การรั่วไหลขนาดเล็กไปจนถึงขนาดใหญ่ โดยมีการจัดทำเอกสารแจ้งแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้ทราบถึงแนวทางการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว พร้อมมีห้องควบคุมประจำคลังฯ เพื่อกระจายข่าวไปยังกลุ่มประมงสถานที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ รวมถึงบริษัทข้างเคียง โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบเหตุการณ์การรั่วไหลของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด	-	- รูปที่ 2-43 ห้องควบคุม (Control Room) ที่ในส่วนพื้นที่ลานถังเก็บผลิตภัณฑ์และพื้นที่ท่าเทียบเรือของคลังน้ำมันศรีราชา  - รูปที่ 2-49 เจ้าหน้าที่ควบคุมเรือที่เข้า-ออกโครงการฯ ให้ปฏิบัติตามกฎของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด  - ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก



รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังกาซเขาบ่อया และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางพ่อน้ำมันใต้ทะเล

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

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

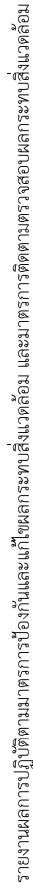
ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. นิเวศวิทยา ทางทะเล และชายฝั่ง	1) ปฏิบัติตามวิธีการมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น การห้ามทิ้ง/ระบายน้ำจากเรือลงสู่ทะเล	- การปฏิบัติงานของโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามวิธีการมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยจัดทำและบังคับใช้ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ทำเทียบเรือ และตรวจสอบโดยแบบฟอร์มรายการตรวจสอบความปลอดภัยของเรือ/ทำเทียบเรือทุกครั้งที่มีการเข้าเทียบทำเรือ พร้อมทั้งมีการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-43 ห้องควบคุม (Control Room) ทั้งในส่วนพื้นที่ลานถึงเก็บผลิตภัณฑ์และพื้นที่ทำเทียบเรือของคลังน้ำมันศรีราชา</li> <li>- ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ทำเทียบเรือของคลังก๊าซเขาป๋อยและคลังน้ำมันศรีราชา</li> <li>- ภาคผนวก ข-15 ขั้นตอนการประเมินเรือ</li> <li>- ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างวิธีปฏิบัติงานรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์</li> <li>- ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างแบบตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างเรือและทำเทียบเรือ</li> </ul>

บริษัท ยูไนเต็ด แอวมอลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถในการปฏิบัติงานด้านการผลิต การบริการลูกค้า และการบริหารทรัพยากรบุคคล ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลโป๊ปซี่ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเด่น ประจำปี ๒๕๖๓ จากสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของกลังกาเขาบ่อ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางพ่วงน้ำมันโต๊ะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. นิเวศวิทยา ทางทะเล และชายฝั่ง (ต่อ)	2) มีการฝึกซ้อมทบทวนวิธีปฏิบัติทั้งในกรณีปกติและฉุกเฉินเป็นระยะ เพื่อให้สามารถจัดการกรณีเกิดการหกรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ที่สูญหายลงสู่ทะเล	- โครงการฯ มีการจัดทำแผนฉุกเฉิน ได้แก่ แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ และแผนฉุกเฉินเหตุการณ์รั่วไหลลงทะเล ซึ่งมีการดำเนินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินกรณีผลิตภัณฑ์สูญหายรั่วไหลลงสู่ทะเลเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2568 คลังน้ำมันศรีราชาดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟในวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ.2568 และแผนฉุกเฉินเหตุการณ์รั่วไหลลงทะเลในวันที่ 4 เมษายน พ.ศ.2568	-	- รูปที่ 2-45 โรงเก็บอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมันสำหรับกรณีเกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์  - ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ  - ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุรั่วไหลลงทะเลฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก  - ภาคผนวก ข-21 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุรั่วไหลลงทะเล ประจำปี พ.ศ. 2568
3) ท่อส่งน้ำมันใต้ทะเล ทำด้วยวัสดุตามมาตรฐาน API 5L Grade X65 มีความหนา 12.7 มิลลิเมตร ออกแบบให้สามารถรับแรงดันได้มากกว่า 2 เท่า ของแรงดันใช้งาน (Safety Factor 2.25) ผิวภายนอกทำการพอกกันสนิมและหุ้มด้วยคอนกรีต พร้อมติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน		- โครงการฯ ได้ออกแบบท่อน้ำมันใต้ทะเลให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยมีระบบป้องกันการกัดกร่อนและหุ้มด้วยคอนกรีต สามารถรับแรงดันได้มากกว่า 2 เท่าของแรงดันใช้งาน รวมทั้ง ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาคผนวก ข-23 การสำรวจแนวท่อใต้ทะเลแบบ Visual Inspection โดยนักประดาน้ำ



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม**  
**ของคลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)**  
**บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. นิเวศวิทยา ทางทะเล และชายฝั่ง (ต่อ)	(Cathodic Protection) แบบแรงแอโนด (Sacrificial Anode) อายุการใช้งานประมาณ 30 ปี  4) ท่อส่งพาราไซส์ไนต์ทะเลเป็นท่อชนิด 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  5) ท่อขนถ่ายผลิตภัณฑ์ชนิดขนาด 20 นิ้ว เป็นท่อชนิด API 5L X60 ที่มีการเคลือบภายนอกด้วย HDPE จำนวน 3 ชั้น (3LPE) เพื่อป้องกันการกัดกร่อน พร้อมมีการหุ้มคอนกรีตภายนอกเพื่อถ่วงน้ำหนัก ออกแบบตาม DNV	- โครงการฯ ได้ออกแบบท่อส่งพาราไซส์ไนต์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยมีการเคลือบภายนอกด้วย PE จำนวน 3 ชั้น (3 LPE) เพื่อป้องกันการกัดกร่อน พร้อมทั้ง มีการหุ้มคอนกรีตภายนอกเพื่อถ่วงน้ำหนักออกแบบตามมาตรฐานกำหนด นอกจากนี้ ยังมีการดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	-	-
		- โครงการฯ ได้ออกแบบและติดตั้งท่อผลิตภัณฑ์ชนิดขนาด 20 นิ้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยใช้ท่อชนิด API 5L X60 ที่มีการเคลือบภายนอกด้วย HDPE จำนวน 3 ชั้น (3LPE) เพื่อป้องกันการกัดกร่อน พร้อมมีการหุ้มคอนกรีตภายนอกเพื่อถ่วงน้ำหนัก ออกแบบตาม DNV	-	-



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. นิวศวิทยา ทางทะเล และชายฝั่ง (ต่อ)	6) มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ Cathodic Protection และระบบการตรวจสอบแบบ Visual Inspection โดยนักประดาน้ำเป็นประจำทุกปี	โครงการฯ มีท่อขนส่งถ่ายผลิตภัณฑ์ใต้ทะเลขนาด 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 แ อ โ น ด (Sacrificial Anode)  - ภาคผนวก ข-23 การสำรวจแนวท่อใต้ทะเลแบบ Visual Inspection โดยนักประดาน้ำ  - ภาคผนวก ข-24 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection)  - ภาคผนวก ข-25 ข้อกำหนดงานจ้างปรับปรุงระบบ Cathodic Protection บริเวณลานถังของคลังก๊าซเขาบ่อยา  - ภาคผนวก ข-26 การติดตั้งระบบ Acoustic Leak Detection System ของท่อใต้ทะเล ขนาด 12, 24 และ 20 นิ้ว



รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังกาซเขาบ่อया และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อผ่านใต้ทะเล

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

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้งานดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
<p>ต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. นิเวศวิทยา</p> <p>ทางทะเล</p> <p>และชายฝั่ง</p> <p>(ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ท่อขนาด 8 และ 18 นิ้ว ดำเนินการ Run PIG ตรวจสอบเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2564</p> <p>สำหรับท่อผลิตก๊าซขนาด 24 (ท่อเส้นใหม่) และ 12 นิ้ว ได้ดำเนินการติดตั้งท่อโหนดและฝังกลบท่อตามเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตจากกรมเจ้าท่าเรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีการตรวจสอบสภาพท่อด้วยระบบ Pipeline Inspection Gauge (PIG) ทุก 5 ปี</p> <p>- นอกจากนี้โครงการฯ ยังมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนการรั่วไหล (Pipeline Leak Detection) ของท่อขนถ่ายผลิตก๊าซรั่วไหล โดยปัจจุบันท่อผลิตก๊าซขนาด 24 นิ้ว (ท่อเส้นใหม่) 12 นิ้ว และ 20 นิ้ว ได้ติดตั้งสัญญาณเตือนการรั่วไหลเรียบร้อยแล้ว</p>		
		<p>ระบบตรวจสอบการรั่วไหลของท่อใต้ทะเลใช้ระบบ Acoustic Leak Detection System สำหรับท่อใต้ทะเลขนาด 24 นิ้ว ซึ่งก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2559 ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว นอกจากนี้ยังมีระบบตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงของความดันในท่อ ซึ่งหากมีการ</p>	-	<p>- รูปที่ 2-43 ห้องควบคุม (Control Room) ทั้งในส่วนพื้นที่ลานถึงเก็บผลิตภัณฑ์และพื้นที่ทำเทียบเรือของคลังน้ำมันศรีราชา</p> <p>- ภาคผนวก ข-26 การติดตั้งระบบ Acoustic Leak Detection System</p>

บริษัท ไทยเนตต์ แอวเนทส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถของวิสาหกิจในการแข่งขัน (ISO 14001) และระบบการจัดการทรัพยากรมนุษย์และความปลอดภัย (ISO 45001)

รณภีโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรณภัฏพรพะพาน รณกิจจิตกลางและยอม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	ที่เกิดตั้งแต่ระยะเฝ้าระวังขนาดเล็กละเลย และมีความรวดเร็วในการตรวจจับต่ำกว่า 1 นาที	เปลี่ยนแปลงความดันจะส่งสัญญาณเตือนมายังห้องควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ทราบและตรวจสอบหาสาเหตุความผิดปกติได้สำหรับท่อผลิตถ่านหินขนาด 12 นิ้ว และ 20 นิ้ว ได้ดำเนินการติดตั้งสัญญาณเตือนกรณีท่อรั่วไหล และเปิดดำเนินการแล้วเช่นเดียวกัน		ของท่อใต้ทะเลขนาด 12, 24 และ 20 นิ้ว
5. นิเวศวิทยา ทางทะเล และชายฝั่ง (ต่อ)	8) กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันระหว่างการสูบน้ำเข้าโครงการจะหยุดการสูบน้ำเข้าและลดระดับแรงดันดังกล่าวภายในท่อ และระงับหยุดการรั่วไหลเบื้องต้น สำหรับน้ำมันที่ไหลออกมาจะดำเนินการเก็บกู้โดยใช้อุปกรณ์เก็บกู้และขจัดคราบน้ำมัน สำหรับน้ำมันที่ยังคงค้างอยู่ในท่อจะใช้ น้ำทะเลดูดกลับเข้าสู่ถังเก็บผลิตถ่านหิน น้ำทะเลปนเปื้อนน้ำมันจะถูกรวบรวมกำจัดต่อไป	- โครงการฯ ได้จัดทำและบังคับใช้แผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหลลงสู่ทะเล โดยมีการจัดทำเอกสารแจ้งแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้ทราบถึงแนวทางการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีเหตุการณ์การรั่วไหลของน้ำมันเกิดขึ้นแต่อย่างใด	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-45 โรงเก็บอุปกรณ์การจัดคราบน้ำมันสำหรับการรั่วไหลของผลิตถ่านหิน</li> <li>- ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือของคลังก๊าซเขาป๋องยาและคลังน้ำมันศรีราชา</li> <li>- ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุรั่วไหลของท่อใต้ทะเลปิโตรเลียมภาคตะวันออก</li> </ul>





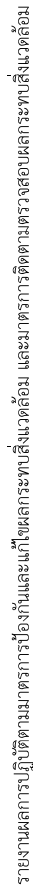
**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ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

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
<b>ต่อสิ่งแวดล้อม</b>	<b>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>อ้างอิง</b>
5. นิเวศวิทยา	9) ในกรณีเกิดการรั่วไหลผลิตภัณฑ์ จะมีการแจ้งเตือนพื้นที่รอบประมง และส่วนที่เกี่ยวข้องโดย	- โครงการฯ ได้จัดทำและบังคับใช้แผนฉุกเฉินกรณีการเกิดน้ำมันรั่วไหลลงสู่ทะเล ตั้งแต่การรั่วไหลขนาดเล็กไปจนถึงขนาดใหญ่ โดยมีการจัดทำเอกสารแจ้งผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้ทราบถึงแนวทางการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว พร้อมมีห้องควบคุมประจำคลังฯ เพื่อกระจายข่าวไปยังกลุ่มประมงสถานที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ รวมถึงบริษัทข้างเคียง โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบเหตุการณ์การรั่วไหลของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด	-	- รูปที่ 2-43 ห้องควบคุม (Control Room) ทั้งในส่วนพื้นที่ลานถังเก็บผลิตภัณฑ์และพื้นที่ท่าเทียบเรือของคลังน้ำมันศรีราชา
ทางทะเล	- มีหอกระจายข่าวที่บริเวณท่าเรือที่สามารถแจ้งเตือนให้เรือในรัศมี 6 ตารางกิโลเมตร รับทราบเหตุการณ์ได้ และสามารถสื่อสารผ่านทางสัญญาณวิทยุช่อง 13 (ช่อง Marine) ได้ทันที			- รูปที่ 2-49 เจ้าหน้าที่ควบคุมเรือที่เข้า-ออกโครงการฯ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด
และชายฝั่ง (ต่อ)	- มีช่องทางสื่อสารกับบริษัทข้างเคียงและชุมชนโดยรอบ รวมถึงหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น ศูนย์ควบคุมการจราจรและความปลอดภัยทางทะเล และกรมเจ้าท่า			- ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก
6. การประมง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	1) จัดให้มีการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ โดยคำนึงถึงชนิด ขนาด และตำแหน่งที่ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำให้เหมาะสม โดยหารือกับผู้เชี่ยวชาญด้านประมงและกลุ่มประมงในพื้นที่	- โครงการฯ ได้จัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเป็นประจำทุกปี โดยมีการหารือกับกลุ่มประมงในพื้นที่ถึงพันธุ์สัตว์น้ำที่มีความเหมาะสมกับแต่ละฤดูกาล เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับทะเลในบริเวณพื้นที่โครงการฯ สำหรับในปี พ.ศ. 2568 มีแผนการจัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำในวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2568	-	- ภาคผนวก ข-37 การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บก๊าซเอทียา และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
7. การคมนาคม	1) ควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - โครงการฯ ได้กำหนดคุณสมบัติของพนักงานขับรถบรรทุก พร้อมควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกวดขันมาตรการด้านความปลอดภัยและกำหนดบทลงโทษทางวินัยแก่พนักงานขับรถที่ไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย	-	- ภาคผนวก ข-12 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข-27 คู่มือการปฏิบัติงานพหุอย่างปลอดภัย - ภาคผนวก ข-28 คุณสมบัติของพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา
2) ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกไม่ให้เกินที่หน่วยขนราชการกำหนด		- โครงการฯ ได้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่หน่วยขนราชการกำหนด	-	- รูปที่ 2-46 การควบคุมน้ำหนักบรรทุกและการจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ
3) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกในพื้นที่ที่โครงการและชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และในช่วงที่ผ่านทางหลวง ไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง		- โครงการฯ มีการจำกัดความเร็วของรถที่เข้าในเขตพื้นที่ดำเนินการ และจัดท้ายะเบียความปลอดภัยในพื้นที่คลังฯ และการกำหนดบทลงโทษต่อผู้ฝ่าฝืนการปฏิบัติตามกฎจราจร นอกจากนี้ ยังได้มีการติดตั้งป้ายเตือนจำกัดความเร็วในบริเวณพื้นที่โครงการฯ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	- รูปที่ 2-46 การควบคุมน้ำหนักบรรทุกและการจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก ข-12 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของกลังเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงทำเทียบเรือพร้อมวางท่อข้ามน้ำต๊ะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของกลังบ้านศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2568

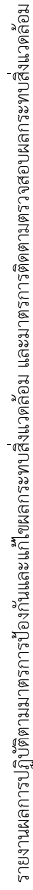
ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป้อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมัน ได้ผลและก่อสร้างถังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
				- ภาคนวนก ข-27 คู่มือการขจัดพิษ ยาพิษอย่างปลอดภัย
7. การคมนาคม ทางบก (ต่อ)	4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอยู่ที่หน้าป้อมทางเข้า คลังฯ ตลอดเวลา เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้า ออกของรถ และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการฯ ได้จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำอยู่หน้า ทางเข้าคลังฯ และบริเวณต่างๆ ของพื้นที่คลังฯ เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกของรถ และป้องกันอุบัติเหตุที่ อาจเกิดขึ้น	-	- รูปที่ 2-47 พนักงานรักษาความ ปลอดภัยภายในพื้นที่คลังน้ำมัน ศรีราชา
	5) เตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกผลิตก๊าซใน เพียงพอ โดยห้ามการจอดรถบรรทุกผลิตก๊าซในถนน สาธารณะ	- โครงการฯ ได้จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกผลิตก๊าซใน พื้นที่โครงการฯ อย่างเพียงพอ	-	- รูปที่ 2-48 พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุก ผลิตก๊าซ
8. การคมนาคม ทางน้ำ	1) ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบและข้อบังคับของกรมเจ้าท่าอย่าง เคร่งครัด และควบคุมเรือที่เข้า-ออกโครงการให้ปฏิบัติ ตามกฎหมายของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัดด้วย	- การปฏิบัติงานของโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามวิธีการมาตรฐานที่ กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยจัดทำและ บังคับใช้ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือ และ ตรวจสอบโดยแบบฟอร์มรายการตรวจสอบความปลอดภัย ของเรือ/ท่าเทียบเรือทุกครั้งที่มีการเข้าเทียบท่าเรือ พร้อม ควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของกรมเจ้าท่า อย่างเคร่งครัด	-	- รูปที่ 2-49 เจ้าหน้าที่ควบคุมเรือที่ เข้า-ออกโครงการฯ ให้ปฏิบัติตามกฎ ของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด  - รูปที่ 2-50 ลักษณะการจอดเทียบท่า ของเรือและการผูกเชือกเรือ  - ภาคนวนก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบ การใช้ท่าเทียบเรือของคลัง ก๊าซ เขาปอและคลังน้ำมันศรีราชา



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
ต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
				<ul style="list-style-type: none"><li>- ภาคผนวก ข-15 ขั้นตอนการประเมินเรือ</li><li>- ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างวิธีปฏิบัติงานรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์</li></ul>
8. การคมนาคมทางน้ำ	ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างบนท่าเทียบเรือให้ชัดเจน และเหมาะสมตามมาตรฐานการเดินเรือสากล เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	เนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายประจำท่าเรือ ลงวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ.2564 ได้แก่ การล้อมบูมในขณะสูบลำดับผลิตภัณฑ์ เป็นต้น		
9. น้ำใช้	2) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและลดการใช้น้ำในพื้นที่ โดย การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้หรือรดสนามหญ้า	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งสัญญาณไฟแสดงขอบเขตท่าเทียบเรือ และหลอดไฟให้แสงสว่างทั่วบริเวณท่าเทียบเรือ เพื่อให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยเฉพาะในเวลากลางคืน	-	<ul style="list-style-type: none"><li>- รูปที่ 2-14 ไฟส่องสว่างและสัญญาณไฟบริเวณท่าเทียบเรือ</li></ul>
	1) รณรงค์การประหยัดน้ำและลดการใช้น้ำในพื้นที่ โดย การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้หรือรดสนามหญ้า	- โครงการฯ มีการกำหนดเป้าหมายเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และจัดทำป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ พร้อมติดประกาศให้พนักงานรับทราบ รวมทั้ง มีการลดการใช้น้ำในพื้นที่โครงการ โดยการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้และสนามโดยรอบพื้นที่โครงการฯ	-	<ul style="list-style-type: none"><li>- รูปที่ 2-52 การรณรงค์ด้านการประหยัดน้ำ</li><li>- รูปที่ 2-53 รถบรรทุกน้ำเพื่อรดน้ำภายในพื้นที่โครงการ</li><li>- ภาคผนวก ข-29 การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม</li></ul>



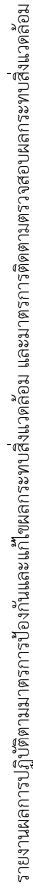
โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของกลังเขาบ่อ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางพ่วงน้ำมันโต๊ะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
10.พลังงานไฟฟ้า	เลือกใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูงที่มีการสูญเสียพลังงานน้อย เพื่อลดการใช้พลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ ได้จัดทำ “รายงานการจัดการพลังงาน” เพื่อส่งกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เป็นประจำทุกปี โดยรายงานประจำปี พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการจัดส่งรายงานฯ ในเดือนมีนาคม พ.ศ.2568 ซึ่งมีผลการตรวจประเมินสอดคล้องกับการจัดการ พลังงานในด้านต่างๆ ทุกประการ นอกจากนี้ โครงการฯ ยังมีการรณรงค์และประชาสัมพันธ์การประหยัดพลังงาน และจัดทำโครงการอนุรักษ์พลังงานตลอดจนกำหนดเป้าหมายเรื่องการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินการโดยคณะทำงาน Energy Saving ของฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก เช่น ติดตั้งระบบแสงสว่างด้วยหลอดไฟ LED บริเวณสะพานลงสู่ท่าเทียบเรือ เป็นต้น</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-54 การรณรงค์และประชาสัมพันธ์การประหยัดพลังงาน</li> <li>- ภาคผนวก ข-29 การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ภาคผนวก ข-31 เอกสารนำส่งรายงานการจัดการพลังงาน ประจำปี พ.ศ. 2567</li> <li>- ภาคผนวก ข-40 เป้าหมายการดำเนินงาน ด้าน QSHSE สายงานปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม</li> </ul>
11.การจัดการกากของเสีย	จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะและกากของเสียไว้ตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ โดยแยกประเภทให้ชัดเจนว่าเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย พร้อมให้มีการจัดเก็บและส่งกำจัดตามประเภทของขยะ ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและระเบียบที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ ได้จัดเตรียมถังรองรับของเสียแบบแยกประเภทไว้โดยรอบบริเวณโครงการ และรวบรวมของเสียไว้ภายในพื้นที่โครงการฯ ซึ่งมีการกั้นบริเวณ มีหลังคาป้องกันแดด/ฝน และปูพื้นด้วยวัสดุที่ป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม ก่อนนำส่งไปกำจัด โดยขยะมูลฝอยได้ติดต่อให้เทศบาลนครแหลมฉบังเข้ามาจัดเก็บเป็นประจำ และนำไปจัดการตามวิธีที่เหมาะสม</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-55 ภาชนะรองรับขยะในบริเวณโครงการ</li> <li>- รูปที่ 2-56 อาคารจัดเก็บของเสียอันตราย</li> <li>- รูปที่ 2-57 การรณรงค์รักษาความสะอาดในพื้นที่คลัง</li> </ul>

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซหุงต้ม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซหุงต้ม และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อให้น้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
		สำหรับภาพของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของคลังฯ มีปริมาณไม่มากและส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการซ่อมบำรุง อุปกรณ์เครื่องจักรเท่านั้น จะส่งให้กับหน่วยงาน หรือ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตขนส่งและจัดการกากของเสีย รับผิดชอบต่อสาธารณวิธิตต่อไป		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-32 รายงานข้อมูลการจัดขยะและสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68</li> <li>- ภาคผนวก ข-33 ตัวอย่างเอกสารใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายไปกำจัด (Manifest) (กบ.2)</li> <li>- ภาคผนวก ข-34 ใบแจ้งรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กบ.1) ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68</li> </ul>
11.การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	2) ปฏิบัติตามแนวทางการควบคุมน้ำอับเอาของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด โดยห้ามเรือสูบน้ำใต้ท้องเรือทิ้งตลอดจนห้ามทิ้งขยะออกนอกเรือเด็ดขาด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ ปฏิบัติตามแนวทางการควบคุมน้ำอับเอาของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด โดยมีข้อกำหนดไม่ให้น้ำที่ท้องเรือ หรือน้ำบนเขื่อนน้ำมันนอกถังนอกเรือ พร้อมควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ได้ปฏิบัติตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 137/2564 เรื่องกำหนดให้ท่าเทียบเรือรับส่งคนโดยสาร และท่าเทียบเรือขนส่งสินค้าต้องจัดให้มีสิ่งรองรับของเรือจากเรือ</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-49 เจ้าหน้าที่ควบคุมเรือที่เข้า-ออกโครงการฯ ให้ปฏิบัติตามกฎของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ภาคผนวก ก-1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหนังสือแจ้งใบอนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ</li> </ul>



โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของกลังเขาบ่อ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อผ่านใต้ทะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนสิ่งที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือของคลังก๊าซเขาบ่อ ยาและคลังน้ำมันศรีราชา</li> </ul>
11.การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	3) ใช้กระบวนการบำบัดน้ำปนเปื้อนน้ำมันที่มีการผลิตกากของเสียน้อยที่สุด โดยสามารถแยกน้ำออกจากน้ำมันได้ อย่างมีประสิทธิภาพ ก่อนสูบลกลับเข้าสู่กระบวนการของคลังน้ำมันต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งที่มีการปนเปื้อนน้ำมัน จะถูกส่งไปยังบ่อดักไขมัน โดยโครงการฯ มีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</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 โดยผ่านช่องทางเอกสาร 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> </ul> </li> <li>- เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน ทาง ปตท. จะพิจารณาและลงทะเบียนข้อร้องเรียน พร้อมทั้ง ดำเนินการติดตามแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม และแจ้งให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผ่าน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-1 กิจกรรมการประชุมประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานของโครงการฯ การแลกเปลี่ยนและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน ครั้งที่ 1/2568</li> <li>- ภาคผนวก ข-1 การติดต่อสื่อสารภายนอก และขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน</li> <li>- ภาคผนวก ข-2 แบบสอบถามผู้นำชุมชนผู้แทนชุมชน</li> </ul>



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บของเหลวและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)**  
**บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12.เศรษฐกิจและ สังคม (ต่อ)	2) พิจารณารับนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาในพื้นที่เข้า ฝึกงานและจัดจ้างประชาชนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก รวมถึงงานเฉพาะกิจที่ไม่ต้องใช้ความชำนาญเฉพาะ ด้าน เช่น แม่บ้าน แม่ครัวประจำสำนักงาน การจัดและ ดูแลสวนหย่อม เป็นต้น	ทางรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน นอกจากนี้ โครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและ ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการฯ จากผู้ชุมชน 14 ชุมชนรอบ พื้นที่โครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำข้อคิดเห็นและนำผลที่ ได้มาปรับปรุงการดำเนินโครงการฯ โดยในเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการฯ ไม่ได้รับข้อร้องเรียนจาก ชุมชนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก ข-49 สรุปจำนวนนักศึกษา ฝึกงาน ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68





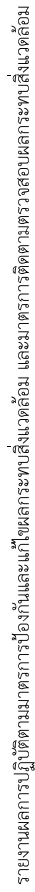
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	3) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และอาจให้ตัวแทนชุมชนหรือผู้ที่สนใจมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ	โครงการฯ เปิดให้คนในชุมชนสามารถเข้าเยี่ยมชมโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการจัดกิจกรรม “เปิดบ้านเยี่ยมชมคลังก๊าซเขาบ่อย่าและคลังน้ำมันศรีราชา” โดยนำเสนอผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม โดยหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ ร่วมด้วยบริษัทที่ปรึกษาฯ จัดแจงรายละเอียดเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินโครงการฯ ตลอดจนผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา ให้ผู้นำชุมชน และประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ ในวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2568 นอกจากนี้ชุมชนยังสามารถสอบถามข้อสงสัยเกี่ยวกับทางโครงการฯ ได้อย่างต่อเนื่องผ่านช่องทางทางการสื่อสาร ดังนี้	-	- บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 2-1 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการฯ การแลกเปลี่ยนและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน ครั้งที่ 1/2568 - ภาคผนวก ข-37 การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68



**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม**  
**บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบที่สำคัญ 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 โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ดำเนินกิจกรรม ได้แก่ การมอบรางวัลจรรยาบรรณความปลอดภัยเทศบาลใหม่ 2568, การมอบของที่ระลึกเนื่องในวันเด็กแห่งชาติแก่เทศบาลนครแหลมฉบังและโรงเรียนในเขตพื้นที่, การจัดกิจกรรมสภากาแฟเพื่อสื่อความและสวัสดิสปีใหม่สื่อมวลชนในพื้นที่, การสนับสนุนการจัดงาน “วันสื่อมวลชนแห่งชาติ” ประจำปี2568, การสนับสนุนงบประมาณสมาคมประมงพื้นบ้าน, การสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับกับชุมชนบ้านแหลมฉบัง, การจัดกิจกรรมสภากาแฟชุมชนและเทศบาล, การสนับสนุนงบประมาณและของชำร่วยแก่เทศบาลนครแหลมฉบังและชุมชนทั้ง 23 ชุมชน, การสนับสนุนกิจกรรมรดน้ำดำหัวและมอบของชำร่วยให้แก่ผู้สูงอายุ ทั้ง 14 ชุมชน, การร่วมกิจกรรมสงกรานต์และสนับสนุนอาหาร, การสนับสนุนงบประมาณชมรมฟุตบอลแหลมเลี้ยว ชุมชนบ้านแหลมฉบัง.การร่วมกิจกรรม	-	- ภาคผนวก ข-37 การดำเนินงานกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนม.ค.-มิ.ย. 68



โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของกลังเขาบ่อ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางพ่วงน้ำมันโต๊ะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	5) สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน วัด สถานศึกษาและอื่นๆ เพื่อเป็นการพัฒนาสังคมและชุมชน เช่น การส่งเสริมสนับสนุนด้านกีฬา กิจกรรมทางศาสนา ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ด้านการศึกษาของเด็กและเยาวชน ซึ่งจะช่วยให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	<p>ฟุตบอลเชื่อมความสัมพันธ์ กต.ตร.. การจัดกิจกรรมสัมพันธ์ชุมชนรอบคตล้งภาคตะวันออก 2568 และการจัดกิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชุมชนที่โครงการ เป็นต้น</p> <p>- โครงการฯ ได้จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ โดยดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน วัด สถานศึกษา โรงพยาบาล และร่วมงานบุญประเพณี เป็นต้น โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ดำเนินกิจกรรม ได้แก่ การมอบกรวยจรรยาจรส์เสริมความปลอดภัยเทศบาลปีใหม่ 2568, การมอบของที่ระลึกเนื่องในวันเด็กแห่งชาติแก่เทศบาลนครแหลมฉบังและโรงเรียนในเขตพื้นที่, การสนับสนุนงบประมาณสมาคมประมงพื้นบ้าน, การสนับสนุนงบประมาณและของขำวร้ายแก่เทศบาลนครแหลมฉบังและชุมชนทั้ง 23 ชุมชน, การสนับสนุนกิจกรรมรดน้ำดำหัวและมอบของขำวร้ายให้แก่ผู้สูงอายุ ทั้ง 14 ชุมชน, การร่วมกิจกรรมสงกรานต์และสนับสนุนผู้สูงอายุ, การสนับสนุนงบประมาณชมรมฟุตบอลแหลมฉบัง ชุมชนบ้านแหลมฉบัง,การร่วมกิจกรรมฟุตบอลเชื่อมความสัมพันธ์ กต.ตร., การจัดกิจกรรมสัมพันธ์ชุมชนรอบคตล้งภาคตะวันออก 2568 และการจัดกิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชุมชนที่โครงการ เป็นต้น</p>	-	- ภาคผนวก ข-37 การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68



รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายทำแท้งฟรีและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลินิกฯ เขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงทำแท้งฟรีพร้อมวางพ่อนำมันใต้ทะเล

และก่อสร้างเพิ่มเติมนำมาสร้าง (ก่อสร้างเพิ่มเติมนำมาสร้าง) (ระยะดำเนินการ) จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาปอยยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาปอยยา และโครงการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>6) เผยแพร่การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในพื้นที่รับทราบ โดยบริษัทจะใช้ช่องทางดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำเอกสารเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมติดประกาศด้านหน้าคณัณณ์ศรีราชา (ทุก 6 เดือน)</li> <li>จัดทำเอกสารเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อผู้ที่สนใจมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ</li> </ul>	<p>- โครงการฯ มีช่องทางเผยแพร่ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ รับทราบอย่างต่อเนื่อง ผ่านการจัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการฯ และเอกสารประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ รวมทั้ง การติดประกาศผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณหน้าคณัณณ์ศรีราชา เป็นประจำทุก 6 เดือน</p>	-	<p>- รูปที่ 2-1 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์โครงการฯ ผลการดำเนินงานของโครงการฯ การแลกเปลี่ยนและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน ครั้งที่ 1/2568</p> <p>- รูปที่ 2-20 การเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ บริเวณหน้าคณัณณ์ศรีราชา</p>
7)	ทำการสอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนในชุมชนที่อยู่โดยรอบคณัณณ์ศรีราชา เกี่ยวกับผลกระทบของการดำเนินการโครงการ เพื่อนำผลที่ได้มาปรับปรุงการดำเนินการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ ในกิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการฯ เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นจากผู้เข้าร่วมกิจกรรม (ผู้นำชุมชนหรือผู้แทน) และนำผลที่ได้มาปรับปรุงการดำเนินการโครงการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการในวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2568	-	<p>- บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- รูปที่ 2-21 การสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน-ผู้แทนชุมชน</p> <p>- ภาคผนวก ข-2 แบบสอบถามผู้นำชุมชนผู้แทนชุมชน</p>

บริษัท ยานเนตต์ แอเนมาลิสต์ แอนด์ เอเจเนซิง คอมเมอร์เชียล จำกัด

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

รณวลีปิ่นแก้ว (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและยอมรับ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



รายงานผลการปฏิบัติงานและแผนกลยุทธ์สิ่งแวดล้อม  
ตามมาตรการป้องกันมลพิษทางอากาศ  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายทำแท้งฟรีและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลินิกกาชเขาบ๋อยา และโครงการปรับปรุงทำแท้งฟรีพร้อมวางเพื่อนำมันใต้ทะเล

และก่อสร้างเพิ่มเติมนำมาสร้าง (ก่อสร้างเพิ่มเติมนำมาสร้าง) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

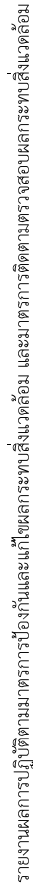
ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม ของคลังก๊าซเขาบ่อยาว (ระยะดำเนินการ) ของคลังก๊าซน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของคลังก๊าซเขาบ่อยาว และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อให้น้ำใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข  ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
12.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	8) ส่งเสริมโครงการคล้ายๆ สีขาว ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้พนักงานบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พนักงานจ้างเหมาและผู้เกี่ยวข้องมีความเข้าใจในเรื่องการป้องกันและแก้ไขปัญหาสภาพดิน ซึ่งส่วนหนึ่งจะนำความรู้ที่ได้รับไปขยายผลให้กับครอบครัวของนายจ้างและผู้ใช้แรงงาน เพื่อช่วยลดจำนวนผู้ติดยาเสพติดลง	- โครงการฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการนี้ ได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดภายในพื้นที่คลังฯ และจัดกิจกรรมส่งเสริมให้พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องมีความเข้าใจในเรื่องการป้องกันยาเสพติด เช่น การติดป้ายประชาสัมพันธ์พื้นที่ต่างๆ และจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ ตามโครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด (มยส.) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- -	- รูปที่ 2-22 การจัดประเภทนโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการและการจัดการตามโครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด (มยส.)  - ภาคผนวก ข-35 คำสั่ง แต่งตั้งคณะทำงานป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด  - ภาคผนวก ข-36 การจัดกิจกรรมตามโครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด (มยส.)
13.สุขภาพและสาธารณสุข	1) จัดให้มีบริการการนวดที่มีความสะอาด สถานที่พักผ่อนที่มีความเหมาะสม รวมทั้งห้องน้ำ-ห้องอาบน้ำ-ห้องสุขาภิบาลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ	- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่พักผ่อน พื้นที่รับประทานอาหารและจุดบริการนวดที่มีความสะอาด รวมทั้งจัดห้องน้ำ-ห้องส่วนที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ	- -	- รูปที่ 2-59 ที่พักรับประทานอาหาร  - รูปที่ 2-60 จุดบริการนวด  - รูปที่ 2-61 ห้องนํ้าในห้องนํ้าที่โครงการ

บริษัท ยูเนيتد แอวมอติลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพลีส์แตนท์ จำกัด

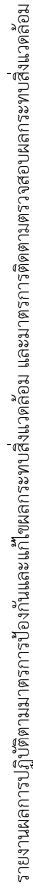
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถที่ข้อปฏิบัติทางการทดสอบและสอบเทียบ (ISO 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รายนามโอรส (พ.ศ. 2563) และรายนามพระราชนัดดา (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง



โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของกลังเขาบ่อ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อผ่านใต้ทะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
13.สุขภาพและ สาธารณสุข (ต่อ)	2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และมี ห้องพยาบาลพร้อมพยาบาลประจำไว้รองรับในกรณีที่ พนักงานเกิดการเจ็บป่วยในระหว่างที่ปฏิบัติงาน	- บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพ ทั่วไปและตามพื้นฐานอาชีพอนามัยและปัจจัยเสี่ยงของ พนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการใน ระหว่างวันที่ 19 พฤษภาคม ถึง 31 ธันวาคม พ.ศ.2568 สำหรับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ได้ดำเนินการระหว่าง วันที่ 19 พฤษภาคม ถึง 30 กันยายน พ.ศ.2568 นอกจากนี้ โครงการฯ ได้จัดเตรียมห้องพยาบาลพร้อมแพทย์และพยาบาล ไว้ประจำพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชาเพื่อรองรับในกรณีพนักงาน เกิดการเจ็บป่วยในขณะปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 2-66 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ ปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในคลังน้ำมัน ศรีราชา  - ภาคผนวก ข-39 แผนแผนและผลการตรวจ สุขภาพพื้นฐานด้านอาชีวอนามัยและ ปัจจัยเสี่ยงพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568
3) ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ เพื่อรองรับและ ส่งตัวผู้ป่วยจากโครงการในการเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมห้องพยาบาล พร้อมแพทย์และ พยาบาลประจำพื้นที่คลังก๊าซเอทไธพีน และประสานงานกับ สถานพยาบาลในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลแหลมฉบัง โรงพยาบาลศิริราช และโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี ศรีราชา และโรงพยาบาลสมิติเวชศรีราชา เพื่อรองรับและส่งตัวผู้ป่วย ของโครงการฯ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ	-	-	- รูปที่ 2-66 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ ปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในคลังน้ำมัน ศรีราชา  - ภาคผนวก ข-38 แนวทางการจัดการ ภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซหุงต้ม และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบทบที่สำคั ต่อสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
13.สุขภาพและ สาธารณสุข (ต่อ)	4) สนับสนุนอุปกรณ์การรักษายาบาล หรืออุปกรณ์ทาง การแพทย์ให้แก่สถานพยาบาลของรัฐ (โรงพยาบาล สมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา โรงพยาบาลแหลม ฉะบัง อำเภอสรีราชา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านไร่พเนิน)	- โครงการฯ ได้สนับสนุนอุปกรณ์การรักษายาบาล หรือ อุปกรณ์ ทางการแพทย์ให้แก่สถานพยาบาลของรัฐอย่างสม่ำเสมอ โดย ในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 โดยล่าสุดได้ดำเนินการในวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ.2567 ได้สนับสนุนงบประมาณเพื่อซื้ออุปกรณ์ ทางการแพทย์ ให้กับโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา เพื่อเป็นการบรรเทาความขาดแคลนอุปกรณ์ทาง การแพทย์ของโรงพยาบาลของรัฐ ที่ตั้งอยู่ใกล้กับโครงการฯ และเป็นการสานความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับ หน่วยงานภาครัฐให้ยั่งยืนสืบไป	-	- ภาคผนวก ข-37 การดำเนินงานกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ ระหว่าง เดือน ม.ค.-มิ.ย. 68



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

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



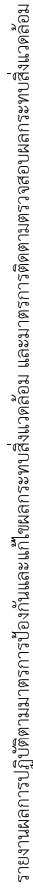


ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคลิ่งน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซปิโตรเคมีท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของคลิ่งน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	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 และประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย - ภาคผนวก ข-12 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข-40 เป้าหมายการดำเนินงานด้าน OSHE สายงานปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม
	4) จัดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงอันตรายของผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	- โครงการฯ ได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงอันตรายของผลิตภัณฑ์ไว้ในพื้นที่จัดเก็บผลิตภัณฑ์ รวมถึงป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายในพื้นที่ต่างๆ	-	- รูปที่ 2-63 ป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายในพื้นที่โครงการ
	5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างครบถ้วนและเพียงพอ โดยเฉพาะถุงมือป้องกันสารเคมี หน้ากากปิดเต็มหน้า หรือ ครึ่งหน้าที่มีตัวกรอง ชนิดป้องกันไอระเหยของสารได้ และแว่นตาป้องกันสารเคมี สำหรับพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับพาราไซลีน	- โครงการฯ จัดให้มีป้ายแสดงพื้นที่ที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม และเพียงพอสำหรับลักษณะงานแต่ละประเภท และมีกฎข้อบังคับให้สวมใส่เมื่อปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 2-42 ป้ายบังคับพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล - รูปที่ 2-64 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายบังคับการสวมใส่





ภ<sup>ญ</sup>การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. นำ<sup>ม</sup>และการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม 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	และโรงพยาบาลสมิติเวชศรีราชา เพื่อรองรับและสิ่งผู้ป่วย ของโครงการฯ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ  - 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 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใต้มาตรการควบคุมโรครดามที่กระทรวง 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



รายงานผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังกาซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อผ่านใต้ทะเล

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

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. นำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

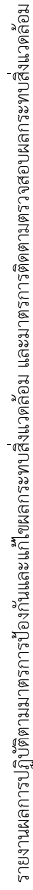
ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาปอยยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมน้ำมัน (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนที่สำาคัญ ต่อสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแกไข ผลกระทบสิ่งแวดลอม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแกไข ผลกระทบสิ่งแวดลอม	ปัญหา อุปสรรค และการแกไข	อ้างอิง
14.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9) กำหนดจุดรวมพลและแผนการอพยพประชาชนในชุมชน (ขณะเกิดเหตุ) กรณีเกิดอุบัติเหตุการระเบิด อัคคีภัย การรั่วไหลของผลิตภัณฑ์เหลว โดยประสานงานกับหน่วยงานราชการ รวมทั้งสถานพยาบาลในพื้นที่	- โครงการฯ ได้กำหนดจุดรวมพล และจัดเตรียมแผนอพยพประชาชนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมจัดเตรียมข้อมูลสำหรับการประสานงานกับหน่วยงานราชการ รวมทั้งสถานพยาบาลในพื้นที่	-	- รูปที่ 2-31 จุลรวมพล - ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ - ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก
	10) จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น ระบบน้ำดับเพลิง Hydrant เพิ่มเติมให้ครอบคลุมและเพียงพอับโครงการส่วนที่มีการขยาย โดยอย่างน้อยต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ ได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ครอบคลุม ทั้งในพื้นที่ท่าเทียบเรือและลานเก็บถึงผลิตภัณฑ์ ให้สอดคล้องตามมาตรฐานฯ National Fire Protection Association 11 (NFPA 11) โดยดำเนินการศึกษาประเมิน และทบทวนชนิดและจำนวนอุปกรณ์ระบบดับเพลิงภายในพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยาและคลังน้ำมันศรีราชา เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด และครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้างที่เข้าสู่ระยะดำเนินการแล้ว	-	- รูปที่ 2-69 สัญลักษณ์เตือนภัยภายในโครงการ - รูปที่ 2-70 โรงสูบน้ำดับเพลิงและระดับเพลิงฉุกเฉิน - รูปที่ 2-71 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย - รูปที่ 2-72 ถึงดับเพลิงแบบมือถือบริเวณจุดต่างๆ ของโครงการ - รูปที่ 2-73 บ่อสำรองน้ำดับเพลิง - ภาคผนวก ข-44 มาตรฐานข้อกำหนดความปลอดภัยไฟดับเพลิง - ภาคผนวก ข-45 กฎกระทรวงคลังน้ำมัน พ.ศ. 2556

บริษัท ยูไนเต็ด แอวมอลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถเพื่อปฏิบัติงานการทดสอบและสอบเทียบ (ISO 9001), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 14001) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

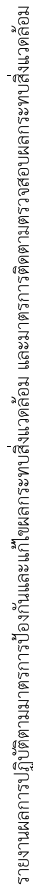
รณภัสสินีโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรณงวัณพระยาพาน วรวิจิตรจินดาและ योगม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของกลังเขาบ่อ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อผ่านใต้ทะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการทบทวนที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
14.อาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11) จัดให้มีเครื่องมือดับเพลิงเบื้องต้นชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) และคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> ) เพิ่มเติม ครอบคลุมส่วนที่มีการก่อสร้างเพิ่มเติม	- โครงการฯ ได้ติดตั้งเครื่องมือดับเพลิงเบื้องต้นชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) และคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> ) ครอบคลุมพื้นที่โครงการฯ ที่เปิดดำเนินการแล้ว พร้อมดำเนินการอบรมการใช้เครื่องมือกับเพลิงขั้นต้นให้กับคนงานก่อสร้างทุกคนก่อนเริ่มเข้าทำงานในพื้นที่ ทั้งนี้ ผู้รับเหมาภายในพื้นที่โครงการฯ จะมีการจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมีถีอชนิด ABC อย่างน้อย 1 เครื่อง/1 จุดการดำเนินงาน	-	- รูปที่ 2-72 ถังดับเพลิงแบบมีถีอ บริเวณจุดต่างๆ ของโครงการ
	12) จัดให้มีแผนในการดับเพลิง (Pre-Fire Plan) สำหรับทุก ถึงเก็บผลิตภัณฑ์และทุกพื้นที่	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมแผนในการดับเพลิง (Pre-Fire Plan) สำหรับทุกถึงเก็บผลิตภัณฑ์และทุกพื้นที่ภายในคลังฯ และดำเนินการฝึกอบรมทวนเป็นประจำทุกปี สำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟของคลังน้ำมันศรีราชา ประจำปี พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ.2568	-	- รูปที่ 2-58 การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินและ อพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2568 พื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา  - ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินดับเพลิง และอพยพหนีไฟ  - ภาคผนวก ข-19 ผลการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2568



โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของกลังเขาบ่อ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางพ่วงน้ำมันโต๊ะเล และก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
14.อาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	13) ออกแบบ Loading Arm สำหรับขนถ่ายพาราไคลนถ่ายพาราไคลนจะมีระบบปิดและตัดแยกฉุกเฉิน (Emergency Release Coupler; ESC) ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน (Emergency Shutdown System; ESD) ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ขณะขนถ่าย	- โครงการฯ ได้ออกแบบให้ Loading Arm สำหรับขนถ่ายพาราไคลนเป็นระบบที่สามารถถอดตัวและปลดออกจากกันได้โดยอัตโนมัติ (Emergency Release Coupling) ระหว่าง Loading Arm และหัวรับผลิตภัณฑ์ที่เรือ เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน และ มีระบบที่สามารถสั่งหยุดการทำงานอัตโนมัติที่วาล์ว (Emergency Shutdown System) ในกรณีฉุกเฉิน ซึ่งสามารถปิดตัวโดยอัตโนมัติภายใน 15 วินาที (Emergency Shutdown System)	-	-
	14) กำหนดความเร็วลมที่ปลอดภัยในการสูบลำดับบริเวณท่าเทียบเรือหมายเลข 5 ดังนี้ - ถ้าความเร็วลมเกิน 25 น็อต ห้ามนำเรือเข้าท่า - ถ้าความเร็วลมเกิน 30 น็อต หยุดการรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ - ถ้าความเร็วลมเกิน 35 น็อต ถอดแขนรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ - ถ้าความเร็วลมเกิน 40 น็อต ให้นำเรือออกจากท่า	- โครงการฯ ได้กำหนดให้หยุดการสูบลำดับผลิตภัณฑ์ เมื่อมีกระแสลมแรงเกิน 30 น็อต นอกจากนี้ยังกำหนดให้เรือหยุดการสูบลำดับผลิตภัณฑ์ท่าในระหว่างการสูบลำดับผลิตภัณฑ์ท่า ร้อง ฟันเลบ ที่มีความถี่หลาย ๆ ครั้ง และรองจนกว่าฝนฟ้าคะนองหยุด จึงจะแจ้งให้เรือสูบลำดับผลิตภัณฑ์ต่อไป	-	- ภาคผนวก ข-14 ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือของคลังก๊าซเขม่าบ่อ ยาและคลังน้ำมันศรีราชา



รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตก๊าซเพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อया และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อผ่านใต้ทะเล

และก่อสร้างถึงแก่ผลิตภัณพ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถึงแก่ผลิตภัณพ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของการขุดลอก (ระยะดำเนินการ) ของคลังน้ำมันศรีราชา โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา ของคลังน้ำมันศรีราชา ได้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
15. สุนัขรบกวนและ การทิ้งขยะ	ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว รวมถึงไม้ยืนต้นภายในและ บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สวยงาม สมบูรณ์ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี	- โครงการฯ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกไม้ยืนต้นไว้รอบ พื้นที่โครงการฯ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี พร้อมดูแลให้อยู่ใน สภาพที่สวยงามสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	- รูปที่ 2-74 พื้นที่สีเขียวและไม้ยืนต้น ภายในพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา - ภาคผนวก ข-46 สัญญาการดูแลพื้นที่ สีเขียว



**ตารางที่ 2-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบทางสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. การใช้พื้นที่ของโครงการ หากใช้ในปริมาณมาก อาจทำให้ชุมชนรู้สึกวุ่นวาย ได้รับความเดือดร้อนในการใช้น้ำ	1.1 รมรณรงค์การประหยัดน้ำและลดการใช้น้ำในพื้นที่ โดยการนำน้ำที่ผ่านการใช้แล้วมาใช้รดสนาม การรดต้นไม้ หรือ รดสนาม	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยรณรงค์เรื่อง การประหยัดน้ำผ่านทางรายการอบรมพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ พร้อมทั้งให้พนักงานทุกคนช่วยกัน ตรวจสอบดูแลเรื่องการปิดน้ำ หากไม่มีการใช้งาน และมีมาตรการลดการใช้น้ำ การประหยัดน้ำ รวมทั้ง มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมารดต้นไม้ และสนามหญ้า ในพื้นที่โครงการ	- -	- รูปที่ 2-15 การรณรงค์ด้านการประหยัดน้ำ - รูปที่ 2-16 รบรทุกน้ำเพื่อลดน้ำภายในพื้นที่โครงการ - รูปที่ 2-52 การรณรงค์ด้านการประหยัดน้ำ - รูปที่ 2-53 รบรทุกน้ำเพื่อลดน้ำภายในพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก ข-40 เป้าหมายการดำเนินงานด้าน QSHS สายงานปฏิบัติการลดเสี่ยง
2. อุบัติเหตุจากการดำเนินงาน และการขนส่งซึ่งก่อให้เกิดอันตราย สูญเสียทรัพย์สิน เกิดความเครียดจากปริมาณการขนส่งที่เพิ่มขึ้น การเดินทางอาจลำบากขึ้น ถนนเสียหาย	2.1 ควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ได้กำหนดคุณสมบัติของพนักงานขับรถบรรทุก พร้อมควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกวดขัน มาตรการด้านความปลอดภัยและกำหนดบทลงโทษทางวินัยแก่พนักงานขับรถที่ไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย	- -	- รูปที่ 2-46 การควบคุมยานพาหนะการจราจรและการจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก ข-27 คู่มือการขับขี่ยานพาหนะอย่างปลอดภัย - ภาคผนวก ข-28 คุณสมบัติของพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันที่ผ่านเข้าออกพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา





**ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังท่าเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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. การกีดกัน น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล จากกิจกรรมของพนักงานโครงการ หากมีการจัดการไม่เหมาะสม จะก่อให้เกิดพาหนะนำโรค เกิดการเจ็บป่วย	3.1 กำหนดให้โครงการเก็บรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดและส่งผลให้หน่วยงานส่วนท้องถิ่นนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสม	- โครงการฯ จัดให้มีถังรองรับขยะแบบแยกประเภทไว้โดยรอบบริเวณโครงการ และรวบรวมขยะไว้ภายในพื้นที่โครงการฯ ซึ่งมีการกันบริเวณ มีหลังคาป้องกันแดด ป้องกันฝน และปูพื้นที่ด้วยวัสดุที่ป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมก่อนนำไปกำจัด โดยขยะมูลฝอยติดต่อกับเทศบาลนครแหลมฉบังเข้ามาจัดเก็บและนำไปจัดการตามวิธีที่เหมาะสม สำหรับภาคของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคลังฯ มีปริมาณไม่มาก และส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรเท่านั้น จะส่งให้กับหน่วยงานหรือบริษัท เอกชนที่รับอนุญาตให้ขนส่ง และจัดการกากของเสียรับไปดำเนินการอย่างถูกต้อง	- -	- รูปที่ 2-18 ภาพของถังขยะแบบแยกประเภทในบริเวณโครงการ - รูปที่ 2-19 พื้นที่เก็บรวบรวมขยะอันตรายภายในพื้นที่โครงการ - รูปที่ 2-55 ภาพของถังขยะในบริเวณโครงการ - รูปที่ 2-56 ภาพการจัดเก็บของเสียอันตราย - ภาพผนวก ข-32 รายงานข้อมูลการจัดขยะและสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ระหว่างเดือนม.ค.-มิ.ย. 68



**ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างรั้วกั้นแก๊สผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบทางสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
3. การเกิดขยะ น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล จากกิจกรรมของพนักงานโครงการ หากมีการจัดการไม่เหมาะสม จะก่อให้เกิดพาหะนำโรค เกิดการเจ็บป่วย (ต่อ)	3.2 รวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากสำนักงานไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียหรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ทำการบำบัดใหม่	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการฯ จะมาจากอาคารสำนักงาน โรงอาหาร และการระบายน้ำนั้นเก็บส่งลงถังบำบัดน้ำเสีย และปล่อยลงสู่แหล่งน้ำที่เพียงพอต่อการรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ใน 1 วัน	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-33 ตัวอย่างเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตรายไปกำจัด (Manifest) (กบ.2)</li> <li>- ภาคผนวก ข-34 ใบแจ้งรายการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กบ.1) ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68</li> </ul>
4. การดำเนินโครงการก่อให้เกิด การจ้างงาน ส่งผลดีต่อสังคมและสุขภาพจิต	4.1 กำหนดให้โครงการพิจารณารับคนในพื้นที่ ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงาน เข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อลดปัญหาด้านประชากรแฝง และหากไม่มีให้รับคน	- โครงการฯ ได้จัดจ้างประชาชนคนในพื้นที่ทำงานในโครงการฯ อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการฯ มีอาชีพประจำอยู่แล้ว เช่น การทำประมง ค้าขายอาหาร และงานรับเหมามาให้	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-5 ระบบบำบัดน้ำเสียของคลังก๊าซ เชบอเยา</li> <li>- รูปที่ 2-6 บ่อสามเหลี่ยม</li> <li>- รูปที่ 2-44 ระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภาคผนวก ข-13 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ</li> </ul>



**ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเอทานอล และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบทางสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. การรั่วไหลของสารที่ขนส่งจากเรือหรือจากถังเก็บสารเอง อาจทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ เกิดการระคายเคือง ประชาชนเกิดความเครียดวิตกกังวลต่อความเสี่ยงและอันตรายที่ตามมา การระเบิดของถังเก็บน้ำมันเป็นต้น	ต่างถิ่นได้ ในกรณีของผู้เชี่ยวชาญหรือผู้อำนวยการ आयकवेनได้ ทั้งนี้เพื่อการสร้างงานให้กับชุมชน	โครงการฯ ก่อสร้างอื่นๆ เป็นจำนวนมาก จึงทำให้มีการเฉลี่ยแรงงานในท้องถิ่นกระจายไปทำงานในแต่ละโครงการฯ แตกต่างกันไป		
5.1 ควบคุมการขนส่งโดยเรือให้ปฏิบัติตามมาตรฐาน และ/หรือติดตั้งระบบควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (Vapor Recovery Unit) บริเวณสถานีขนถ่ายน้ำมันทางรถบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตัดจับไอไฮโดร-คาร์บอน ทำให้การระเหยไอไฮโดรคาร์บอนออกสู่บรรยากาศลดลงขณะทำการขนถ่ายลงรถบรรทุก	5.1 ควบคุมการขนส่งโดยเรือให้ปฏิบัติตามมาตรฐาน และ/หรือติดตั้งระบบควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (Vapor Recovery Unit) บริเวณสถานีขนถ่ายน้ำมันทางรถบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตัดจับไอไฮโดร-คาร์บอน ทำให้การระเหยไอไฮโดรคาร์บอนออกสู่บรรยากาศลดลงขณะทำการขนถ่ายลงรถบรรทุก	- โครงการฯ ดำเนินการขนถ่ายผลิตภัณฑ์ในระบบปิด จึงไม่ทำให้สารปิโตรเลียมจากการสูบถ่ายรั่วไหลออกสู่ภายนอก พร้อมกำหนดวิธีปฏิบัติการรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ โดยมีพนักงานปฏิบัติการคลังจะประจำที่จุดปฏิบัติการเพื่อควบคุมและตรวจสอบระหว่างการสูบถ่ายผลิตภัณฑ์	-	- ภาคผนวก ข-6 แผนผัง Vapor Return to Ship Loading Arm ของคลังก๊าซเอทานอล - ภาคผนวก ข-7 การจัดทำบัญชีการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย - ภาคผนวก ข-9 แนวทางการเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจก - ภาคผนวก ข-10 มาตรฐานการจัดทำและรายงานบัญชีก๊าซเรือนกระจก
5. การรั่วไหลของสารที่ขนส่งจากเรือหรือจากถังเก็บสารเอง อาจทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ เกิดการระคายเคือง ประชาชนเกิดความเครียดวิตกกังวลต่อความเสี่ยงและอันตรายที่ตามมา การระเบิดของถังเก็บน้ำมันเป็นต้น	5.2 น้ำมันที่รั่วไหลจากถังต้องทำการรวบรวม นำกลับไปที่ประโยชน์ หรือ กำจัดให้ถูกต้องตามกฎหมาย หรือ กำจัดโดยการเผาไหม้	- โครงการฯ มีการจัดวิธีการปฏิบัติงานในกรณีน้ำมันรั่วไหล โดยน้ำมันที่ได้จากการแยกในระบบสามารถนำกลับเข้าสู่ถังได้	-	- ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังรับผิดชอบเตรียมภาคตะวันออกเฉียง
5.3 จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน การปฏิบัติตามกฏอุบัติเหต การระเบิด อัคคีภัย การรั่วไหลของ	5.3 จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน การปฏิบัติตามกฏอุบัติเหต การระเบิด อัคคีภัย การรั่วไหลของ	- คลังก๊าซเอทานอลและคลังน้ำมันศรีราชาได้จัดทำแผนฉุกเฉิน ได้แก่ แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	-	- ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ



รายงานผลการปฏิบัติงานมาตการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ตามแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายทำเพียบพร้อมและก่อสร้างเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่เก่าแก่ และโครงการปรับปรุงทางกายภาพ และโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ให้มีความน่าอยู่

และก่อสร้างถึงกับผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถึงกับผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-4

(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป้อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบ ทางสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
ความเครียดวิตกกังวลต่อการ รู้โรคและอันตรายที่ตามมา การระเบิดของถังเก็บน้ำมัน เป็นต้น (ต่อ)	เคมีภัณฑ์เหลวและอุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ ร่วมกับชุมชนใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีการ ประเมินผลการฝึกซ้อมในแต่ละครั้ง เพื่อมา แก้ไขปรับปรุงให้แผนฉุกเฉินมีประสิทธิภาพมากขึ้น และจัดทำเป็นเอกสารให้พนักงานได้รับทราบ	เคมีภัณฑ์เหลวและอุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ ร่วมกับชุมชนใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีการ ประเมินผลการฝึกซ้อมในแต่ละครั้ง เพื่อมา แก้ไขปรับปรุงให้แผนฉุกเฉินมีประสิทธิภาพมากขึ้น และจัดทำเป็นเอกสารให้พนักงานได้รับทราบ	และแผนฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงสู่ทะเล และ ดำเนินการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและหนีไฟ เหตุการณ์ ระเบิด และเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหลลงสู่ทะเลเป็น ประจำทุกปี ซึ่งในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหลลงสู่ทะเลในเดือนเมษายน พ.ศ. 2568 และการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนี ไฟดำเนินการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568		- ภาคผนวก ข-19 ผลการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2568  - ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมัน รั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาค ตะวันออก  - ภาคผนวก ข-21 ผลการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ประจำปี พ.ศ. 2568



**ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังท่าเทียบเรือ และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบทางสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. การรั่วไหลของสารที่ขนส่งจากเรือหรือจากถังเก็บสารรอง อาจทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ เกิดการระคายเคือง ประชาชนเกิดความเครียดวิตกกังวลต่อการรั่วไหลและอันตรายที่ตามมา การระเบิดของถังเก็บน้ำมันเป็นต้น (ต่อ)	5.4 จัดให้มีแผนในการดับเพลิง (Pre-Fire Plan) สำหรับทุกถังเก็บผลิตภัณฑ์และทุกพื้นที่	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมแผนในการดับเพลิง (Pre-Fire Plan) สำหรับทุกถังเก็บผลิตภัณฑ์และทุกพื้นที่ภายในคลังฯ 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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบทางสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. การรั่วไหลของสารที่ขนส่งจากเรือหรือจากถังเก็บสาร อาจทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ เกิดการระคายเคือง ประชาชนเกิดความเครียดวิตกกังวลต่อการรั่วไหลและอันตรายที่ตามมา การระเบิดของถังเก็บน้ำมัน เป็นต้น (ต่อ)	5.6 กำหนดให้มีแผนการเฝ้าระวังสุขภาพและแผนการส่งเสริมสุขภาพประชาชน โดยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (พร้อมจัดงบประมาณสนับสนุน) ร่วมกับสถานพยาบาล (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านไร่หนึ่ง หรือศูนย์บริการสาธารณสุข 1 (ศรีสวัสดิ์พัฒนา) ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (บ้านทุ่งกรด) และศูนย์บริการสาธารณสุข 3 (บ้านเขาน้ำซับ) และ อสม. ในพื้นที่	- โครงการฯ ได้สนับสนุนอุปกรณ์การรักษายาบาล หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ให้แก่สถานพยาบาลของรัฐอย่างสม่ำเสมอ โดยในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 โดยล่าสุดได้ดำเนินการในวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ.2567 ได้สนับสนุนงบประมาณเพื่อซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ ให้กับโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา เพื่อเป็นการบรรเทาความขาดแคลนอุปกรณ์ทางการแพทย์ของโรงพยาบาลของรัฐ ที่ตั้งอยู่ใกล้กับโครงการฯ และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท. กับหน่วยงานภาครัฐให้ยั่งยืนต่อไป	- -	- ภาคผนวก ข-37 การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68
5.7 กำหนดให้มีแผนการฟื้นฟูสุขภาพกายและสุขภาพจิตของชุมชน สำหรับกลุ่มประชาชนในชุมชน (หลังเกิดเหตุ) โดยเน้นกลุ่มประชาชน เช่น เด็กหญิงดั่งครรภ์ ผู้สูงอายุ และคนพิการ เป็นพิเศษ กรณีเกิดอุบัติเหตุการระเบิด อัคคีภัย การรั่วไหลของเคมีภัณฑ์เหลว (หากมี)	5.7 กำหนดให้มีแผนการฟื้นฟูสุขภาพกายและสุขภาพจิตของชุมชน สำหรับกลุ่มประชาชนในชุมชนภายหลังเกิดเหตุ กรณีเกิดอุบัติเหตุ การระเบิด อัคคีภัย การรั่วไหลของเคมีภัณฑ์เหลว อย่างไรก็ตามระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการฯ ไม่มีอุบัติเหตุการระเบิด อัคคีภัย และการรั่วไหลของเคมีภัณฑ์เหลวเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- โครงการฯ มีแผนการฟื้นฟูสุขภาพกายและสุขภาพจิตของชุมชน สำหรับกลุ่มประชาชนในชุมชนภายหลังเกิดเหตุ กรณีเกิดอุบัติเหตุ การระเบิด อัคคีภัย การรั่วไหลของเคมีภัณฑ์เหลว อย่างไรก็ตามระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการฯ ไม่มีอุบัติเหตุการระเบิด อัคคีภัย และการรั่วไหลของเคมีภัณฑ์เหลวเกิดขึ้นแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก ข-18 แผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ - ภาคผนวก ข-20 แผนฉุกเฉินเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ฝ่ายคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก



ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติการลดผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายทำเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อย และโครงการปรับปรุงทำเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบ ทางสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
6. การกรกรั่วไหลของน้ำมัน จากเรือหรือถังเก็บ ที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อ น้ำทะเล ส่งผลกระทบต่อน้ำทะเล คุณภาพน้ำทะเล มีเวศวิทยาทางทะเล สัตว์น้ำ ทำให้เกิด ความกังวลต่ออาชีพประมง	6.1 น้ำที่ปนเปื้อนน้ำมันจากเรือหรือถังเก็บหรือในบริเวณพื้นที่ ต้องเก็บรวบรวมนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานก่อนปล่อยระบายทิ้ง สำหรับน้ำมันที่หกรั่วไหลจากถังที่อยู่ในผืนงัน (Concrete Bund) ต้องรวบรวมนำไป ใช้ประโยชน์หรือกำจัดให้หมด	- โครงการฯ มีข้อกำหนดในการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการน้ำที่ปนเปื้อนน้ำมันจากเรือหรือถังเก็บหรือในบริเวณพื้นที่ โดยน้ำมันที่หกรั่วไหลจากถังที่อยู่ในผืนงัน (Concrete Bund) จะรวบรวมนำไปเพื่อพิจารณาใช้ประโยชน์/กำจัด สำหรับน้ำที่ปนเปื้อนน้ำมันจากการล้างถังผลิตภัณฑ์ต้องเก็บรวบรวมนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ และบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานก่อนปล่อยระบายทิ้ง	-	- รูปที่ 2-4 ผืนงัน (Concrete Bund) ระบบถังเก็บสำรองน้ำมัน - รูปที่ 2-5 ระบบบำบัดน้ำเสียของคลังก๊าซเขาย้อย - ภาคผนวก ข-13 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ
7. การเพิ่มขึ้นของพนักงานปฏิบัติงานในโครงการ ทำให้ต้องเพิ่มการให้บริการด้านสุขภาพ อาจทำให้การบริการไม่ทั่วถึง เพียงพอ ผู้ป่วยได้รับการบริการล่าช้า	7.1 จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ (โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา โรงพยาบาลอ่าวอุดม อำเภอสัตราธิราช โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา เป็นต้น) ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมห้องพยาบาลที่มีความพร้อมด้านอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่จำเป็นที่เพียงพอและสามารถให้ความช่วยเหลือพนักงาน รวมทั้งจัดให้มีแพทย์และพยาบาลประจำในพื้นที่ คลังก๊าซเขาย้อยไว้แล้ว พร้อมจัดเตรียมข้อมูลประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลแหลมฉบัง โรงพยาบาลวิภาวดี โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา เพื่อรองรับและส่งต่อผู้ป่วยของโครงการฯ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ	-	- รูปที่ 2-25 ห้องพยาบาลประจำคลังก๊าซเขาย้อย - รูปที่ 2-6 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในคลังน้ำมันศรีราชา - ภาคผนวก ข-38 แนวทางการจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์



**ตารางที่ 2-4 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังท่าเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำดิบใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบทางสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
7. การรั่วไหลของสารที่ขนส่งจากเรือหรือจากถังเก็บสารรอง อาจทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ เกิดการระคายเคือง ประชาชนเกิดความเครียดวิตกกังวลต่อการใช้รถและอันตรายที่ตามมา	7.2 จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อให้บริการตรวจรักษาสุขภาพประชาชนในชุมชน ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ได้นำงบประมาณในการให้บริการตรวจรักษาสุขภาพประชาชนไปสนับสนุนอุปกรณ์การรักษาพยาบาล หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ให้แก่สถานพยาบาลของรัฐตามเหมาะสมแทน และจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจรักษาสุขภาพประชาชน โดยในปี พ.ศ.2568 มีแผนดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568	-	-
การระเบิดของถังเก็บน้ำมันเป็นต้น (ต่อ)	7.3 สนับสนุนอุปกรณ์การรักษาพยาบาล หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ให้แก่สถานพยาบาลของรัฐ (โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา โรงพยาบาลอ่าวอุดม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่หนึ่ง หรือ ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 (เครือข่ายพัฒนา) ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (บ้านทุ่งคราด) และศูนย์บริการสาธารณสุข 3 (บ้านเขาน้ำจืด) ตามความเหมาะสมเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการให้บริการสุขภาพกับชุมชน	- โครงการฯ ได้สนับสนุนอุปกรณ์การรักษาพยาบาล หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ให้แก่สถานพยาบาลของรัฐอย่างสม่ำเสมอ โดยในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 โดยล่าสุดได้ดำเนินการในวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ.2567 ได้สนับสนุนงบประมาณเพื่อซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ ให้กับโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา เพื่อเป็นการบรรเทาความขาดแคลนอุปกรณ์ทางการแพทย์ของโรงพยาบาลของรัฐ ที่ตั้งอยู่ใกล้กับโครงการฯ และเป็นโอกาสความสัมพันธอันดีระหว่าง ปตท. กับหน่วยงานภาครัฐให้ดียิ่งขึ้นไป	-	- ภาคผนวก ข-37 การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68





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

ผลกระทบทางสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
8.1 จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เรื่องการปฏิบัติงาน การขนส่งผลิตภัณฑ์ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยประจำปี	8.1 จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เรื่องการปฏิบัติงาน การขนส่งผลิตภัณฑ์ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยประจำปี	- โครงการฯ มีการอบรมการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย แก่พนักงานและผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการฯ โดยทำการอบรมพนักงานใหม่ และอบรมพนักงานเพิ่มเติมตามตำแหน่งงาน นอกจากนี้ได้จัดหลักสูตรอบรมให้ความรู้ในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ 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	8.2 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างครบถ้วนและเพียงพอ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- โครงการฯ จัดให้มีป้ายแสดงพื้นที่ที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเหมาะสม และเพียงพอสำหรับลักษณะงานแต่ละประเภท และมีกฎข้อบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ปฏิบัติงาน	- -	- รูปที่ 2-28 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและป้ายบังคับการสวมใส่ - รูปที่ 2-64 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายบังคับการสวมใส่



ตารางที่ 2-4

(ต่อ) ผลการปฏิบัติการลดผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายทำแท้งปลอดภัยเพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อย และโครงการปรับปรุงทำแท้งพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์นมมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบ ทางสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
				- ภาควิชา ช-11 ขอกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - รูปที่ 2-27 การประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย - รูปที่ 2-62 การณรงค์และประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย - ภาควิชา ช-12 นโยบายคุณภาพ - ความมั่นคง ความปลอดภัย อชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาควิชา ช-40 เป้าหมายการดำเนินงาน - ด้าน OSH สายงานปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม
8. อุบัติเหตุจากการทำงานและ การขนส่งทางบก มีผลกระทบต่อนักงาน โครงการ เกิดการบาดเจ็บ เจ็บป่วย มีความเครียดจาก การทำงานในสภาพแวดล้อม ที่ไม่เหมาะสม (ต่อ)	8.3 จัดให้มีการรณรงค์การปฏิบัติงานไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ (Zero Accident)	- โครงการฯ มีการรณรงค์การปฏิบัติงานไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ (Zero Accident) พร้อมประกาศ เรื่องความปลอดภัยทั่วไปสำหรับสายปฏิบัติการ รวมทั้งประกาศ คำสั่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรการรักษาความปลอดภัยและบังคับใช้ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	-	

