

บทที่ 1  
บทนำ



## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

- 1) **ชื่อโครงการ** : โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขاب่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 2) **สถานที่ตั้ง** : คลังก๊าซเขاب่อยา ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แสดงดังรูปที่ 1-1
- 3) **ชื่อเจ้าของโครงการ** : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.)
- 4) **จัดทำโดย** : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)
- 5) **โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ**  
: รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขاب่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส.1009.4/8576 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ก-1
- 6) **โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ**  
: วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566 (ภาคผนวก ข-1)
- 7) **ช่วงเวลาที่ยดำเนินการก่อสร้าง**  
: ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567



ที่มา : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), พ.ศ. 2565

### รูปที่ 1-1 พื้นที่คลังก๊าซเขاب่อยาและพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

## 1.2 ความเป็นมาของโครงการ

สืบเนื่องจากการคาดการณ์ภาวะทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมปิโตรเคมีในอนาคต พบว่า มีแนวโน้มขยายตัวตามภาวะเศรษฐกิจโลก และการส่งออกผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีไปยังประเทศเพื่อนบ้านยังมีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับการลงทุนของภาครัฐที่มีอย่างต่อเนื่องในโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ระบบขนส่งทางราง และการฟื้นตัวของภาคการส่งออกส่งผลให้ปริมาณความต้องการวัตถุดิบในภาคอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่สูงขึ้นและไม่กระทบต่อการนำก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ไปใช้เพื่อสนับสนุนความต้องการใช้งานของภาคครัวเรือน ปตท. จึงมีแผนการดำเนินงานโครงการ "GSP Logistic Management" เพื่อปรับปรุงกระบวนการรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์โพรเพน (Propane) และก๊าซปิโตรเลียมเหลว (Liquefied Petroleum Gas; LPG) ระหว่างโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (Gas Separation Plant; GSP) และคลังก๊าซเขاب่อยา (Marine Terminal Gas; MT) ซึ่งจะก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพนขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง พร้อมระบบกำจัดสารเจือปนในผลิตภัณฑ์และติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Compressor) ที่ถังเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพนเดิม D90910 และ D90911 สำหรับใช้ควบคุมก๊าซโพรเพนระหว่างรับก๊าซโพรเพนจากเรือขนส่ง โดยเป็นการเปลี่ยนแปลงเพิ่มรายละเอียดโครงการจากเดิมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขاب่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชาฉบับที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส. 1009.4/838 ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2556 ซึ่งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส. 1009.4 /8576 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 โดยโครงการมีแผนการก่อสร้างระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567

ทั้งนี้รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขย่าและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งกำหนดให้ ปตท. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมถึงจัดทำและนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ดังนั้น ปตท. จึงได้มอบหมายให้บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขย่าและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) เพื่อเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องต่อไป

### 1.3 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขย่าและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)
- 2) เพื่อตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขย่าและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)
- 3) เพื่อรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขย่าและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)
- 4) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้

เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ  
อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

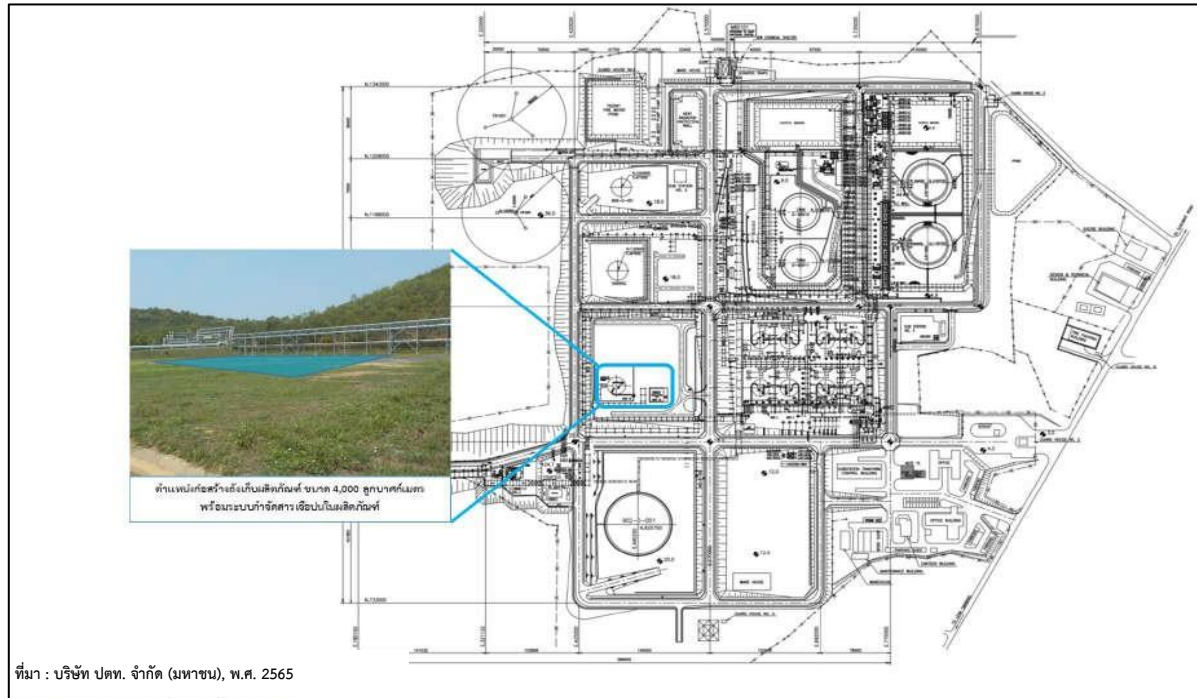
#### 1.4 ขอบเขตการดำเนินงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอแก่หน่วยงานอนุญาตครอบคลุมการปฏิบัติงานในระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือน  
มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ซึ่งเป็นบุคคลที่สาม  
(Third Party) ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องและติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว เป็นประจำทุกสัปดาห์

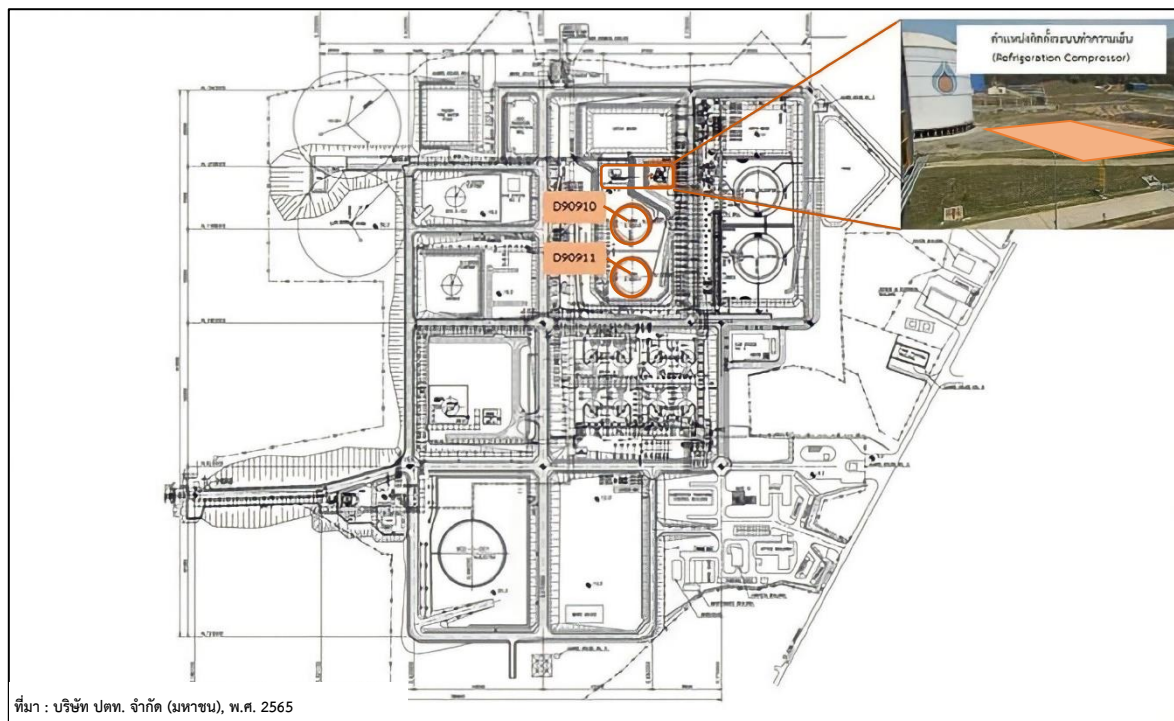
#### 1.5 รายละเอียดโครงการ

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขابอয়াและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ  
พร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)  
มีประเด็นหลักของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในพื้นที่คลังก๊าซเขابอয়া ดังนี้

- 1) การก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพนขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ในบริเวณพื้นที่ว่างสำรองใน  
การก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์ (Future Oil Tank Area) ของคลังก๊าซเขابอয়া ขนาดประมาณ 3,500 ตารางเมตร  
ซึ่งเป็นถังรูปทรงกลม (Sphere) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางถึงประมาณ 19.70 เมตร มีปริมาตรกักเก็บ 4,000  
ลูกบาศก์เมตร (ประมาณ 2,000 ตัน) เพื่อใช้บรรจุก๊าซโพรเพนโดยมีสถานะการกักเก็บที่ต้องควบคุมแรงดันไว้  
ประมาณ 9.6 บาร์เกจ ที่อุณหภูมิ 28.2 องศาเซลเซียสแสดงดังรูปที่ 1-2
- 2) การติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Compressor) ที่ถังเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพนเดิม (หมายเลขถัง D90910  
และ D90911) สำหรับใช้ควบคุมก๊าซโพรเพนที่ระเหยในช่วงรับก๊าซโพรเพนจากเรือขนส่ง แสดงดังรูปที่ 1-3



รูปที่ 1-2 ตำแหน่งก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพนขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร พร้อมระบบกักจัดการเจือปนในผลิตภัณฑ์

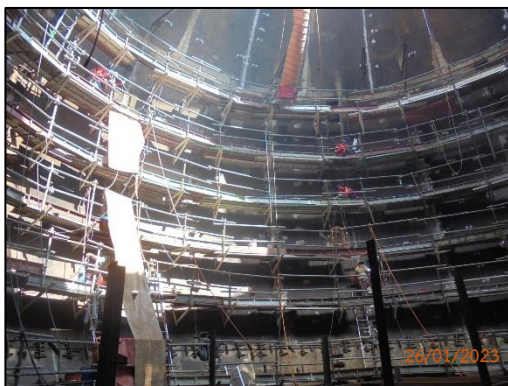
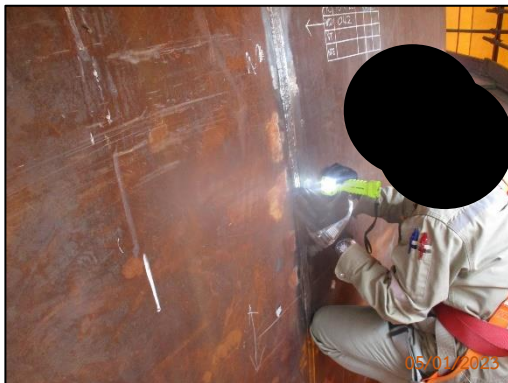


รูปที่ 1-3 ตำแหน่งติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Compressor)

## 1.6 สภาพโครงการปัจจุบัน

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขายาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ดำเนินการก่อสร้างโดยบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทผู้รับเหมาหลักของโครงการมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ (ภาคผนวก ก-2) และ ปตท. จัดให้มีบุคลากรในการดูแลควบคุมกำกับและติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อม รวมถึงกำหนดให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ซึ่งเป็นบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง ดังนี้

- **พื้นที่ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพน** กิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ งานเข้าแบบ ผูกเหล็ก งานเทคอนกรีต งานวางระบายน้ำ งานบ่อพักคอนกรีตสำเร็จรูป (Man Hole) งานบดอัด/ปรับพื้นดิน งานติดตั้งโครงสร้างชั้นวางท่อ งานติดตั้งนั่งร้าน งานทาสี งานประกอบและเชื่อมต่อบนโครงสร้าง งานเชื่อมประกอบถังเก็บผลิตภัณฑ์ งานในพื้นที่อับอากาศ (Confined Space Sphere Tank) และงานติดตั้งอุปกรณ์และโครงสร้างของถังเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพน **รูปที่ 1-4**
- **พื้นที่ติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Compressor)** กิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ งานเข้าแบบ ผูกเหล็ก งานเทคอนกรีต งานบดอัด/ปรับพื้นดิน งานวางระบายน้ำ งานติดตั้งโครงสร้างชั้นวางท่อ งานติดตั้งนั่งร้าน งานทาสี งานประกอบและเชื่อมต่อบนโครงสร้าง งานติดตั้งฉนวนกันความร้อน งานทาสีกันไฟโครงสร้าง และงานเคลือบผิวโครงสร้างด้วยวัสดุป้องกันไฟ **แสดงดังรูปที่ 1-5**



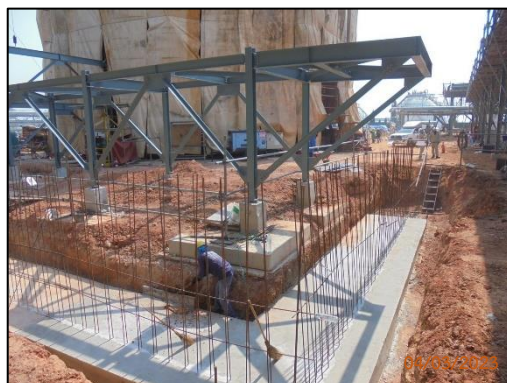
เดือนมกราคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 1-4 กิจกรรมก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพน



เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

รูปที่ 1-4 (ต่อ) กิจกรรมก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพน



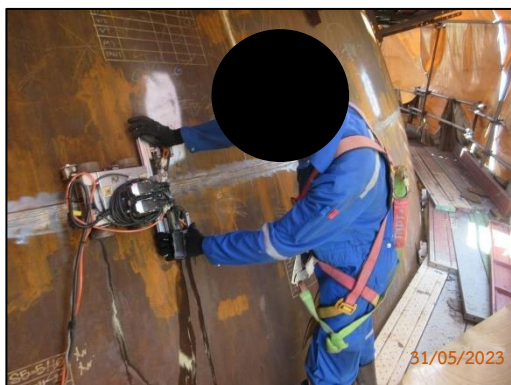
เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 1-4 (ต่อ) กิจกรรมก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพน



เดือนเมษายน พ.ศ. 2566

รูปที่ 1-4 (ต่อ) กิจกรรมก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพน



เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 1-4 (ต่อ) กิจกรรมก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพน



เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

รูปที่ 1-4 (ต่อ) กิจกรรมก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์โพรเพน



เดือนมกราคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 1-5 กิจกรรมก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Compressor)



เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

รูปที่ 1-5 (ต่อ) กิจกรรมก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Compressor)



เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 1-5 (ต่อ) กิจกรรมก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Compressor)



เดือนเมษายน พ.ศ. 2566

รูปที่ 1-5 (ต่อ) กิจกรรมก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Compressor)



เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 1-5 (ต่อ) กิจกรรมก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Compressor)



เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

รูปที่ 1-5 (ต่อ) กิจกรรมก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Compressor)

## 1.7 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขابอয়াและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส.1009.4/8576 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ภาคผนวก ก-1 และภาคผนวก ก-2) ทั้งนี้ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการฯ (เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม คลังก๊าซเขابอয়া) ซึ่งประกอบด้วย

### ก. มาตรการทั่วไป

#### ข. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง จำนวน 13 แผน ได้แก่

- (1) แผนปฏิบัติการด้านสภาพภูมิประเทศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านอุทกนิเวศวิทยาและคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
- (4) แผนปฏิบัติการด้านธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการน้ำเสีย
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมทางบก
- (8) แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้
- (9) แผนปฏิบัติการด้านพลังงานไฟฟ้า
- (10) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสียคลังก๊าซเขابอয়া
- (11) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจและสังคมคลังก๊าซเขابอয়া
- (12) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพและสาธารณสุข
- (13) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### ค. มาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพ

#### ง. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง จำนวน 7 แผน ได้แก่

- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง
- (3) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการน้ำเสีย
- (4) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- (6) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจและสังคม
- (7) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

## 1.8 แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระยะก่อสร้าง

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำมีนักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติงานภาคสนาม  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาย่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ พร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)

กิจกรรมหลักของโครงการ	ระยะเวลาการก่อสร้าง																				
	ปี 2565												ปี 2566						ปี 2567		
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
1. ทบทวนรายละเอียดโครงการ/แผนงาน/มาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อม	↔																				
2. ประสานงาน รวบรวมเอกสารข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		←																			→
3. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป		←																			→
4. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																					
4.1 มาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง		←																			→
5. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																					
5.1 ด้านคุณภาพอากาศ			↔																		
5.2 ด้านระดับเสียง			↔																		
5.3 ด้านการจัดการน้ำเสีย																					
- ในช่วงที่มีการปรับพื้นที่และงานฐานราก		↔	↔	↔																	
- ในช่วงการก่อสร้างอื่นๆ							↔			↔			↔			↔			↔		
- ในช่วงที่มีการทดสอบแรงดัน (Hydrostatic Test)															↔	↔					
5.4 ด้านการคมนาคม		←																			→
5.5 ด้านการจัดการของเสีย		←																			→
5.6 ด้านเศรษฐกิจและสังคม					↔					↔							↔				
5.7 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย		←																			→
6. งานตรวจประเมินด้าน EIA & SHE																					
6.1 รายงานการตรวจประเมินฯ ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน		←																			→
6.2 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																					
- ฉบับระยะก่อสร้าง : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565							▼														
- ฉบับระยะก่อสร้าง : ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566													▼								
- ฉบับระยะก่อสร้าง : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566																			▼		

สัญลักษณ์

↔

ช่วงระยะเวลาการดำเนินงานกิจกรรมอย่างต่อเนื่องของโครงการ

▼

การนำส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุญาต (ฉบับที่ 1)

▼

การนำส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุญาต (ฉบับนี้)

▼

การนำส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุญาต (ฉบับต่อไป)