



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี  
(โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด)

บทที่ 1

บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

1) ชื่อโครงการ : โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี  
(โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด)

2) สถานที่ตั้ง : เขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี  
ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

3) ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

4) จัดทำโดย : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

#### 5) โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

: โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/5014 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2557

: โครงการได้รับความเห็นชอบในการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี จากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/9422 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2557

รายละเอียดการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และหน่วยงานผู้อนุญาตของโครงการดังแสดงในเอกสาร

#### ภาคผนวก ก

#### 6) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ

: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566  
(ฉบับนี้) เป็นการนำเสนอฉบับแรก

#### 7) ช่วงเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง

: ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 (ระยะเวลาประมาณ 9 เดือน)

## 1.2 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) มีแผนดำเนินงานโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี (โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด) ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี) ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี (รูปที่ 1-1) ซึ่งเป็นโครงการพัฒนาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ ปตท. ด้วยวัตถุประสงค์เพื่อขนส่งก๊าซธรรมชาติสำหรับเป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตของภาคอุตสาหกรรมที่ประกอบกิจการภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี โดย บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด มีความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติเพื่อเป็นเชื้อเพลิงสำหรับกระบวนการผลิตภายในโรงงาน โดยมีแผนดำเนินงานวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ด้วยวิธีการขุดเปิด (Open Cut) ระยะทางประมาณ 5 เมตร ซึ่งเชื่อมต่อจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรีเดิม ด้วยวิธี Hot Tap ทั้งนี้ โครงการมีแผนงานก่อสร้างประมาณเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนมีนาคม 2567 ระยะเวลา 9 เดือน

ทั้งนี้ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/5014 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2557 และการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี จากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/9422 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2557 โดย ปตท. ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอให้จังหวัดสระบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน ซึ่งโครงการได้ติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี (โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด) และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องต่อไป

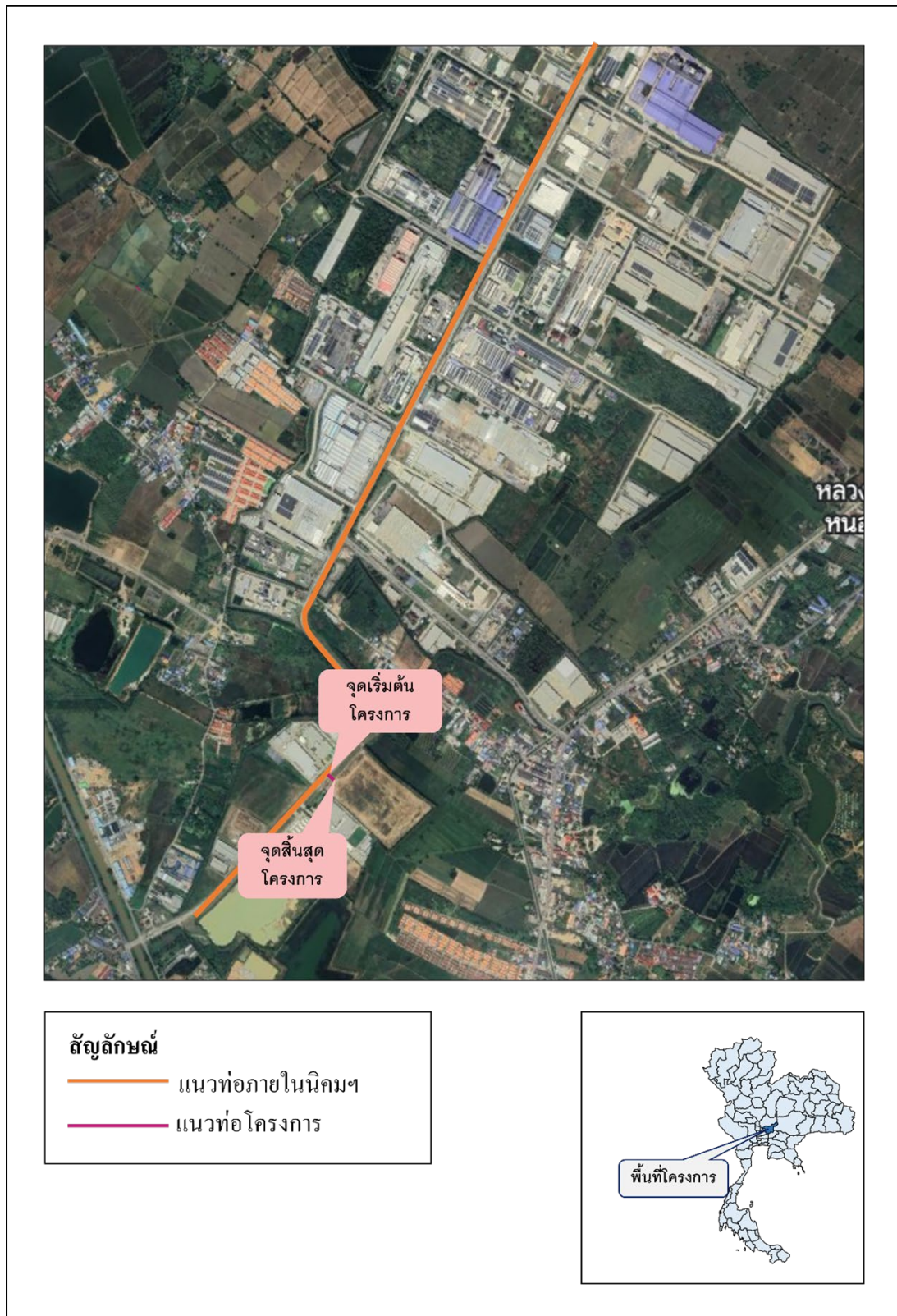
## 1.3 วัตถุประสงค์

1) เพื่อติดตาม ตรวจสอบ และวิเคราะห์ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี

2) เพื่อตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี

3) เพื่อรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี

4) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องต่อไป



รูปที่ 1-1 แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง  
บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด

## 1.4 ขอบเขตการดำเนินงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้นำเสนอแก่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ ครอบคลุมการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการและมวลชนสัมพันธ์ การขออนุญาต หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแนววางท่อฯ งานสำรวจพื้นที่ (Site Survey) งานตรวจสอบสาธณูปโภคใต้ดิน กิจกรรมการติดตั้ง ป้ายแสดงแนวท่อของโครงการ กิจกรรมการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี กิจกรรมการวางท่อด้วยวิธีขุดเปิด (Open Cut) กิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีไฮดรอสแตติก (Hydrostatic Test) งานทดสอบการเดินระบบ และงานจ่ายก๊าซฯ เป็นต้น โดย ปตท. ได้รวบรวมข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการลงพื้นที่สำรวจและเก็บข้อมูลเพิ่มเติมจากโครงการ เป็นประจำ

## 1.5 รายละเอียดของโครงการ

แนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ เป็นการเชื่อมต่อจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในเขตประกอบการ อุตสาหกรรมเหมราชสระบุรีเดิม ด้วยวิธีการ Hot Tap จากนั้นวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ระยะทางประมาณ 5 เมตรด้วยวิธีขุดเปิด (Open Cut) ไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ เขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี) ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี

## 1.6 การบริหารงานก่อสร้าง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการเหมราชสระบุรี (โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด) ดำเนินการก่อสร้างโดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งมี บริษัท โพลีเทคโนโลยี จำกัด เป็น ผู้รับเหมาหลัก (Main Contractor) ทั้งนี้ ปตท. ได้ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แสดงดังตารางที่ 1-1

## 1.7 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ใน EIA

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ใน รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี อย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการเกิดผลกระทบน้อยที่สุด โดยมีแผน ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ดังนี้

### 1) มาตรการทั่วไป

## 2) แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง จำนวน 8 แผน ได้แก่

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน
- 2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ
- 5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- 6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- 7) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 8) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

## 2) แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 6 แผน ดังนี้

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน
- 2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ
- 5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- 6) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

รายละเอียดของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด แสดงอยู่ในเอกสารภาคผนวก 1-2

### 1.8 การดำเนินงานของโครงการ

แผนการดำเนินงานโครงการเริ่มต้นตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 รวมระยะเวลาก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 9 เดือน (ตารางที่ 1-1) โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ผู้รับเหมาหลักของโครงการได้ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งสามารถสรุปกิจกรรมหลักของการก่อสร้างได้ดังนี้

















- งานประชาสัมพันธ์โครงการและมวลชนสัมพันธ์ ได้แก่ การประสานงานและเข้าพบหน่วยงาน และผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงรายละเอียด วิธีการก่อสร้าง แผนการก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น
- งานขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแนววางท่อฯ
- งานสำรวจพื้นที่ (Site Survey) และงานตรวจสอบสาธารณูปโภคใต้ดิน
- งานอบรมความปลอดภัยให้แก่คนงานก่อนเริ่มดำเนินงานก่อสร้าง
- งานขนส่งอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร เข้าสู่บริเวณพื้นที่ทำงาน
- งานจัดเตรียมพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินงาน (Site Clearing & Grading)
- งานขุดเปิด (บ่อรับ-บ่อส่ง)
- งานวางท่อด้วยวิธี Open Cut

- การทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test)
- งานเชื่อมต่อการ Hot Tap
- งานทดสอบการเดินระบบ และกิจกรรมงานจ่ายก๊าซฯ



ตารางที่ 1-1

แผนระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง (Time Frame) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชธนบุรี  
 (โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด)

กิจกรรมหลักของโครงการ	ระยะเวลา												
	พ.ศ. 2566						พ.ศ. 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.
1. งานประชาสัมพันธ์โครงการและมวลชนสัมพันธ์													
2. งานสำรวจพื้นที่ (Site Survey)													
3. การขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแนววางท่อ													
4. การอบรมพนักงานประจำวันก่อนเข้าทำงาน													
5. งานปรับพื้นที่ก่อสร้าง (Clearing & Grading)													
6. งานเชื่อมท่อ (Welding)													
7. งานขุดเปิด (Open cut)													
8. งาน Hot tap													
9. งาน Hydrostatic Test													
10. งานทดสอบการเดินระบบ และงานจ่ายก๊าซ													
11. งานคืนสภาพพื้นที่ (Reinstatement)													
12. การประชุมด้าน EIA & SHE													
13. งานตรวจประเมินด้าน EIA & SHE													
14. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับ 6 เดือน													
- ฉบับที่ 1 : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566													
- ฉบับที่ 2 : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567													

สัญลักษณ์



ช่วงระยะเวลาการดำเนินงาน



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ต้องนำเสนอแก่หน่วยงานอนุญาต ในรอบการรายงานครั้งนี้



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ต้องนำเสนอแก่หน่วยงานอนุญาต ในรอบถัดไป



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค  
จังหวัดสระบุรี



สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
จังหวัดสระบุรี



สถานีตำรวจหนองแค อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี



โรงพยาบาลหนองแค อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี



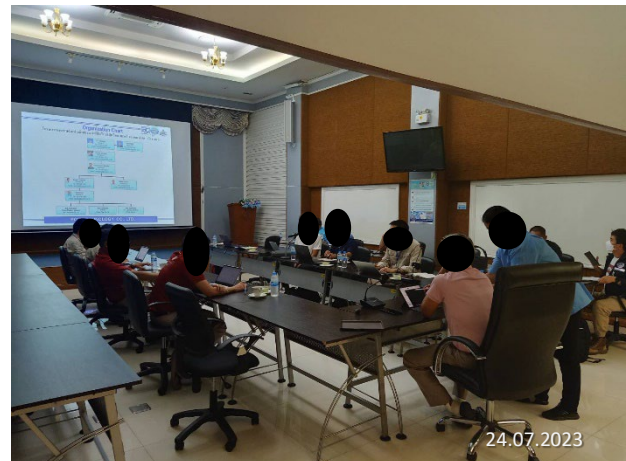
บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด



โรงไฟฟ้าหนองแค 2

ก) การประสานงานเข้าพบหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงรายละเอียด วิธีการก่อสร้าง  
แจ้งแผนการก่อสร้าง และมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม



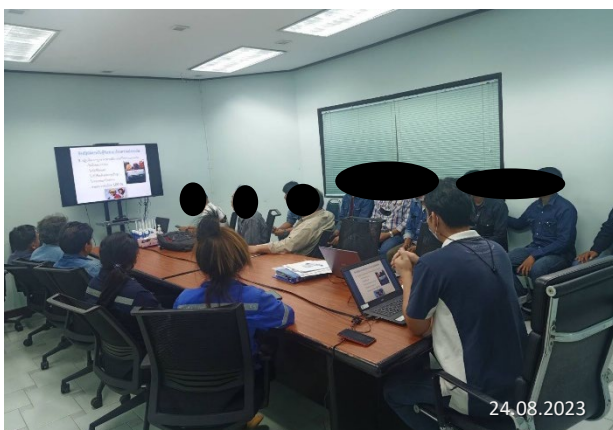


ค) งานขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ง) งานสำรวจพื้นที่ (Site Survey) และตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน

รูปที่ 1-2 กิจกรรมการดำเนินโครงการในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566



ก) งานอบรมความปลอดภัยให้แก่คนงานก่อนเริ่มดำเนินงานก่อสร้าง

รูปที่ 1-3 กิจกรรมการดำเนินโครงการในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566





ก) งานขนส่งอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร เข้าสู่บริเวณพื้นที่ทำงาน



ข) งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการและป้ายเตือน

รูปที่ 1-4 กิจกรรมการดำเนินโครงการในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566

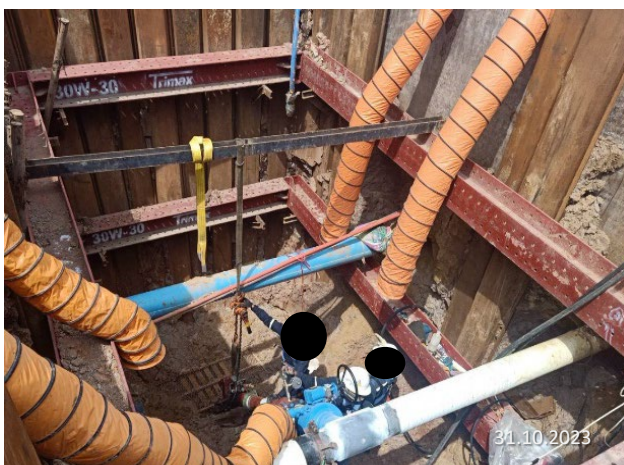




ก) งานจัดเตรียมพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินงาน (Site Clearing & Grading) และงานวางท่อด้วยวิธี Open Cut



ข) การทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test)



ค) งานเชื่อมต่อด้วยการ Hot Tap

รูปที่ 1-5 กิจกรรมการดำเนินโครงการในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566





ก) งานเชื่อมต่อด้วยการ Hot Tap

รูปที่ 1-6 กิจกรรมการดำเนินโครงการในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566



ก) งานทดสอบการเดินระบบ และกิจกรรมงานจ่ายก๊าซ

รูปที่ 1-7 กิจกรรมการดำเนินโครงการในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566