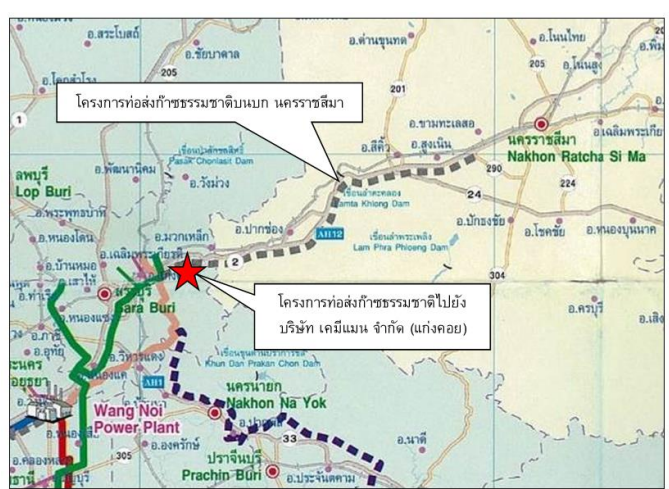
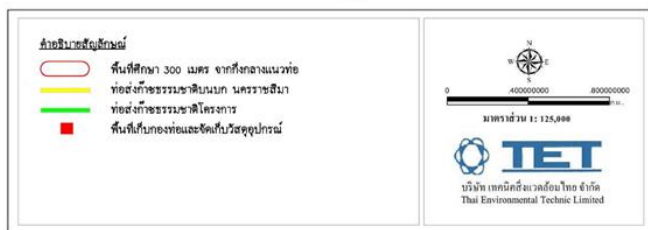




โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas Pipeline)

ความเป็นมาของโครงการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เคมีแมน จำกัด (แก่งคอย) เป็นโครงการที่ ปตท. จะดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อจัดหาก๊าซธรรมชาติสำหรับเป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตแอสและเคมีอุตสาหกรรม โดยแปรสภาพจากแอสธรรมชาติสู่ผลิตภัณฑ์แอสพื้นฐาน และเคมีสังเคราะห์ให้กับบริษัท เคมีแมน จำกัด ในท้องที่ตำบลทับทิมขาว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ จะเชื่อมต่อกับวาล์ว (Sale Tap Valve) ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติสายประธานริมถนนมิตรภาพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 นิ้ว (โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนถนนนครราชสีมา) ด้วยท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ทั้งนี้ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ จะวางอยู่ในเขตทางของถนนมิตรภาพ (ฝั่งขาเข้าเมืองสระบุรี) ประมาณ 400 เมตร และเขตทางของถนนเทศบาลสาย 6 จนถึงบริเวณหน้าบริษัท เคมีแมน จำกัด รวมระยะทางประมาณ 4.4 กิโลเมตร



มาตรฐานการออกแบบ

ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานของ American Petroleum Institute (API) และออกแบบการก่อสร้างตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการเป็นท่อคาร์บอนสตีล (Carbon Steel) ชนิด API 5L Grade X42 หรือสูงกว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว (ความหนาท่อ 0.28 นิ้วหรือมากกว่า) มีค่าความดันออกแบบ (Design Pressure) ประมาณ 1,044 psig ความดันใช้งานสูงสุด (Maximum Operating Pressure) ประมาณ 850 psig

วิธีการวางท่อ

การเลือกวิธีการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ ปตท. จะพิจารณาให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ที่มีความแตกต่างกัน สำหรับสภาพพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็น พื้นที่รอการใช้ประโยชน์ และพื้นที่ชุมชนบางส่วน มีจุดตัดผ่านห้วยใหญ่ 1 จุด โดยวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสมของโครงการมี 2 วิธี ได้แก่ การก่อสร้างด้วยวิธีขุดเปิด (Open Cut) และการก่อสร้างด้วยวิธีเจาะลอด (HDD)

ผลกระทบและการจัดการ

1) ผลกระทบจากการวางท่อ เช่น

- มลพิษทางอากาศโดยเฉพาะฝุ่นละออง
- เสียงดังและเสียงรบกวนจากการวางท่อ
- น้ำทิ้งจากการทดสอบแรงดันด้วยน้ำ
- ปริมาณดินส่วนเกินจากการวางท่อ
- การใช้น้ำ น้ำเสีย และขยะมูลฝอยบริเวณพื้นที่เก็บกองท่อและจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์

- การกีดขวางการจราจร

2) ผลกระทบช่วงดำเนินการ

การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติที่อาจเกิดจากอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงจากการวางท่อและช่วงดำเนินการ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในด้านต่างๆ ให้มีความเหมาะสมต่อการนำไปปฏิบัติ

ขอบเขตการให้บริการ

การศึกษารายละเอียดโครงการ สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เริ่มดำเนินการ : มกราคม 2558

สิ้นสุดการดำเนินการ : ธันวาคม 2558