

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

โดยนางสาวโชติณัฐ เกษมณี นักวิชาการสิ่งแวดล้อม/ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

เนื้อหา KM

ปัจจุบันมีกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จำนวน 2 ฉบับ คือ 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ ทุกขนาด ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ยกเว้น 1.ท่อก๊าซฯ บนบกที่โครงการทั้งหมดมีความดันใช้งานสูงสุดน้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 บาร์ และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อน้อยกว่าหรือเท่ากับ 16 นิ้วในทุกพื้นที่ และ 2. ท่อก๊าซฯ บนบก ที่มีความดันใช้งานสูงสุดมากกว่า 20 บาร์ขึ้นไปและมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อกว่า 16 นิ้วขึ้นไป ที่โครงการทั้งหมดอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรม ต้องจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม (ER) ตาม 2) ประกาศกระทรวงพลังงาน

ในการจัดทำรายงาน EIA หน่วยงานพิจารณา คือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และรายงาน ER หน่วยงานพิจารณา คือ กรมธุรกิจพลังงาน (ธพ.) ซึ่งทั้ง 2 หน่วยงาน ได้จัดทำแนวทางการจัดทำรายงาน โดย สน. จัดทำแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ และ ธพ. จัดทำแนวทางการดำเนินการเกี่ยวกับรายงานด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้น จึงเป็นเรื่องสำคัญอันดับแรกสำหรับผู้ทำการศึกษาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดโครงการว่าเข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน EIA หรือ รายงาน ER และดำเนินการศึกษาให้เป็นไปตามรูปแบบที่หน่วยงานผู้พิจารณากำหนด



องค์ประกอบของรายงาน EIA

- ❖ คำนำ
- ❖ สารบัญ
- ❖ คำแนะนำในการจัดทำรายงาน
- ❖ บทที่ 1 บทนำ
- ❖ บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ
- ❖ บทที่ 3 สภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ❖ บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ❖ บทที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ❖ เอกสารแนบ กฎหมายและมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ❖ บรรณานุกรม



องค์ประกอบของรายงาน ER

รายงานประกอบด้วย 4 บท

- บทที่ 1 บทนำ
- บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ
- บทที่ 3 การมีส่วนร่วมของประชาชน
- บทที่ 4 มาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา

EIA

1. **ครอบคลุมพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการประเมินอันตรายร้ายแรงทุกกรณีที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการในระดับที่เป็นอันตรายต่อชีวิตมนุษย์**

ER

ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน
พื้นที่ใน **ระยะ 100 เมตร** จาก
กึ่งกลางแนวท่อ



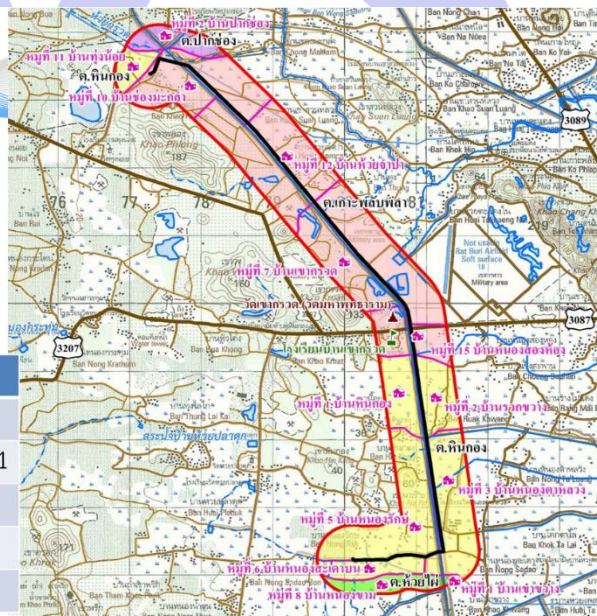
5

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตัวอย่างพื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษาระยะ 500 เมตร
จากกึ่งกลางท่อทั้งสองข้าง

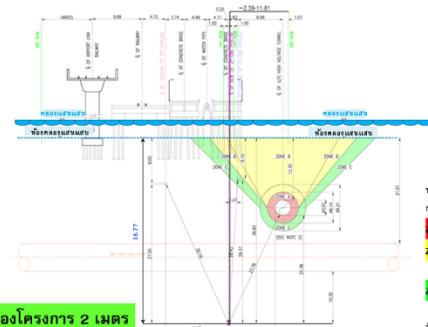
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
เมืองราชบุรี	เกาะพลับพลา	7, 10, 12, 15
	หินกอง	1, 2, 3, 5, 6, 11
	ห้วยไผ่	1, 8
จอมบึง	ปากช่อง	2
2 อำเภอ	4 ตำบล	13 หมู่บ้าน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รายการข้อมูลที่ใช้สำหรับการจัดทำรายงาน และตัวอย่างข้อมูล

- 2.1 ข้อมูลลักษณะโครงการ: จุดเริ่มต้น จุดสิ้นสุด ขนาดท่อ ความยาวระบบท่อ ตำแหน่งแนวท่อ สถานีควบคุม (Block Valve) สถานี MRS สถานีเพิ่มความดัน ความดันใช้งานสูงสุด ฯลฯ
- 2.2 ผลิตภัณฑ์ที่ขนส่ง: ชนิด ประเภท องค์ประกอบ ลักษณะสมบัติผลิตภัณฑ์ที่ขนส่ง อัตราการขนส่ง/ไหลในระบบท่อ
- 2.3 โครงข่ายระบบท่อบริเวณใกล้เคียง และการเชื่อมต่อ
- 2.4 ทางเลือกของโครงการ: อย่างน้อย 3 ทางเลือก ระบุเกณฑ์ การเลือก การให้คะแนน เหตุผลแต่ละทางเลือกในเชิงปริมาณ/คุณภาพ
- 2.5 พื้นที่ระบบท่อขนส่ง: สภาพทั่วไป พื้นที่อ่อนไหว อุปสรรค/สิ่งกีดขวาง สาธารณูปโภคใกล้เคียง แผนพัฒนาพื้นที่ในแนวระบบท่อ ระยะห่างจากระบบสาธารณูปโภคข้างเคียงเทียบกับมาตรฐาน
**** (EIA ใช้ระยะทางท่อ Kilometer Pipe: KP) (ER ใช้ระยะทางท่อ Kilometer: KM)**



เขตรอบของโครงการ 2 เมตร

KP โดยประมาณ	ระบบสาธารณูปโภคปัจจุบันที่อยู่ใกล้เคียง และผู้รับผิดชอบ	ระยะห่างจากแนวท่อโดยประมาณ (เมตร)		
		แนวราบ	แนวตั้ง	ระยะขจัด
6+148 ถึง 6+259	ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ Ø 12 นิ้ว ของ ปตท.	12.36	27.50	30.19
	ท่อน้ำมันเดิม ของโครงการ Ø 14 นิ้ว	1.47	28.37	28.43
	อุโมงค์ระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง 230 เครวี บางกะปิ-ชิดลม Ø 3.07 เมตร ของ กฟน.	9.09	21.38	23.78
	อุโมงค์ระบบน้ำ Ø 5.50 เมตร ของสำนักงานน้ำ กรุงเทพมหานคร	-	10.32	10.32
	คลองแสนแสบ	-	36.77	36.77
ตามมาตรฐาน ASME B31.4 (2019) หัวข้อ 403.8.7 Crossings of Pipelines and Utilities.				0.30



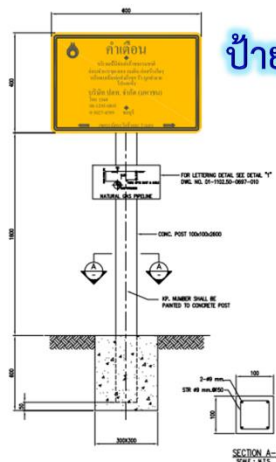
ระบุตำแหน่งบ่อรับ-บ่อส่ง เนื่องจากมีกิจกรรมการก่อสร้าง ที่อาจส่งผลกระทบต่อด้านอากาศ และเสียง



2.8 การทดสอบท่อนก่อนใช้งาน: รวมทั้งการทดสอบท่อนในระหว่างการก่อสร้าง (ถ้ามี) ระบุวิธีทดสอบท่อน (ทาง
ชลสถิต (Hydrostatic Test) ระบุแหล่งน้ำ ปริมาณน้ำที่ใช้ และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือด้วยแรงลม
(Pneumatic Test))



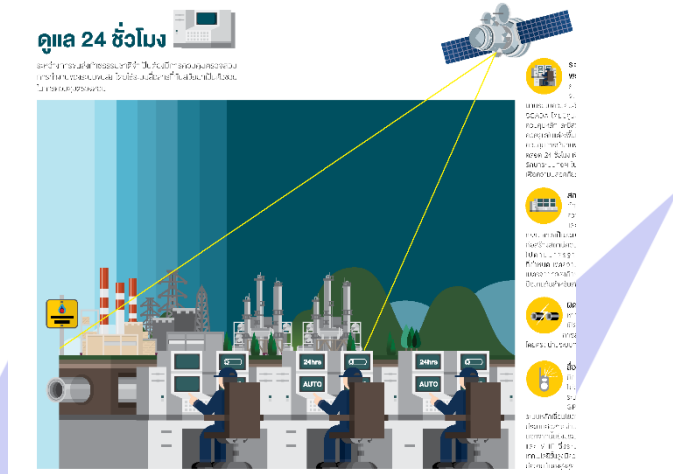
2.9 การกำหนดเขตระบบของโครงการ และการติดตั้งเครื่องหมาย แสดงเขตระบบ: เครื่องหมาย/ป้ายสะท้อนแสง



ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



2.10 การควบคุมระบบท่อ การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อ: การควบคุมระบบท่อ (ระบบ SCADA) แผนการบำรุงรักษาเทียบกับมาตรฐาน



2.11 การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย: นโยบายความปลอดภัยการบริหารจัดการ แผนระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อย 3 ระดับ

2.12 การชดเชยเมื่อเกิดความเสียหาย: มาตรการการชดเชย การประกันภัยสาธารณะ การชดเชยเร่งด่วน

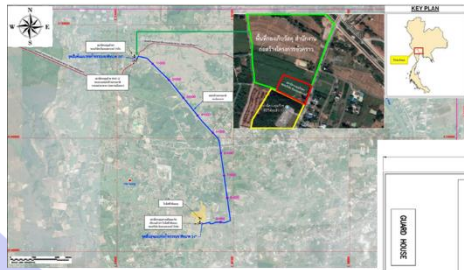
2.13 การจัดการพื้นที่แนวท่อ และการจัดการกรรมสิทธิ์ที่ดินในแนวท่อ: กรณีที่ของเอกชน ระบุการได้มาของที่ดิน ขั้นตอนการจัดการกรรมสิทธิ์ หลักการจ่ายค่าทดแทนที่ดิน/ทรัพย์สิน

กรรมสิทธิ์ที่ดินและสถานภาพการขออนุญาต

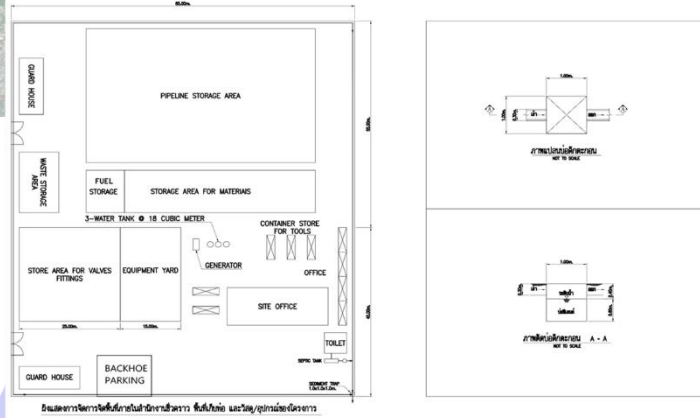
KP โดยประมาณ	การใช้พื้นที่	หน่วยงานผู้ให้อนุญาต/เจ้าของพื้นที่	สถานภาพการขออนุญาต
จุดเชื่อมต่อ			
จุดเชื่อมต่อ	สถานีควบคุมก๊าซ BWV 12	- กรมธุรกิจพลังงาน - สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	ขั้นตอนการขออนุญาตตามกฎหมายอยู่ในช่วงก่อนก่อสร้าง
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			
0+021 ถึง 0+161	เขตทางหลวงหมายเลข 2047 (บ้านทุ่งน้อย-นาสมอ)	แขวงทางหลวงชนบทราชบุรี	ระเบียบปฏิบัติกำหนดให้เสนอ EIA ประกอบการขออนุญาตก่อสร้าง ดำเนินการแจ้ง และประสานในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว
0+155 ถึง 0+566	แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
0+556 ถึง 9+018	เขตชลประทาน	กรมชลประทาน	
5+577 ถึง 5+617	เขตทางหลวงหมายเลข 3087	แขวงทางหลวงราชบุรี	
8+976 ถึง 9+813	ถนน อบต.หินกอง	อบต.หินกอง	
อาคารควบคุม			
สถานีควบคุมก๊าซ		กกพ.	ขั้นตอนการขออนุญาตตามกฎหมายอยู่ในช่วงก่อนก่อสร้าง
สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ		บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด	

2.14 การจัดเตรียมพื้นที่สำนักงานชั่วคราว: ระบุตำแหน่งที่ตั้ง เกณฑ์ในการคัดเลือก การจัดระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ การจัดการของเสีย วิธีการขนย้าย/จัดเก็บท่อ รูปผังการจัดการพื้นที่สำนักงานชั่วคราว

ตำแหน่งที่ตั้ง สนง ก่อสร้าง และพื้นที่เก็บกองท่อ และการจัดวางผัง



ตัวอย่างผังการใช้ประโยชน์พื้นที่กองเก็บวัสดุ
สำนักงานก่อสร้างโครงการชั่วคราว



2.15 มลพิษและการควบคุม (ระยะก่อสร้างและดำเนินการ):

ผลกระทบที่สำคัญโครงการวางท่อ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2.16 แผนการดำเนินงาน: ระยะเวลาดำเนินงาน จำนวนคนงาน-พนักงาน การจัดการที่พักคนงาน

2.17 ชุมชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน: แผนงานประชาสัมพันธ์/ชุมชนสัมพันธ์ (แสดงระยะเวลา วิธีการ ช่องทาง เอกสารหลักฐาน) แผนการรับเรื่องร้องเรียน ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ทั้งระยะก่อสร้าง/ดำเนินการ

คำสำคัญ (3 คำ): ท่อส่งก๊าซ , ก๊าซธรรมชาติ, ER

13/กันยายน/2564