

บทที่	รายละเอียด	ข้อมูลที่จำเป็น
ระยะทางการวางท่อในรายงานให้ระบุเป็นระยะทางในแนวราบ (KM) และใช้คำว่าประมาณ		
บทที่ 1 บทนำ		
1.1 ที่มาและวัตถุประสงค์โครงการ	1) ระบุเหตุที่มาและวัตถุประสงค์ของการดำเนินโครงการ 2) กรณีท่อที่ไปเชื่อมต่อได้จัดทำ ER หรือ EIA ไว้แล้ว ให้ระบุชื่อท่อดังกล่าวให้ตรงกับชื่อในรายงาน ER หรือ EIA ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	
1.2 เหตุผลในการจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม	ระบุว่าโครงการเข้าข่าย (1) หรือ (2) ของประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง การกำหนดประเภทและขนาดของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๖ ข้อ ๔ ให้การดำเนินโครงการที่มีลักษณะและพื้นที่ดังต่อไปนี้ ต้องจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อมเสนอต่อกรมธุรกิจพลังงาน (๑) โครงการที่มีความดันใช้งานสูงสุดน้อยกว่าหรือเท่ากับยี่สิบบาร์ และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อน้อยกว่าหรือเท่ากับสิบหกนิ้ว ในทุกพื้นที่ ยกเว้นพื้นที่ที่มีมติคณะรัฐมนตรีหรือกฎหมายกำหนดไว้	

บทที่	รายละเอียด	ข้อมูลที่จำเป็น																				
	เป็นอย่างอื่น (๒) โครงการที่มีความดันใช้งานสูงสุดมากกว่ายี่สิบบาร์ขึ้นไป หรือมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อมากกว่าสิบหกนิ้วขึ้นไป ในเขตนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม																					
1.3 ที่ตั้งและพื้นที่ศึกษาโครงการ	1) แสดงที่ตั้งและขอบเขตการศึกษาโครงการระยะ 100 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อลงในแผนที่ แสดงองค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากโครงการในมาตราส่วนที่เหมาะสม 2) ความยาวท่อของโครงการให้ระบุเป็นระยะทางในแนวราบ (KM)	แบบแสดงแนวท่อของโครงการ และที่ตั้ง																				
1.4 การพัฒนาโครงการและแผนการดำเนินงาน	<table><tr><td>1.</td><td>งานการศึกษาและจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม (ER)</td></tr><tr><td>2.</td><td>งานวางแผนและจัดหาผู้รับเหมาก่อสร้าง</td></tr><tr><td>3.</td><td>งานทำแบบขออนุญาตก่อสร้าง</td></tr><tr><td>4.</td><td>งานสำรวจและขอประกาศเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน</td></tr><tr><td>5.</td><td>งานขออนุญาตก่อสร้างระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการ</td></tr><tr><td></td><td>* หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ (นิคมอุตสาหกรรมบางปู)</td></tr><tr><td></td><td>* หน่วยงานอนุญาต (กรมธุรกิจพลังงาน) ระยะที่ 1</td></tr><tr><td>6.</td><td>งานก่อสร้างและทดสอบระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการ</td></tr><tr><td>7.</td><td>งานขออนุญาตให้ใช้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ระยะที่ 2 และประกาศเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (กรมธุรกิจพลังงาน)</td></tr><tr><td>8.</td><td>การเริ่มประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติ</td></tr></table>	1.	งานการศึกษาและจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม (ER)	2.	งานวางแผนและจัดหาผู้รับเหมาก่อสร้าง	3.	งานทำแบบขออนุญาตก่อสร้าง	4.	งานสำรวจและขอประกาศเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน	5.	งานขออนุญาตก่อสร้างระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการ		* หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ (นิคมอุตสาหกรรมบางปู)		* หน่วยงานอนุญาต (กรมธุรกิจพลังงาน) ระยะที่ 1	6.	งานก่อสร้างและทดสอบระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการ	7.	งานขออนุญาตให้ใช้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ระยะที่ 2 และประกาศเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (กรมธุรกิจพลังงาน)	8.	การเริ่มประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติ	แผนการดำเนินโครงการ ตั้งแต่ออกแบบ ทำ ER ก่อสร้าง และขออนุญาตต่าง ๆ
1.	งานการศึกษาและจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม (ER)																					
2.	งานวางแผนและจัดหาผู้รับเหมาก่อสร้าง																					
3.	งานทำแบบขออนุญาตก่อสร้าง																					
4.	งานสำรวจและขอประกาศเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน																					
5.	งานขออนุญาตก่อสร้างระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการ																					
	* หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ (นิคมอุตสาหกรรมบางปู)																					
	* หน่วยงานอนุญาต (กรมธุรกิจพลังงาน) ระยะที่ 1																					
6.	งานก่อสร้างและทดสอบระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการ																					
7.	งานขออนุญาตให้ใช้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ระยะที่ 2 และประกาศเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (กรมธุรกิจพลังงาน)																					
8.	การเริ่มประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติ																					

บทที่	รายละเอียด	ข้อมูลที่จำเป็น
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ		
ภาพรวมการวางท่อของโครงการ	1) บรรยายพร้อมภาพประกอบ 2) แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการและแนวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ 3) ระบุพื้นที่ที่ไวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Sensitive Area) 4) สี่แนวท่อในรูปภาพและคำอธิบายสัญลักษณ์ให้สว่างมองเห็นได้ชัดเจน และใช้สีเดียวกันทุกรูปของรายงาน	แบบแสดงแนวท่อของโครงการ และที่ตั้ง
แสดงผลการศึกษาทางเลือกในการวางท่อ	เสนอทางเลือกอาจเป็นที่ตั้งโครงการ หรือวิธีดำเนินการ พร้อมแผนภาพประกอบ และระบุทางเลือกที่เหมาะสมที่สุดที่จะดำเนินการ พร้อมเหตุผล	แนวทางเลือกของโครงการ
โครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียง	แสดงแผนที่โครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียง พร้อมคำบรรยาย	- แผนที่โครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - สำเนาใบอนุญาตของแนวท่อจ่ายก๊าซที่โครงการไปเชื่อมต่อ
การออกแบบท่อ	1) ระดับความหนาแน่นของชุมชน 2) ระบุชนิดท่อ 3) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง หน่วยเป็นนิ้ว	- แบบแสดงแนวท่อของโครงการ - รายการคำนวณความหนาของท่อ - รายการคำนวณหาค่า Safety Factor

บทที่	รายละเอียด	ข้อมูลที่จำเป็น
	4) ค่าความดันออกแบบ ความดันใช้งานสูงสุด ความดันใช้งาน หน่วยเป็นบาร์ 5) ความยาวท่อของโครงการ 6) แบบแสดงแนวท่อ และวิธีการก่อสร้าง 7) การออกแบบคำนวณความหนาของท่อ 8) การหาค่า Safety Factor 9) การออกแบบรับแรงกดทับของถนน 10) การออกแบบเพื่อรับแรงแผ่นดินไหว 11) การทรุดตัวของดินเนื่องจากการไหลของดินในทิศทางด้านข้าง 12) ปริมาณน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อ 13) ปริมาณเบนโทนนํ้าที่ใช้ในการเจาะท่อตลอด	- รายการคำนวณปริมาณการใช้นํ้าทดสอบท่อ (กรณีวางท่อ แบบ HDD) - รายการคำนวณปริมาณเบนโทนนํ้าที่ใช้ในการเจาะท่อตลอด
เทคนิคการวางท่อ	1) ระบุขั้นตอนการก่อสร้าง 2) วิธีการก่อสร้างในแต่ละจุด 3) จำนวน และขนาดบ่อรับ บ่อส่ง บ่อ Tie-in 4) ระยะทางวางท่อในแต่ละวิธี ระดับความลึกในการวางท่อ พร้อมแสดงภาพประกอบ	- แบบแสดงแนวท่อของโครงการ และที่ตั้ง - แผนการก่อสร้าง
แนวการวางท่อและสภาพแวดล้อมปัจจุบัน พร้อมระบบสาธารณูปโภคที่ใกล้เคียง	1) ภาพแสดงสภาพแวดล้อมปัจจุบัน พร้อมระบบสาธารณูปโภคที่ใกล้เคียง พร้อมคำบรรยาย	- แบบทางวิศวกรรมแสดงภาพตัดขวาง - ภาพถ่ายบริเวณพื้นที่ศึกษา

บทที่	รายละเอียด	ข้อมูลที่จำเป็น
	2) ตารางแสดงข้อมูลระบบสาธารณูปโภคบริเวณแนวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการและระยะห่างเปรียบเทียบกับมาตรฐาน 3) แสดงผลการตรวจสอบหากในพื้นที่ศึกษาโครงการพบ พื้นที่ที่ไวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ บรรยายและแสดงในแผนที่	
กรรมสิทธิ์ที่ดินและสถานภาพการขออนุญาต	รายชื่อหน่วยงานที่ตั้งขออนุญาต พร้อมระบุสถานภาพการขออนุญาต	หลักฐานการขออนุญาต ต้องมีเลขรับตามระบบสารบัญของหน่วยงานนั้นด้วย
แหล่งที่มาและองค์ประกอบของก๊าซธรรมชาติ	ระบุแหล่งที่มาและองค์ประกอบและลักษณะของก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ข้อมูลแหล่งที่มา และองค์ประกอบและลักษณะของก๊าซธรรมชาติของโครงการ
การเตรียมการก่อสร้างท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการ	1) การจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองท่อและจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ 2) การขนย้ายท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ 3) การจัดการระบบสาธารณูปโภคระยะก่อสร้าง ระบุจำนวนคนงานก่อสร้าง แหล่งที่มาของน้ำใช้ การจัดหาห้องน้ำ-ห้องส้วม การจัดการขยะมูลฝอย การจัดการด้านความปลอดภัย	- พื้นที่ที่มีศักยภาพเป็นที่ตั้งสถานที่เก็บกองท่อและวัสดุก่อสร้างของโครงการ - เส้นทางขนส่งท่อมายังพื้นที่ก่อสร้าง - จำนวนคนงานก่อสร้าง - แหล่งที่มาของน้ำใช้ - การจัดหาห้องน้ำ-ห้องส้วม การจัดการขยะมูลฝอย กรณีขอใช้ของสถานประกอบการลูกค้าต้องมีหนังสืออนุญาตแนบมาในรายงาน

บทที่	รายละเอียด	ข้อมูลที่จำเป็น
การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	การจัดการจราจรช่วงก่อสร้าง	ผังการจัดการจราจร และติดตั้งป้ายและสัญญาณไฟ
กิจกรรมการก่อสร้างวางท่อจ่ายก๊าซฯ ของโครงการ	1) วิธีการเชื่อมต่อ บรรยาย 2) เทคนิคการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ ใช้รูปกิจกรรมการก่อสร้างที่มีลักษณะใกล้เคียงกับโครงการ และให้ใช้คำว่าตัวอย่างได้รูป 3) การทดสอบการรั่วและความแข็งแรงของท่อ 4) การต่อเชื่อมท่อกับท่อจ่ายก๊าซเดิม 5) การระบายน้ำช่วงก่อสร้างของโครงการ เพิ่มเติมรายละเอียดการระบายน้ำช่วงก่อสร้างของโครงการ หากโครงการมีการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน 6) งานปรับสภาพพื้นที่ 7) การติดตั้งเครื่องหมายบอกตำแหน่ง ระบุ ข้อความดังต่อไปนี้ “โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของป้ายเตือนตามมาตรฐาน ASME B31.8 กฎกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และประกาศกระทรวงพลังงานว่าด้วยหลักเกณฑ์ และวิธีการติดตั้งป้ายหรือเครื่องหมายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ที่กำหนดให้ใช้เครื่องหมายแสดงไว้ในบริเวณเขตระบบการขนส่ง	- รูปถ่ายกิจกรรมการวางท่อที่มีลักษณะใกล้เคียงกับโครงการ - MSDS Liquid Detector น้ำยาที่ใช้ทดสอบรอยรั่ว (ใส่ภาคผนวก)

บทที่	รายละเอียด	ข้อมูลที่จำเป็น
	ก๊าซธรรมชาติทางท่อเป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำเครื่องหมายแสดงไว้ในบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และประกาศกระทรวงพลังงานว่าด้วยหลักเกณฑ์ และวิธีการติดตั้งป้าย หรือเครื่องหมายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ที่มีการกำหนดป้ายเตือนอย่างน้อยดังนี้ (1) ท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ (2) ชื่อผู้รับใบอนุญาต (บริษัท ปตท.จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด) และ (3) หมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้งเหตุในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น และเป็นไปตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง” ตรวจสอบการสะกดคำในแบบป้ายจราจร และปรับตำแหน่งการวางป้ายเตือนให้อยู่ก่อนถึงหัวโค้ง และปรับระยะการวางป้ายเตือน ให้สอดคล้องกับขนาดพื้นที่โครงการ - กรณีท่อของโครงการเป็นท่อเหล็ก และมีการป้องกันการสึกกร่อนด้วยกระแสไฟฟ้า วิธี CP ให้เพิ่มเติมคำอธิบายเกี่ยวกับการป้องกันการสึกกร่อนด้วยกระแสไฟฟ้า วิธี CP เพิ่มเติม ในหัวข้อการป้องกันการผุกร่อนของท่อจ่ายก๊าซ	

บทที่	รายละเอียด	ข้อมูลที่จำเป็น
	ธรรมชาติ โดยให้อธิบายว่าโครงการมีการตรวจสอบครอบคลุมท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติเดิม โดยการออกแบบพิจารณาให้ครอบคลุมท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการ และไม่กระทบกับแนวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติที่มีอยู่เดิม	
การดำเนินงานจ่ายก๊าซ (Pipeline Operation)	- การควบคุมระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการ (1) ระบบ SCADA (2) สถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (OTS) และสถานีควบคุมความดันก๊าซธรรมชาติ (PRS) (3) วาล์วฉุกเฉิน (4) ระบบควบคุมการส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ - การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อก๊าซ	- รายละเอียดระบบควบคุมของโครงการ - ตำแหน่ง OTS หรือ PRS ที่ใกล้ที่สุด - ตำแหน่งการติดตั้งวาล์วควบคุมของโครงการ - แผนการบำรุงรักษาท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการ
แผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน	1) การแจ้งเหตุฉุกเฉินและการรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน มีการเชื่อมโยงและเพิ่มเติมการแจ้งเหตุฉุกเฉินจากโครงการไปยังหน่วยงานในพื้นที่ หน่วยงานท้องถิ่นจนถึงระดับจังหวัด	- คู่มือปฏิบัติระงับเหตุฉุกเฉิน - แผนผังการสื่อสาร ประสานงาน และแผนผังการปฏิบัติเหตุฉุกเฉินของโครงการ

บทที่	รายละเอียด	ข้อมูลที่จำเป็น
	หากพื้นที่โครงการอยู่ในนิคมฯ ให้แนบแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมฯ ฉบับล่าสุดและควรใส่เฉพาะรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ 2) การปฏิบัติหน้าที่ตามโครงสร้างแผนฉุกเฉิน 3) การดำเนินการในกรณีเกิดอุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการ การยกเลิกภาวะฉุกเฉินและการบรรเทาทุกข์	- แผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคม หรือหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ - แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด - ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการในการดำเนินการในกรณีเกิดอุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
การประกันภัยของโครงการ	1) ขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สิน 2) ขั้นตอนการชดเชยความเสียหายต่อบุคคลภายนอก (Comprehensive General Liability) 3) ขั้นตอนและเกณฑ์การปฏิบัติในการชดเชยเร่งด่วนเพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉิน	- กรมธรรม์ประกันความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ - กรมธรรม์ประกันความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก - กรมธรรม์ประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด -

บทที่	รายละเอียด	ข้อมูลที่จำเป็น
บทที่ 3 การมีส่วนร่วมของประชาชน		
	1) พื้นที่ดำเนินการ กลุ่มเป้าหมาย 2) ขั้นตอน วิธีการดำเนินการ โดยระบุระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรม 3) สรุปผลการดำเนินกิจกรรม โดยรวบรวมประเด็นห่วงกังวล ข้อเสนอแนะ และมาตรการเพิ่มเติม	- ภาพถ่ายกิจกรรมการมีส่วนร่วม - เอกสารหลักฐานการดำเนินการมีส่วนร่วม ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม - สำเนาจดหมายเชิญประชุม - หลักฐานการตอบแบบสอบถามทั้งด้วยตนเอง หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email)
บทที่ 4 มาตรการ		
	1) สรุปรายละเอียดโครงการ ประกอบด้วยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ความดันใช้งานสูงสุด ระยะทางในการวางท่อ เทคนิคการก่อสร้างโครงการ สภาพพื้นที่ตามแนวท่อและบริเวณใกล้เคียง พื้นที่ไวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม และภาพแสดงตำแหน่งการวางท่อของโครงการ 2) กรณีที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดลงในแผนที่	

บทที่	รายละเอียด	ข้อมูลที่จำเป็น
	มาตรการทั่วไป (1) <u>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ตามที่เสนอในรายงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ..... อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับดูแล ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</u> (2) <u>บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ</u> (3) <u>นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</u> (4) <u>จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแนบแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียด ชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่</u>	-

บทที่	รายละเอียด	ข้อมูลที่จำเป็น
	<u>เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อจ่ายก๊าซฯ และนำเสนอกรมธุรกิจพลังงาน โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊สฯ ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ</u> <u>(5) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น อย่างไรก็ตาม ในขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชยในกรณีปกติเมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทประกันก็จะจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการชดเชยความเสียหายของบริษัทประกัน</u> <u>(6) บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊สฯ ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามแนวทางที่กรมธุรกิจพลังงานกำหนด เพื่อเสนอต่อกรมธุรกิจพลังงาน ในระยะก่อสร้างอย่าง</u>	

บทที่	รายละเอียด	ข้อมูลที่จำเป็น
	<u>น้อย 1 ครั้ง หรือตามเงื่อนไขที่กรมธุรกิจพลังงานกำหนด และในระยะดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งครั้งแรกนับจากวันที่เปิดใช้งานแล้วไม่น้อยกว่า 12 เดือน</u> <u>(7) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ต้องแจ้งให้กรมธุรกิจพลังงาน หน่วยงานอนุญาต สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและจังหวัดสมุทรปราการ ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</u> <u>(8) บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) จำกัด ต้องจัดส่งหนังสือแจ้งแผนดำเนินงานก่อสร้างของผู้รับเหมาหลักของโครงการต่อกรมธุรกิจพลังงานก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</u>	

บทที่	รายละเอียด	ข้อมูลที่จำเป็น
	(9) หากบริษัท ปตท. จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด มีความประสงค์ แก้ไข เปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ ต้องดำเนินการตามกฎหมายของกรมธุรกิจ พลังงานและ/หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	
	- หากบริเวณที่ตั้งโครงการมีปัญหาเรื่องการจราจร ดังนั้น ให้เพิ่มเติมแผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ ระยะ ก่อสร้าง ดังนี้ “หลีกเลี่ยงการขนส่งคนงาน อุปกรณ์ ก่อสร้าง และกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณพื้นที่เขตทาง ซอย.....ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน” - เพิ่มเติมมาตรการด้านคมนาคมขนส่ง โดยให้โครงการ จะจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ในช่วงที่มีกิจกรรมการ ก่อสร้างของโครงการบริเวณด้านหน้านิคมฯ (หากที่ตั้ง โครงการอยู่ในพื้นที่นิคมและมีการจราจรคับคั่ง) เพื่อให้ ผู้สัญจรไปมาทราบและหลีกเลี่ยงเส้นทางในช่วงที่มี กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ - เพิ่มเติม (หากโครงการใช้ก๊าซไนโตรเจนในการ ทดสอบ) ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและ นิเวศวิทยาทางน้ำ มาตรการสำหรับการทำ Hydrostatic Test	-