





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

## รายงานฉบับสมบูรณ์ (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ชื่อโครงการ	:	โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เจ้าของโครงการ	:	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	:	เลขที่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
การมอบอำนาจ		เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอ็นทิก จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
		เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

พฤษภาคม 2568



[www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4



3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด







บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

## รายงานฉบับสมบูรณ์ (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ชื่อโครงการ	:	โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เจ้าของโครงการ	:	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	:	เลขที่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
การมอบอำนาจ		เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอ็นทิก จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังกล่าวนี้
		เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

พฤษภาคม 2568



[www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4



3/4 ถนนประเสริฐมูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



## หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่าผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล ประเภท สถานบันอุดมศึกษาหรือสถานบันวิจัย/หน่วยงานของรัฐ/บริษัทมหาชน จำกัดหรือบริษัทจำกัด บริษัท เอ็นทิก จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้แก่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อ ประกอบการขออนุญาตจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติ ประเภทใบอนุญาตค้าปลีกก๊าซธรรมชาติ ผ่านระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ กำหนดโดย พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 และกรมธุรกิจพลังงาน ภายใต้ใบอนุญาตให้ใช้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ กำหนดโดยพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 ตามคำขอเลขที่ (ถ้ามี) โดยมีผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาและเจ้าหน้าที่ประจำ ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ

นายปรีดา ทองสุขงาม

ลายมือชื่อ



ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

นายภาณุพงษ์ สติวัฒนาพร

ลายมือชื่อ

ภาณุพงษ์ สติวัฒนาพร

เจ้าหน้าที่ประจำ

นางสาวสุกานดา แก้วอำไพ

ลายมือชื่อ

สุกานดา แก้วอำไพ

นายกรกฎ ภิรมย์รัตน์

กรกฎ ภิรมย์รัตน์

นางสาวรตพร นະມາຕຣ໌

รตพร นະມາຕຣ໌

นายณัฐรัฐสินทร์ โสภา

ณัฐรัฐ

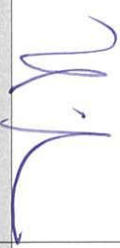



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ชื่อ-สกุล บุคลากรศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละของงานศึกษา จัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
1. นายปรีดา ทองสุขงาม วท.ม. (การจัดการทรัพยากร)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา ที่เป็นกรรมการผู้จัดการบริษัทจำกัด</li> <li>กรรมการ</li> </ul>	<p>ที่อยู่ : 99/294 ซอย 01 กาญจนภิเษก 10/1 แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230</p> <p>ที่ทำงาน : บริษัท เอ็นทิก จำกัด</p>	12	
2. นายภานุพงษ์ สติวัฒนาพร วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา</li> <li>ผู้จัดการโครงการ</li> <li>รายละเอียดโครงการ</li> <li>ผลประโยชน์สิ่งแวดล้อม</li> <li>อาชีพอนามัยและความปลอดภัย</li> <li>คุณภาพอากาศ</li> <li>การจัดการน้ำเสีย</li> <li>ผลกระทบทางสุขภาพ</li> </ul>	<p>ที่อยู่ : 305/117 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม เขตปิงกุ้ง กรุงเทพมหานคร 10240</p> <p>ที่ทำงาน : บริษัท เอ็นทิก จำกัด</p>	15	ภานุพงษ์ สติวัฒนาพร
3. นางสาวสุกานดา แก้วอ้อไพ วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ประสานงานโครงการ</li> <li>สาธารณสุขและสุขภาพ</li> <li>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<p>ที่อยู่ : 66/125 แชนเบอร์ส รามอินทรา ถนนรัชดา-รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230</p> <p>ที่ทำงาน : บริษัท เอ็นทิก จำกัด</p>	7	สุกานดา แก้วอ้อไพ
4. นางสาวตรพร นะมาตร์ วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การคมนาคมขนส่ง</li> <li>การจัดการขยะและของเสีย</li> </ul>	<p>ที่อยู่ : 100/33 หมู่บ้านสัมพันธ์ ชอยรามคำแหง 112 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240</p> <p>ที่ทำงาน : บริษัท เอ็นทิก จำกัด</p>	5	ตรพร นะมาตร์
5. นายกรกฎ ภิรมย์รัตน์ วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เสียงและความสั่นสะเทือน</li> <li>ทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพบก</li> </ul>	<p>ที่อยู่ : 41/316 หมู่บ้านพรวิสาร 8 หมู่ที่ 1 ตำบลคลองเจ็ด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120</p> <p>ที่ทำงาน : บริษัท เอ็นทิก จำกัด</p>	9	กรกฎ ภิรมย์รัตน์
6. ดร. สุทธิรักษ์ นิลฤทธิ์ วท.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> <li>คุณภาพอากาศและแบบจำลองทางคณิตศาสตร์</li> </ul>	<p>ที่อยู่ : 172 ถนนธนาสาร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000</p> <p>ที่ทำงาน : คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ 32000</p>	9	
7. นางสาวอ้อการย์ ทองศรีอ่อน วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> <li>สภาพภูมิประเทศ</li> <li>สภาพทางธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว</li> <li>การประเมินอันตรายร้ายแรง</li> </ul>	<p>ที่อยู่ : 98/86 หมู่ที่ 5 ซอยงามวงศ์วาน 52 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900</p> <p>ที่ทำงาน : บริษัท เอ็นทิก จำกัด</p>	9	อ้อการย์ ทองศรีอ่อน
8. นายศราวุธ สุพรมินทร์ วท.บ. (คณิตศาสตร์และสถิติ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทรัพยากรดิน</li> <li>การใช้ประโยชน์ที่ดิน</li> <li>คุณภาพและการท่องเที่ยว</li> </ul>	<p>ที่อยู่ : 598/61 สาขาวิบูลย์ คอนโด ซอยศูนย์การค้าแยกบีแลนด์ 1 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240</p> <p>ที่ทำงาน : บริษัท เอ็นทิก จำกัด</p>	7	ศราวุธ สุพรมินทร์

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ชื่อ-สกุล วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละของงานศึกษา จัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
9. นายปรีมิตร ชวนชัยรัตน์ วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> <li>อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน</li> <li>อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน</li> <li>ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</li> </ul>	<p>ที่อยู่ : 7 ถนนนวมินทร์ 74 แขวง รามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230</p> <p>ที่ทำงาน : บริษัท เอ็นทิค จำกัด</p>	7	ปรีมิตร ชวนชัยรัตน์
10. นางสาววิลาวรรณ จรยุทธพันธ์ วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> <li>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</li> </ul>	<p>ที่อยู่ : 41 ซอยลาดพร้าว 140 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240</p> <p>ที่ทำงาน : บริษัท เอ็นทิค จำกัด</p>	5	กัลกานต์ คุณะพงศ์
11. นายสุทิเทพ อิ่มงใจรักษ์ วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> <li>สาธารณสุข-สาธารณสุขอุปการ</li> <li>การผลิตและบริการที่สำคัญ/อุตสาหกรรม</li> <li>การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</li> </ul>	<p>ที่อยู่ : 27 ซอยลาดพร้าว 136 แขวงคลองจั่น แขวงบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240</p> <p>ที่ทำงาน : บริษัท เอ็นทิค จำกัด</p>	6	Subtep I-
12. นายณัฐวิวัฒน์ โสภาคศ.บ. (การจัดการพัฒนาสังคม)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เศรษฐกิจ-สังคม</li> <li>การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน</li> </ul>	<p>ที่อยู่ : 673/299 คอนโดซีวาลัย รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240</p> <p>ที่ทำงาน : บริษัท เอ็นทิค จำกัด</p>	9	ณัฐวิ-



## แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ                      โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ                      ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ                      บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

### เหตุผลในการเสนอรายงาน

- ☒ เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการประเภท โครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ
- ☐ เป็นโครงการที่จัดทำรายงานเนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง.....  
เมื่อวันที่.....  
(แนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

### การขออนุญาตโครงการ

- ☒ รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุญาตจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติ ประเภทใบอนุญาตค้าปลีกก๊าซธรรมชาติ ผ่านระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ กำหนดโดยพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550
- ☒ รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุญาตจาก กรมธุรกิจพลังงาน ภายใต้ใบอนุญาตให้ใช้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ กำหนดโดยพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550
- ☐ รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ รายงานนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ รายงานนี้เป็นโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการด้าน.....ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามมาตรา 49 วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

### สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☒ ยังไม่ได้ก่อสร้าง/ดำเนินโครงการ
- ☐ เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว
- ☐ เปิดดำเนินโครงการแล้ว
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2568



จุดเริ่มต้นโครงการ

- 1) จุดเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 1  
ของ ปตท. บริเวณทางหลวงหมายเลข 331



- 2) แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ  
บริเวณพื้นที่ว่างในเขตทางนิคมฯ



- 3) แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ  
บริเวณพื้นที่ว่างในเขตทางนิคมฯ



- 4) จุดสิ้นสุดโครงการ  
บริเวณ Gate Station ของ ปตท. ในนิคมฯ



- 5) ภาพถ่ายทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

สภาพปัจจุบัน

บริเวณพื้นที่โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ณ วันที่ 3 มกราคม 2568





แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๕/๒๕๖๗

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ตามกฎหมายว่าด้วยการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๓ ปี

ตั้งแต่วันที่ ๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายจิรวัฒน์ ระตึสนทร)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



06c87cb2

Signed by  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
Office of Natural Resources and Environmental Policy and  
Planning





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

## รายงานฉบับสมบูรณ์ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๘๔๑๒ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘

พฤษภาคม 2568



[www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4



3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๘๔๑๒



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ  
ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ๕ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ ๘๐๐๐๑๔๐๔/๔๕/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ๕  
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ๕ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑)  
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานฯ  
โดยบริษัท เอ็นทิก จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ  
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๘ คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่าย  
ก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ๕ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้ง  
ประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ  
เรื่อง แนวทางการจัดสรารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘ ต่อไป  
และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงาน  
นโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นทิก จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรวัฒน์ ระติสุนทร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง 5  
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



(นายอิศย์ ธีรสุก)

ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



สำนักงาน สก.ค.จ.จ.จ.

(นายภานุพงษ์ สติวัฒน์พาพร)

มีนาคม 2568  
หน้า 1/41

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5  
ตั้งอยู่ที่ : ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
ของบริษัท : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ประเภทโครงการ : โครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ  
วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน : ประกอบการขออนุญาตจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติ ประเภทใบอนุญาตค้าปลีกก๊าซธรรมชาติ ผ่านระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ กำหนดโดย พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 และกรมธุรกิจพลังงาน ภายใต้ใบอนุญาตให้ใช้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ กำหนดโดยพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/10113 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 (รายงาน EIA ฉบับเดิม) เป็นการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติด้วยท่อส่งก๊าซฯ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว เชื่อมต่อจากวาล์วปัจจุบันขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3 ไปยังสถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) ที่ก่อสร้างขึ้นในพื้นที่เขตนิคมฯ และวางโครงข่ายท่อส่งก๊าซฯ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว และ 6 นิ้ว ตามแนวถนนภายในพื้นที่เขตนิคมฯ เพื่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้าเป้าหมาย ในเขตนิคมฯ รวมระยะวางท่อส่งก๊าซฯ ประมาณ 5,674 เมตร หรือประมาณ 5.7 กิโลเมตร แนวท่อส่งก๊าซฯ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

1) ท่อส่งก๊าซฯ ส่วนที่ 1 (ก่อนปรับลดความดันก๊าซฯ ภายในท่อ) เป็นการเชื่อมต่อจากวาล์วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3 ของ ปตท. ซึ่งตั้งอยู่ภายนอกเขตของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ทางด้านทิศใต้ของทางหลวงหมายเลข 331 และวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติด้วยท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ความดันใช้งานสูงสุด 1,250 psig (86.21 barg) ระยะทางประมาณ 421 เมตร เข้าไปยังพื้นที่เขตนิคมฯ และทำการปรับลดความดันก๊าซฯ ภายในท่อที่สถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) ขึ้นใหม่ภายในพื้นที่เขตนิคมฯ พื้นที่ประมาณ 2 ไร่ เพื่อทำการปรับลดความดันก๊าซฯ ลดลงเหลือ 720 psig และ 275 psig ก่อนส่งก๊าซธรรมชาติให้กับกลุ่มลูกค้าเป้าหมายภายในพื้นที่นิคมฯ ผ่านท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ส่วนที่ 2 และส่วนที่ 3 ตามลำดับ

2) ท่อส่งก๊าซฯ ส่วนที่ 2 (หลังปรับลดความดันก๊าซฯ ภายในท่อ) เริ่มจากสถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) ซึ่งก่อสร้างขึ้นใหม่ภายในพื้นที่เขตนิคมฯ และวางท่อส่งก๊าซฯ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ความดันใช้งานสูงสุด 720 psig เพื่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับกลุ่มลูกค้าเป้าหมายที่อยู่ติดกับ Gate Station ระยะทางวางท่อส่งก๊าซฯ ส่วนที่ 2 ประมาณ 20 เมตร

3) ท่อส่งก๊าซฯ ส่วนที่ 3 (หลังปรับลดความดันก๊าซฯ ภายในท่อ) เริ่มจากสถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ เป็นการวางท่อส่งก๊าซฯ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ความดันใช้งานสูงสุด 275 psig ระยะทางประมาณ 5,233 เมตร ไปตามเขตทางถนนภายในพื้นที่นิคมฯ เพื่อส่งก๊าซธรรมชาติผ่านการติดตั้งวาล์วจ่าย (Sale Tap Valve) ให้กับกลุ่มลูกค้าเป้าหมายภายในพื้นที่นิคมฯ



(นายอริชัย ชีรภัทรสกุล)

ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2568  
หน้า 2/41



นายพริดา ทองสุขงาม

(นายพริดา ทองสุขงาม)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ทั้งนี้ เนื่องจากปัจจุบันท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ความดันใช้งานสูงสุด 1,250 psig (ท่อส่งก๊าซฯ ส่วนที่ 1) ยังไม่สามารถดำเนินการเชื่อมต่อกวาล์วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3 ก่อนเข้าไปยังสถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) ซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่เขตนิกมฯ ดังนั้นเพื่อแก้ไขข้อจำกัดในการดำเนินงานเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซฯ ให้โครงการสามารถจัดหาก๊าซธรรมชาติได้ตามแผน เพื่อให้เกิดความมั่นคงทางด้านจัดหาก๊าซธรรมชาติสำหรับใช้เป็นพลังงานทดแทนในภาคอุตสาหกรรมและเกิดเป็นโครงข่ายเชื่อมโยงกันของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง ปตท. จึงได้ดำเนินโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (โครงการ) เป็นการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติด้วยท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพิ่มเติมจากรายงาน EIA ฉบับเดิม โดยเชื่อมต่อจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 1 ของ ปตท. ซึ่งอยู่ในเขตทางหลวงหมายเลข 331 ภายนอกเขตของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (นิคมฯ) (บริเวณด้านหน้าทางเข้านิคมฯ) และวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติด้วยท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ความดันออกแบบ 1,044 psig (71.98 barg) เข้าไปยังพื้นที่เขตนิกมฯ และไปสิ้นสุดที่สถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) ซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่นิคมฯ ระยะทางประมาณ 490 เมตร แสดงดังรูปที่ 1 และสรุปข้อมูลภาพรวมในการดำเนินโครงการ (ตารางข้อมูลภาพรวมในการดำเนินโครงการ) โดยได้มีการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/10113 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 (รายงาน EIA ฉบับเดิม) ให้มีรายละเอียดสอดคล้องกับดำเนินโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด โดยมีมาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 1 ถึง ตารางที่ 5



(นายอริชัย ธีรภัทรสกุล)

ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2568  
หน้า 3/41



นายอนุพงษ์ สติวัฒนาพร

(นายอนุพงษ์ สติวัฒนาพร)

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด





ข้อมูลภาพรวมในการดำเนินโครงการ

รายละเอียด	รายงาน EIA ฉบับเดิม	โครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	ภายหลังดัดแปลงโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
1. ก่อนปรับลดความดันก๊าซฯ ภายในท่อส่งก๊าซฯ (ท่อส่งก๊าซฯ ส่วนที่ 1)	<p>1.1) วางท่อส่งก๊าซฯ ขนาด 8 นิ้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดเริ่มต้น : เชื่อมต่อจากระบบท่อส่งก๊าซฯ ธรรมชาติเส้นที่ 3</li> </ul>	<p>1.1) เพิ่มการวางท่อส่งก๊าซฯ ขนาด 8 นิ้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดเริ่มต้น : เชื่อมต่อจากระบบท่อส่งก๊าซฯ ธรรมชาติเส้นที่ 1</li> </ul>	<p>1.1) วางท่อส่งก๊าซฯ ขนาด 8 นิ้ว เชื่อมต่อจากระบบท่อส่งก๊าซฯ ธรรมชาติของ ปตท. ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดเริ่มต้น : เชื่อมต่อจากระบบท่อส่งก๊าซฯ ธรรมชาติเส้นที่ 3 และระบบท่อส่งก๊าซฯ ธรรมชาติเส้นที่ 1</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดสิ้นสุด : สถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)</li> <li>- ความดันใช้งานสูงสุด ก่อนเข้า Gate Station เท่ากับ 1,250 psig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดสิ้นสุด : สถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)</li> <li>- ความดันใช้งานสูงสุด ก่อนเข้า Gate Station เท่ากับ 1,044 psig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดสิ้นสุด : สถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)</li> <li>- ความดันใช้งานสูงสุด ก่อนเข้า Gate Station ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความดันใช้งานสูงสุด 1,250 psig จากระบบท่อส่งก๊าซฯ ธรรมชาติเส้นที่ 3</li> <li>• ความดันใช้งานสูงสุด 1,044 psig จากระบบท่อส่งก๊าซฯ ธรรมชาติเส้นที่ 1</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เขตพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เขตระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง</li> <li>• เขตถนนท้องถิ่น (อบต.)</li> <li>• แปลงพื้นที่ในเขตนิคมฯ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เขตพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เขตทางหลวง</li> <li>• เขตทางของนิคมฯ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เขตพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เขตระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง</li> <li>• เขตถนนท้องถิ่น (อบต.)</li> <li>• แปลงพื้นที่ในเขตนิคมฯ</li> <li>• เขตทางหลวง</li> <li>• เขตทางถนนภายในพื้นที่เขตนิคมฯ</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะทางโดยประมาณ 421 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะทางโดยประมาณ 490 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะระยะทางโดยประมาณ 911 เมตร</li> </ul>
2. หลังปรับลดความดันก๊าซฯ ภายในท่อส่งก๊าซฯ	<p>2.1) วางท่อส่งก๊าซฯ ขนาด 8 นิ้ว (ท่อส่งก๊าซฯ ส่วนที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดเริ่มต้น : สถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)</li> <li>- จุดสิ้นสุด : แปลงพื้นที่ในเขตนิคมฯ</li> <li>- ความดันใช้งานสูงสุด 720 psig</li> <li>- เขตพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>• แปลงพื้นที่ในเขตนิคมฯ</li> </ul> </li> <li>- ระยะทางโดยประมาณ 20 เมตร</li> </ul>	<p>2.1) ไม่มีการวางท่อส่งก๊าซฯ เพิ่มเติม</p>	<p>2.1) วางท่อส่งก๊าซฯ ขนาด 8 นิ้ว (ท่อส่งก๊าซฯ ส่วนที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดเริ่มต้น : สถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)</li> <li>- จุดสิ้นสุด : แปลงพื้นที่ในเขตนิคมฯ</li> <li>- ความดันใช้งานสูงสุด 720 psig</li> <li>- เขตพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เขตพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ</li> </ul> </li> </ul>



(นายอริชัย อธิ์พรสกุล)  
ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2568  
หน้า 5/41

ENTIC Co., Ltd.  
(นายปริดา ทองสุขงาม)  
ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ข้อมูลภาพรวมในการดำเนินโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด	รายงาน EIA ฉบับเดิม	โครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	ภายหลังดำเนินการโครงการ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
	<p>2.2) วางท่อส่งก๊าซฯ ขนาด 6 นิ้ว (ท่อส่งก๊าซฯ ส่วนที่ 3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดเริ่มต้น : สถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)</li> <li>- จุดสิ้นสุด : แปลงพื้นที่ในเขตนิคมฯ</li> <li>- ความดันใช้งานสูงสุด 275 psig</li> <li>- เขตพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เขตทางถนนภายในพื้นที่เขตนิคมฯ</li> </ul> </li> <li>- ระยะทางโดยประมาณ 5,233 เมตร</li> </ul>	<p>- ไม่มีการวางท่อส่งก๊าซฯ เพิ่มเติม</p>	<p>2.2) วางท่อส่งก๊าซฯ ขนาด 6 นิ้ว (ท่อส่งก๊าซฯ ส่วนที่ 3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดเริ่มต้น : สถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)</li> <li>- จุดสิ้นสุด : แปลงพื้นที่ในเขตนิคมฯ</li> <li>- ความดันใช้งานสูงสุด 275 psig</li> <li>- เขตพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เขตทางถนนภายในพื้นที่เขตนิคมฯ</li> </ul> </li> <li>- ระยะทางโดยประมาณ 5,233 เมตร</li> </ul>
3. รวมระยะทางวางท่อส่งก๊าซฯ	5,674 เมตร	490 เมตร	6,164 เมตร

ที่มา : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), 2567



(นายอิทธิชัย จีรภัทรสกุล)

ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นางสาว นันทิชา ไชยวงศ์

(นายแพทย์ สติวัฒน์พร)

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

มีนาคม 2568

หน้า 6/41

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิโตรคม 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มาตรการทั่วไป	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิโตรคม 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่และได้รับความเห็นชอบแบบก่อสร้างระบบขนส่งโพรเซสหรือน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการพลังงานก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ</p> <p>3) นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบสัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</p> <p>4) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่แนวท่อท่อดำเนินการให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต และป้องกันและผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวระบบท่อ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมา</p> <p>5) จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิโตรคม 5 และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง</p> <p>6) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ พร้อมทั้งเสนอเงินเบื้องต้นให้เหมาะสมกับลักษณะของโครงการ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้นโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้พิจารณาดำเนินการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท</p>	<p>- พื้นที่โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ พื้นที่ชุมชน และพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้างและเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>



(นายอริชัย ธีรภัทรสกุล)

ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นางพรม ภัทน์ วัฒนพงศ์

(นายพริดา ทองสุขงาม)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



**ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)**  
**โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**

มาตรการทั่วไป	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>7) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดแย้งและท้วงติงของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p> <p>8) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาทุก ๆ 6 เดือน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p> <p>9) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้จังหวัดชลบุรี หน่วยงานผู้มีส่วนได้เสีย หรือผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>10) หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรือผู้อนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>10.1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของกระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรือผู้อนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน</p>			



(นายอิทธิย ธีรภัทรสกุล)  
 ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ภานพณ์ สักโกจินนท์  
 (นายภานุพงษ์ สติวัฒน์นาพร)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

**ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)**  
**โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**

มาตรการทั่วไป	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>กฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>10.2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย</p> <p>11) ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>12) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ</p>			



ภณพูน ไม้พัวจงหนัก

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

(นายอชิษฐ์ ธีรภัทรสกุล)

ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2568

หน้า 9/41



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<p>(1) ไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนวก่อสร้าง และเมื่อวางท่อแล้วเสร็จให้ฝังกลบโดยเร็ว</p> <p>(2) จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหากมีปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจายมาก</p> <p>(3) ปิดคลุมวัสดุในการก่อสร้างชนิดที่สามารถกักฝุ่นกระจายหรือตกหล่นบนผิวจราจร เมื่อมีการขนส่งทุกครั้ง</p> <p>(4) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน หรือเมื่อจอด</p> <p>(5) ตรวจสอบ บำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>(6) หากวัสดุก่อสร้างหรือดินตกล้นบนถนนต้องทำความสะอาดถนนทันที</p> <p>(7) จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนและไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่ทั่วไป</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>
2. ด้านเสียง	<p>(1) แจ้งแผนการก่อสร้างให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้า 1 สัปดาห์ก่อนดำเนินการในกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>(2) กิจกรรมการก่อสร้างต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (07.00-18.00 น.) เท่านั้น ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง จะต้องแจ้งแผนงานก่อสร้างและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกี่ยวข้องให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานรับผิดชอบ ร้านค้า และชุมชนใกล้เคียง ได้รับทราบล่วงหน้า</p> <p>(3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงเกิน 85 เดซิเบลอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน คือ Ear Plug หรือ Ear Muff ที่มีมาตรฐาน และมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กำหนด</p> <p>(4) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ได้ให้แก้ไขปรับปรุงทันที</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>



(นายสถาปนิก รอดตงกษา)

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2568

หน้า 10/41





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	<p>(1) เมื่อวางท่อและมีการตรวจสอบท่อแล้วเสร็จ ให้ถมดินกลับโดยเร็ว</p> <p>(2) การถมกลบแนววางท่อ ต้องเกลี่ยดินเดิมไว้บริเวณแนวท่อ และเผื่อการยุบตัวหรือทรุดตัวของดิน พร้อมทั้งบดอัดหน้าดินให้แน่นใกล้เคียงกับสภาพเดิม</p> <p>(3) การก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่งใกล้เคียงแหล่งน้ำสาธารณะจะต้องกั้นพื้นที่ โดยการจัดวางทุ่งทรายหรือจัดทำคันดินกั้น รอบพื้นที่</p> <p>(4) ปรับคืนสภาพพื้นที่ที่เก็บกองท่อและวัสดุอุปกรณ์ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ตามที่ได้ตกลงกับเจ้าของพื้นที่</p> <p>(5) พื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน หรือมีสภาพเป็นดินอ่อนให้ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ป้องกันการถล่มของดิน เช่น Sheet Pile หรือใช้ Trench Box ให้เหมาะสม</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>
4. ด้านคุณภาพน้ำ และการระบายน้ำ	<p>(ก) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป</p> <p>(1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในช่วงที่ฝนตกหนัก</p> <p>(2) ที่ตั้งสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ต้องห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร และจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อรวบรวมและจัดเก็บขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง และนำไปกำจัดทุกวัน</p> <p>(3) จัดให้มีห้องสุขาเพียงพอกับจำนวนคนงานในพื้นที่ อ้างอิงจำนวนห้องสุขาให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(4) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ซึ่งสามารถเก็บน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน ก่อนปล่อยลงรางระบายน้ำเสียของนิคมฯ ที่จะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>(5) ห้ามล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร และ/หรือระบายน้ำทิ้งน้ำปนเปื้อน น้ำมันเครื่องที่ใช้งานแล้ว และสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ ลงแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณที่ระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test)</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

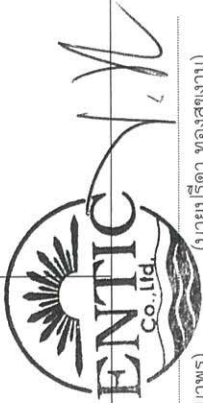
*(ลายเซ็น)*

(นายสถาปนิก รอดรักษา)

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2568

หน้า 11/41



นาย พงษ์ สักทัต จันทพร

(นายประธานพงษ์ สติวัฒนาพร)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบคุณธรรมตาม  
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) ต้องไม่เดิมสารเคมีใดๆ ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อ</p> <p>(3) ตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test) ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) และอุณหภูมิ (Temperature) ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมกำหนด</p> <p>(4) ติดตั้งตะแกรงหรือตาข่าย เพื่อดักตะกอนและ/หรือของแข็งแขวนลอยที่ปนเปื้อนมากับน้ำบริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบ Hydrostatic Test ก่อนระบายน้ำทิ้งลงจุดปล่อยน้ำทิ้งที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่หน่วยงานรับผิดชอบกำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>(5) หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับการจัดการน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test) ให้เร่งดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>(6) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภายหลังจากทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test) โดยวิธีการปรับลดแรงดันน้ำในเส้นท่อให้อยู่ในระดับความดันเทียบเท่าความดันบรรยากาศก่อนระบายน้ำทิ้ง</p> <p>(7) กรณีคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด จะระบายน้ำลงสู่ถังพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนหรือส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตไปบำบัดต่อไป</p>			

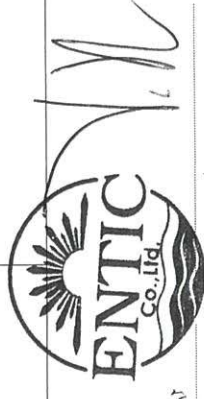


(นายสถาปนิก รอดรักษา)

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2568

หน้า 13/41



ภานุณี ปัทมวิมล

(นายภานุพงษ์ สติธวัฒพร)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านคมนาคมขนส่ง	<p>(1) แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานปกครองท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้รับทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้างก่อนมีกิจกรรมการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อให้ระมัดระวังหรือหลีกเลี่ยงการสัญจรในเส้นทางที่จะมีการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน หรือช่วงเทศกาลต่างๆ เช่น วันปีใหม่ วันสงกรานต์ เป็นต้น</p> <p>(3) จัดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุนับเริ่มต้นโครงการและวันสิ้นสุดโครงการ ชื่อบริษัทรับเหมาก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องในพื้นที่ผ่านบริเวณก่อสร้างได้ทราบเป็นการล่วงหน้าก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อใช้ความระมัดระวังเมื่อจะสัญจรผ่าน</p> <p>(4) ให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืน ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยประมาณ 150 เมตร รวมทั้งจัดหาแผงกั้น กรวยยาง เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ป้ายเตือน หรือไฟกระพริบ</p> <p>(5) ในกรณีที่ต้องทำงานในเวลากลางคืน ต้องติดไฟสัญญาณกระพริบ และไฟแสงสว่างเตือนที่เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา</p> <p>(6) ติดตั้งรั้วเหล็ก หรือกำแพงคอนกรีต (Concrete Barrier) หรือวัสดุอื่นใดกั้นโดยรอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้มีระยะปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยเฉพาะบริเวณที่อยู่ใกล้ทางเข้าออกชุมชน พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณและ/หรือเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย หรือบริเวณพื้นที่ที่มีเครื่องจักรกลกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>(7) ขนย้ายเศษวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้ให้พ้นพื้นที่อาจกีดขวาง หรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจร สำหรับวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานจะต้องวางกองในบริเวณที่เหมาะสม</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และเส้นทางในการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>



(นายสถาปนิก รอดรักษา)

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ภาพที่ ๖ ปี ๒๕๖๓

(นายภาณุพงษ์ สติธิตวัฒนาพร)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(8) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่ทั่วไป</p> <p>(9) กรณีที่จำเป็นต้องปิดถนนช่องจราจร ให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ใช้พื้นที่ผิวจราจรให้น้อยที่สุด หรือจัดทำทางเบี่ยงการจราจรชั่วคราว</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานในท้องที่/สถานีตำรวจ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้าง และขอคำแนะนำและอำนวยความสะดวก</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา</li> </ul> <p>(10) จัดพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และรถขนส่งคนงานภายในพื้นที่กำหนดไว้ และไม่อยู่ในตำแหน่งที่เกิดขวางการจราจร รวมทั้งจัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในเขตพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น</p> <p>(11) กรณีการวางท่อในพื้นที่เขตทางของถนนหรือกิจกรรมของโครงการทำให้เกิดการชำรุดเสียหายของถนน ให้เร่งปรับปรุงและคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างและ/หรือผิวจราจรให้มีความเหมาะสมเหมือนเดิม หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานรับผิดชอบกำหนด</p> <p>(12) การวางท่อโดยการขุดเปิดพื้นที่ที่ตัดผ่านทางเข้าออกสถานประกอบการ ต้องทำทางข้ามชั่วคราวและ/หรือจัดทำแผ่นเหล็กวางพาดรองรับชุด</p> <p>(13) ให้หลีกเลี่ยงการวางตำแหน่งบ่อรับ-บ่อส่ง กีดขวางทางเข้า-ออก สถานประกอบการ</p> <p>(14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้าออกของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีธงสัญญาณ</p>			



(นายสถาปนิก รอดรักษา)

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2568

หน้า 15/41



ถนนพหลโยธิน

(นายภาณุพงษ์ สติวัฒนาพร)

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการจัดการของเสีย	<p>ก) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป</p> <p>(1) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมถังรองรับขยะและถุงบรรจุขยะเพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากงานก่อสร้าง เช่น กล่องและถุงใส่อาหาร ขวดบรรจุน้ำดื่ม เป็นต้น ไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานในท้องที่ ให้เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เช่น เศษเหล็ก ลวดเศษโลหะต่างๆ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะนำไปรวมกับขยะทั่วไป และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(3) ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566 เช่น น้ำมันหล่อลื่น สารละลายในการล้างเครื่องมีอรัลดูดับ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความร้อนน้ำมันที่หกไว้หล เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไปและรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>ข) การจัดการโคลนโซเดียมเบนโทไนท์</p> <p>(1) ผสมโซเดียมเบนโทไนท์เพื่อใช้ในการเจาะลวด ให้พอดีกับปริมาณงานเจาะลวด โดยพิจารณาสัดส่วนการพองตัวของโซเดียมเบนโทไนท์ประกอบ</p> <p>(2) นำโคลนโซเดียมเบนโทไนท์กลับมาใช้หมุนเวียนในระหว่างการทำงาน</p> <p>(3) การเก็บเศษดินหรือโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ในบ่อรับ-บ่อส่งจะใช้รถดูดหรือรถบรรทุกที่มีลักษณะปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการหกหล่น หรือรั่วไหลในขณะขนส่งตลอดระยะเวลาขนส่ง เพื่อนำไปกำจัดให้</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณสำนักงานชั่วคราว</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>



(นายสถาปนิก รอดรักษา)  
ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2568  
หน้า 16/41



กฤษณ์ สักกะวิเศษ  
(นายภานุพงษ์ สติวัฒนาพร)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



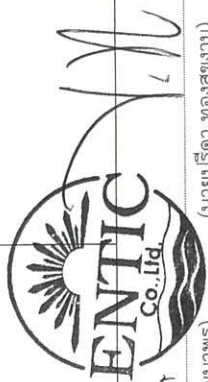
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกกอสร้าง)  
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สอดคล้องตามหลักเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ของสารโซเดียมเบนโซโตนีด้วยวิธีฝังกลบบริเวณพื้นที่ซึ่งได้รับอนุญาตจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดิน</p> <p>(4) กรณีที่มีโซเดียมเบนโซโตนีที่เหลือทิ้ง ต้องนำไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ และต้องแจ้งข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ และข้อมูลคุณสมบัติทางเคมีของสารโซเดียมเบนโซโตนี เช่น ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity : ECe) ค่าปริมาณโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium) ค่าเปอร์เซ็นต์โซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium Percentage : ESP) เป็นต้น ให้หน่วยงานที่รับกำจัดหรือเจ้าของพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการ</p> <p>(5) กรณีที่มีการไหลล้นรั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนโซโตนีไปยังพื้นที่ใกล้เคียงให้ดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การจัดการกรณีโคลนโซเดียมเบนโซโตนีรั่วไหลหรือทะลักขึ้นในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงจะใช้รถดูดตามแนวที่มีการทะลักขึ้นมา และกรณีหากมีการทะลักในปริมาณมาก ให้หยุดการทำงานของเครื่องจักรชั่วคราวเพื่อจัดเก็บให้หมดก่อน จึงจะเริ่มการทำงานของเครื่องจักรต่อไป โดยมีการพิจารณาปรับวิธีการปฏิบัติงานให้เหมาะสม เพื่อจำกัดหรือลดปริมาณการทะลักของโคลนโซเดียมเบนโซโตนี</li> <li>2) การก่อสร้างบ่อรับและบ่อส่ง ต้องกันพื้นที่โดยการจวางทแยงทรายหรือจัดทำคันดินกันโดยรอบ</li> <li>3) กรณีที่มีการไหลล้น/รั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนโซโตนี ให้กันเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบโดยใช้กระสอบทรายปิดกันพื้นที่ เพื่อมิให้มีการแพร่กระจายเพิ่มขึ้น และให้ดำเนินการสูบน้ำออกไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ</li> <li>4) ผู้ปฏิบัติงานที่ทำหน้าที่ในการผสมผงโซเดียมเบนโซโตนี ให้สวมอุปกรณ์ป้องกัน การสัมผัสผงโซเดียมเบนโซโตนี</li> </ol>			

*Signature*

(นายสถาปนิก รอดรักษา)  
ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2568  
หน้า 17/41



ปิ่นทอง ปิ่นทอง  
(นายภานุพงษ์ สติธวัฒนาพร)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระงะก่อสร้าง)  
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>5) จัดให้มีพนักงานคอยติดตามดูแล พร้อมอุปกรณ์ในการกั้นพื้นที่เพื่อป้องกันไม่ให้โซ่เคเบิลบนโหนดที่แพร่กระจายออกสู่พื้นที่โดยรอบตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>(1) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีได้โดยการประสานงานหรือเข้าพบหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการสร้างสัมพันธที่ดีรวมทั้งการประสานความร่วมมือในระยะก่อสร้างเพื่อสร้างความคุ้นเคยเป็นมิตร เปิดรับข้อมูลข่าวสารข้อเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(2) จัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ เช่น การจัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปแบบพับ ใบปลิว หรือรูปแบบอื่น ๆ ที่เหมาะสมเพื่อให้ความรู้แก่หน่วยงาน สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน ตลอดจนประชาชนในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง</p> <p>(3) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พบปะ เยี่ยมเยียนเพื่อสร้างความคุ้นเคยเป็นมิตร เปิดรับข้อมูลข่าวสาร ข้อเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็น</p> <p>(4) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมโครงการ และช่องทางติดต่อโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่องเรียน และเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสาร</p> <p>(5) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีระยะเวลาในการแก้ไขอย่างชัดเจน (รูปที่ 3) พร้อมทั้งได้จัดเตรียมแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 4)</p> <p>(6) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้สัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการทราบล่วงหน้าภายใน 1 สัปดาห์ ก่อนก่อสร้างโดยจัดทำเป็นป้ายประชาสัมพันธ์ติดตั้งบริเวณช่วงถนนที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติวางผ่านเพื่อให้ผู้สัญจรมีความระมัดระวังเมื่อสัญจรผ่าน หรือเลือกใช้เส้นทางอื่น</p>	<p>- พื้นที่ในระยะระยะ 300 เมตร จากแนวท่อกวางท่อส่งก๊าซโครงการ โดยมีกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย หน่วยงานราชการ/สถาบัน/องค์กร ผู้นำชุมชน ครวเรือน/ร้านค้า และสถานประกอบการ ในพื้นที่ตามแนวท่อกวส่งก๊าซธรรมชาติ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

*Amgul*

(นายสถาปนิก รอดรักษา)

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2568

หน้า 18/41



นายแพทย์ สติธิตพงษ์

(นายแพทย์ สติธิตพงษ์ สติธิตพงษ์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(7) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสี่ยงจากการทำงานเป็นโครงการ เช่น กรมธรรม์ ประกันความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Policy) ซึ่งคุ้มครองความรับผิดอันสืบเนื่องมาจากการดำเนินงานของ ปตท. รวมถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากระบบท่อของ ปตท. และก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลภายนอก</p> <p>(8) หากพบข้อร้องเรียนความเดือดร้อนอันเนื่องมาจากโครงการ ให้ดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็วที่สุด พร้อมบันทึกข้อร้องเรียน สาเหตุของปัญหา และรายละเอียดการแก้ไขปัญหาตามแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และแจ้งผลการแก้ไขปรับปรุงประเด็นที่ได้รับการร้องเรียนผ่านช่องทางที่หลากหลาย เช่น แจ้งโดยตรงกับผู้ร้องเรียน ติดประกาศที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น บอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ ทำหนังสือแจ้งหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แจ้งผ่านการประชุมหมู่บ้าน เป็นต้น</p> <p>(9) ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิดและมีให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ เพื่อความปลอดภัยต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>(10) จัดเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบ ควบคุมดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง และรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชน และเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว</p> <p>(11) กรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้าง บริษัทผู้รับเหมารับรองความเสียหายและผลของความเสียหายให้โครงการทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน</p> <p>(12) พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่น เข้าทำงานกับโครงการตามความเหมาะสมกับลักษณะงาน และความชำนาญ และจัดให้มีการตรวจสอบประวัติและบันทึกหลักฐานข้อมูลคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่โครงการก่อนเข้าทำงานกับโครงการ</p>			

*Sul Sud*

(นายสถาปนิก รอดรักษา)

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2568

หน้า 19/41



วิฑูรย์ สักกะโกเมศ

(นายภานุพงษ์ สติธวัฒนาพร)

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
 โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิโตร 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (1) จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยก่อนเริ่มก่อสร้าง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย (3) จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน (4) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร ต้องมีการกันแ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งจัดวางอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ อย่างเป็นระเบียบ (5) ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตห้ามวนกวนริภัย” เป็นต้น (6) ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง (7) จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานเชื่อมท่อ งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี เป็นต้น (8) จัดอบรม ให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมต่อท่อตามข้อกำหนดการทำงาน (Procedure) แก่คนงานก่อนปฏิบัติงานจริง (9) การป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยห้ามจุดหรือก่อไฟ ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน และเตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงจัดให้มีเพียงพอ (10) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งาน	- พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นายสถาปนิก รอดรักษา)

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
 ผู้จัดการฝ่ายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

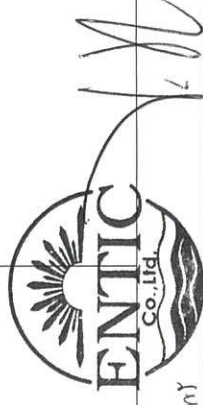
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(11) เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบ โดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลเสียที่เกิดขึ้น</p> <p>(12) การใช้พื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ จะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินในพื้นที่นั้น ๆ ก่อนเข้าใช้พื้นที่ และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ทาง ปตท. กำหนด รวมทั้งจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมอย่างเพียงพอ และถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม</p> <p>(13) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว และจัดให้มียานพาหนะพร้อมไว้เสมอ สำหรับการนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในระหว่างที่มีอุบัติเหตุขณะทำงาน</p> <p>(14) ดูแลและปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดี ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>(15) ควบคุมกำกับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อของโครงการ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้นให้เร่งประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว</p> <p>(16) จัดหาน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดและเพียงพอกับจำนวนเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง</p> <p>(17) ให้ความรู้เรื่องสุขภาพ และโรคติดต่อตามฤดูกาลให้กับคนงานอย่างสม่ำเสมอ และดูแลสุขภาพแวดล้อมและรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อมิให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค</p> <p>(18) กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งปลูกสร้าง ในขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมามีต้องรายงานสาเหตุแห่งความเสียหาย ผลของความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>			

*Arul*

(นายสถาปนิก รอดรักษา)

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2568  
หน้า 21/41



นายพงษ์ ปัดดา โฉมทอง

(นายปริดา ทองสุขงาม)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	ให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึก รายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน			
2) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
	(1) ปตท. ต้องประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนวทางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการเพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้กับหรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ	- บริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่และบริเวณที่ฝังกลบ	- ตลอดระยะดำเนินการขุดและฝังกลบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	(2) ก่อนนำรถขุด (Backhoe) ออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจให้แน่ใจว่ารถขุดอยู่ในสภาพใช้การได้และปลอดภัย			
	(3) กันเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการขุดและเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่รถขุด (Backhoe) กำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน			
	(4) ควรดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน			
	(5) ควรไม่ดำเนินงานด้วยความระมัดระวังในการขุดเปิดพื้นที่ หากมีองค์ประกอบใดของระบบสาธารณูปโภคชำรุดเสียหาย หรือส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง ให้ผู้รับเหมาแก้ไขหรือซ่อมแซมทันที			
3) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
	(1) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้อยู่ในสภาพที่ดี ก่อนนำมาใช้งาน หากพบว่าชำรุดให้รับซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีก่อนใช้งาน	- บริเวณที่ทำการเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	(2) ควรดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม แวนตาแลตแสง			
	(3) กันเขตบริเวณพื้นที่ที่มีการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย			



(นายสถาปนิก รอดรักษา)

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล

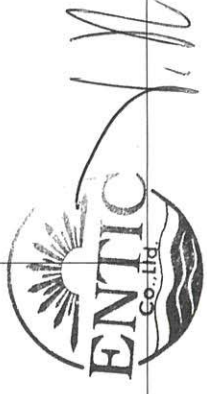
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

กฤษณ ภูมิคุ้มกัน

(นายภานุพงษ์ สติวัฒน์นพร)

มีนาคม 2568

หน้า 22/41



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

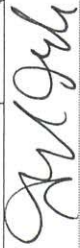
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) เศษโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ทำงานเชื่อมต่อส่งก๊าซธรรมชาติและต้องระวังไม่ให้เศษโลหะหรือประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ</p> <p>(5) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ในจำนวนที่เหมาะสม โดยเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย</p>	- บริเวณที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี	- ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	<p>4) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานตรวจสอบรอยเชื่อม</p> <p>(1) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing, NDT)</p> <p>(2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้ากันรังสี เป็นต้น</p> <p>(3) กำหนดพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)</p> <p>(4) ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือแผ่นวัดรังสีชนิด Optically Stimulated Luminescence (OSL) ก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p> <p>(5) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี ต้องจัดให้มีป้ายรังสีสีแดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้</p> <div data-bbox="970 1346 1069 1447"> </div>	- บริเวณที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี	- ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
5) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ช่วงงานต่อเชื่อมกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม	<p>(1) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบก่อนดำเนินการงานต่อเชื่อม เพื่อให้มีความเข้าใจที่ตรงกัน ทั้งในส่วนของ ปตท. และบริษัทรับเหมาก่อสร้าง เพื่ออธิบายขั้นตอนการเชื่อมต่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้แก่ผู้รับผิดชอบรับทราบก่อนดำเนินการ</p>	- บริเวณที่ทำการต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม	- ตลอดระยะเวลาต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นายสถาปนิก รอดรักษา)  
 ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภูวนนท์ ปัทม์ วัฒนพร  
 (นายปริตตา ทองสุขงาม)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมดา  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) จัดให้มีป้ายเตือนและกำแพงกันบริเวณสถานที่ทำการเชื่อมต่อกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)</p> <p>(3) ปฏิบัติการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามเอกสารข้อเสนอแนะแนวทางปฏิบัติ ในการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานสากล</p> <p>(4) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงเตรียมพร้อมที่บริเวณจุดที่ทำการเชื่อมต่อกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รถดับเพลิง สำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาในการดำเนินงานต่อเชื่อม โดยการประสานขอความร่วมมือและเตรียมความพร้อมร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น/หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยในท้องถิ่น</li> <li>- รถพยาบาลจากโรงพยาบาลใกล้เคียง พร้อมพยาบาลอย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่ดำเนินงานตลอดระยะเวลา โดยการประสานขอความร่วมมือและเตรียมความพร้อมร่วมกับโรงพยาบาลใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาล/เจ้าหน้าที่จากฝ่ายแพทย์ อย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่ดำเนินงานตลอดช่วงระยะเวลาที่มีการเชื่อมต่อกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม</li> <li>- เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงาน</li> <li>- เครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นให้แก่พนักงาน และควบคุมให้ใช้ขณะปฏิบัติงาน</li> </ul>			



(นายสถาปนิก รอดรักษา)

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2568

หน้า 24/41



ภาณุพงษ์ คำสวนนท์

(นายภาณุพงษ์ สติวัฒนาพร)

(นายเปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)**  
**โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิโตรทศ 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับสถานีตำรวจดับเพลิง และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยส่วนท้องถิ่นเพื่อดูแลความปลอดภัย และขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>			
6) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานวางท่อลงสู่ร่องชุด	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของร่องชุด (Backhoe) และอุปกรณ์ในการยกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเริ่มงาน</li> <li>(2) ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือคนอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกท่อ</li> <li>(3) ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมหมวกนิรภัย รองเท้าพื้นหุ้มส้น และปลั๊กอุดเสียงตลอดเวลากฎปฏิบัติงาน</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่ทำการยกท่อลงสู่ร่องชุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้างร่องชุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
7) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานวางท่อส่งก๊าซ โกลด์เคมกับท่อสาธารณูปโภคอื่นๆ	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ปตท. ต้องประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้หรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ</li> <li>(2) เมื่อวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติแล้วเสร็จ ต้องทำการถมดินกลับ และหลังการกลับฝังท่อส่งก๊าซธรรมชาติในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องคืนสภาพพื้นที่ทันที</li> <li>(3) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทรับเหมาอย่างใกล้ชิด เพื่อให้มีความระมัดระวังมากขึ้น รวมทั้งการติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อส่งก๊าซฯ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้น ให้เร่งประสานงานแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่วางท่อส่งก๊าซโกลด์เคมกับท่อสาธารณูปโภคอื่นๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียงกับสาธารณูปโภคอื่นๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

*Sudh*

(นายสถาปนิก รอดรักษา)

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2568

หน้า 25/41



นายภานุพงษ์ สติวัฒน์นพร  
 (นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)**  
**โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิโตรทอน 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงาน Commissioning ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก๊าซในเครื่องโหล่อากาศภายในท่อส่งก๊าซ ก่อนที่จะดำเนินการจ่ายก๊าซ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ในขณะปฏิบัติงาน		- บริเวณที่ปล่อยก๊าซไนโตรเจนออก จากท่อส่งก๊าซ	- ขณะทำการ Commissioning	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
9) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงการขนย้ายและการจัดเก็บท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (1) จัดเก็บท่อในลักษณะที่ผู้รับเหมาได้ตกลงไว้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และจะต้องดูแลอย่างดีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับท่อ (2) ต้องทำการปรับระดับพื้นที่ก่อนที่จะนำท่อลงวาง พร้อมจัดหาวีสดุสำหรับป้องกันการพังทลายของท่อในแนวท่อที่วางเป็นฐาน เพื่อให้แน่ใจว่าการสัมผัสระหว่างท่อและวัสดุรองรับมีความมั่นคง (3) การส่งคืนพื้นที่หลังการก่อสร้าง ให้ ปตท. เก็บวัสดุต่างๆ รวมถึงขยะมูลฝอยต่างๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพื้นที่		- พื้นที่เก็บกองวัสดุและบริเวณก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
10) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3 (1) ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และเบอร์โทรศัพท์ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน (โทร 1540) (2) กำหนดให้มีการวางแถบสีเหลือง (Warning Tape) ที่มีความเตือน และฝังแผ่นคอนกรีตเหนือแนวท่อบริเวณตำแหน่งที่เป็นจุดเชื่อมต่อ (Tie-in)		- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

*Arigul*  
 (นายสถาปนิก รอดรักษา)

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2568  
 หน้า 26/41



ภาณุพงศ์ สดกัณห์

(นายภาณุพงษ์ สดกัณห์)

(นายปริดา ทองสุขงาม)  
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการวางระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบ้านดง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>(1) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับกิจกรรมชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กรโดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ</p> <p>(3) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน และประชาชน อันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชน อันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการและแรงกดดันปัญหาโดยเร็ว โดยกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขอย่างชัดเจน (รูปที่ 4 และรูปที่ 5)</p> <p>(5) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของชุมชน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (โทร.1540) ให้กับหน่วยงานต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง และผู้สนใจ ผ่านช่องทางกริดสื่อสารต่างๆ</p>	<p>- ครอบคลุมพื้นที่ในระยะรัศมี 300 เมตร จากแนวแก่งกลางแนวทางท่อส่งก๊าซฯ โดยมีกลุ่มเป้าหมาย ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบัน และองค์กร กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน ร้านค้า และสถานประกอบการ ในพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>



นางสาวพิมพ์พร ไชยรักษ์  
(นางสาวพิมพ์พร ไชยรักษ์)  
ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน

หน้า 27/41



บริษัท เอ็นทีค จำกัด  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการวางระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนชาติไทยปิโตรเลียมอุตสาหกรรมปิโตร 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านสาธารณสุข สุขภาพอนามัย และความปลอดภัย	<p>(1) การฝึกอบรมด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย อย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ</p> <p>(2) การป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จาก ก๊าซรั่ว</p> <p>2.1) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงาน ภายในพื้นที่ที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติก่อนดำเนินการ</p> <p>2.2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 4 ครั้งต่อปี หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> <li>- การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 ดำเนินการพร้อมกับ Pipeline Patrolling ด้วยการเดินเท้าและทางรถยนต์ โดยตรวจสอบว่ามีการเคลื่อนย้ายป้ายเตือนหรือมีการหัก/ขาดหรือไม่ ข้อความบนป้ายเตือนลบเลือนหรือไม่ เป็นต้น เป็นประจำ 4 ครั้งต่อปี หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> <li>- การสำรวจการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Leakage Surveys) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 1 ครั้งต่อปี หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> <li>- การสังเกตการณ์รั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 1 ครั้งต่อปี หรือตาม (Pipeline Monitoring) เป็นประจำ 1 ครั้งต่อปี หรือตาม มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> </ul>	<p>- พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

นางสาวพิมพ์พร ไชยรักษ์  
(นางสาวพิมพ์พร ไชยรักษ์) อนามัย และความปลอดภัย  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2568  
หน้า 28/41

อานนท์ สอนิเทศ  
(นายอานนท์ สอนิเทศ) อนามัย  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipe to Soil Potential Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP 0169 โดยทำการตรวจวัดระดับแรงดันไฟฟ้าของระบบป้องกันการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซที่จุด Test Post เป็นประจำ 2 ครั้งต่อปี หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> <li>- การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Close Interval Pipe to Soil Potential Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP 0169 เป็นประจำ 10 ปี/ครั้ง หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> <li>- การตรวจสอบการชำรุดของวัสดุเคลือบท่อ ด้วยวิธี DCVG หรือ ACVG เพื่อหาตำแหน่งที่วัสดุเคลือบท่อชำรุดและประมาณการขนาดของแผล โดยประเมินตาม NACE SP 0502 เป็นประจำ 10 ปี/ครั้ง หรือตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> </ul> <p>2.3) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</p> <p>2.4) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ชัดเจน แสง ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน ทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืน</p> <p>2.5) ประสานงานไปยังหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภค บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแก่หน่วยงานรับผิดชอบเป็นการล่วงหน้า</p>			



นางสาวพิมพ์พร ไข่ออร์  
(นางสาวพิมพ์พร ไข่ออร์)  
ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นายพชร สัตย์โกมล  
(นายพชร สัตย์โกมล)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่วไหล</p> <p>3.1) จัดให้มีแผนระบบเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉิน เพื่อควบคุมสถานการณ์ ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วไหลของระบบท่อ ของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ ปตท. ซึ่งส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 (ปท.1) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ</p> <p>3.2) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระบบเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>3.3) ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของระบบท่อ และเกิดการลุกไหม้ในพื้นที่ ระบบท่อฯ โดยมีความถี่ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามพื้นที่เขตปฏิบัติการระบบท่อ</p> <p>3.4) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น</p> <p>3.5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ</p> <p>3.6) จัดให้มีระบบกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสี่ยงหายจากการดำเนินโครงการ</p> <p>(4) มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม</p> <p>4.1) ดูแลรักษาย้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติสะท้อนแสงให้เห็นชัดเจน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน ทั้ง</p>			



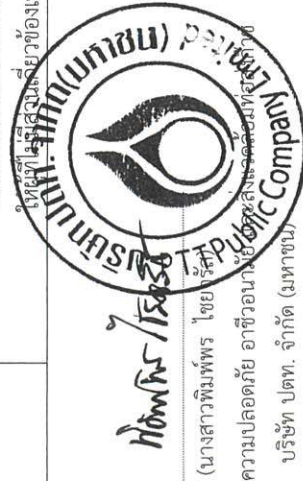
นางสาวพิมพ์พร ไข่มุกด์  
(นางสาวพิมพ์พร ไข่มุกด์)  
ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิโตรอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4.2) ประชาสัมพันธ์ความรู้ร่วมกันกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>(5) งานอาชีพอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน</p> <p>5.1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน</p> <p>5.2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน</p> <p>5.3) จัดให้มีสถานที่จัดเก็บมูลฝอย และกากของเสีย บริเวณสถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซ</p> <p>5.4) จัดให้มีระบบดูแล รักษา เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ปฏิบัติงาน ขณะที่ยังซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์</li> <li>- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</li> <li>- กันเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย</li> <li>- กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้อื่นเข้าใกล้หรือเข้ามายุ่งเกี่ยวในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด</li> </ul>			




นายพงษ์ ภูมิวิมลพานิช  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



นางสาวพิมพ์พร ไชยไพจิตร  
(นางสาวพิมพ์พร ไชยไพจิตร)  
ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการวางระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนชาติไทยนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมต่อเครื่องเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้</p>  <p>- ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมต่อเครื่องเอ็กซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือแผ่นวัดรังสีชนิด Optically Stimulated Luminescence (OSL) หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน</p>			

**หิองทิรา ใจดี**  
(นางสาวพิมพ์พร ไทยจรรย์กุลย์ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

**บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**  
ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

**ENTIC Co., Ltd.**  
ภานุรักษ์ สักกะ วัฒนพงศ์  
(นายภานุพงษ์ สติวัฒนาพร)  
(นายปริดา ทองสุขงาม)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	ดัชนีตรวจวัด : - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ผลด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน U.S. EPA	โครงการก่อสร้างก๊าซฯ ส่วนเดิม - จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2ก) ได้แก่ ● บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB (พิกัด 47 P 07333248 E, 1450013 N) ● ชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้) (พิกัด 47 P 0734562 E, 1448037 N)  โครงการก่อสร้างก๊าซฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 - จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 2ข) ได้แก่ ● บริเวณ ม.8 บ้านมาบแสนสุข ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	- 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2. ด้านระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 8 hr.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hrs.) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	- ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียงอ้างอิงตามคู่มือการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของกรมควบคุมมลพิษ (2546) ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)	โครงการก่อสร้างก๊าซฯ ส่วนเดิม - จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2ก) ได้แก่ ● บริเวณหอพักพนักงาน XINGA CLUB (พิกัด 47 P 07333248 E, 1450013 N) ● ชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (ด้านทิศใต้) (พิกัด 47 P 0734562 E, 1448037 N)  โครงการก่อสร้างก๊าซฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 - จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 2ข) ได้แก่ ● บริเวณ ม.8 บ้านมาบแสนสุข ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	- 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
3. ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ (ก) น้ำทิ้งจากจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีทดสอบ (Hydrostatic Test)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS)	- วิธีการตามวิธีระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	- จุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อทางขดสถิต (Hydrostatic Test)	- ช่วงที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อทางขดสถิต (Hydrostatic Test)	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
(ข) สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง	- สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	- บันทึกข้อมูลสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง อันเนื่อง มาจากการก่อสร้าง	- ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นายสถาปนิก รอดรักษา)

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2568  
หน้า 33/41



นางพวีร์ สักกะ ใจงาม

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

**ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)**  
**โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง</li> <li>- ข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- บันทึกข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางและการแก้ไข ปัญหา รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลพร้อมข้อเสนอแนะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางคมนาคมที่อยู่ในแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติหรืออยู่ใน แนว ตัดผ่านและเส้นทางที่ใช้สายส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักร</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองเก็บวัสดุอุปกรณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
5. ด้านการจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณ และประเภทของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกชนิด ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง</li> <li>- จัดบันทึกการจัดการการกักของเสีย พร้อมระเบียบวิธีการจัดการ และหน่วยงานที่นำไปกำจัดทุกครั้ง</li> <li>- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่กักขัง ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
6. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง โดยการเจ้าหน้าที่เข้าพบปะเยี่ยมเยียนและรับฟังข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบัน และองค์กร กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน ร้านค้าและสถานประกอบ การ ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อส่งก๊าซ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
7. ด้านสาธารณสุข สุภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกและสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไขและความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพของพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



(นายสถาปนิก รอดรักขา)

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นายแพทย์ สดทิพัฒน์)

(นายแพทย์ สดทิพัฒน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

มีนาคม 2568

หน้า 34/41




ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง โดยการจัดเจ้าหน้าที่เข้าพบปะเยี่ยมเยียนและรับฟังข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบัน และองค์กร กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือนร้านค้า และสถานประกอบการ ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวทางท่อส่งก๊าซฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียงสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
2. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติอุบัติเหตุ การรั่วไหลของแก๊สที่เกิดขึ้น</li> <li>- สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน</li> <li>- สุขภาพของพนักงาน ที่สังกัดเขตปฏิบัติการระบบท่อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ และวิธีแก้ไข และแนวทางการป้องกัน การเกิดซ้ำ</li> <li>- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน ปตท. ที่สังกัดเขตปฏิบัติการระบบท่อที่ดูแลพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งหาสาเหตุวิธีการแก้ไข และผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสุขภาพประจำปี</li> <li>- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงานประจำทุกปี</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



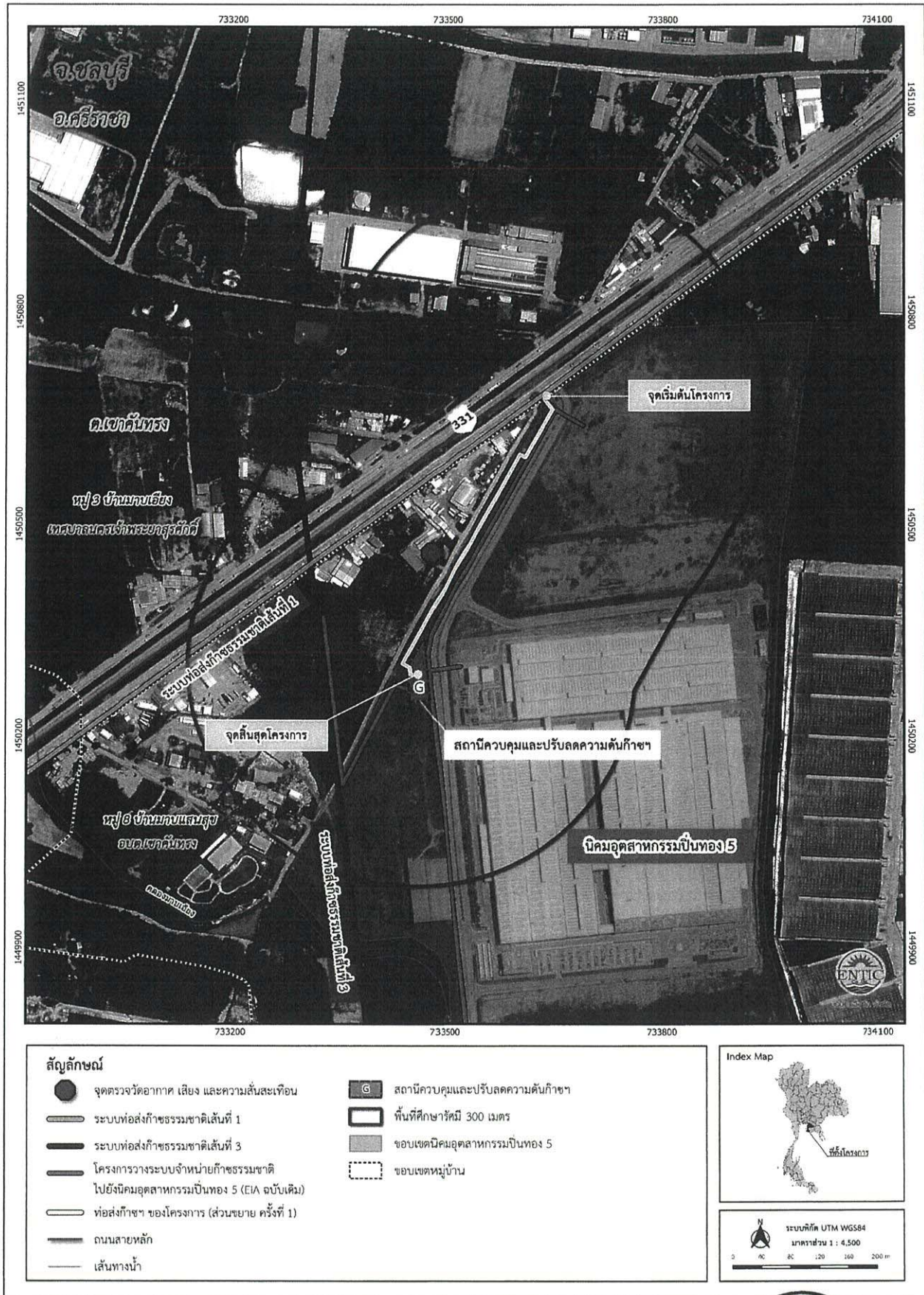
  
 (นางสาวพิมพ์พร ไชยวงศ์)  
 ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและพลังงาน  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ปิ่นเพชร สัจจะวิภา  
 (นายปิ่นเพชร สัจจะวิภา)  
 ผู้จัดการฝ่ายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด







ข. โครงการท่อส่งก๊าซ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

รูปที่ 2 (ต่อ) ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และเสียง ในระยะ

(นายสถาปนิก รอดรักษา)

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2568  
หน้า 37/41

นายแพทย์ สกัณธ์ วัฒนพร

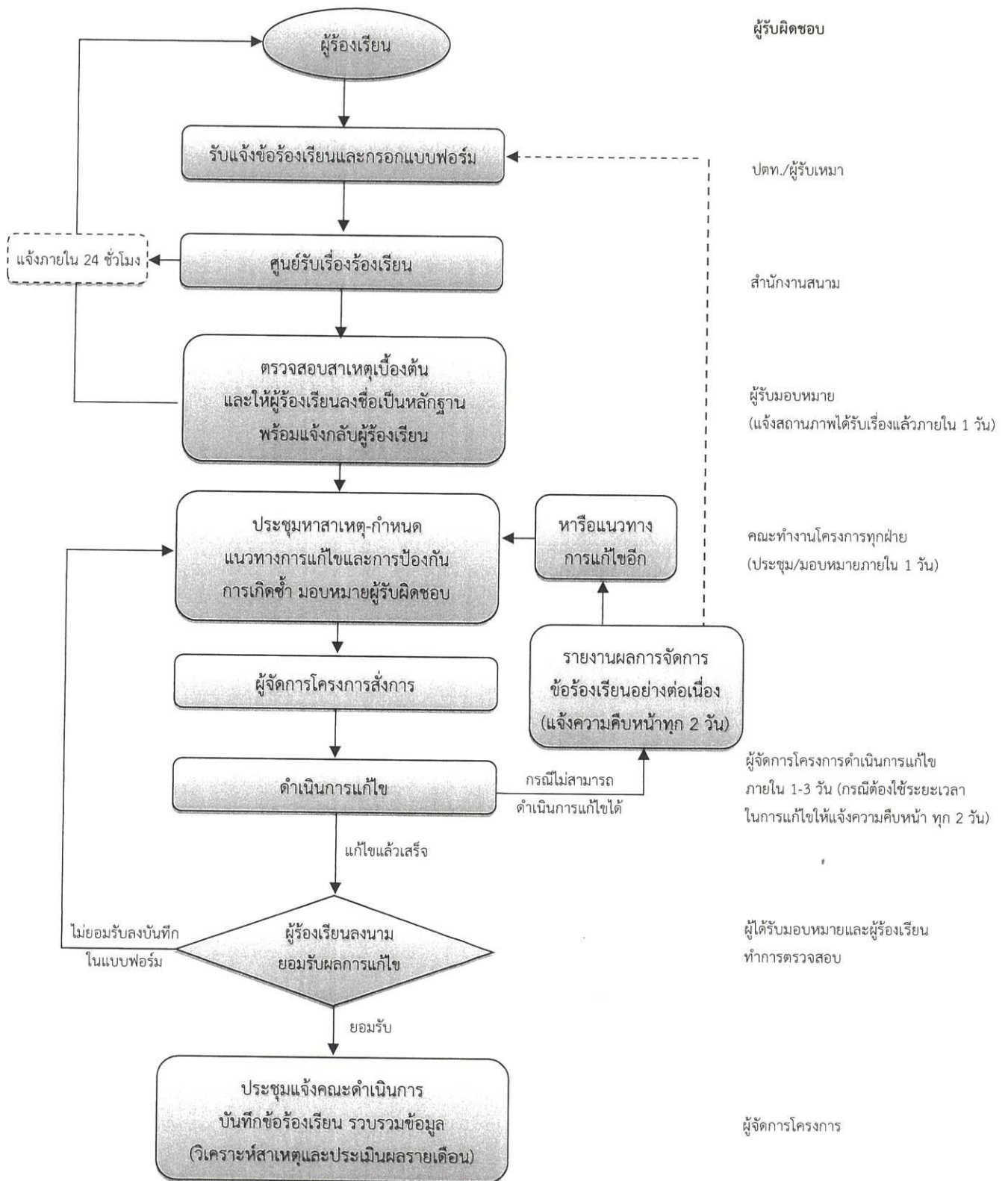
(นายภาณุพงษ์ สติธวัฒน์นาพร)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



(นายปริดา ทองสุขงาม)





รูปที่ 3 ผังการรับเรื่องร้องเรียน ในระยะก่อสร้าง

*(Signature)*

(นายสถาปนิก รอดรักษา)

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2568  
หน้า 38/41



นายแพทย์ อดิศักดิ์

(นายแพทย์ พงษ์ สติวัฒนาพร)

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

-        /     

ตัวอย่างแบบฟอร์มข้อร้องเรียน

พื้นที่โครงการ ช่วง KP ..... ถึง KP ..... วันที่ .....

อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน ..... ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

<b>ข้อมูลผู้ร้องเรียน</b> ชื่อ-นามสกุล นาย/นาง/นางสาว..... อาชีพ ..... ที่อยู่ ..... โทรศัพท์ บ้าน.....มือถือ.....	
<b>ข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนะ</b> รายละเอียด..... ..... ..... * ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่	<b>ข้อเสนอนะและแนวทางการแก้ไข</b> ..... ..... ..... ลงชื่อ..... ผู้ร้องเรียน*
<b>สำหรับเจ้าหน้าที่</b> สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ..... ..... ..... .....	
<b>สาเหตุเบื้องต้น</b> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> ความบกพร่องในการปฏิบัติงานโครงการฯ ของผู้รับเหมา  <input type="checkbox"/> ความล่าช้าในการดำเนินงาน  <input type="checkbox"/> ความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน  <input type="checkbox"/> ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ         </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ.....         </div> </div>	
<b>ประเภทของข้อร้องเรียน</b> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> ด้านก่อสร้าง  <input type="checkbox"/> ด้านสิ่งแวดล้อม         </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย  <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ.....         </div> </div>	
ลงชื่อ..... ผู้รับข้อร้องเรียน ...../...../.....	

รูปที่ 4 ตัวอย่างแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ



(นายสถาปนิก รอดรักษา)

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2568  
หน้า 39/41



ภณพงษ์ สักกะวัฒนา

(นายภณพงษ์ สกิตวัฒนาพร)

(นายปริดา ทองสุขงาม)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

สาเหตุ.....

.....

.....

แนวทางการป้องกันแก้ไข

.....

.....

.....

หมายเหตุ : แนบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

...../...../.....

ผลการแก้ไข

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

ผู้ดำเนินการแก้ไข

...../...../.....

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ผู้ตรวจสอบ ผู้ร้องเรียน

.....

.....

รับบันทึกและลงบันทึกข้อร้องเรียน

ลงชื่อ.....

รูปที่ 4 (ต่อ) ตัวอย่างแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ



(นายสถาปนิก รอดรักษา)

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2568  
หน้า 40/41



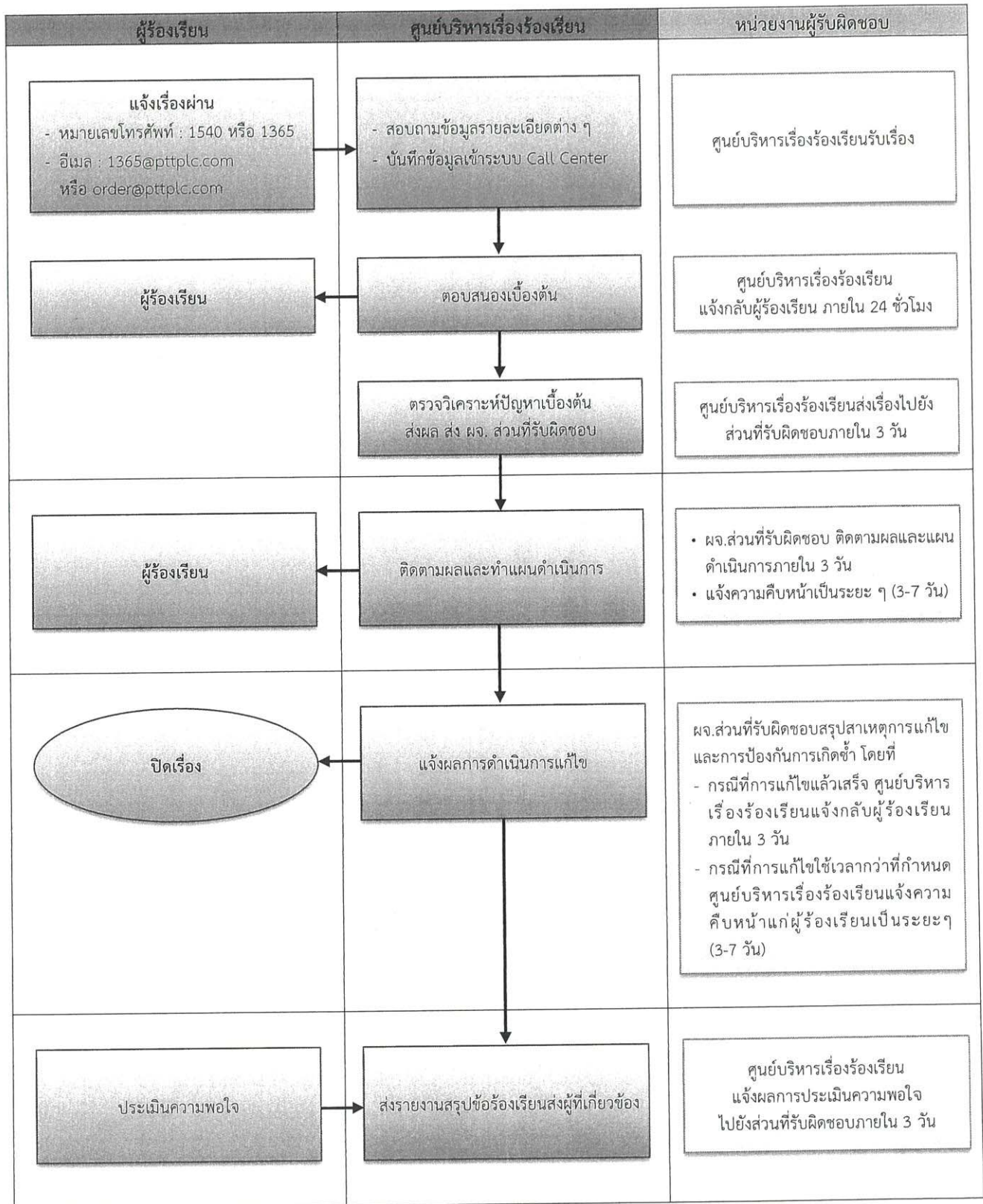
นายแพทย์ สกิตต์พัฒนาพร

(นายภาณุพงษ์ สกิตต์พัฒนาพร)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

(นายปริดา ทองสุขงาม)





รูปที่ 5 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน ในระยะดำเนินการ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

## รายงานฉบับสมบูรณ์ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

สารบัญ

พฤษภาคม 2568



[www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4



3/4 ถนนประเสริฐมูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

## รายงานฉบับสมบูรณ์

### รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

หน้า

สารบัญ .....	ก
ภาคผนวก .....	จ
สารบัญรูป .....	ข
สารบัญตาราง .....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ .....	1-1
1.1 เหตุผล ความจำเป็น และความเป็นมาของโครงการ .....	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-5
1.3 ขอบเขต และวิธีการศึกษา .....	1-6
1.3.1 แนวทาง กรอบแนวคิด และหัวข้อในการศึกษา .....	1-6
1.3.2 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา .....	1-7
1.3.3 กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง .....	1-11
1.4 ผลประโยชน์จากโครงการ .....	1-14
1.5 แผนงานการดำเนินงาน .....	1-15
1.6 ขั้นตอนการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง .....	1-17
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ .....	2-1
2.1 ข้อมูลลักษณะโครงการ .....	2-1
2.2 ผลิตภัณฑ์ที่ขนส่ง .....	2-1
2.3 โครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง .....	2-3
2.4 การศึกษาทางเลือกของโครงการ .....	2-3
2.4.1 การศึกษาแนวทางเลือกของแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ .....	2-3
2.4.2 แนวทางเลือกของการดำเนินโครงการ .....	2-5
2.5 รายละเอียดการวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ .....	2-6
2.5.1 รายละเอียดแนววางท่อส่งก๊าซฯ และสภาพปัจจุบัน .....	2-6
2.5.2 พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่จุดสังเกตต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ .....	2-9
2.5.3 อุปสรรค และสิ่งกีดขวางในแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ .....	2-11
2.5.4 ระบบสาธารณูปโภคใต้ดินบริเวณใกล้เคียง .....	2-11
2.6 การออกแบบระบบท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ .....	2-16
2.6.1 เกณฑ์การออกแบบ .....	2-16
2.6.2 มาตรฐานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ .....	2-16
2.6.3 การป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ .....	2-18
2.6.4 การออกแบบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ .....	2-19
2.6.5 สถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) .....	2-22
2.6.6 ขั้นตอนการต่อเชื่อมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ .....	2-24
2.7 ขั้นตอนและวิธีการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ .....	2-27
2.7.1 การเตรียมก่อนการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ .....	2-27
2.7.2 เทคนิคการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ .....	2-30
2.8 การทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test) .....	2-32
2.9 การติดตั้งเครื่องหมายแสดงเขตระบบของโครงการ และการกำหนดเขตระบบของโครงการ .....	2-33



**รายงานฉบับสมบูรณ์**  
**รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**

หน้า

สารบัญ .....	ก
ภาคผนวก .....	จ
สารบัญรูป .....	ข
สารบัญตาราง .....	ฉ
2.10 การควบคุมระบบท่อ การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อ .....	2-35
2.10.1 การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซ .....	2-35
2.10.2 ระบบการควบคุม .....	2-35
2.11 การบริหารระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และมาตรการด้านความปลอดภัย .....	2-37
2.11.1 นโยบายและเป้าหมายของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ .....	2-37
2.11.2 มาตรการด้านความปลอดภัยที่ดำเนินการในปัจจุบัน .....	2-37
2.11.3 มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้าง .....	2-38
2.11.4 การบริหารจัดการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในระยะดำเนินการ .....	2-38
2.11.5 แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ .....	2-39
2.12 การชดเชยเมื่อเกิดความเสียหาย .....	2-44
2.13 การจัดเตรียมพื้นที่สำนักงานชั่วคราว .....	2-47
2.13.1 การจัดเตรียมพื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อและวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ .....	2-47
2.13.2 การขนย้ายและจัดเก็บท่อส่งก๊าซธรรมชาติ .....	2-50
2.14 มลพิษ และการจัดการ .....	2-52
2.14.1 มลพิษทางอากาศ .....	2-52
2.14.2 เสียงและการควบคุม .....	2-52
2.14.3 น้ำเสียและการจัดการ .....	2-53
2.14.4 กากของเสียและการจัดการ .....	2-54
2.15 แผนการดำเนินงานและการบริหารโครงการ .....	2-54
2.16 การจัดการด้านความปลอดภัย .....	2-55
2.17 การจัดการด้านการจราจร .....	2-55
2.18 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน .....	2-57
2.19 สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ .....	2-63
2.20 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	2-66
<b>บทที่ 3 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน .....</b>	<b>3-1</b>
3.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ .....	3-1
3.1.1 สภาพภูมิประเทศ .....	3-1
3.1.2 ธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว .....	3-3
3.1.3 สภาพภูมิอากาศ อุทกนิยวิทยา และคุณภาพอากาศ .....	3-8
3.1.3.1 สภาพภูมิอากาศ .....	3-8
3.1.3.2 คุณภาพอากาศ .....	3-11
3.1.4 เสียง .....	3-15
3.1.5 ความสั่นสะเทือน .....	3-17

**รายงานฉบับสมบูรณ์**  
**รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**

หน้า

สารบัญ .....	ก
ภาคผนวก .....	จ
สารบัญรูป .....	ข
สารบัญตาราง .....	ฉ
3.1.6 แหล่งน้ำผิวดิน .....	3-23
3.1.7 แหล่งน้ำใต้ดิน .....	3-24
3.1.8 ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน .....	3-26
3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ .....	3-34
3.2.1 นิเวศวิทยาบนบก .....	3-34
3.2.1.1 ทรัพยากรป่าไม้ .....	3-34
3.2.1.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า .....	3-36
3.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ .....	3-37
3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ .....	3-37
3.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน .....	3-37
3.3.2 สาธารณูปโภค-สาธารณูปการ .....	3-42
3.3.2.1 การใช้น้ำ .....	3-42
3.3.2.2 การใช้ไฟฟ้า .....	3-43
3.3.2.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม .....	3-44
3.3.2.4 การจัดการขยะมูลฝอย .....	3-47
3.3.3 การคมนาคมขนส่ง .....	3-48
3.3.4 การผลิตและบริการที่สำคัญ/อุตสาหกรรม .....	3-55
3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต .....	3-59
3.4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม .....	3-59
3.4.2 สาธารณสุขและสุขภาพ .....	3-142
3.4.3 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว .....	3-144
3.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน .....	3-145
3.5.1 แนวทางและหลักการดำเนินการ .....	3-145
3.5.2 วัตถุประสงค์ของการมีส่วนร่วมของประชาชน .....	3-145
3.5.3 ขอบเขตการดำเนินการ .....	3-145
3.5.4 การจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholders Analysis) .....	3-147
3.5.5 การเปรียบเทียบกิจกรรมการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการตาม แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม .....	3-150
3.5.6 การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน .....	3-158
3.5.6.1 สื่อประชาสัมพันธ์ .....	3-158
3.5.6.2 กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน .....	3-161
3.5.7 ผลการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน .....	3-162

รายงานฉบับสมบูรณ์

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

หน้า

สารบัญ .....	ก
ภาคผนวก .....	จ
สารบัญรูป .....	ข
สารบัญตาราง .....	ฉ
<b>บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ.....</b>	<b>4-1</b>
4.1 เกณฑ์ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจำแนกผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-1
4.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ.....	4-2
4.2.1 สภาพภูมิประเทศ.....	4-2
4.2.2 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว.....	4-2
4.2.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ.....	4-3
4.2.4 เสียง.....	4-22
4.2.5 ความสั่นสะเทือน .....	4-26
4.2.6 คุณภาพน้ำผิวดิน .....	4-34
4.2.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน .....	4-35
4.2.8 ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน .....	4-35
4.3 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ .....	4-37
4.3.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก.....	4-37
4.3.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ .....	4-37
4.4 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์.....	4-38
4.4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน .....	4-38
4.4.2 สาธารณูปโภค-สาธารณูปการ .....	4-39
4.4.2.1 การใช้น้ำ .....	4-39
4.4.2.2 การใช้ไฟ.....	4-39
4.4.2.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม .....	4-40
4.4.2.4 การจัดการขยะมูลฝอย .....	4-40
4.4.3 การคมนาคมขนส่ง.....	4-41
4.4.4 การผลิตและบริการที่สำคัญ/อุตสาหกรรม .....	4-45
4.5 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต .....	4-45
4.5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม .....	4-45
4.5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	4-48
4.5.3 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว .....	4-49
4.6 การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ .....	4-52
4.7 การประเมินอันตรายร้ายแรง/ความเสี่ยง.....	4-65
4.7.1 วัตถุประสงค์ของการศึกษา .....	4-65
4.7.2 วิธีการศึกษา.....	4-65
4.7.3 ผลการวิเคราะห์ความเสี่ยง/อันตรายร้ายแรง .....	4-73
4.7.4 กรณีการรั่วและติดไฟของโครงการ .....	4-83
4.7.5 การวิเคราะห์ค่าความเสี่ยง (Risk Assessment).....	4-102
4.7.6 การประเมินและป้องกันอันตรายร้ายแรงจากการเกิดผลกระทบแบบต่อเนื่อง (Domino Effect) ...	4-104

<b>บทที่ 5</b>	<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....</b>	<b>5-1</b>
----------------	--	------------



**รายงานฉบับสมบูรณ์**  
**รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**

หน้า

สารบัญ .....	ก
ภาคผนวก .....	จ
สารบัญรูป .....	ข
สารบัญตาราง .....	ฉ
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก 1ก	มติเห็นชอบต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
ภาคผนวก 1ข	หนังสือประสานงานและขออนุญาตต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก 2ก	รายการคำนวณความสามารถของท่อส่งก๊าซฯ ในการรองรับน้ำหนักบรรทุก
ภาคผนวก 2ข	ขั้นตอนการดำเนินงานแผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก 2ค	ตัวอย่างเอกสารประกันภัยสาธารณะ
ภาคผนวก 3ก	สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย พ.ศ. 2557-2567
ภาคผนวก 3ข	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ภาคผนวก 3ค	ผลการตรวจวัดเสียง
ภาคผนวก 3ง	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
ภาคผนวก 3จ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน
<b>ภาคผนวก 3ฉ</b>	
ภาคผนวก 3ฉ	สภาพเศรษฐกิจและสังคม
ภาคผนวก 3ฉ-1	ตัวอย่างแบบสอบถามด้านเศรษฐกิจสังคม
ภาคผนวก 3ฉ-2	ตารางวิเคราะห์แบบสอบถามกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก 3ฉ-3	ตารางวิเคราะห์แบบสอบถามกลุ่มตัวแทนสถานประกอบการ
ภาคผนวก 3ฉ-4	ตารางวิเคราะห์แบบสอบถามกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
ภาคผนวก 3ฉ-5	ตารางวิเคราะห์แบบสอบถามกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
ภาคผนวก 3ฉ-6	สำเนาตอบกลับการตรวจสอบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการที่ผ่านมา
<b>ภาคผนวก 3ช</b>	
ภาคผนวก 3ช	การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
ภาคผนวก 3ช-1	สไลด์ประกอบการบรรยาย (Power Point) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
ภาคผนวก 3ช-2	สำเนาหนังสือเชิญเข้าร่วม และขอความอนุเคราะห์ติดประกาศเชิญเข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
ภาคผนวก 3ช-3	ป้ายประกาศประชาสัมพันธ์เชิญเข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
ภาคผนวก 3ช-4	เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
ภาคผนวก 3ช-5	แบบประเมินผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
ภาคผนวก 3ช-6	สำเนาใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
ภาคผนวก 3ช-7	ตารางวิเคราะห์แบบประเมินผลการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
ภาคผนวก 3ช-8	ป้ายประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
ภาคผนวก 3ช-9	สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ติดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
ภาคผนวก 3ช-10	สำเนาหนังสือเชิญเข้าร่วม และขอความอนุเคราะห์ติดประกาศเชิญเข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

## รายงานฉบับสมบูรณ์

## รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

หน้า

สารบัญ ..... ก  
ภาคผนวก ..... จ  
สารบัญรูป ..... ข  
สารบัญตาราง ..... ฅ  
ภาคผนวก (ต่อ)

สารบัญรูป..... ข

สารบัญตาราง .....

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก 3ช-11	สไลด์ประกอบการบรรยาย (Power Point) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ภาคผนวก 3ช-12	ป้ายประกาศประชาสัมพันธ์เชิญเข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ภาคผนวก 3ช-13	เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ภาคผนวก 3ช-14	แบบประเมินผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ภาคผนวก 3ช-15	สำเนาใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ภาคผนวก 3ช-16	ตารางวิเคราะห์แบบประเมินผลการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ภาคผนวก 3ช-17	ป้ายประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ภาคผนวก 3ช-18	สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ติดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ภาคผนวก 3ข-12 ป้ายประกาศประชาสัมพันธ์เชิญเข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ภาคผนวก 3ช-13 เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ภาคผนวก 3ช-14 แบบประเมินผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ภาคผนวก 3ช-15 สำเนาใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ภาคผนวก 3ช-16 ตารางวิเคราะห์แบบประเมินผลการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ภาคผนวก 3ช-17 ป้ายประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ภาคผนวก 3ช-18 สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ติดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

## รายงานฉบับสมบูรณ์

### รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

หน้า

สารบัญ .....	ก
ภาคผนวก .....	จ
สารบัญรูป .....	ข
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญรูป	
รูปที่ 1-1 แผนที่โดยสังเขป โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1).....	1-2
รูปที่ 1-2 รายละเอียดที่ตั้ง และพื้นที่ศึกษา โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1).....	1-9
รูปที่ 2-1 ตำแหน่งที่ตั้ง และรายละเอียดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ.....	2-2
รูปที่ 2-2 โครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และสถานีควบคุมความดันก๊าซฯ (Block Valve) บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง.....	2-4
รูปที่ 2-3 บรรยากาศการหรือเกี่ยวกับเงื่อนไขการให้อนุญาตของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5.....	2-5
รูปที่ 2-4 ภาพรวมแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ .....	2-8
รูปที่ 2-5 ตำแหน่งจุดสังเกตที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ .....	2-10
รูปที่ 2-6 ภาพตัดขวางแสดงตำแหน่งแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ และระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใกล้เคียง .....	2-12
รูปที่ 2-7 แผนผังควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) ของโครงการ .....	2-23
รูปที่ 2-8 ตัวอย่างบ่อ Pit สำหรับการ Hot Tap.....	2-26
รูปที่ 2-9 แผนผังวิธีการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ .....	2-28
รูปที่ 2-10 ตัวอย่างสภาพปัจจุบันบริเวณแนววางท่อส่งก๊าซฯ โครงการ.....	2-29
รูปที่ 2-11 ตัวอย่างการวางท่อโดยวิธีขุดเปิด (Open Cut).....	2-31
รูปที่ 2-12 ตัวอย่างลักษณะ Foam PIG และ Foam PIG ที่ผ่านการใช้งานทดสอบด้วยวิธีอัลตราซาวด์ .....	2-32
รูปที่ 2-13 ตัวอย่างการติดตั้งเครื่องหมายแสดงเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ .....	2-34
รูปที่ 2-14 แผนผังการจัดตั้งและการเชื่อมโยงของศูนย์ปฏิบัติงานตามระดับของเหตุฉุกเฉิน.....	2-42
รูปที่ 2-15 ผังแสดงความเชื่อมโยงระหว่างกาหนดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและการสื่อสารกับบุคคลภายนอกในภาวะฉุกเฉิน และการยกระดับเหตุการณ์.....	2-43
รูปที่ 2-16 รายละเอียดพื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อและวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ.....	2-48
รูปที่ 2-17 ตัวอย่างการจัดเตรียมห้องสุขาบริเวณสำนักงานสนามชั่วคราว .....	2-49
รูปที่ 2-18 เส้นทางขนส่งท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 5 (ปท. 5).....	2-51
รูปที่ 2-19 ตัวอย่างการวางแผนด้านการจราจรในระยะก่อสร้างของโครงการ .....	2-56
รูปที่ 2-20 ผังการรับเรื่องร้องเรียน ในระยะก่อสร้าง .....	2-59
รูปที่ 2-21 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน ในระยะดำเนินการ.....	2-60
รูปที่ 2-22 ตัวอย่างแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ .....	2-61
รูปที่ 3-1 แผนที่สภาพภูมิประเทศ บริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ .....	3-2
รูปที่ 3-2 ลักษณะธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ.....	3-4
รูปที่ 3-3 รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย .....	3-5
รูปที่ 3-4 แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย .....	3-7
รูปที่ 3-5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ .....	3-12
รูปที่ 3-6 บริเวณ ม.8 บ้านมาบแสนสุข ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี.....	3-13



รายงานฉบับสมบูรณ์

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

หน้า

สารบัญ .....	ก
ภาคผนวก .....	จ
สารบัญรูป .....	ข
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญรูป (ต่อ)	
รูปที่ 3-7 ผังความเร็วและทิศทางลม ณ สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ .....	3-15
รูปที่ 3-8 ภาพถ่ายกิจกรรมการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ .....	3-16
รูปที่ 3-9 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน .....	3-17
รูปที่ 3-10 ลักษณะทางอุทกธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา .....	3-25
รูปที่ 3-11 ชุดดินบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ .....	3-30
รูปที่ 3-12 ตัวอย่างการสำรวจพื้นที่ และเก็บตัวอย่างดินโดยบริษัทที่ปรึกษา .....	3-32
รูปที่ 3-13 สภาพพรรณไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ .....	3-35
รูปที่ 3-14 การใช้ประโยชน์ที่ดินท้ายประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่องแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงการพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 .....	3-39
รูปที่ 3-15 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ .....	3-40
รูปที่ 3-16 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ .....	3-41
รูปที่ 3-17 โครงข่ายคมนาคมและสถานีตรวจนับปริมาณจราจรของโครงการ .....	3-49
รูปที่ 3-18 การตรวจนับปริมาณจราจรโดยบริษัทที่ปรึกษา บริเวณถนนทางเข้า-ออกนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 .....	3-54
รูปที่ 3-19 ตัวอย่างรูปภาพแสดงลักษณะการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม .....	3-66
รูปที่ 3-20 ตัวอย่างรูปบรรยากาศการสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม : กลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง .....	3-67
รูปที่ 3-21 ตัวอย่างรูปบรรยากาศการสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม : กลุ่มตัวแทนสถานประกอบการ และกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเป็นการเฉพาะ .....	3-68
รูปที่ 3-22 ตัวอย่างรูปบรรยากาศการสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม : กลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น .....	3-69
รูปที่ 3-23 ตัวอย่างรูปบรรยากาศการสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม : กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน .....	3-70
รูปที่ 3-24 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง .....	3-89
รูปที่ 3-25 ความวิตกกังวลระยะก่อสร้างของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง .....	3-90
รูปที่ 3-26 ความวิตกกังวลระยะดำเนินการของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง .....	3-91
รูปที่ 3-27 ความมั่นใจต่อระบบมาตรฐานความปลอดภัยการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ กลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง .....	3-91
รูปที่ 3-28 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการของกลุ่มตัวแทนสถานประกอบการ และกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเป็นการเฉพาะ ในระยะ 0-300 เมตร .....	3-103
รูปที่ 3-29 ความวิตกกังวลระยะก่อสร้างของกลุ่มตัวแทนสถานประกอบการ และกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเป็นการเฉพาะ ในระยะ 0-300 เมตร .....	3-104
รูปที่ 3-30 ความวิตกกังวลระยะดำเนินการของกลุ่มตัวแทนสถานประกอบการ และกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเป็นการเฉพาะ ในระยะ 0-300 เมตร .....	3-105
รูปที่ 3-31 ความมั่นใจต่อระบบมาตรฐานความปลอดภัยการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ กลุ่มตัวแทนสถานประกอบการและกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเป็นการเฉพาะ ในระยะ 0-300 เมตร .....	3-105

## รายงานฉบับสมบูรณ์

### รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

หน้า

สารบัญ .....	ก
ภาคผนวก .....	จ
สารบัญรูป .....	ข
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญรูป (ต่อ)	
รูปที่ 3-32 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการของกลุ่มตัวแทนสถานประกอบการ และกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ เป็นการเฉพาะ ในระยะ 0-50 เมตร .....	3-106
รูปที่ 3-33 ความวิตกกังวลระยะก่อสร้างของกลุ่มตัวแทนสถานประกอบการ และกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเป็น การเฉพาะ ในระยะ 0-50 เมตร .....	3-107
รูปที่ 3-34 ความวิตกกังวลระยะดำเนินการของกลุ่มตัวแทนสถานประกอบการ และกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเป็น การเฉพาะ ในระยะ 0-50 เมตร .....	3-107
รูปที่ 3-35 ความมั่นใจต่อระบบมาตรฐานความปลอดภัยการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ กลุ่มตัวแทนสถาน ประกอบการและกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเป็นการเฉพาะ ในระยะ 0-50 เมตร .....	3-108
รูปที่ 3-36 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการของกลุ่มตัวแทนสถานประกอบการ และกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ เป็นการเฉพาะ ในระยะมากกว่า 50-300 เมตร .....	3-108
รูปที่ 3-37 ความวิตกกังวลระยะก่อสร้างของกลุ่มตัวแทนสถานประกอบการ และกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเป็น การเฉพาะ ในระยะมากกว่า 50-300 เมตร .....	3-110
รูปที่ 3-38 ความวิตกกังวลระยะดำเนินการของกลุ่มตัวแทนสถานประกอบการ และกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเป็น การเฉพาะ ในระยะมากกว่า 50-300 เมตร .....	3-110
รูปที่ 3-39 ความมั่นใจต่อระบบมาตรฐานความปลอดภัยการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ กลุ่มตัวแทนสถาน ประกอบการและกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเป็นการเฉพาะ ในระยะมากกว่า 50-300 เมตร .....	3-111
รูปที่ 3-40 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น .....	3-117
รูปที่ 3-41 ความวิตกกังวลระยะก่อสร้างของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น .....	3-118
รูปที่ 3-42 ความวิตกกังวลระยะดำเนินการของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น .....	3-118
รูปที่ 3-43 ความมั่นใจต่อระบบมาตรฐานความปลอดภัยการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ กลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำ ท้องถิ่น .....	3-119
รูปที่ 3-44 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน ในระยะ 0-300 เมตร .....	3-131
รูปที่ 3-45 ความวิตกกังวลระยะก่อสร้างของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน ในระยะ 0-300 เมตร .....	3-132
รูปที่ 3-46 ความวิตกกังวลระยะดำเนินการของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน ในระยะ 0-300 เมตร .....	3-132
รูปที่ 3-47 ความมั่นใจต่อระบบมาตรฐานความปลอดภัยการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ กลุ่มประชาชนครัวเรือน ใน ระยะ 0-300 เมตร .....	3-133
รูปที่ 3-48 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน ในระยะ 0-50 เมตร .....	3-134
รูปที่ 3-49 ความวิตกกังวลระยะก่อสร้างของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน ในระยะ 0-50 เมตร .....	3-135
รูปที่ 3-50 ความวิตกกังวลระยะดำเนินการของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน ในระยะ 0-50 เมตร .....	3-135
รูปที่ 3-51 ความมั่นใจต่อระบบมาตรฐานความปลอดภัยการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ กลุ่มประชาชนครัวเรือน ใน ระยะ 0-50 เมตร .....	3-136
รูปที่ 3-52 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน ในระยะมากกว่า 50-300 เมตร ...	3-137
รูปที่ 3-53 ความวิตกกังวลระยะก่อสร้างของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน ในระยะมากกว่า 50-300 เมตร .....	3-138
รูปที่ 3-54 ความวิตกกังวลระยะดำเนินการของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน ในระยะมากกว่า 50-300 เมตร .....	3-138

## รายงานฉบับสมบูรณ์

### รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

หน้า

สารบัญ .....	ก
ภาคผนวก .....	จ
สารบัญรูป .....	ข
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญรูป (ต่อ)	
รูปที่ 3-55 ความมั่นใจต่อระบบมาตรฐานความปลอดภัยการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ กลุ่มประชาชนครัวเรือน ในระยะมากกว่า 50-300 เมตร.....	3-139
รูปที่ 3-56 พื้นที่ศึกษาของโครงการ.....	3-146
รูปที่ 3-57 ผังแสดงขั้นตอนของกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย .....	3-161
รูปที่ 3-58 รูปภาพตัวอย่างการเข้าพบหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง.....	3-163
รูปที่ 3-59 ภาพตัวอย่างการปิดประกาศเชิญเข้าร่วมประชุมฯ และวางเอกสารที่เกี่ยวข้องไว้ในสถานที่สาธารณะ การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1.....	3-167
รูปที่ 3-60 บรรยากาศการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 .....	3-171
รูปที่ 3-61 ตัวอย่างการปิดประกาศสรุปผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1.....	3-175
รูปที่ 3-62 ภาพตัวอย่างการปิดประกาศเชิญเข้าร่วมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2.....	3-177
รูปที่ 3-63 ภาพตัวอย่างการวางเล่มร่างรายงานฯ ไว้ในสถานที่สาธารณะการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2.....	3-178
รูปที่ 3-64 บรรยากาศการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 .....	3-181
รูปที่ 3-65 ตัวอย่างปิดประกาศสรุปผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2.....	3-187
รูปที่ 4-1 ผังลมสถานีตรวจวัดอากาศสำนักงานสาธารณสุขพลวกแดง (28T) ปี พ.ศ.2566 .....	4-4
รูปที่ 4-2 สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินรอบสถานีตรวจวัดอากาศสำนักงานสาธารณสุขพลวกแดง (28T) ในรัศมี 3 กิโลเมตร และพื้นที่ 10 x 10 ตารางกิโลเมตร .....	4-7
รูปที่ 4-3 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่จุดสังเกตที่สำคัญครอบคลุมพื้นที่ศึกษาของโครงการ .....	4-10
รูปที่ 4-4 เส้นระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากกิจกรรมก่อสร้างวางท่อด้วยวิธีการขุดเปิด (Open cut).....	4-13
รูปที่ 4-5 เส้นระดับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากกิจกรรมก่อสร้างวางท่อด้วยวิธีการขุดเปิด (Open cut) .....	4-16
รูปที่ 4-6 เส้นระดับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง จากกิจกรรมก่อสร้างวางท่อด้วยวิธีการขุดเปิด (Open cut) .....	4-18
รูปที่ 4-7 NO <sub>2</sub> -to-NO <sub>x</sub> ratio as a function Downwind Distance .....	4-19
รูปที่ 4-8 เส้นระดับความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากกิจกรรมก่อสร้างวางท่อด้วยวิธีการขุดเปิด (Open cut) .....	4-21
รูปที่ 4-9 กราฟแสดงระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างด้วยวิธีการขุดเปิด (Open cut) ตามระยะทางต่างๆ จากแหล่งกำเนิดเสียง .....	4-24
รูปที่ 4-10 ความสัมพันธ์ระหว่างสภาพการใช้งานของถนน (PSR) กับระยะเวลา (ปี).....	4-30
รูปที่ 4-11 ตัวอย่างการจัดการจราจรบริเวณพื้นที่การก่อสร้างโครงการ .....	4-44
รูปที่ 4-12 แผนภูมิขอบเขตและขั้นตอนการศึกษาด้านการประเมินอันตรายร้ายแรง.....	4-66
รูปที่ 4-13 ตำแหน่งที่ตั้ง และรายละเอียดระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ .....	4-69
รูปที่ 4-14 แผนภาพต้นไม้ (Event Tree Diagram) แสดงเหตุการณ์การติดไฟของก๊าซธรรมชาติ .....	4-70



รายงานฉบับสมบูรณ์

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

หน้า

สารบัญ .....	ก
ภาคผนวก .....	จ
สารบัญรูป .....	ข
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญรูป (ต่อ)	
รูปที่ 4-15 ผลกระทบจากรัศมีการแผ่ความร้อนกรณีการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire กรณีรั่วขนาด 1 นิ้ว บริเวณ แนวท่อส่งก๊าซฯ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1).....	4-84
รูปที่ 4-16 ระดมการแผ่ความร้อน กรณีการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire รั่วขนาด 1 นิ้ว จุดเริ่มต้นโครงการท่อส่งก๊าซฯ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1).....	4-86
รูปที่ 4-17 ระดมการแผ่ความร้อน กรณีการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire ขนาดรั่ว 1 นิ้ว จุดสิ้นสุดโครงการท่อส่งก๊าซฯ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1).....	4-87
รูปที่ 4-18 ผลกระทบจากรัศมีการแผ่ความร้อน กรณีการรั่วและติดไฟแบบ Fireball กรณีท่อแตกหัก.....	4-89
รูปที่ 4-19 ระดมการแผ่ความร้อน กรณีการรั่วและติดไฟแบบ Fireball จุดเริ่มต้นโครงการท่อส่งก๊าซฯ ไปยังนิคม อุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1).....	4-91
รูปที่ 4-20 ระดมการแผ่ความร้อน กรณีการรั่วและติดไฟแบบ Fireball จุดสิ้นสุดโครงการท่อส่งก๊าซฯ ไปยังนิคม อุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1).....	4-92
รูปที่ 4-21 ผลกระทบจากรัศมีการแผ่ความร้อน กรณีการรั่วและติดไฟแบบ VCE กรณีรั่วขนาด 1 นิ้ว บริเวณแนวท่อส่ง ก๊าซฯ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1).....	4-94
รูปที่ 4-22 ผลกระทบจากรัศมีการแผ่ความร้อน กรณีการรั่วและติดไฟแบบ VCE กรณีท่อแตกหัก บริเวณแนวท่อส่งก๊าซฯ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1).....	4-95
รูปที่ 4-23 ระดมแรงดัน กรณีการรั่วและระเบิดแบบ VCE กรณีรั่ว 1 นิ้ว จุดเริ่มต้นโครงการท่อส่งก๊าซฯ ไปยังนิคม อุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1).....	4-98
รูปที่ 4-24 ระดมแรงดัน กรณีการรั่วและระเบิดแบบ VCE กรณีรั่ว 1 นิ้ว จุดสิ้นสุดโครงการท่อส่งก๊าซฯ ไปยังนิคม อุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1).....	4-99
รูปที่ 4-25 ระดมแรงดัน กรณีการรั่วและระเบิดแบบ VCE กรณีท่อแตกหัก จุดเริ่มต้นโครงการท่อส่งก๊าซฯ ไปยังนิคม อุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1).....	4-100
รูปที่ 4-26 ระดมแรงดัน กรณีการรั่วและระเบิดแบบ VCE กรณีท่อแตกหัก จุดสิ้นสุดโครงการท่อส่งก๊าซฯ ไปยังนิคม อุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1).....	4-101
รูปที่ 4-27 Accident Frequency/Severity Screening Matrix .....	4-102
รูปที่ 5-1 ที่ตั้ง และพื้นที่ศึกษา โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1).....	5-2
รูปที่ 5-2 ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และเสียง ในระยะก่อสร้าง.....	5-33
รูปที่ 5-3 ผังการรับเรื่องร้องเรียน ในระยะก่อสร้าง .....	5-35
รูปที่ 5-4 ตัวอย่างแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ .....	5-36
รูปที่ 5-5 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน ในระยะดำเนินการ.....	5-38

## รายงานฉบับสมบูรณ์

### รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

หน้า

สารบัญ .....	ก
ภาคผนวก .....	จ
สารบัญรูป .....	ข
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญตาราง	
ตารางที่ 1-1 ข้อมูลภาพรวมในการดำเนินโครงการ.....	1-3
ตารางที่ 1-2 รายละเอียดขอบเขตพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ในรัศมีข้างละ 300 เมตร จากจุดกึ่งกลางแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ.....	1-8
ตารางที่ 1-3 สรุปแหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน .....	1-10
ตารางที่ 1-4 กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ.....	1-11
ตารางที่ 1-5 แผนการดำเนินงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1).....	1-16
ตารางที่ 1-6 สถานภาพการประสานงานและขออนุญาตต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง.....	1-17
ตารางที่ 2-1 องค์ประกอบก๊าซธรรมชาติของโครงการ .....	2-1
ตารางที่ 2-2 สรุปรายละเอียดแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1).....	2-7
ตารางที่ 2-3 จุดสังเกตที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ.....	2-9
ตารางที่ 2-4 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคใต้ดินใกล้เคียงบริเวณแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ .....	2-15
ตารางที่ 2-5 รายละเอียดค่าความปลอดภัยในการออกแบบระบบท่อก๊าซธรรมชาติตามมาตรฐาน ASME B31.8 .....	2-17
ตารางที่ 2-6 สรุปรายละเอียดการออกแบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ.....	2-17
ตารางที่ 2-7 สรุปข้อมูลการออกแบบระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ .....	2-17
ตารางที่ 2-8 ตัวอย่างมาตรฐานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ใช้ในโครงการ .....	2-18
ตารางที่ 2-9 สรุปรายละเอียดการออกแบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ.....	2-20
ตารางที่ 2-10 Design Factor for Steel Pipe Construction .....	2-21
ตารางที่ 2-11 ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีการชลสถิต (Hydrostatic Test) ของโครงการ.....	2-33
ตารางที่ 2-12 แผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ.....	2-36
ตารางที่ 2-14 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินที่สำคัญ .....	2-44
ตารางที่ 2-15 ตัวอย่างแผนการจัดกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility หรือ CSR) .....	2-58
ตารางที่ 2-16 ข้อมูลภาพรวมในการดำเนินโครงการ.....	2-64
ตารางที่ 2-17 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 .....	2-67
ตารางที่ 2-18 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 .....	2-101
ตารางที่ 3-1 สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2549-2565) ของสถานีตรวจวัดอากาศชลบุรี.....	3-10
ตารางที่ 3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา (26 - 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567) .....	3-14

## รายงานฉบับสมบูรณ์

### รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

หน้า

สารบัญ .....	ก
ภาคผนวก .....	จ
สารบัญรูป .....	ข
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญตาราง (ต่อ)	
ตารางที่ 3-3 ผลตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา ในช่วงวันที่ 26 - 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 .....	3-16
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ศึกษา .....	3-18
ตารางที่ 3-5 ข้อมูลบ่อน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง .....	3-24
ตารางที่ 3-6 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติดิน .....	3-26
ตารางที่ 3-7 การวิเคราะห์ค่า K ของชุดดินต่างๆ ภายในพื้นที่ศึกษา .....	3-27
ตารางที่ 3-8 ค่า C และค่า P ในสมการประเมินการชะล้างพังทลายดิน (USLE) .....	3-28
ตารางที่ 3-9 อัตราการชะล้างพังทลายของดินในประเทศไทย .....	3-29
ตารางที่ 3-10 ระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน .....	3-29
ตารางที่ 3-11 ผลการวิเคราะห์สมบัติของดินบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ .....	3-31
ตารางที่ 3-12 ผลการประเมินอัตราการชะล้างพังทลายของดินบริเวณพื้นที่โครงการในสภาพปัจจุบัน .....	3-33
ตารางที่ 3-13 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ .....	3-38
ตารางที่ 3-14 ปริมาณการผลิตและจำหน่ายน้ำประปาเฉลี่ยของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาสุราษฎร์ธานี .....	3-42
ตารางที่ 3-15 ปริมาณการผลิตและจำหน่ายน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 .....	3-43
ตารางที่ 3-16 สถานีไฟฟ้าย่อยและการให้บริการไฟฟ้าในพื้นที่รับผิดชอบของ กฟภ.บึง .....	3-44
ตารางที่ 3-17 สถิติการเกิดอุทกภัยจังหวัดชลบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566 .....	3-45
ตารางที่ 3-18 ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนน/ทางหลวง .....	3-50
ตารางที่ 3-19 ค่ามาตรฐานสำหรับการจำแนกสภาพการจราจร .....	3-50
ตารางที่ 3-20 ค่าถ่วงน้ำหนักของยานพาหนะแต่ละประเภท .....	3-50
ตารางที่ 3-21 ปริมาณจราจรบริเวณทางหลวงหมายเลข 331 บริเวณกิโลเมตรที่ 44+258 .....	3-52
ตารางที่ 3-22 ปริมาณจราจรบริเวณทางหลวงหมายเลข 331 บริเวณกิโลเมตรที่ 68+900 .....	3-53
ตารางที่ 3-23 ปริมาณจราจรบริเวณถนนทางเข้า-ออกนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ตรวจนับระหว่างวันที่ 27-28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 .....	3-55
ตารางที่ 3-24 จำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี แยกตามอำเภอปี 2567 .....	3-56
ตารางที่ 3-25 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม ตำบลเขาคันทรัง ปี 2567 .....	3-57
ตารางที่ 3-26 โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 .....	3-58
ตารางที่ 3-45 สภาพสังคมในชุมชนปัจจุบัน : กลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง .....	3-88
ตารางที่ 3-47 สภาพแวดล้อมในชุมชนปัจจุบัน : กลุ่มตัวแทนสถานประกอบการและกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเป็น การเฉพาะ ในระยะ 0-300 เมตร .....	3-96
ตารางที่ 3-49 สภาพแวดล้อมในชุมชนปัจจุบัน : กลุ่มตัวแทนสถานประกอบการและกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเป็น การเฉพาะ ในระยะ 0-50 เมตร .....	3-98
ตารางที่ 3-51 สภาพแวดล้อมในชุมชนปัจจุบัน : กลุ่มตัวแทนสถานประกอบการและกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเป็น การเฉพาะ ในระยะมากกว่า 50-300 เมตร .....	3-100
ตารางที่ 3-54 สภาพแวดล้อมในชุมชนปัจจุบัน : กลุ่มตัวแทนสถานประกอบการและกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น .....	3-115



## รายงานฉบับสมบูรณ์

### รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

หน้า

สารบัญ .....	ก
ภาคผนวก .....	จ
สารบัญรูป .....	ข
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญตาราง (ต่อ)	
ตารางที่ 3-55 สภาพสังคมในชุมชนปัจจุบัน : กลุ่มตัวแทนสถานประกอบการและกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น .....	3-116
ตารางที่ 3-56 สภาพแวดล้อมในชุมชนปัจจุบัน : กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน ในระยะ 0-300 เมตร .....	3-123
ตารางที่ 3-58 สภาพแวดล้อมในชุมชนปัจจุบัน : กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน ในระยะ 0-50 เมตร .....	3-125
ตารางที่ 3-60 สภาพแวดล้อมในชุมชนปัจจุบัน : กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน ในระยะมากกว่า 50-300 เมตร .....	3-127
ตารางที่ 3-63 ความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง .....	3-140
ตารางที่ 3-64 ความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการ .....	3-140
ตารางที่ 3-65 ความมั่นใจต่อระบบมาตรฐานความปลอดภัยการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อที่ดำเนินงาน โดย ปตท. ....	3-141
ตารางที่ 3-67 จำนวนสถานพยาบาล จำแนกตามประเภทในพื้นที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2566 .....	3-142
ตารางที่ 3-68 จำนวนเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ จำแนกตามประเภทในอำเภอศรีราชา ปีงบประมาณ 2566 .....	3-143
ตารางที่ 3-69 สาเหตุการป่วย 10 อันดับแรกของผู้ป่วยนอก ในจังหวัดชลบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2566 .....	3-143
ตารางที่ 3-70 สาเหตุการป่วย 10 อันดับแรกของผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี ปี พ.ศ. 2564 – 2566 .....	3-144
ตารางที่ 3-71 ขอบเขตการดำเนินการ .....	3-147
ตารางที่ 3-72 ประเภทกลุ่มเป้าหมายในการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน .....	3-147
ตารางที่ 3-73 กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์การมีส่วนร่วมของประชาชน และจำแนกตามกลุ่มของ สผ. ....	3-149
ตารางที่ 3-74 การเปรียบเทียบการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ กับหลักเกณฑ์การจัดการมีส่วนร่วมของประชาชนในขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	3-151
ตารางที่ 3-75 ประเภท ชนิด ปริมาณ และการใช้ประโยชน์ของสื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ .....	3-160
ตารางที่ 3-76 สรุปจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1 .....	3-168
ตารางที่ 3-77 สรุปผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 .....	3-169
ตารางที่ 3-78 สรุปประเด็นสำคัญที่ได้รับจากการจัดกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 ต่อร่างข้อเสนอรายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินแนวทางเลือกของโครงการ .....	3-172
ตารางที่ 3-79 สรุปจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2 .....	3-179
ตารางที่ 3-80 สรุปผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 .....	3-180
ตารางที่ 3-81 สรุปประเด็นสำคัญที่ได้รับจากการจัดกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2 .....	3-182
ตารางที่ 4-1 หลักการของแบบจำลอง AERMOD .....	4-3
ตารางที่ 4-2 ค่า Surface Roughness Length, ค่า Bowen Ratio และค่า Albedo ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน .....	4-6
ตารางที่ 4-3 ค่า Surface Roughness Length, Bowen Ratio และ Albedo (รอบสถานีตรวจวัดอากาศสำนักงานสาธารณสุขพลวกแดง (28T)) ที่ใช้ในการนำเข้าแบบจำลองฯ AERMET ที่ได้จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม AERSURFACE .....	4-8
ตารางที่ 4-4 รายการพื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่จุดสังเกตที่สำคัญของโครงการ .....	4-9
ตารางที่ 4-5 ขนาดพื้นที่สำหรับประเมินผลกระทบจากฝุ่นละออง .....	4-9

## รายงานฉบับสมบูรณ์

### รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

หน้า

สารบัญ .....	ก
ภาคผนวก .....	จ
สารบัญรูป .....	ข
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญตาราง (ต่อ)	
ตารางที่ 4-6 ผลการประเมินความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) โดยใช้แบบจำลอง AERMOD จากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ .....	4-12
ตารางที่ 4-7 ค่าอัตราการระบายสารมลพิษอากาศจากเครื่องจักรที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ .....	4-14
ตารางที่ 4-8 ผลการประเมินความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 8 ชั่วโมง โดยใช้แบบจำลอง AERMOD จากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ .....	4-15
ตารางที่ 4-9 NO <sub>2</sub> -to-NO <sub>x</sub> ratio as a function downwind distance .....	4-17
ตารางที่ 4-10 ผลการประเมินความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) โดยใช้แบบจำลอง AERMOD จากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ .....	4-20
ตารางที่ 4-11 การประเมินระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง ด้วยวิธีขุดเปิด (Open cut) ของโครงการ .....	4-23
ตารางที่ 4-12 ผลการประเมินระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างด้วยวิธีการขุดเปิด (Open cut) กับระดับเสียงในสภาพปัจจุบัน บริเวณพื้นที่อ่อนไหว .....	4-24
ตารางที่ 4-13 ผลการคาดการณ์ระดับเสียงรบกวน จากกิจกรรมก่อสร้างด้วยวิธีการขุดเปิด (Open cut) บริเวณตัวแทนจุดสังเกตที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ .....	4-26
ตารางที่ 4-14 ผลการคาดการณ์ระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างวางท่อแบบขุดเปิด ของท่อส่งก๊าซฯ ไปยังบริเวณที่พักอาศัยใกล้พื้นที่ก่อสร้างที่สุด .....	4-27
ตารางที่ 4-15 ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างที่ระยะ 100 ฟุต จากแหล่งกำเนิด .....	4-29
ตารางที่ 4-16 มาตรฐานกำหนดระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลต่อการรับรู้ของประชาชนและโครงสร้างอาคาร .....	4-29
ตารางที่ 4-17 ข้อกำหนดด้านความสั่นสะเทือนต่อสิ่งปลูกสร้างของ DIN 4150 .....	4-29
ตารางที่ 4-18 ระดับความเร็วอนุภาคสูงสุดเกิดจากการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างชนิดต่างๆ .....	4-30
ตารางที่ 4-19 ค่าระดับความเร่งของความสั่นสะเทือน (a1 และ a2) ที่เกิดจากเครื่องจักร และพาหนะในการขนส่งอุปกรณ์ (ค่า a2 เปรียบเทียบกับ ความเร่งจากความโน้มถ่วงของโลก) .....	4-31
ตารางที่ 4-20 ค่าคงที่ซึ่งแสดงคุณสมบัติในการดูดกลืนคลื่นสั่นสะเทือนของดินแต่ละชนิด .....	4-32
ตารางที่ 4-21 ค่าระดับความเร่งของความสั่นสะเทือน (a1 และ a2) ที่ระยะห่างจากขอบถนน ซึ่งเกิดจากรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์หนัก 25 ตัน วิ่งด้วยความเร็วต่างๆ .....	4-33
ตารางที่ 4-22 ระดับความเสียหายของสิ่งปลูกสร้างที่เกิดจากความสั่นสะเทือนตามเกณฑ์ มาตรฐานของ Vibrar .....	4-33
ตารางที่ 4-23 ผลการประเมินอัตราการชะล้างพังทลายของดินบริเวณพื้นที่โครงการในสภาพปัจจุบัน .....	4-36
ตารางที่ 4-24 ประเภทและจำนวนยานพาหนะของโครงการในช่วงก่อสร้าง .....	4-41
ตารางที่ 4-25 เกณฑ์ในการพิจารณาระดับสภาพการจราจร .....	4-42
ตารางที่ 4-26 ความหนาแน่นของปริมาณการจราจรระยะก่อสร้างโครงการ .....	4-42
ตารางที่ 4-27 ลักษณะผลกระทบและความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ .....	4-50
ตารางที่ 4-28 รายการพื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่จุดสังเกตที่สำคัญของโครงการ .....	4-53

## รายงานฉบับสมบูรณ์

### รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

หน้า

สารบัญ .....	ก
ภาคผนวก .....	จ
สารบัญรูป .....	ข
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญตาราง (ต่อ)	
ตารางที่ 4-29 ตารางความเสี่ยง (Risk Matrix) ที่ใช้ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ.....	4-54
ตารางที่ 4-30 การกำหนดคะแนนสำหรับโอกาสของความรุนแรงของผลที่เกิดตามมา.....	4-54
ตารางที่ 4-31 การกำหนดคะแนนสำหรับโอกาสของการเกิดผลกระทบ.....	4-54
ตารางที่ 4-32 ระดับผลกระทบ จากผลรวมระหว่างโอกาสของการเกิดและความรุนแรงของผลที่ตามมา.....	4-54
ตารางที่ 4-33 การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพเชิงลบในระยะก่อสร้าง .....	4-57
ตารางที่ 4-34 การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพเชิงลบในระยะดำเนินการ .....	4-63
ตารางที่ 4-35 คุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติ .....	4-67
ตารางที่ 4-36 องค์ประกอบของก๊าซธรรมชาติ.....	4-67
ตารางที่ 4-37 สรุปข้อมูลลักษณะโครงการ.....	4-68
ตารางที่ 4-38 การพิจารณาขนาดรั้วของท่อ.....	4-71
ตารางที่ 4-39 ความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุของอุปกรณ์และท่อต่างๆ จากสถิติที่รวบรวมโดยสถาบันปิโตรเลียมแห่ง สหรัฐอเมริกา (API, 2000).....	4-72
ตารางที่ 4-40 โอกาสการเกิดเหตุการณ์และติดไฟในกรณีต่างๆ ของสารสถานะก๊าซ (C1-C2).....	4-72
ตารางที่ 4-41 ข้อมูลสำหรับนำเข้าโปรแกรม BREEZE Incident Analyst.....	4-74
ตารางที่ 4-42 ความถี่การรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ.....	4-74
ตารางที่ 4-43 สถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน).....	4-75
ตารางที่ 4-44 สถิติการเกิดอุบัติเหตุระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524- 2566 และความถี่การรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ.....	4-80
ตารางที่ 4-45 ลักษณะการรั่ว อัตราการรั่ว และลักษณะการติดไฟของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ .....	4-80
ตารางที่ 4-46 การจำแนกความน่าจะเป็นของการเกิดอุบัติเหตุ (Probability) .....	4-81
ตารางที่ 4-47 โอกาสเกิดการติดไฟของท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ เมื่อพิจารณาจากสถิติที่รวบรวมโดย สถาบันปิโตรเลียมแห่งสหรัฐอเมริกา (API, 2000).....	4-81
ตารางที่ 4-48 ผลกระทบที่เกิดจากเพลิงไหม้ที่ระดับพลังงานความร้อนต่าง ๆ .....	4-81
ตารางที่ 4-49 ผลกระทบจากแรงดันต่อมนุษย์ อุปกรณ์ หรือสิ่งปลูกสร้าง .....	4-82
ตารางที่ 4-50 ระดับความรุนแรงของอุบัติการณ์ (Severity).....	4-82
ตารางที่ 4-51 รัศมีการแผ่ความร้อนกรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire .....	4-83
ตารางที่ 4-52 รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นตลอดแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของโครงการฯ กรณีรั้วขนาด 1 นิ้ว (เกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire).....	4-85
ตารางที่ 4-53 รัศมีการแผ่ความร้อนกรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball .....	4-88
ตารางที่ 4-54 รัศมีการแผ่ความร้อนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นตลอดแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของโครงการฯ กรณีท่อแตกหัก (เกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball).....	4-90
ตารางที่ 4-55 รัศมีที่ได้รับผลกระทบจากระดับแรงดันจากการรั่วและระเบิดแบบ VCE .....	4-93
ตารางที่ 4-56 รัศมีระดับแรงดันและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นตลอดแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ โครงการฯ กรณีรั้วขนาด 1 นิ้ว (เกิดการระเบิดแบบ VCE).....	4-96



**รายงานฉบับสมบูรณ์**  
**รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**

หน้า

สารบัญ .....	ก
ภาคผนวก .....	จ
สารบัญรูป .....	ข
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญตาราง (ต่อ)	
ตารางที่ 4-57 รัศมีระดับแรงดันและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นตลอดแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ กรณีแตกหัก (เกิดการระเบิดแบบ VCE) .....	4-97
ตารางที่ 4-58 ระดับความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรง (กรณีเลวร้ายที่สุด) ในกรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Jet Fire ของโครงการ .....	4-103
ตารางที่ 4-59 ระดับความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรง (กรณีเลวร้ายที่สุด) ในกรณีเกิดการรั่วและติดไฟแบบ Fireball ของโครงการ .....	4-103
ตารางที่ 4-60 ระดับความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรง (กรณีเลวร้ายที่สุด) ในกรณีการรั่วและระเบิดแบบ VCE ของโครงการ .....	4-103
ตารางที่ 5-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) .....	5-3
ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) .....	5-7
ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) .....	5-24
ตารางที่ 5-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) .....	5-30
ตารางที่ 5-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) .....	5-32



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

## รายงานฉบับสมบูรณ์ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

บทที่ 1

บทนำ

พฤษภาคม 2568



[www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4



3/4 ถนนประเสริฐมบุญกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

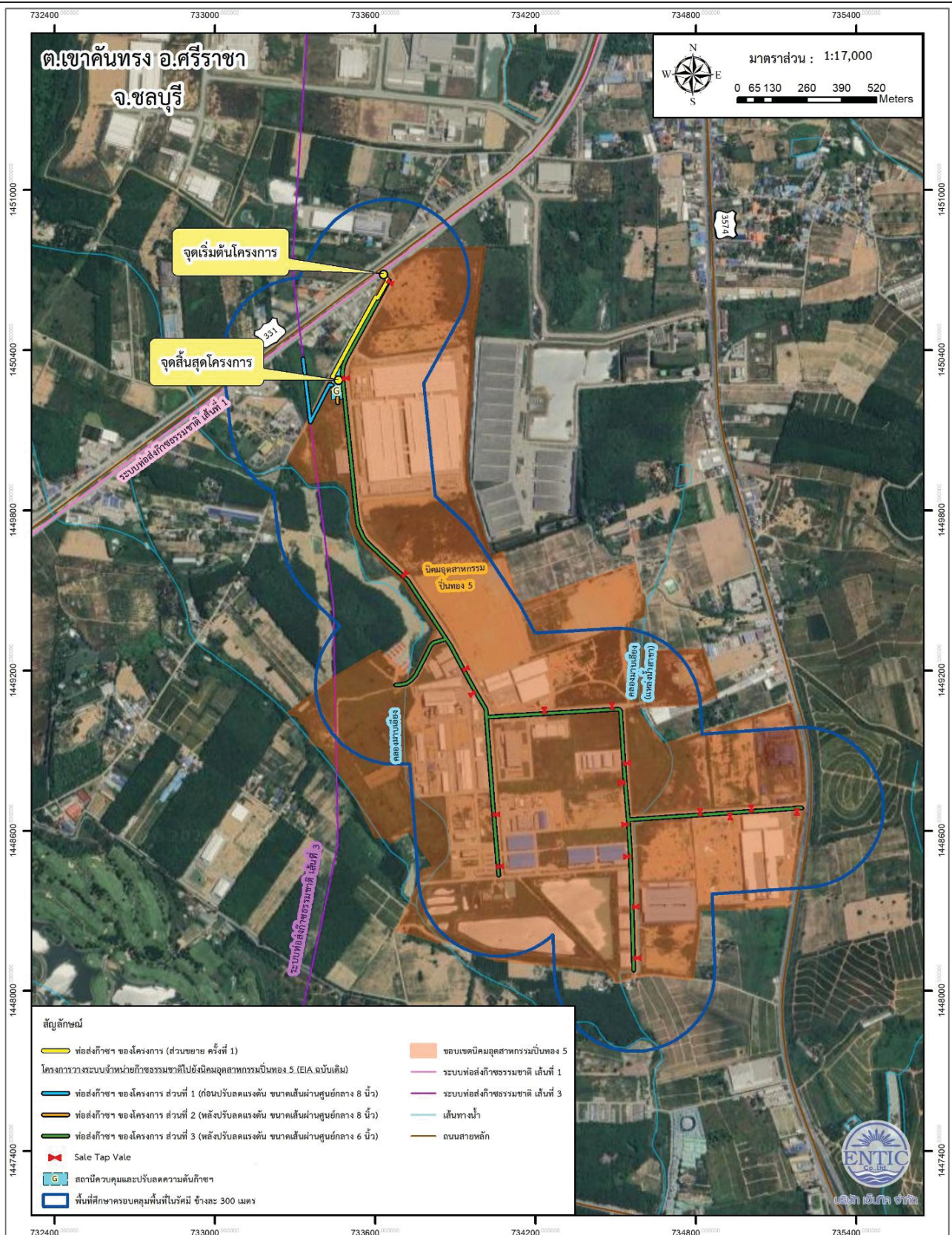
## บทที่ 1 บทนำ

### 1.1 เหตุผล ความจำเป็น และความเป็นมาของโครงการ

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) (รายงาน EIA ฉบับเดิม) ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นการเชื่อมต่อจากท่อก๊าซขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ของระบบท่อก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3 ของ ปตท. ซึ่งตั้งอยู่นอกเขตของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (นิคมฯ) ทางด้านทิศใต้ของทางหลวงหมายเลข 331 และวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติด้วยท่อก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ความดันใช้งานสูงสุด 1,250 psig (86.21 barg) (ท่อก๊าซฯ ส่วนที่ 1) ระยะทางประมาณ 421 เมตร เข้าไปยังพื้นที่เขตนิคมฯ และทำการปรับลดความดันก๊าซฯ ภายในท่อที่สถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) ตั้งอยู่ภายในพื้นที่เขตนิคมฯ ก่อนวางท่อก๊าซฯ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ความดันใช้งานสูงสุด 720 psig (49.66 barg) (ท่อก๊าซฯ ส่วนที่ 2) ระยะทางประมาณ 20 เมตร และวางท่อก๊าซฯ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ความดันใช้งานสูงสุด 275 psig (18.97 barg) (ท่อก๊าซฯ ส่วนที่ 3) ระยะทางประมาณ 5,233 เมตร ไปตามเขตทางถนน ภายในพื้นที่นิคมฯ เพื่อส่งก๊าซธรรมชาติผ่านการติดตั้งวาล์วจ่าย (Sale Tap Valve) ให้กับกลุ่มลูกค้าเป้าหมายภายในพื้นที่นิคมฯ รวมระยะวางท่อก๊าซฯ ประมาณ 5,674 เมตร หรือประมาณ 5.7 กิโลเมตร โดยโครงการดังกล่าวได้มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาและได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/10113 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 (แสดงดังภาคผนวก 1ก) ปัจจุบันโครงการดังกล่าวอยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างสถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) และท่อก๊าซฯ ส่วนที่ 2 และส่วนที่ 3 คาดว่าเมื่อทดสอบระบบแล้วเสร็จจะเริ่มเปิดดำเนินการได้ภายในช่วงไตรมาสที่ 4 ของ พ.ศ. 2568

ทั้งนี้ เนื่องจากปัจจุบันท่อก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ความดันใช้งานสูงสุด 1,250 psig (ท่อก๊าซฯ ส่วนที่ 1) ยังไม่สามารถดำเนินการเชื่อมต่อจากท่อก๊าซขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ของระบบท่อก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3 ก่อนเข้าไปยังสถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) ซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่เขตนิคมฯ ในขณะที่ท่อก๊าซฯ ส่วนที่ 2 และส่วนที่ 3 ที่เชื่อมต่อจากสถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ดังนั้น ปตท. จึงได้ดำเนินโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (โครงการ) เป็นการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติด้วยท่อก๊าซธรรมชาติเพิ่มเติมจากรายงาน EIA ฉบับเดิม เพื่อให้โครงการสามารถจัดหาก๊าซธรรมชาติได้ตามแผนและแก้ไขข้อจำกัดในการดำเนินงานเชื่อมต่อระบบท่อก๊าซฯ ส่วนที่ 1 รวมทั้งเป็นการเพิ่มทางเลือกของการดำเนินโครงการเพื่อให้สามารถรองรับความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติที่อาจมีเพิ่มขึ้นในอนาคต ทำให้เกิดความมั่นคงทางด้านจัดหาก๊าซธรรมชาติสำหรับใช้เป็นพลังงานทดแทนในภาคอุตสาหกรรมและเกิดเป็นโครงข่ายเชื่อมโยงกันของระบบท่อก๊าซธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง โดยโครงการจะเชื่อมต่อจากระบบท่อก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 1 ของ ปตท. ซึ่งอยู่ในเขตทางหลวงหมายเลข 331 ภายนอกเขตของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (บริเวณด้านหน้าทางเข้านิคมฯ) และวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติด้วยท่อก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ความดันออกแบบ 1,044 psig (71.98 barg) เข้าไปยังพื้นที่เขตนิคมฯ และไปสิ้นสุดที่สถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) ซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่นิคมฯ ระยะทางประมาณ 490 เมตร แสดงดังรูปที่ 1-1 และสรุปข้อมูลภาพรวมในการดำเนินโครงการ แสดงดังตารางที่ 1-1





รูปที่ 1-1 แผนที่โดยสังเขป โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ตารางที่ 1-1 ข้อมูลภาพรวมในการดำเนินการ

รายละเอียด	รายงาน EIA ฉบับเดิม	โครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	ภายหลังดำเนินการ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
1. ก่อนปรับลดความดันก๊าซฯ ภายในท่อส่งก๊าซฯ (ท่อส่งก๊าซฯ ส่วนที่ 1)	<p>1.1) วางท่อส่งก๊าซฯ ขนาด 8 นิ้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดเริ่มต้น : เชื่อมต่อจากระบบท่อส่งก๊าซฯ อรัณยชัยสิทธิ์ 3</li> </ul>	<p>1.1) เพิ่มการวางท่อส่งก๊าซฯ ขนาด 8 นิ้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดเริ่มต้น : เชื่อมต่อจากระบบท่อส่งก๊าซฯ อรัณยชัยสิทธิ์ 1</li> </ul>	<p>1.1) วางท่อส่งก๊าซฯ ขนาด 8 นิ้ว เชื่อมต่อจากระบบท่อส่งก๊าซฯ อรัณยชัยสิทธิ์ของ ปตท. ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดเริ่มต้น : เชื่อมต่อจากระบบท่อส่งก๊าซฯ อรัณยชัยสิทธิ์ 3 และระบบท่อส่งก๊าซฯ อรัณยชัยสิทธิ์ 1</li> <li>- จุดสิ้นสุด : สถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)</li> <li>- ความดันใช้งานสูงสุด ก่อนเข้า Gate Station ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความดันใช้งานสูงสุด 1,250 psig จากระบบท่อส่งก๊าซฯ อรัณยชัยสิทธิ์ 3</li> <li>• ความดันใช้งานสูงสุด 1,044 psig จากระบบท่อส่งก๊าซฯ อรัณยชัยสิทธิ์ 1</li> </ul> </li> <li>- เขตพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เขตระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง</li> <li>• เขตถนนทองถิ่น (อบต.)</li> <li>• แปลงพื้นที่ในเขตนิคมฯ</li> <li>• เขตทางหลวง</li> <li>• เขตทางภายในพื้นที่เขตนิคมฯ</li> </ul> </li> </ul>
2. หลังปรับลดความดันก๊าซฯ ภายในท่อส่งก๊าซฯ	<p>2.1) วางท่อส่งก๊าซฯ ขนาด 8 นิ้ว (ท่อส่งก๊าซฯ ส่วนที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดเริ่มต้น : สถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)</li> <li>- จุดสิ้นสุด : แปลงพื้นที่ในเขตนิคมฯ</li> <li>- ความดันใช้งานสูงสุด 720 psig</li> <li>- เขตพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>• แปลงพื้นที่ในเขตนิคมฯ</li> </ul> </li> <li>- ระยะทางโดยประมาณ 20 เมตร</li> </ul>	<p>2.1) ไม่มีการวางท่อส่งก๊าซฯ เพิ่มเติม</p>	<p>2.1) วางท่อส่งก๊าซฯ ขนาด 8 นิ้ว (ท่อส่งก๊าซฯ ส่วนที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดเริ่มต้น : สถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)</li> <li>- จุดสิ้นสุด : แปลงพื้นที่ในเขตนิคมฯ</li> <li>- ความดันใช้งานสูงสุด 720 psig</li> <li>- เขตพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>• แปลงพื้นที่ในเขตนิคมฯ</li> </ul> </li> <li>- ระยะทางโดยประมาณ 20 เมตร</li> </ul>

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) ข้อมูลภาพรวมในการดำเนินโครงการ

รายละเอียด	รายงาน EIA ฉบับเดิม	โครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	ภายหลังดำเนินโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
	2.2) วางท่อส่งก๊าซฯ ขนาด 6 นิ้ว (ท่อส่งก๊าซฯ ส่วนที่ 3) - จุดเริ่มต้น : สถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) - จุดสิ้นสุด : แปลงพื้นที่ในเขตนิคมฯ - ความดันใช้งานสูงสุด 275 psig - เขตพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ • เขตทางถนนภายในพื้นที่เขตนิคมฯ - ระยะทางโดยประมาณ 5,233 เมตร	- ไม่มีการวางท่อส่งก๊าซฯ เพิ่มเติม	2.2) วางท่อส่งก๊าซฯ ขนาด 6 นิ้ว (ท่อส่งก๊าซฯ ส่วนที่ 3) - จุดเริ่มต้น : สถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) - จุดสิ้นสุด : แปลงพื้นที่ในเขตนิคมฯ - ความดันใช้งานสูงสุด 275 psig - เขตพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ • เขตทางถนนภายในพื้นที่เขตนิคมฯ - ระยะทางโดยประมาณ 5,233 เมตร
3. รวมระยะทางวางท่อส่งก๊าซฯ	5,674 เมตร	490 เมตร	6,164 เมตร

ที่มา : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), 2567



## 1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นการขนส่งปิโตรเลียมทางท่อ ซึ่งตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการกิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 4 ง ลงวันที่ 5 มกราคม 2567 โครงการลำดับที่ 3 “**ประเภทโครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ**” จัดเป็นประเภทโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในชั้นขอใบอนุญาต หรือชั้นขอรับความเห็นชอบจากหน่วยงานรับผิดชอบ เนื่องจากแนววางท่อบางส่วนของโครงการมีความดันใช้งานสูงสุด มากกว่า 20 barg และโครงการทั้งหมดมีได้อยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ด้วยเหตุผลดังกล่าว ปตท. จึงต้องจัดเตรียมรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับนำเสนอรายงานฯ ตามขั้นตอนของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการพัฒนาโครงการ

การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นการศึกษารายละเอียดโครงการ และคาดการณ์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์หลักของการศึกษา ดังนี้

- 1) เพื่อศึกษารายละเอียดโครงการ อาทิ เส้นทางวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ หลักเกณฑ์และมาตรฐานการออกแบบข้อกำหนดและวิธีการก่อสร้าง ขั้นตอนการก่อสร้าง การทดสอบท่อ การป้องกันการผุกร่อนและระบบควบคุมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ แผนงานก่อสร้าง เป็นต้น เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อศึกษาสภาพทรัพยากรสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในบริเวณพื้นที่ตามแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ และพื้นที่ศึกษา ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการทั้งทางตรงและทางอ้อมใน 4 องค์ประกอบ ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
- 3) เพื่อศึกษาและประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยพิจารณาผลกระทบ ทั้งด้านบวกและด้านลบที่เกิดจากโครงการให้สอดคล้องตามแนวทางการจัดทำรายงานฯ โครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 4) เพื่อศึกษาและประเมินผลกระทบที่อาจเกิดต่อสุขภาพ ให้สอดคล้องกับแนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 5) เพื่อศึกษาและดำเนินโครงการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 6) เพื่อศึกษาและประเมินอันตรายร้ายแรง แนวโน้ม และอาณาเขตของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์
- 7) เพื่อเสนอแนะแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ให้มีความเหมาะสมต่อการนำไปปฏิบัติจริง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะ

## 1.3 ขอบเขต และวิธีการศึกษา

### 1.3.1 แนวทาง กรอบแนวคิด และหัวข้อในการศึกษา

การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ ได้ดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งปิโตรเลียม และน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ พ.ศ. 2564 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตงานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังนี้

#### 1) การศึกษารายละเอียดโครงการ

ระบุและประเมินแนวทางเลือกของโครงการ หลักเกณฑ์และมาตรฐานการออกแบบ ข้อกำหนดและวิธีการก่อสร้าง ขั้นตอนการก่อสร้าง การทดสอบการรั่วของท่อ การป้องกันการผุกร่อน องค์ประกอบและลักษณะของก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัยของระบบท่อการบริหาร และมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนการก่อสร้างและดำเนินการ เป็นต้น

#### 2) การศึกษาข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา ครอบคลุมสภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมหลักที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ ได้แก่

2.1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ประกอบด้วย สภาพภูมิประเทศ ธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ เสียง ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน และ แหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน

2.2) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ประกอบด้วย นิเวศวิทยาบนบก และนิเวศวิทยาทางน้ำ

2.3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ประกอบด้วย การใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง การใช้ไฟฟ้า การใช้น้ำ การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะและของเสีย และการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

2.4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย สภาพเศรษฐกิจและสังคม สาธารณสุขและสุขภาพ และสุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว

การศึกษาข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน ประกอบด้วย การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในรูปของเอกสาร รายงานสรุป แผนที่ และสิ่งพิมพ์ต่างๆ ตลอดจนการสำรวจเก็บตัวอย่างข้อมูลปฐมภูมิเพิ่มเติมในภาคสนาม ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาข้างละ 300 เมตร จากจุดกึ่งกลางแนววางท่อทั้งสองข้าง พร้อมตรวจสอบความถูกต้องและความทันสมัยก่อนนำมาวิเคราะห์ และแปรผลร่วมกับข้อมูลรายละเอียดโครงการ และข้อมูลอื่นๆ เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น

#### 3) การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และจัดกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียก่อนดำเนินโครงการ สอดคล้องตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 มาประกอบการพิจารณาและกำหนดเป็นแนวทางการดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์และกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยจัดให้มีการเข้าพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมความพร้อมของชุมชนโดยให้ข้อมูลกับประชาชน และเปิดโอกาสให้ประชาชนได้เข้ามามีส่วนร่วมต่อการดำเนินการโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน จำนวนอย่างน้อย 2 ครั้ง ดังนี้

3.1) ครั้งที่ 1 ในระยะเริ่มต้นโครงการ เป็นการให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ ร่วมแสดงความคิดเห็นข้อห่วงกังวลต่อโครงการ และแสดงความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำข้อมูลไปประกอบการศึกษาและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับข้อวิตกกังวลและข้อคิดเห็นของประชาชน

3.2) ครั้งที่ 2 ระหว่างการจัดเตรียมร่างรายงานและมาตรการสิ่งแวดล้อม เป็นการชี้แจงข้อมูลโครงการและนำเสนอร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้แสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะต่อร่างรายงานฯ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาปรับปรุงเพิ่มเติมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับข้อห่วงกังวลของประชาชน

#### 4) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ทั้งผลกระทบทางด้านบวกและด้านลบ โดยพิจารณากิจกรรมของโครงการที่มีผลกระทบต่อคุณภาพของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ทั้งผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยตรง ผลกระทบโดยอ้อม และผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะสั้น หรือระยะยาว เป็นต้น

#### 5) การศึกษาและประเมินอันตรายร้ายแรง

ศึกษาวิเคราะห์และประเมินโอกาสความน่าจะเป็นของการรั่วไหล การติดไฟ หรือการระเบิด เพื่อใช้เป็นแนวทางในการวางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยยึดถือตามแนวทางการศึกษาด้านการประเมินความเสี่ยง กรณีโครงการอุตสาหกรรมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สถาบันปิโตรเลียมแห่งอเมริกา (API) ธนาคารโลก (World Bank) องค์กรป้องกันสิ่งแวดล้อมของสหรัฐอเมริกา (U.S.EPA) และองค์กรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

#### 6) การศึกษาและประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ

ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ให้สอดคล้องตามแนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2563) โดยบริษัทที่ปรึกษาได้เลือกใช้วิธี Health Risk Matrix Assessment ในการวิเคราะห์เพื่อระบุปัจจัยสำคัญของผลกระทบที่คาดว่าจะมีศักยภาพและนัยสำคัญต่อสุขภาพของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และสุขภาพอนามัยของพนักงานโครงการ

#### 7) การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ครอบคลุมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งสอดคล้องกับข้อห่วงกังวลของหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง

### 1.3.2 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (โครงการฯ) ได้อ้างอิงตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2564) โดยกำหนดให้ขอบเขตพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการประเมินความเสี่ยง ทั้งนี้เพื่อให้การระบุขอบเขตพื้นที่ศึกษาบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการเป็นไปตามแนวทางการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ โครงการจึงได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา โดยพิจารณาจากผลการประเมินอันตรายร้ายแรง โดยใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ (BREEZE Incident Analyst ของบริษัท Trinity Consultants) ในทุกกรณีที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการในระดับที่เป็นอันตรายต่อชีวิตมนุษย์ โดยสถานการณ์ที่รุนแรงที่สุด (Worst Case) จากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ที่มีความดันออกแบบ (Design Pressure) 1,044 psig เกิดการรั่วไหลและระเบิดแบบ Vapor Cloud Explosion (VCE) เมื่อพิจารณาระดับแรงดัน 0.207 บาร์ ซึ่งเป็นระดับที่เริ่มเป็นอันตรายต่อชีวิตมนุษย์ พบว่า มีรัศมีของผลกระทบอยู่ที่ 230.39 เมตร และเพื่อให้การศึกษาดังกล่าวครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณแนววางท่อส่งก๊าซฯ จึงกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ในรัศมีข้างละ 300 เมตร จากจุดกึ่งกลางแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ครอบคลุมพื้นที่ 2 หมู่บ้าน 2 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น 1 ตำบล 1 อำเภอ 1 จังหวัด แสดงดังตารางที่ 1-2 และรูปที่ 1-2



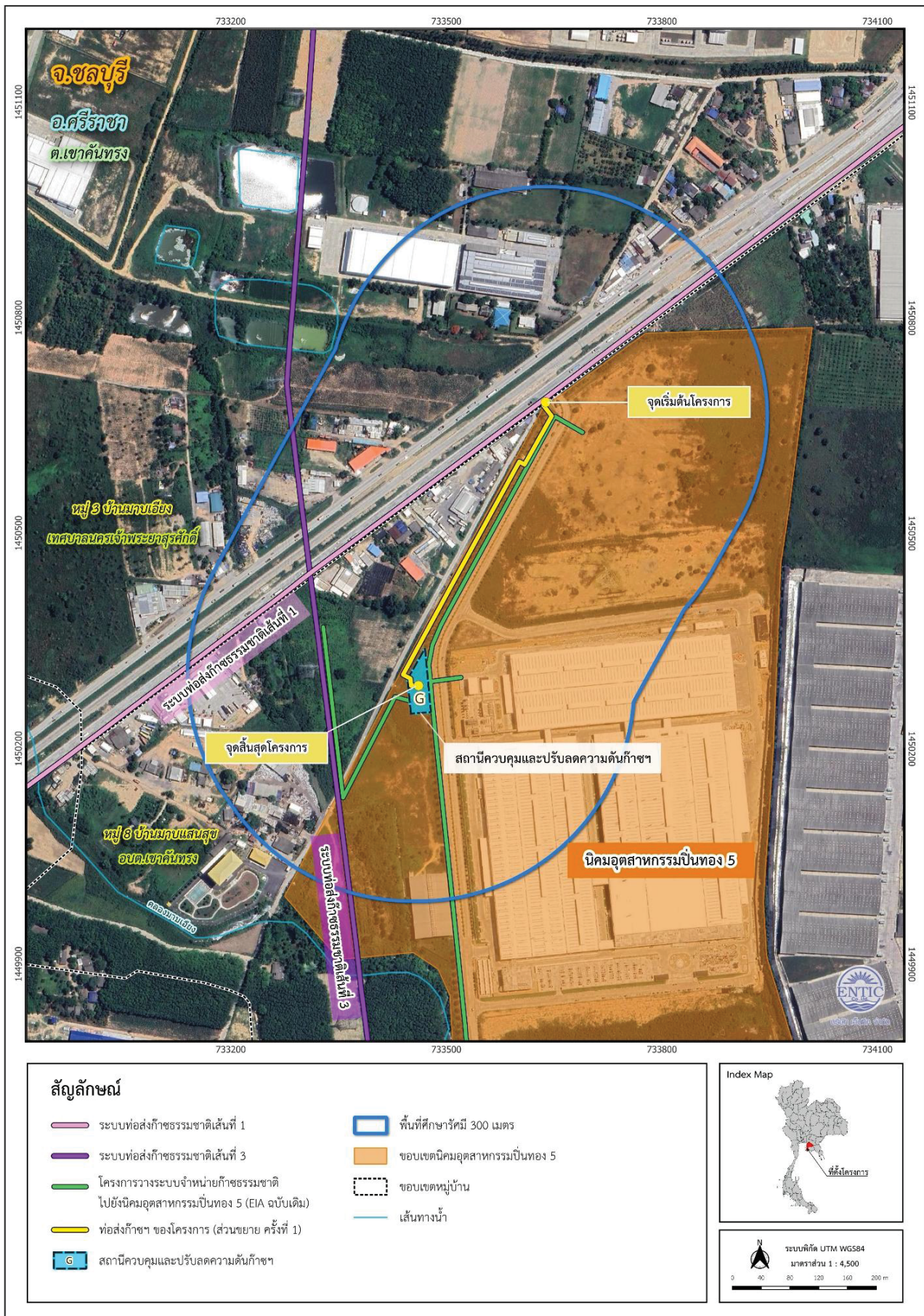
ทั้งนี้ การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ในรัศมีข้างละ 300 เมตร จากจุดกึ่งกลางแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) สอดคล้องกับขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ฉบับเดิมที่ได้รับความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมพื้นที่ในรัศมีข้างละ 300 เมตร จากจุดกึ่งกลางแนววางท่อส่งก๊าซฯ เช่นเดียวกัน

**ตารางที่ 1-2 รายละเอียดขอบเขตพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ในรัศมีข้างละ 300 เมตร  
จากจุดกึ่งกลางแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ**

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	เขตการปกครอง	หมู่บ้าน	ชุมชน
ชลบุรี	ศรีราชา	เขาคันทรง	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง	หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข	-
			เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์	หมู่ 3 บ้านมาบเอียง	ชุมชนหมู่ 3 เขาคันทรง

ที่มา : บริษัท เอ็นทิค จำกัด, 2567

การรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษาเป็นสำคัญของการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะช่วยให้ทราบถึงสภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมประเภทต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา เพื่อใช้ประกอบการประเมินสถานภาพทรัพยากรที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ การรวบรวมข้อมูลอยู่ในขอบเขตการศึกษาที่กำหนด เพื่อให้เป็นตัวแทนที่ดีของพื้นที่ศึกษา และสามารถใช้อ้างอิงได้ในอนาคต การศึกษาได้ดำเนินการครอบคลุมทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทั้ง 4 ด้าน ประกอบด้วย ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ส่วนการศึกษาข้อมูลหัตถยภูมิ ได้จากการรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร รายงาน และสิ่งพิมพ์จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ทั้งจากส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น เช่น กรมอุตุนิยมวิทยา กรมแผนที่ทหาร สำนักงานสถิติจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขในระดับจังหวัด และอำเภอ และข้อมูลพื้นฐานในระดับตำบล ทั้งจากองค์การบริหารส่วนตำบล และเทศบาลตำบล เป็นต้น นอกจากการสำรวจข้อมูลพื้นฐานในภาคสนามและจากเอกสารสิ่งพิมพ์ต่างๆ ยังมีข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา สามารถสรุปแหล่งข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมปัจจุบันแสดงดังตารางที่ 1-3



รูปที่ 1-2 รายละเอียดที่ตั้ง และพื้นที่ศึกษา โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)



**ตารางที่ 1-3 สรุปแหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน**

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ทุติยภูมิ	ปฐมภูมิ	แหล่งที่มาของข้อมูล	พ.ศ.
<b>1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>				
1.1) สภาพภูมิประเทศ	✓		กรมแผนที่ทหาร	2549
		✓	การสำรวจภาคสนาม	2567
1.2) สภาพภูมิอากาศอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ	✓		กรมอุตุนิยมวิทยา	2566
		✓	การเก็บตัวอย่างภาคสนาม	2567
1.3) เสียง และความสั่นสะเทือน		✓	การเก็บตัวอย่างภาคสนาม	2567
1.4) ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	✓		กรมทรัพยากรธรณี	2554, 2566, 2567
	✓		กรมอุตุนิยมวิทยา	2566
1.5) ทรัพยากรดิน	✓		กรมพัฒนาที่ดิน	2557
		✓	การเก็บตัวอย่างภาคสนาม	2567
1.6) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	✓		กรมแผนที่ทหาร	2549
1.7) อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	✓		กรมแผนที่ทหาร	2549
	✓		กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	2558, 2560
<b>2) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>				
2.1) นิเวศวิทยานก		✓	การสำรวจและเก็บตัวอย่างภาคสนาม	2567
<b>3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>				
3.1) การใช้ประโยชน์ที่ดิน	✓		กรมแผนที่ทหาร	2549
	✓		ภาพถ่ายดาวเทียม	2564
		✓	การสำรวจภาคสนาม	2567
3.2) การคมนาคมขนส่ง	✓		กรมแผนที่ทหาร	2549
	✓		กรมทางหลวง	2566
		✓	การสำรวจภาคสนาม	2567
3.3) การใช้น้ำ	✓		การประปาส่วนภูมิภาค สาขาศรีราชา	2567
3.4) การใช้ไฟฟ้า	✓		การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอศรีราชา	2567
3.5) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	✓		องค์การบริหารส่วนตำบล /เทศบาล	2566
3.6) การจัดการของเสีย	✓		องค์การบริหารส่วนตำบล /เทศบาล	2567
<b>4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>				
4.1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	✓		กรมการปกครอง	2567
	✓		สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	2565
	✓		สำนักงานสถิติจังหวัดชลบุรี	2566
	✓		องค์การบริหารส่วนตำบล/ เทศบาล	2567
		✓	การสำรวจภาคสนามและการสัมภาษณ์	2567
4.2) การสาธารณสุข	✓		กระทรวงสาธารณสุข	2567
	✓		กระทรวงมหาดไทย	2567
	✓		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่เกี่ยวข้อง	2567
4.3) สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	✓		การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย	2567
	✓		การท่องเที่ยวจังหวัดชลบุรี	2567
	✓		องค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาล	2567
		✓	การสำรวจภาคสนาม	2567

ที่มา : บริษัท เอ็นทิก จำกัด, 2567



### 1.3.3 กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

สำหรับกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการมีรายละเอียด แสดงดังตารางที่ 1-4

**ตารางที่ 1-4 กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย  
และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ**

กฎหมายและมาตรฐาน	ที่มา	รายละเอียดโดยสังเขป
1. กฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	- กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561</li> <li>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566</li> <li>- ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566</li> </ul>
2. กฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตและการพิจารณาอนุญาต การกำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ และการติดตั้งเครื่องหมายแสดงเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ	- กระทรวงพลังงานและหน่วยงานในสังกัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550</li> <li>- พระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550</li> <li>- กฎกระทรวง ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2556</li> <li>- ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำเครื่องหมายแสดงบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2565</li> <li>- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต พ.ศ. 2559</li> <li>- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการติดตั้งป้ายหรือเครื่องหมายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559</li> <li>- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดสถานที่ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ไม่ถือเป็นท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามกฎหมายกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2556 พ.ศ. 2557</li> <li>- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการดำเนินการในกรณีเกิดอุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2557</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำประกาศ เครื่องหมาย และวิธีการแจ้งสิทธิในเขตระบบโครงข่ายพลังงาน พ.ศ. 2564</li> </ul>

**ตารางที่ 1-4 (ต่อ) กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย  
และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ**

กฎหมายและมาตรฐาน	ที่มา	รายละเอียดโดยสังเขป
	- กระทรวงพลังงานและหน่วยงานในสังกัด	- ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการอนุญาตให้กระทำการใด ๆ ในเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2564 - ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขการกำหนดบริเวณป้องกันระบบโครงข่ายพลังงาน และข้อห้ามมิให้กระทำการในบริเวณดังกล่าว พ.ศ. 2555
3. มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
4. มาตรฐานระดับเสียง	- กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง พ.ศ. 2540
5. มาตรฐานความสั่นสะเทือน	- กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
6. มาตรฐานคุณภาพน้ำ	- กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

**ตารางที่ 1-4 (ต่อ) กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย  
และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ**

กฎหมายและมาตรฐาน	ที่มา	รายละเอียดโดยสังเขป
7. มาตรฐานคุณภาพดิน	- กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
8. ด้านกากของเสีย	- กระทรวงอุตสาหกรรม	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566
9. ด้านคมนาคม	- กระทรวงคมนาคม	- พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2547 - ประกาศผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ ผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดิน และผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทาน เรื่องห้ามใช้ยานพาหนะที่มีน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุก หรือน้ำหนักลงเพลาเกินกว่าที่ได้กำหนด หรือโดยที่ยานพาหนะนั้นอาจทำให้ทางหลวงเสียหาย เติมนบนทางหลวงพิเศษ ทางหลวงแผ่นดิน และทางหลวงสัมปทาน ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2556
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กระทรวงแรงงาน	- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562 - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564 - กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 - กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับ วัสดุ พ.ศ. 2564 - กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



**ตารางที่ 1-4 (ต่อ) กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย  
และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ**

กฎหมายและมาตรฐาน	ที่มา	รายละเอียดโดยสังเขป
		- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551
	- กระทรวงแรงงาน	- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 - กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการวัด และวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2559 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554

ที่มา : รวบรวมโดย บริษัท เอ็นทิก จำกัด, 2567

#### 1.4 ผลประโยชน์จากโครงการ

ก๊าซธรรมชาติจัดว่าเป็นพลังงานทางเลือกที่มีความเหมาะสม สามารถใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนน้ำมัน น้ำมันเตา และก๊าซหุงต้ม เนื่องจากมีราคาถูกและเป็นพลังงานสะอาด สามารถสรุปประโยชน์ของการพัฒนาโครงการได้ดังนี้

1) เพื่อรองรับความต้องการและปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติของกลุ่มลูกค้าเป้าหมายภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5

2) ส่งเสริมการใช้พลังงานทางเลือกตามนโยบายรัฐบาลด้านพลังงานทดแทน และลดการขาดดุลการนำเข้าน้ำมัน และลดความเสี่ยงด้านแหล่งพลังงานจากต่างประเทศ เนื่องจากก๊าซธรรมชาติสามารถจัดหาได้ภายในประเทศ ทำให้ลดภาระการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ

## 1.5 แผนงานการดำเนินงาน

การดำเนินงานของโครงการ ประกอบด้วยกิจกรรมที่สำคัญ ได้แก่ การเผยแพร่และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ และการมีส่วนร่วมของประชาชน การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการออกแบบรายละเอียดทางวิศวกรรม โดยเมื่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว คาดว่าจะเริ่มก่อสร้างในช่วงไตรมาสที่ 2 ของ พ.ศ. 2568 เมื่อทดสอบระบบแล้วเสร็จ จะเริ่มเปิดดำเนินการโครงการได้ภายในช่วงไตรมาสที่ 4 ของ พ.ศ. 2568 รายละเอียดของแผนงานโครงการเบื้องต้น แสดงดังตารางที่ 1-5

โดยโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1010.7/10113 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ได้ดำเนินการขออนุญาตประกาศเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และได้รับความเห็นชอบทิศทางและแนวเขตในการวางระบบโครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2567 สำหรับโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) คาดว่าจะสามารถดำเนินการขออนุญาตประกาศเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ให้แล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ 2 ของปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 1-5 แผนการดำเนินงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

[illegible]

หมายเหตุ : 1/ การก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฯ จะดำเนินการภายหลังงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ความเห็นชอบ ทั้งแผนการดำเนินงานกิจกรรมโครงการดังกล่าวได้มีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

2/ รายงานการประเมินผลกระทบบนสิ่งแวดลอมโครงการวางระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนเทศบาล 10107/10113 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ที่มา : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), 2567



## 1.6 ขั้นตอนการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

โครงการได้ประสานงานเพื่อหารือเกี่ยวกับรายละเอียดของโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) รวมทั้งประสานงานขออนุญาตต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เพื่อวางท่อฯ โดยโครงการต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่วางท่อฯ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มก่อสร้าง และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานดังกล่าว โดยสรุปสถานภาพการดำเนินงานเพื่อขออนุญาตใช้พื้นที่วางท่อฯ แสดงดังตารางที่ 1-6 (ภาคผนวก 1ข)

ตารางที่ 1-6 สถานภาพการประสานงานและขออนุญาตต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงานผู้ให้อนุญาต/เจ้าของพื้นที่	รายละเอียดการใช้พื้นที่	สถานภาพการให้อนุญาต
- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	- ขออนุญาตเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ได้รับหนังสืออนุญาตจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 1 ส.ค. 2567 รายละเอียดดังภาคผนวก 1ข
- นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5	- ขออนุญาตวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ	- ได้รับหนังสืออนุญาตจากบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 9 ธ.ค. 2567 รายละเอียดดังภาคผนวก 1ข
	- ขออนุญาตทิ้งน้ำจากการทำ Hydrostatic Test	- อ้างอิงหนังสืออนุญาตตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ฉบับเดิมรายละเอียดดังภาคผนวก 1ข
- แขวงทางหลวงชลบุรีที่ 2	- การขออนุญาตใช้พื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ ในเขตทางหลวงหมายเลข 331	- อยู่ระหว่างประสานขออนุญาต (อ้างอิงหนังสือ ปตท. เลขที่ 80000670/53 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568) รายละเอียดดังภาคผนวก 1ข

ที่มา : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), 2567