



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ชื่อโครงการ โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ระยอง (ส่วนต่อขยาย) จำนวน 2 โครงการ
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
สถานที่ติดต่อ เลขที่ 700/2 หมู่ที่ 1 ถนนบางนา-ตราด
ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000
โทรศัพท์ +66(0)3845-8601-2 โทรสาร +66(0)3821-4255



จัดทำโดย
บริษัท ซีคอต จำกัด
เลขที่ 239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
โทรศัพท์ : +66(0)2959-3600 โทรสาร : +66(0)2959-3535
Website : www.secot.co.th Email : envserv@secot.co.th



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

แบบ ตต. ๑

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนต่อขยาย)
จำนวน 2 โครงการ

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ.2566

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนต่อขยาย) จำนวน 2 โครงการ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง อำเภอปลวกแดง และอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ของบริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

() อื่นๆ _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศักดิ์ดา จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ		ผู้จัดการแผนกวิจัยและพัฒนา
นางสาวดวงกมล ทองหิรัญ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อโครงการ	โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนต่อขยาย) จำนวน 2 โครงการ
ที่ตั้งโครงการ	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จังหวัดระยอง
เจ้าของโครงการ	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	เลขที่ 700/2 หมู่ที่ 1 ถนนบางนา-ตราด ตำบลคลองตำหรุ อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี
บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน	บริษัท ซีคอน จำกัด

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานฯ ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

ନିମ୍ନ ଲେଖକ

(นายวิโรจน์ ไชยจิตสกุล)

ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม

บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

(ส่วนต่อขยาย) จำนวน 2 โครงการ

- | | |
|--|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ บริเวณนิคมอุตสาหกรรม
อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนต่อขยาย) จำนวน 2 โครงการ ประกอบด้วย
(1) โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ บริเวณนิคมอุตสาหกรรม
อมตะซิตี้ (ส่วนต่อขยาย)
(2) โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ จากสถานีควบคุมความดัน
และวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 2 ไปยังสถานีลด
ความดันก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ระยอง |
| 2. ที่ตั้งโครงการ | นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง อำเภอปลวกแดง
และอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด |
| 4. สถานที่ติดต่อ | เลขที่ 700/2 หมู่ที่ 1 ถนนบางนา-ตราด ตำบลคลองตำหรุ
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
โทรศัพท์ 0-3845-8601-2 โทรสาร 0-3821-4255 |
| 5. จัดทำโดย | บริษัท ซีคอต จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน
รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และ/หรือเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ | (1) โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ บริเวณ
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนต่อขยาย)
ครั้งที่ 1 ตามหนังสือที่ วว 0804/7576
ลงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2545
ครั้งที่ 2 ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/11819
ลงวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ.2557 |

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
(ส่วนต่อขยาย) จำนวน 2 โครงการ (ต่อ)**

6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน (2) โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ จากสถานีควบคุม
รายงานการประเมินผลกระทบ ความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 2
สิ่งแวดล้อม และ/หรือเปลี่ยนแปลง ไปยังสถานีลดความดันก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 2
รายละเอียดโครงการ (ต่อ) นิคมอมตะซิตี้ ระยอง ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/12528
ลงวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ.2560
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2566
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ : โครงการระบบการขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ
 - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง :
 - โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนต่อขยาย) ระยะทาง
ประมาณ 31 กิโลเมตร มีแนวท่อเริ่มต้นจากท่อหลักขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว เชื่อมต่อ
กับท่อก๊าซของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อรับก๊าซเข้าสู่สถานีควบคุมความดันและ
วัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Off Take Station, OTS) จากนั้นจะจ่ายก๊าซผ่านท่อ HDPE ไปยัง
โรงงานลูกค้าต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม และส่งก๊าซผ่านท่อหลักขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง
10 นิ้ว ไปยังสถานีควบคุมความดันก๊าซธรรมชาติ (Pressure Regulating Station, PRS) ที่ตั้ง
อยู่ไกลออกไป เพื่อจ่ายก๊าซให้กับโรงงานลูกค้า

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
(ส่วนต่อขยาย) จำนวน 2 โครงการ (ต่อ)**

8. รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

- โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ
แห่งที่ 2 ไปยังสถานีลดความดันก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตั้งอยู่
ในเขตพื้นที่ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง รวมระยะทางประมาณ 7.8 กิโลเมตร โดยโครงการฯ มีแนวท่อเริ่มต้นเชื่อมต่อ
จากท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) วางไปตามพื้นที่ของรัฐ ได้แก่
เขตทางของถนนสาธารณะสาย 19 ของ อบต. พนานิคม เขตระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 500 kV
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เขตคลองกุไท และคลองปรุ่มปราม (คลองเล็ก)
ของ อบต.มาบยางพร เขตทางหลวงชนบท หมายเลข รย.2015 ไปจนถึงพื้นที่ในนิคมอุตสาหกรรม
อมตะซิตี้ เพื่อจ่ายก๊าซให้กับโรงงานลูกค้า นอกจากนี้ โครงการได้มีการก่อสร้างสถานี
ลดความดัน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ
แห่งที่ 2 (Off Take Station 2 : OTS2) ซึ่งตั้งอยู่บริเวณใกล้กับจุดเริ่มต้นโครงการ และสถานี
ควบคุมความดันก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 2 (Pressure Regulation Station 2: PRS2) ซึ่งตั้งอยู่
บริเวณใกล้กับจุดสิ้นสุดโครงการ โดยสถานี PRS2 ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ของสถานีควบคุม
ความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติที่มีอยู่เดิม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
(ส่วนต่อขยาย) จำนวน 2 โครงการ (ต่อ)

8. รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

- การดำเนินงานของโครงการ

ภายหลังวางท่อแล้วเสร็จและเริ่มดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติให้แก่โรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ระบบท่อจ่ายก๊าซจะอยู่ภายใต้การดูแลของส่วนปฏิบัติการ (Operation Division) ซึ่งมีสำนักงานตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี แบ่งเป็น 2 แผนกหลัก คือ แผนก Maintenance และ แผนก Survey Line โดยพนักงานทุกคนจะผ่านการฝึกอบรมให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญก่อนการปฏิบัติงาน และหลังจากที่เข้าปฏิบัติงานแล้วจะมีการฝึกอบรมในด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพการทำงาน นอกจากนี้บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญกับความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้ชุมชนมีความมั่นใจและปลอดภัยสูงสุด ก่อนเริ่มเปิดดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติ จะมีการปักป้ายเตือนบริเวณแนวท่อเพื่อป้องกันไม่ให้ทำการขุดหรือทำการใดๆ บริเวณแนวท่อ พร้อมแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์ปฏิบัติการเพื่อแจ้งเหตุการณ์ที่พบเห็นสิ่งผิดปกติ นอกจากนี้ยังมีการนำระบบ Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA) มาใช้ในการดูแลตรวจสอบและควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ระยะไกล

รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2566

สารบัญเรื่อง

หน้า

บทที่ 1

บทนำ

1.1	บทนำ	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินการ	1-4
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	1-4
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	1-5

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1	สถานที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2	ก๊าซธรรมชาติ.....	2-9
2.3	การทดสอบท่อ (Pipe Testing)	2-10
2.3.1	การทดสอบท่อเหล็ก.....	2-10
2.3.2	การทดสอบท่อ HDPE.....	2-11
2.4	การเริ่มจ่ายก๊าซฯ (Commissioning)	2-13
2.5	การดำเนินงานจ่ายก๊าซฯ (Pipeline Operation)	2-13
2.5.1	ระบบควบคุมการส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน).....	2-13
2.5.2	ระบบควบคุมการส่งก๊าซธรรมชาติของ.....	2-14
	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด	
2.5.3	ป้ายแสดงตำแหน่งท่อส่งก๊าซฯ (Pipeline Marker Posts).....	2-16
2.5.4	วาล์วฉุกเฉิน.....	2-16
2.5.5	การปิดระบบท่อกรณีฉุกเฉิน	2-17
2.5.6	การควบคุมและบำรุงรักษาท่อก๊าซธรรมชาติ	2-17
2.6	การดำเนินงานของโครงการ.....	2-18

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

2.7	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	2-20
2.7.1	การแจ้งเหตุฉุกเฉินและการรับเหตุฉุกเฉิน	2-21
2.7.2	การปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉินสำหรับนิคมอุตสาหกรรม	2-22
2.8	การประกันภัยสาธารณะ (Public Insurance)	2-23
2.9	การป้องกันมลพิษ (Pollution Protection)	2-23
2.9.1	มลพิษทางอากาศ (Air Pollution)	2-23
2.9.2	มลพิษทางน้ำ (Waste Water)	2-23
2.9.3	ของเสียที่เป็นของแข็ง (Solid Wastes)	2-24
2.9.4	ระดับเสียง (Noise Level)	2-24
2.9.5	การจราจร (Traffic)	2-24
2.10	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety)	2-24
2.11	รายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เสนอไว้ในรายงาน	2-27
	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ผ่านมา	
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1	ระดับเสียง	4-1
4.1.1	การตรวจวัดระดับเสียง ประจำปี พ.ศ.2566	4-1
4.1.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	4-2

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.2	ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	4-6
4.2.1	การสำรวจด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	4-6
	ประจำปี พ.ศ.2566	
4.3	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-7
4.3.1	การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	4-7
4.3.2	สถิติอุบัติเหตุและการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ	4-7
4.3.3	การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงาน	4-8

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
	ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	5-2
	ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ดำเนินผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนต่อขยาย) หนังสือที่ ทส 1009.7/11819 ลงวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ.2557
ภาคผนวก ก-2	โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ จากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 2 ไปยังสถานีลดความดันก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง หนังสือที่ ทส 1009.7/12528 ลงวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ.2560
ภาคผนวก ข	เอกสารระเบียบการปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ข-1	ระเบียบปฏิบัติงานการควบคุมและบำรุงรักษาการสึกกร่อนท่อเหล็ก
ภาคผนวก ข-2	ระเบียบปฏิบัติงานการปฏิบัติการของห้องควบคุม
ภาคผนวก ข-3	ระเบียบปฏิบัติงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) สถานีก๊าซฯ OTS, สถานีก๊าซฯ PRS และสถานีก๊าซฯ MRS
ภาคผนวก ข-4	ระเบียบปฏิบัติงานการตรวจสอบและการทำงานตามแนวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-5	ขั้นตอนการปฏิบัติงานการซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-6	ขั้นตอนการปฏิบัติงานการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
ภาคผนวก ค	การบำรุงรักษาระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ค-1	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ค-2	ตัวอย่างเอกสารการบำรุงรักษาระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ค-3	ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบการทำงานตามแนวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ค-4	ตัวอย่างเอกสารใบขออนุญาตให้ทำงานในเขตแนวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง	การบำรุงรักษาสถานีก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ง-1	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของสถานีก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ง-2	ตัวอย่างเอกสารการบำรุงรักษาสถานีก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ง-3	ตัวอย่างเอกสารใบขออนุญาตให้ทำงานในสถานีก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก จ	การบำรุงรักษาระบบ SCADA และ Flow Computer
ภาคผนวก จ-1	แผนการบำรุงรักษาระบบ SCADA และ Flow Computer
ภาคผนวก จ-2	ตัวอย่างการบำรุงรักษาระบบ SCADA และ Flow Computer
ภาคผนวก จ-3	ตัวอย่างรายงานผลข้อมูลระบบ SCADA
ภาคผนวก ฉ	การปฏิบัติงานห้องควบคุม (GRCC)
ภาคผนวก ฉ-1	สรุปรายงานเหตุฉุกเฉินห้องควบคุม (GRCC)
ภาคผนวก ฉ-2	เอกสารการปฏิบัติงานห้องควบคุม (GRCC)
ภาคผนวก ช	ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ช-1	คู่มือปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ช-2	เอกสารประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ
ภาคผนวก ช-3	คู่มือความปลอดภัย
ภาคผนวก ช-4	ตัวอย่างสำเนาบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
ภาคผนวก ช-5	หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
ภาคผนวก ช-6	การซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ช-7	การตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ช-8	ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบสภาพของเครื่องมืออุปกรณ์
ภาคผนวก ช-9	สถิติความปลอดภัย
ภาคผนวก ช-10	เอกสารตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษายานพาหนะ
ภาคผนวก ช-11	การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
ภาคผนวก ข-1	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-2	เอกสารบันทึกข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ข-3	คู่มือระงับเหตุฉุกเฉินชุมชน
ภาคผนวก ข-4	เอกสารการให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-5	เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ และฟังก์ชันกร บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด
ภาคผนวก ข-6	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-7	การสำรวจความคิดเห็นประชาชน ประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ฉ	แผนการตรวจวัดเสียง ประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ช	เอกสารการอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อก๊าซฯ
ภาคผนวก ช	สำเนาหนังสืออนุญาตประกอบกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
ภาคผนวก ช	สำเนาหนังสือแจ้งการเปลี่ยนชื่อนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ เป็นนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ระยอง
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1	ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-2 และ/หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนต่อขยาย) จำนวน 2 โครงการ บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
1.2-1	รายละเอียดการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-7 โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนต่อขยาย) บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2566
1.2-2	รายละเอียดการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-8 โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตร ก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 2 ไปยังสถานีลดความดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2566
2.11-1	รายชื่อบริษัทลูกค้าที่รับก๊าซธรรมชาติจากโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ..... 2-28 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนต่อขยาย) จำนวน 2 โครงการ บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-3 โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนต่อขยาย) บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.1-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-25 (มาตรการทั่วไป) ระยะดำเนินการ โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมความดันและ วัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 2 ไปยังสถานีลดความดันก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
3.1-3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-34 (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ จากสถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 2 ไปยังสถานีลดความดันก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (แนวท่อช่วงที่ 1) บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
3.1-4	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-50 (ระยะดำเนินการ) โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ จากสถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 2 ไปยังสถานีลดความดันก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (แนวท่อช่วงที่ 2 ถึงช่วงที่ 4) บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.1-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 4-3 โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนต่อขยาย) บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-3
	โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนต่อขยาย)
	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
	ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
5.2-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-5
	โครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมความดันและ
	วัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 2 ไปยังสถานีลดความดันก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 2
	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
	ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1.1	ที่ตั้งโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ 2-4 (ส่วนต่อขยาย) บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
2.1-2	ที่ตั้งโครงการท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ จากสถานีควบคุมความดัน 2-5 และวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติแห่งที่ 2 ไปยังสถานีลดความดันก๊าซธรรมชาติ แห่งที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
2.1-3	แผนภาพระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ 2-6 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนต่อขยาย) จำนวน 2 โครงการ บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
2.1-4	สภาพปัจจุบันบริเวณโครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ 2-7 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนต่อขยาย) จำนวน 2 โครงการ บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
2.6-1	ผังองค์กรของส่วนปฏิบัติการ (Operation Division) 2-19 บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
2.11-1	ตำแหน่งการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังโรงงานลูกค้า 2-30 โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนต่อขยาย) จำนวน 2 โครงการ บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
3.1-1	ภาพถ่ายประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-73 โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนต่อขยาย) จำนวน 2 โครงการ บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสถานี OTS..... 4-4
	โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนต่อขยาย)
	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.1-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสถานี PRS 4-5
	โครงการวางท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนต่อขยาย)
	บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565