


|  |  |                                       |  |                   |                                   |
|--|--|---------------------------------------|--|-------------------|-----------------------------------|
| <br>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |  | ขั้นตอนการดำเนินงาน<br>(Procedure)    |  |                   |                                   |
| ข้อมูลเอกสารฉบับล่าสุด (Latest Revision Document Information)  |  |                                       |  |                   |                                   |
| รหัสเอกสาร<br>(Doc. Code)  | P-พทต.-0023  |                                       | หน่วยธุรกิจ<br>(BU)                      | TSO               | หน่วยงาน<br>(Dep. / Div.)<br>พทต. |
| ชื่อเอกสาร<br>(Doc. Title)   | การจัดทำ EIA และ ER Monitoring Report สายงานระบบท่อฯ |                                       |  | สถานะ<br>(Status) | ประกาศใช้                         |
| ประกาศใช้ครั้งที่<br>(Revision)  | 4  | วันที่ประกาศใช้<br>(Declaration Date) | 14/3/2565                                |                   | จำนวนหน้า<br>(Pages)<br>12        |
| ระดับการประกาศใช้เอกสาร<br>(Release Level)   | PTT  |                                       | ระดับการบังคับใช้เอกสาร<br>(Apply Level) |                   |                                   |

#### ระบบการจัดการ ปตท. (PIMS)

| ลำดับ | ประเภทข้อกำหนด<br>(Requirement Type) | ข้อกำหนด<br>(Requirement) | ชื่อข้อกำหนด<br>(Requirement Name)   |
|-------|--------------------------------------|---------------------------|--|
| 1     | Main                                 | M.4.2                     | การจัดการด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการหยุดชะงักทางธุรกิจ |
| 2     | Related                              | M.5                       | การบริหารจัดการกฎหมายและประเมินความเสี่ยง (Legal and Compliance Management)          |

#### ระบบ/มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (Related System/Standard)

| ลำดับ | ระบบ/มาตรฐาน<br>(System/Standard) | ข้อกำหนด<br>(Requirement) |
|-------|-----------------------------------|---------------------------|
| 1     | ISO 14001:2015                    | 8 Operation               |

#### เอกสารที่เกี่ยวข้อง

| ลำดับ | ประเภทเอกสาร | รหัสเอกสาร  | ชื่อเอกสาร   |
|-------|--------------|-------------|--|
| 1     | P-ขั้นตอนการ | P-พทต.-0006 | การควบคุมภายใน การแก้ไข ป้องกันและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สายงาน |

P-พทต.-0023 ประกาศใช้ครั้งที่ 4

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดอ่านบนระบบควบคุมเอกสารเท่านั้น

| ลำดับ | ประเภทเอกสาร          | รหัสเอกสาร  | ชื่อเอกสาร   |
|-------|-----------------------|-------------|--|
|       | ดำเนินงาน             |             | ระบบท่อฯ   |
| 2     | P-ขั้นตอนการดำเนินงาน | P-ผทต.-0008 | การประชุมทบทวนระบบบริหารงาน สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ |

### ส่วนที่ 1 ลำดับการดำเนินการเกี่ยวกับเอกสาร (Document Flow)

| ลำดับ | การดำเนินการ       | โดย | ตำแหน่ง  | หน่วยงาน | วันที่ดำเนินการ |
|-------|--------------------|-----|--|----------|-----------------|
| 1     | ผู้จัดทำเอกสาร     |     | พนักงานบริหาร<br>สิ่งแวดล้อม   | ปว.บสต.  | 10/03/2565      |
| 2     | ผู้ทบทวนเอกสาร     |     | ผู้จัดการส่วนคุณภาพ<br>ความปลอดภัย อาชีวอนามัย<br>และสิ่งแวดล้อม<br>ระบบท่อส่งก๊าซ | ปว.บสต.  | 14/03/2565      |
| 3     | ผู้ทบทวนเอกสาร     |     | ผู้จัดการฝ่ายบริหารและ<br>สนับสนุนสายงานระบบ<br>ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ                 | บสต.     | 11/03/2565      |
| 4     | ผู้อนุมัติเอกสาร   |     | ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ<br>ใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติ                          | ผทต.     | 14/03/2565      |
| 5     | ผู้ประกาศใช้เอกสาร |     |  | ปว.บสต.  | 14/03/2565      |

### ส่วนที่ 2 บันทึกการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเอกสาร (Document Edition Record)

| ลำดับ<br>(No.) | หน้าที่<br>(Page) | รายละเอียดการแก้ไขโดยย่อ<br>(Edition Detail)  | แก้ไขโดย<br>(Editor) |
|----------------|-------------------|---|----------------------|
| 1              | 4                 | เพิ่มเติมวัตถุประสงค์ ขอบข่าย และคำจำกัดความ  |                      |
| 2              | 6                 | ปรับปรุงขั้นตอนการดำเนินงาน   |                      |
| 3              | 1                 | แก้ไขชื่อเอกสารและเพิ่มเติมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  |                      |
| 4              | 1                 | แก้ไขชื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสอดคล้องกับการเปลี่ยนชื่อ<br>โครงสร้าง TSO และอัปเดตหน่วยงานผู้ส่งมอบรายงาน EIA/ER<br>ฉบับสมบูรณ์ |                      |
| 5              | 1                 | อัปเดตกฎหมาย ปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงาน แก้ไขตัวชี้วัดให้   |                      |

P-ผทต.-0023 ประกาศใช้ครั้งที่ 4

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดอ่านบนระบบควบคุมเอกสารเท่านั้น

| ลำดับ<br>(No.) | หน้าที่<br>(Page) | รายละเอียดการแก้ไขโดยย่อ<br>(Edition Detail)  | แก้ไขโดย<br>(Editor) |
|----------------|-------------------|---|----------------------|
|                |                   | สอดคล้องกับกฎหมายใหม่ และเพิ่มเติมหน่วยงาน ปท.12 และ ปฝ.  |                      |
| 6              | 1                 | อัปเดตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามโครงสร้างปัจจุบัน และแก้ไขมาตรฐานที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกับ PIMS |                      |
| 7              |                   | เปลี่ยนชื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแก้ไขผู้จัดทำรายงานแต่ละประเภท                              |                      |

### ส่วนที่ 3 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Related Division)

| ลำดับ<br>(No.) | หน่วยงาน<br>(Division)   | ชื่อย่อหน่วยงาน<br>(Abbreviation) |
|----------------|--|-----------------------------------|
| 1              | ฝ่ายบริหารสินทรัพย์และการลงทุน                                 | สทต.                              |
| 2              | ฝ่ายแผนและกลยุทธ์การตลาด                                       | กตต.                              |
| 3              | ส่วนแผนและบริหารระบบท่อส่งก๊าซ                                 | บท.กตต.                           |
| 4              | ส่วนบริหารสัญญาาระบบท่อส่งก๊าซ                                 | บส.กตต.                           |
| 5              | ส่วนพัฒนาตลาดระบบท่อส่งก๊าซ                                    | พต.กตต.                           |
| 6              | ฝ่ายบริหารและสนับสนุนสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ              | บสต.                              |
| 7              | ส่วนบริการกลาง   | บล.บสต.                           |
| 8              | ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุ  | จบ.บสต.                           |
| 9              | ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ | ปว.บสต.                           |
| 10             | แผนกบัญชี การเงิน และทรัพยากรบุคคล                             | ผ.งบ.บสต.                         |
| 11             | ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภาค1                       | ปกต.1                             |
| 12             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต1                                      | ปท.1 ปกต.1                        |
| 13             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต3                                      | ปท.3 ปกต.1                        |
| 14             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 10                                    | ปท.10 ปกต.1                       |
| 15             | ส่วนปฏิบัติการและบำรุงรักษาสถานีชายฝั่ง                        | ปฝ.ปกต.1                          |
| 16             | ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภาค2                       | ปกต.2                             |
| 17             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 5                                     | ปท.5 ปกต.2                        |
| 18             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6                                     | ปท.6 ปกต.2                        |
| 19             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7                                     | ปท.7 ปกต.2                        |
| 20             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 8                                     | ปท.8 ปกต.2                        |
| 21             | ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภาค3                       | ปกต.3                             |

| ลำดับ<br>(No.) | หน่วยงาน<br>(Division)                          | ชื่อย่อหน่วยงาน<br>(Abbreviation) |
|----------------|---|-----------------------------------|
| 22             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2                      | ปท.2 ปกต.3                        |
| 23             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 4                      | ปท.4 ปกต.3                        |
| 24             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9                      | ปท.9 ปกต.3                        |
| 25             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11                     | ปท.11 ปกต.3                       |
| 26             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 12                     | ปท.12 ปกต.3                       |
| 27             | ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในทะเล      | ปลต.                              |
| 28             | ส่วนปฏิบัติการแท่นผลิตและรับส่งก๊าซในทะเล       | ทผ.ปลต.                           |
| 29             | ส่วนบำรุงรักษาอุปกรณ์แท่นผลิตและระบบท่อในทะเล   | ขผ.ปลต.                           |
| 30             | ส่วนสนับสนุนปฏิบัติการในทะเล                    | สล.ปลต.                           |
| 31             | ฝ่ายบริหารและควบคุมการส่งก๊าซธรรมชาติ           | บคต.                              |
| 32             | ส่วนวัดและควบคุมคุณภาพก๊าซ                      | กภ.บคต.                           |
| 33             | ส่วนวัดและควบคุมปริมาณก๊าซ                      | ปร.บคต.                           |
| 34             | ส่วนบริหารและควบคุมระบบส่งก๊าซ                  | บค.บคต.                           |
| 35             | ส่วนระบบควบคุมอัตโนมัติและระบบปฏิบัติการ        | คป.บคต.                           |
| 36             | ฝ่ายวิศวกรรมและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ | วรด.                              |
| 37             | ส่วนวิศวกรรมระบบท่อส่งก๊าซ                      | วท.วรด.                           |
| 38             | ส่วนบริหารการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซ           | รท.วรด.                           |
| 39             | ส่วนบริหารการบำรุงรักษาอุปกรณ์                  | รอ.วรด.                           |
| 40             | ส่วนพัฒนาศักยภาพ                                | พศ.วรด.                           |
| 41             | ส่วนบริหารการบำรุงรักษาสถานีเพิ่มความดันก๊าซ    | รค.วรด.                           |
| 42             | ส่วนวิศวกรรมโครงการก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์    | วม.บกก.                           |
| 43             | ส่วนแผนกลยุทธ์ท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ         | กจ.พนก.                           |
| 44             | ฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ                    | วลม.                              |

#### ส่วนที่ 4 ข้อมูลการฝึกอบรม (Training Information)

|     |   |          |   |
|-----|---|----------|---|
| [x] | ไม่ต้องฝึกอบรม  | เหตุผล   | เป็นการจัดทำรายงาน EIA และ ER Monitoring Report ตามกฎหมาย มีการชี้แจง และติดตามงานจากการประชุมหรือ E-mail |
| [ ] | ต้องฝึกอบรม<br>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง<br>(ในส่วนที่ 3) | หน่วยงาน |   |

## ส่วนที่ 5 เนื้อหา (Detail)

### 5.1) วัตถุประสงค์ (Objective)

1. เพื่อค้นหา ติดตาม ชีบ่ง ประเมินกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Mitigation Measure) และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Measure) (ระยะดำเนินการ: Operational Phase) ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) ซึ่งรายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติต้องยึดถือปฏิบัติ เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ และนำผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานผู้อนุญาต ได้แก่ กรมธุรกิจพลังงาน (ธพ.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) รวมถึงหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อค้นหา ติดตาม ชีบ่ง ประเมินกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (ระยะดำเนินการ) ที่ระบุไว้ในรายงานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Report: ER) ซึ่งรายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติต้องยึดถือปฏิบัติ เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ และนำผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (ระยะดำเนินการ) ส่งให้กรมธุรกิจพลังงาน (ธพ.) และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

### 5.2) ขอบข่าย (Scope)

ติดตาม ชีบ่ง ประเมินกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) และมาตรการการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (ระยะดำเนินการ) ตามที่ระบุไว้ในรายงานวิเคราะห์/ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) และรายงานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Report: ER) ตามลำดับ ซึ่งรายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติต้องยึดถือปฏิบัติ ควบคุมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (ระยะดำเนินการ)

### 5.3) เอกสารอ้างอิงที่อยู่ภายนอกระบบ เช่น กฎหมาย (Reference)

- พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มี

ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน จัดทำโดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง การกำหนดประเภทและขนาดของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2556
- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2556
- ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง คุณสมบัติของผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน และการออกใบรับรองให้เป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2557
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

#### 5.4) คำจำกัดความ (Definition)

- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) หมายถึง รายงานแสดงผลการศึกษาที่คาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในทางบวกและทางลบจากการพัฒนาโครงการหรือกิจการที่สำคัญ เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และใช้ในการประกอบการตัดสินใจพัฒนาโครงการกิจการ
- รายงานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Report: ER) หมายถึง เอกสารการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันและการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อที่สามารถใช้ประมวลหลักการปฏิบัติงาน (Code of Practice) แทนการจัดทำรายงาน EIA โดยดำเนินงานภายใต้พระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 ทั้งนี้มีลักษณะและพื้นที่ ดังนี้
  - โครงการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อที่มีความดันใช้งานสูงสุด (Maximum Operating Pressure; MOP) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 บาร์ และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อส่งก๊าซธรรมชาติน้อยกว่าหรือเท่ากับ 16 นิ้ว ในทุกพื้นที่ ยกเว้นพื้นที่ที่มีมติคณะรัฐมนตรีหรือมีกฎหมายกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
  - โครงการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อที่มีความดันใช้งานสูงสุด (Maximum Operating Pressure; MOP) มากกว่าหรือเท่ากับ 20 บาร์ หรือมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อส่งก๊าซธรรมชาติมากกว่า 16 นิ้วขึ้นไป ในเขตนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม
- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (EIA Monitoring Report: EIA MR) หมายถึง รายงานแสดงถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Mitigation Measure) และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Measure) ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งได้รับความเห็นชอบแล้วจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานหรือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในช่วงระยะ

ดำเนินการโครงการ (Operational Phase) โดยรายงานดังกล่าวจะต้องจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานผู้อนุญาต (สกพ. และ ธพ.) ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงระยะดำเนินการ (Operational Phase)

- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ระยะดำเนินการ (ER Monitoring Report: ER MR) หมายถึง รายงานแสดงผลการตรวจสอบเพื่อเปรียบเทียบระหว่างผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงภายหลังการพัฒนาโครงการหรือกิจการใดกับผลกระทบตามที่ระบุไว้ในรายงานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Report: ER) ของแต่ละโครงการ โดยรายงานดังกล่าวจะต้องจัดส่งให้กรมธุรกิจพลังงาน (ธพ.) ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะดำเนินการ (Operational Phase)

## ส่วนที่ 6 ขั้นตอน / กระบวนการดำเนินงาน (Procedure / Workflow Process)

| ผู้ที่เกี่ยวข้อง  | ขั้นตอนการดำเนินงาน  | เอกสารที่เกี่ยวข้อง |
|---|--|---------------------|
| <b>6.1 การส่งมอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานด้านสิ่งแวดล้อม (ER)</b> |  |                     |
| วคม.  | <p>6.1.1 จัดทำรายงานการวิเคราะห์/ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานด้านสิ่งแวดล้อม (ER) ของธุรกิจก๊าซธรรมชาติและโครงการต่าง ๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำ EIA/ER ก่อนการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ (โดยส่งรายงานระบบท่อฯ ทวนสอบความถูกต้องของร่างรายงานก่อน) ส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานผู้อนุญาต</p> <p>6.1.2 อัปเดตสถานการณ์โครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ให้แก่ส่วนคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ปว.บสต.) ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>6.1.3 ส่งมอบสำเนา EIA และ ER ฉบับสมบูรณ์ และฉบับปีระยะก่อสร้างของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และโครงการอื่น ๆ ที่สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติต้องรับผิดชอบในระยะดำเนินการ ให้แก่ ปว.บสต.</p> | S-พทด.-IA-GTP-08    |
| บส.กตต.   | <p>6.1.4 จัดทำหนังสือแจ้งการจัดทำรายงาน EIA/ER โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ได้รับโอนทรัพย์สินจากลูกค้าโรงไฟฟ้า ให้แก่ ปว.บสต.</p> <p>6.1.5 ส่งมอบสำเนา EIA และ ER ฉบับสมบูรณ์ และฉบับปีระยะก่อสร้างของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และโครงการอื่น ๆ ที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากลูกค้าโรงไฟฟ้า ให้แก่ ปว.บสต.</p> <p>6.1.6 ส่งมอบสำเนาหนังสือรับโอนโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และโครงการอื่น ๆ ที่รับโอนจากลูกค้าให้แก่ ปว.บสต.</p>   |                     |
| กจ.ผนก.   | <p>6.1.7 ส่งมอบสำเนา EIA และ ER ฉบับสมบูรณ์ และฉบับปีระยะก่อสร้างของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และโครงการอื่น ๆ ที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากลูกค้าสายงานระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ให้แก่ ปว.บสต.</p> <p>6.1.8 ส่งมอบสำเนาหนังสือรับโอนโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และโครงการ</p>   |                     |

| ผู้ที่เกี่ยวข้อง  | ขั้นตอนการดำเนินงาน  | เอกสารที่เกี่ยวข้อง |
|---|--|---------------------|
|   | <p>อื่น ๆ ที่รับโอนจากลูกค้าสายงานระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ให้แก่ ปว.บสศ.</p> <p>6.1.9 อพเตชสถานภาพโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ให้แก่ ปว.บสศ. ประจำปี</p>   |                     |
| วม.บกก.   | <p>6.1.10 ส่งมอบสำเนา EIA และ ER ฉบับสมบูรณ์ และฉบับปิดระยะก่อสร้างของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และโครงการอื่น ๆ ที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์ท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากลูกค้าสายงานก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ ให้แก่ ปว.บสศ.</p> <p>6.1.11 ส่งมอบสำเนาหนังสือรับโอนโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และโครงการอื่น ๆ ที่รับโอนจากลูกค้าสายงานก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ ให้แก่ ปว.บสศ.</p> <p>6.1.12 อพเตชสถานภาพโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ให้แก่ ปว.บสศ. ประจำปี</p>  |                     |
| <b>6.2 การรวบรวมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (EIA Monitoring Report) และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (ระยะดำเนินการ) (ER Monitoring Report)</b> |  |                     |
| พนักงานบริหารสิ่งแวดล้อม ปว.  | <p>6.2.1 จัดทำรายการเอกสารดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) รวบรวมและอัปเดตรายชื่อโครงการแต่ละปี จากข้อ 6.1</li> <li>2) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (ระยะดำเนินการ) แยกตามเขตปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซฯ แต่ละพื้นที่</li> <li>3) ตรวจสอบและสรุปงานที่ต้องจัดจ้างเพิ่มเติม เช่น รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (ระยะดำเนินการ) การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม การสำรวจทัศนคติ และการสำรวจป่าไม้ เป็นต้น</li> </ol> <p>6.2.2 ส่งสรุปมาตรการในข้อ 6.2.1 หัวข้อที่ 2 ให้เขตปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซฯ ที่รับผิดชอบรับทราบ</p> <p>6.2.3 จัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา (3<sup>rd</sup> Party) ในกิจกรรมที่ ปตท. ไม่สามารถดำเนินการได้เอง เช่น</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ</li> </ol> |                     |



| ผู้ที่เกี่ยวข้อง   | ขั้นตอนการดำเนินงาน   | เอกสารที่เกี่ยวข้อง |
|--|---|---------------------|
|  | <p>ทางท่อ (ระยะดำเนินการ) (ER Monitoring Report) โดยอ้างอิงตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง คุณสมบัติของผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน และการออกใบรับรองให้เป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2557</p> <p>2) ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>3) สำรวจทัศนคติ และสำรวจป่าไม้</p> <p>4) อื่น ๆ (ถ้ามี)</p>   |                     |
| ตัวแทนเขต/<br>ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  | <p>6.2.4 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) และมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (ระยะดำเนินการ) และส่งข้อมูลผลการปฏิบัติให้พนักงานบริหารสิ่งแวดล้อม ปว.</p>  |                     |
| พนักงานบริหาร<br>สิ่งแวดล้อม ปว.   | <p>6.2.5 รวบรวมและประเมินความสอดคล้องผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>6.2.6 รวบรวม วิเคราะห์ผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำรวจป่าไม้และสำรวจทัศนคติ จากบริษัทที่ปรึกษา (3<sup>rd</sup> Party) (ถ้ามี)</p> <p>6.2.7 ตรวจสอบและประเมินความสอดคล้องผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (ระยะดำเนินการ)</p> <p>6.2.8 หากพบความผิดปกติในรายการข้อ 6.2.5 – 6.2.7 ให้แจ้งกลับหน่วยงานที่รับผิดชอบรับทราบเพื่อแก้ไขและส่งกลับคืนตามลำดับ</p> <p>6.2.9 จัดทำรายงานผล ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report) จัดทำโดย ปว.บสต.</li> <li>2) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (ระยะดำเนินการ) (ER Monitoring Report) จัดทำโดยบริษัทที่ปรึกษา (3rd Party)</li> </ol> <p>6.2.10 ส่ง Draft EIA/ER Monitoring Report ให้ผู้ที่รับผิดชอบพิจารณาทบทวนความครบถ้วนและถูกต้อง หากพบความผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไข</p> <p>6.2.11 จัดพิมพ์ Final EIA Monitoring Report</p> |                     |
| 6.3 การส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (Monitoring Report) ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง |   |                     |

| ผู้ที่เกี่ยวข้อง  | ขั้นตอนการดำเนินงาน   | เอกสารที่เกี่ยวข้อง        |
|---|---|----------------------------|
| พนักงานบริหาร<br>สิ่งแวดล้อม ปว.                              | <p>6.3.1 จัดทำหนังสือนำเสนอ EIA/ER Monitoring Report ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1) EIA Monitoring Report ส่งให้แก่ สกพ. และรพ. (ในรูปแบบเล่มรายงาน+CD) และสผ. (ในรูปแบบ Electronic File ผ่าน Website Smart EIA <a href="http://eia.onep.go.th/monitorlogin.php">http://eia.onep.go.th/monitorlogin.php</a>)</p> <p>2) ER Monitoring Report ส่งให้แก่ รพ. (ในรูปแบบเล่มรายงาน+CD)</p> <p>6.3.2 นำส่ง EIA Monitoring Report ส่งให้แก่ สกพ. รพ. และสผ. ตามรอบการส่งรายงาน ดังนี้</p> <p>1) รอบที่ 1 (มกราคม – มิถุนายน) ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม ของทุกปี</p> <p>2) รอบที่ 2 (กรกฎาคม – ธันวาคม) ภายในวันที่ 31 มกราคม ของปีถัดไป</p> <p>6.3.3 นำส่ง ER Monitoring Report ให้แก่ รพ. ปีละ 1 ครั้ง ภายในวันที่ 31 สิงหาคม ของทุกปี (*นำส่งรายงานฯ ระยะดำเนินการฉบับแรก หลังจากโครงการได้รับใบอนุญาตฯ ไม่น้อยกว่า 12 เดือน แต่ไม่เกิน 14 เดือน หลังจากนั้นปรับเป็นรอบการส่งรายงานพร้อมกับฉบับอื่นในเดือนสิงหาคม)</p> <p>6.3.4 เก็บบันทึกหนังสือส่งที่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องลงนามรับเอกสารแล้ว</p> |                            |
| ตัวแทนเขต ผก. กจ.<br>ผนค. วม.บกก.<br>และบส.กตค.               | 6.3.5 สามารถค้นหารายงาน EIA/ER Monitoring Report และหนังสือส่งที่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องลงนามรับเอกสารแล้วได้ใน Server TSO-EIA  |                            |
| <b>6.4 การสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (Monitoring Report)</b> |   |                            |
| ตัวแทนเขต   | 6.4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และนำเสนอข้อมูลในที่ประชุม QSH EMC ของเขต ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ระบุไว้ใน P-ผทต.-0008 กรณีที่พบการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องกับมาตรการฯ หรือผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่สอดคล้องกับกฎหมายหรือข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ดำเนินการตาม P-ผทต.-0006 เรื่อง การควบคุมภายใน การแก้ไข ป้องกัน และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง  | P-ผทต.-0008<br>P-ผทต.-0006 |
| คณะกรรมการ<br>QSH EMC   | 6.4.2 พิจารณาผลการประเมินความสอดคล้องของเขต เพื่อหาแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินงาน  |                            |
| ผจ.ปว.  | 6.4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และนำเสนอข้อมูลในที่ประชุม TSOMC ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ระบุไว้ใน P-ผทต.-0008 กรณีที่พบการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องกับมาตรการฯ หรือผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่สอดคล้องกับกฎหมายหรือข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ดำเนินการตาม P-ผทต.-0006 เรื่อง การควบคุมภายใน การแก้ไข ป้องกัน และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง   | P-ผทต.-0008<br>P-ผทต.-0006 |

| ผู้ที่เกี่ยวข้อง | ขั้นตอนการดำเนินงาน  | เอกสารที่เกี่ยวข้อง |
|------------------|--|---------------------|
| คณะกรรมการ TSOMC | 6.4.4 พิจารณาผลการประเมินความสอดคล้องของรายงานฯ เพื่อหาแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินงาน |                     |

**ส่วนที่ 7 ตัวชี้วัด (Key Performance Indicator : KPI) ของกระบวนการทำงานที่สำคัญ (Core Process)**

| ลำดับ | ตัววัดความสำเร็จ (PI)   | สถานะ (Related)  | ค่าเป้าหมาย (Target)        |
|-------|---|------------------|-----------------------------|
| 1     | ปฏิบัติตามมาตรการ และจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานราชการ ได้แก่ สกพ. รพ. และ สผ. | บังคับเกี่ยวข้อง | ครบถ้วนตามเวลาที่กำหนด 100% |

**ส่วนที่ 8 ภาคผนวก**

ไม่มี