



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่าเขต 5

ปี 2568 (ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน)

## ภาคผนวก ข

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 5

ปี 2568 (ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน)

## ภาคผนวก ข-1

เอกสาร P-ผทต.-0023 เรื่อง การจัดทำรายงาน EIA  
และ ER Monitoring สายงานระบบท่อฯ

|  |  |                                       |  |                   |                                   |
|--|--|---------------------------------------|--|-------------------|-----------------------------------|
| <br>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |  |                                       | ขั้นตอนการดำเนินงาน<br>(Procedure)       |                   |                                   |
| ข้อมูลเอกสารฉบับล่าสุด (Latest Revision Document Information)  |  |                                       |  |                   |                                   |
| รหัสเอกสาร<br>(Doc. Code)  | P-ผทต.-0023  |                                       | หน่วยธุรกิจ<br>(BU)                      | TSO               | หน่วยงาน<br>(Dep. / Div.)<br>ผทต. |
| ชื่อเอกสาร<br>(Doc. Title)   | การจัดทำ EIA และ ER Monitoring Report สายงานระบบท่อฯ |                                       |  | สถานะ<br>(Status) | ประกาศใช้                         |
| ประกาศใช้ครั้งที่<br>(Revision)  | 5  | วันที่ประกาศใช้<br>(Declaration Date) | 17/03/2568                               |                   | จำนวนหน้า<br>(Pages)<br>12        |
| ระดับการประกาศใช้เอกสาร<br>(Release Level)   | PTT  |                                       | ระดับการบังคับใช้เอกสาร<br>(Apply Level) |                   | ประยุกต์                          |

ระบบบริหารการจัดการของ ปตท. (PIMS)

| ลำดับ<br>(No.) | ข้อกำหนด<br>(Requirement) | ชื่อข้อกำหนด<br>(Requirement Name)   |
|----------------|---------------------------|--|
| 1              | M.4.2                     | การจัดการด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการหยุดชะงักทางธุรกิจ |
| 2              | M.5                       | การบริหารจัดการกฎหมายและประเมินความเสี่ยง (Legal and Compliance Management)          |

ระบบ/มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (Related System/Standard)

| ลำดับ<br>(No.) | ระบบ/มาตรฐาน<br>(System/Standard) | ข้อกำหนด<br>(Requirement) |
|----------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 1              | ISO 14001:2015                    | 8 Operation               |

เอกสารที่เกี่ยวข้องภายในระบบ (Related Document)

| ลำดับ<br>(No.) | ประเภทเอกสาร<br>(Document Type) | รหัสเอกสาร<br>(Document ID) | ชื่อเอกสาร<br>(Document Name)                            |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------|--|
| 1              | Procedure-ขั้นตอนการดำเนินงาน   | P-ผทต.-0008                 | การประชุมทบทวนระบบบริหารงาน สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ |

## เอกสารที่เกี่ยวข้องภายนอก (Related External Document)

| ลำดับ<br>(No.) | ชื่อเอกสาร<br>(Document Name) | รายละเอียดเอกสาร<br>(Document Description) |
|----------------|-------------------------------|--|
|                |                               |  |

## ตัววัดความสำเร็จของขั้นตอนการดำเนินงาน (Performance Indicator: PI)

| ลำดับ<br>(No.) | ตัววัดความสำเร็จ<br>(PI)  | ค่าเป้าหมาย<br>(Target)     |
|----------------|---|-----------------------------|
| 1              | ปฏิบัติตามมาตรฐาน และจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานราชการ ได้แก่ สกพ. ธพ. และ ศพ. | ครบถ้วนตามเวลาที่กำหนด 100% |

## ส่วนที่ 1 ลำดับการดำเนินการเกี่ยวกับเอกสาร (Document Flow)

| ลำดับ<br>(No.) | การดำเนินการ<br>(Role) | ผู้ดำเนินการ<br>(Submit By) | ตำแหน่ง<br>(Position)  | หน่วยงาน<br>(Dep. / Div.) | วันที่ดำเนินการ<br>(Submit Date) |
|----------------|------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| 1              | ผู้จัดทำ               |                             | พนักงานบริหารสิ่งแวดล้อมอาวุโส   | ปว.บส.                    | 11/03/2568                       |
| 2              | ผู้ทบทวน               |                             | ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ | ปว.บส.                    | 12/03/2568                       |
| 3              | ผู้ทบทวน               |                             | ผู้จัดการฝ่ายบริหารและสนับสนุนสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ               | บส.                       | 12/03/2568                       |
| 4              | ผู้อนุมัติ             |                             | ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ                        | พท.                       | 15/03/2568                       |
| 5              | ผู้ประกาศใช้เอกสาร     |                             | พนักงานบริหารระบบคุณภาพ  | ปว.บส.                    | 17/03/2568                       |

## ส่วนที่ 2 บันทึกการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเอกสาร (Document Edition Record)

| ลำดับ<br>(No.) | หน้าที่<br>(Page) | รายละเอียดการแก้ไขโดยย่อ<br>(Edition Detail) | แก้ไขโดย<br>(Editor) |
|----------------|-------------------|--|----------------------|
| 1              | 10                | เพิ่มขั้นตอน 6.6การแก้ไขผลการพิจารณารายงานฯ  |                      |

## ส่วนที่ 3 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Related Division)

| ลำดับ<br>(No.) | หน่วยงาน<br>(Department / Division) | ชื่อย่อหน่วยงาน<br>(Abbreviation) |
|----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|                |                                     |                                   |

| ลำดับ<br>(No.) | หน่วยงาน<br>(Department / Division)                            | ชื่อย่อหน่วยงาน<br>(Abbreviation) |
|----------------|--|-----------------------------------|
| 1              | ฝ่ายบริหารและควบคุมการส่งก๊าซธรรมชาติ                          | บคต.                              |
| 2              | ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภาค1                       | ปกต.1                             |
| 3              | ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภาค2                       | ปกต.2                             |
| 4              | ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในทะเล                     | ปลต.                              |
| 5              | ฝ่ายวิศวกรรมและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ                | วรด.                              |
| 6              | ฝ่ายแผนและกลยุทธ์การตลาด                                       | กตต.                              |
| 7              | ฝ่ายบริหารสินทรัพย์และการลงทุน                                 | สทต.                              |
| 8              | ฝ่ายบริหารและสนับสนุนสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ              | บสต.                              |
| 9              | ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภาค3                       | ปกต.3                             |
| 10             | ส่วนแผนและบริหารระบบท่อส่งก๊าซ                                 | บท.กตต.                           |
| 11             | ส่วนพัฒนาตลาดระบบท่อส่งก๊าซ                                    | พต.กตต.                           |
| 12             | ส่วนบริหารสัญญาระบบท่อส่งก๊าซ                                  | บส.กตต.                           |
| 13             | ส่วนบริการกลาง   | บล.บสต.                           |
| 14             | ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ | ปว.บสต.                           |
| 15             | ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุ  | จบ.บสต.                           |
| 16             | แผนกบัญชี การเงิน และทรัพยากรบุคคล                             | ผ.งบ.บสต.                         |
| 17             | ส่วนระบบควบคุมอัตโนมัติและระบบปฏิบัติการ                       | คป.บคต.                           |
| 18             | ส่วนวัดและควบคุมคุณภาพก๊าซ                                     | คภ.บคต.                           |
| 19             | ส่วนวัดและควบคุมปริมาณก๊าซ                                     | ปร.บคต.                           |
| 20             | ส่วนบริหารและควบคุมระบบส่งก๊าซ                                 | บค.บคต.                           |
| 21             | ส่วนสนับสนุนปฏิบัติการในทะเล                                   | สล.ปลต.                           |
| 22             | ส่วนปฏิบัติการแท่นผลิตและรับส่งก๊าซในทะเล                      | ทพ.ปลต.                           |
| 23             | ส่วนบำรุงรักษาอุปกรณ์แท่นผลิตและระบบท่อในทะเล                  | ษผ.ปลต.                           |
| 24             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต1                                      | ปท.1 ปกต.1                        |
| 25             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต3                                      | ปท.3 ปกต.1                        |
| 26             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 10                                    | ปท.10 ปกต.1                       |
| 27             | ส่วนปฏิบัติการและบำรุงรักษาสถานีชายฝั่ง                        | ปฝ.ปกต.1                          |
| 28             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6                                     | ปท.6 ปกต.2                        |
| 29             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7                                     | ปท.7 ปกต.2                        |
| 30             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 5                                     | ปท.5 ปกต.2                        |
| 31             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 8                                     | ปท.8 ปกต.2                        |
| 32             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2                                     | ปท.2 ปกต.3                        |
| 33             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 4                                     | ปท.4 ปกต.3                        |

| ลำดับ<br>(No.) | หน่วยงาน<br>(Department / Division)          | ชื่อย่อหน่วยงาน<br>(Abbreviation) |
|----------------|--|-----------------------------------|
| 34             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9                   | ปท.9 ปกต.3                        |
| 35             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11                  | ปท.11 ปกต.3                       |
| 36             | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 12                  | ปท.12 ปกต.3                       |
| 37             | ส่วนบริหารการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซ        | รท.วรด.                           |
| 38             | ส่วนบริหารการบำรุงรักษาอุปกรณ์               | รอ.วรด.                           |
| 39             | ส่วนวิศวกรรมระบบท่อส่งก๊าซ                   | วท.วรด.                           |
| 40             | ส่วนพัฒนาศักยภาพ                             | พศ.วรด.                           |
| 41             | ส่วนบริหารการบำรุงรักษาสถานีเพิ่มความดันก๊าซ | รค.วรด.                           |
| 42             | ส่วนแผนกลยุทธ์ท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ      | กจ.ผนท.                           |
| 43             | ส่วนวิศวกรรมโครงการก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ | วม.บกก.                           |
| 44             | ฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ                 | วลม.                              |

#### ส่วนที่ 4 การสื่อสาร (Communication Channel)

|  |           |
|--|-----------|
| ช่องทางการสื่อสาร<br>(Communication Channel) | ผ่านอีเมล |
|--|-----------|

## 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) ซึ่งสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติต้องยึดถือปฏิบัติ เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ และนำผลการปฏิบัติตามจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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) ซึ่งสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติต้องยึดถือปฏิบัติ เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ และนำผลการปฏิบัติตามจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน 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 ซึ่งสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติต้องยึดถือปฏิบัติ ควบคุมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (ระยะดำเนินการ)

### 5.3) คำจำกัดความ (Definition)

- รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) หมายถึง รายงานแสดงผลการศึกษาที่คาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในทางบวกและทางลบจากการพัฒนาโครงการหรือกิจกรรมที่สำคัญ 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) มากกว่า 20 บาร์ขึ้นไป หรือมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อส่งก๊าซธรรมชาติมากกว่า 16 นิ้วขึ้นไป ในเขตนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม
- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (EIA Monitoring Report: EIA MR) หมายถึง รายงานแสดงถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Mitigation Measure) และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Measure) ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งได้รับความเห็นชอบแล้วจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานหรือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในช่วงระยะดำเนินการ โครงการ (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 รายงานแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ไว้ในรายงานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Report: ER) ของแต่ละโครงการในฉบับที่ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในขั้นสุดท้ายแล้ว โดยรายงานดังกล่าวจะต้องจัดส่งให้กรมธุรกิจพลังงาน (ธพ.) ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะดำเนินการ (Operational Phase)

## ส่วนที่ 6 ขั้นตอนการดำเนินงาน (Procedure)

| ผู้ที่เกี่ยวข้อง   | ขั้นตอนการดำเนินงาน  | เอกสารที่เกี่ยวข้อง |
|--|--|---------------------|
| <b>6.1 การส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานด้านสิ่งแวดล้อม (ER)</b> |  |                     |
| วถ.  | <p>6.1.1 จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานด้านสิ่งแวดล้อม (ER) ของธุรกิจก๊าซธรรมชาติและโครงการต่าง ๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำ EIA/ER ก่อนการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ (โดยส่งรายงานระบบท่อฯ ทวนสอบความถูกต้องของร่างรายงานก่อน) ส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานผู้อนุญาต</p> <p>6.1.2 อัปเดตสถานภาพโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ให้แก่ส่วนคุณภาพความปลอดภัย</p> | S-ปว.บสด.-09-0133   |



| ผู้ที่เกี่ยวข้อง   | ขั้นตอนการดำเนินงาน   | เอกสารที่เกี่ยวข้อง |
|--|---|---------------------|
|  | <p>อาชีพอนามัยและสิ่งแวดล้อม ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ปว.บสค.) ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>6.1.3 ส่งมอบสำเนา EIA และ ER ฉบับสมบูรณ์ และฉบับปิดระยะก่อสร้างของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ และโครงการอื่น ๆ ที่สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติต้องรับผิดชอบในระบะดำเนินการ ให้แก่ ปว.บสค.</p>  |                     |
| บส.กตด.  | <p>6.1.4 จัดทำหนังสือพิจารณาความพร้อมรับโอนกรรมสิทธิ์ทรัพย์สินโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ให้แก่ ปว.บสค. พิจารณาและตอบกลับตามแบบฟอร์ม</p> <p>6.1.5 ส่งมอบสำเนา EIA และ ER ฉบับสมบูรณ์ และฉบับปิดระยะก่อสร้างของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ และโครงการอื่น ๆ ที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์ทอส่งก๊าซธรรมชาติจากลูกค้าโรงไฟฟ้า ให้แก่ ปว.บสค.</p> <p>6.1.6 ส่งมอบสำเนาหนังสือรับโอนและหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงผู้จัดทำรายงาน EIA Monitoring โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ และโครงการอื่น ๆ ที่รับโอนจากลูกค้าให้แก่ ปว.บสค.</p>  |                     |
| ผนค.   | <p>6.1.7 ส่งมอบสำเนา EIA และ ER ฉบับสมบูรณ์ และฉบับปิดระยะก่อสร้างของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ และโครงการอื่น ๆ ที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์ทอส่งก๊าซธรรมชาติจากลูกค้าสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ให้แก่ ปว.บสค.</p> <p>6.1.8 ส่งมอบสำเนาหนังสือรับโอนและหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงผู้จัดทำรายงาน EIA Monitoring โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ และโครงการอื่น ๆ ที่รับโอนจากลูกค้าสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ให้แก่ ปว.บสค.</p> <p>6.1.9 อพเตศสถานภาพโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการ ให้แก่ ปว.บสค. ประจำปี</p>            |                     |
| บกค.   | <p>6.1.10 ส่งมอบสำเนา EIA และ ER ฉบับสมบูรณ์ และฉบับปิดระยะก่อสร้างของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ และโครงการอื่น ๆ ที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์ทอส่งก๊าซธรรมชาติจากลูกค้าสายงานก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ ให้แก่ ปว.บสค.</p> <p>6.1.11 ส่งมอบสำเนาหนังสือรับโอนและหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงผู้จัดทำรายงาน EIA Monitoring โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ และโครงการอื่น ๆ ที่รับโอนจากลูกค้าสายงานก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ ให้แก่ ปว.บสค.</p> <p>6.1.12 อพเตศสถานภาพโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการ ให้แก่ ปว.บสค. ประจำปี</p> |                     |
| <p>6.2 การรวบรวมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระบะดำเนินการ) (EIA Monitoring Report)</p> |   |                     |

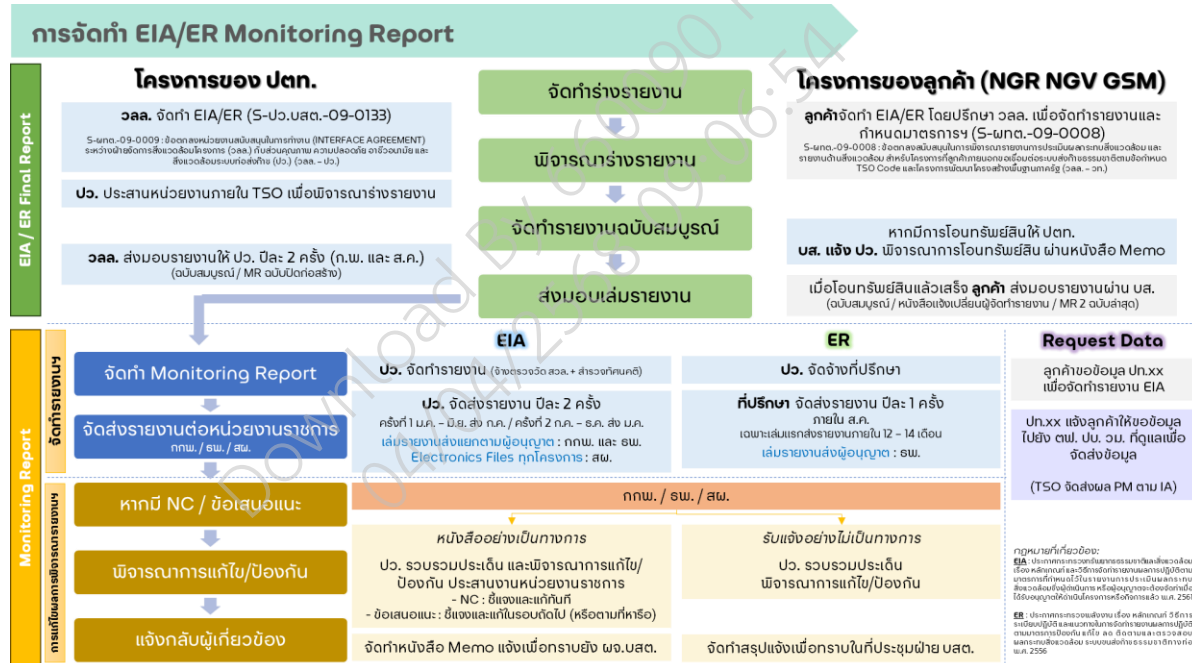
| ผู้ที่เกี่ยวข้อง                              | ขั้นตอนการดำเนินงาน  | เอกสารที่เกี่ยวข้อง |
|---|--|---------------------|
| พนักงานบริหาร<br>สิ่งแวดล้อม ปว.              | <p>6.2.1 จัดทำรายการเอกสารดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) รวบรวมและอัปเดตรายชื่อโครงการแต่ละปี จากข้อ 6.1</li> <li>2) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (ระยะดำเนินการ) แยกตามเขตปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซฯ แต่ละพื้นที่</li> <li>3) ตรวจสอบและสรุปงานที่ต้องจัดจ้างเพิ่มเติม เช่น 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) ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>2) สำรวจทัศนคติ</li> <li>3) สำรวจป่าไม้</li> <li>4) อื่น ๆ (ถ้ามี)</li> </ol> |                     |
| ตัวแทนเขต/<br>ตัวแทนหน่วยงานที่<br>เกี่ยวข้อง | <p>6.2.4 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) และส่งข้อมูลผลการปฏิบัติให้พนักงานบริหารสิ่งแวดล้อม ปว.</p>   |                     |
| พนักงานบริหาร<br>สิ่งแวดล้อม ปว.              | <p>6.2.5 รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>6.2.6 รวบรวม วิเคราะห์ผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำรวจป่าไม้และสำรวจทัศนคติ จากบริษัทที่ปรึกษา (3<sup>rd</sup> Party) (ถ้ามี)</p> <p>6.2.7 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (ระยะดำเนินการ)</p> <p>6.2.8 หากพบความผิดปกติในรายการข้อ 6.2.5 – 6.2.7 ให้แจ้งกลับหน่วยงานที่รับผิดชอบรับทราบเพื่อแก้ไข</p> <p>6.2.9 จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report) จัดทำโดย ปว.บสต.</p> <p>6.2.10 ส่ง Draft EIA Monitoring Report ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องพิจารณาทบทวนความครบถ้วนและถูกต้อง หากพบความผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไข</p>  |                     |

| ผู้ที่เกี่ยวข้อง   | ขั้นตอนการดำเนินงาน  | เอกสารที่เกี่ยวข้อง |
|--|--|---------------------|
|  | 6.2.11 จัดพิมพ์ Final EIA Monitoring Report  |                     |
| <b>6.3 การรวบรวมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (ระยะดำเนินการ) (ER Monitoring Report)</b> |  |                     |
| พนักงานบริหาร<br>สิ่งแวดล้อม ปว.   | <p>6.3.1 จัดทำรายการเอกสารดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) รวบรวมและอัปเดตรายชื่อโครงการแต่ละปี จากข้อ 6.1</li> <li>2) สรุปมาตรการแต่ละโครงการ ให้เขตปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซฯ ที่รับผิดชอบรับทราบ</li> </ol> <p>6.3.2 จัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา (3<sup>rd</sup> Party) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (ระยะดำเนินการ) โดยอ้างอิงตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง คุณสมบัติของผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน และการออกใบรับรอง ให้เป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2557</p> |                     |
| ตัวแทนเขต/<br>ตัวแทนหน่วยงานที่<br>เกี่ยวข้อง  | 6.3.3 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (ระยะดำเนินการ) และส่งข้อมูลผลการปฏิบัติให้พนักงานบริหารสิ่งแวดล้อม ปว.   |                     |
| พนักงานบริหาร<br>สิ่งแวดล้อม ปว.   | <p>6.3.4 รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ส่งให้บริษัทที่ปรึกษา (3<sup>rd</sup> Party)</p> <p>6.3.5 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (ระยะดำเนินการ)</p> <p>6.3.6 หากพบความผิดปกติในรายการข้อ 6.3.4 – 6.3.5 ให้แจ้งกลับหน่วยงานที่รับผิดชอบรับทราบเพื่อแก้ไข</p>  |                     |
| บริษัทที่ปรึกษา (3 <sup>rd</sup><br>Party)   | <p>6.3.7 จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (ระยะดำเนินการ) (ER Monitoring Report)</p> <p>6.2.10 ส่ง Draft ER Monitoring Report ให้ผู้ที่รับผิดชอบพิจารณาทบทวนความครบถ้วนและถูกต้อง หากพบความผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไข</p> <p>6.2.11 จัดพิมพ์ Final ER Monitoring Report</p>  |                     |
| <b>6.4 การส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (Monitoring Report) ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</b>  |  |                     |
| พนักงานบริหาร  | 6.4.1 จัดทำหนังสือส่ง EIA/ER Monitoring Report ให้กับหน่วยงานราชการ  |                     |

| ผู้ที่เกี่ยวข้อง  | ขั้นตอนการดำเนินงาน   | เอกสารที่เกี่ยวข้อง |
|---|---|---------------------|
| สิ่งแวดล้อม ปว.   | <p>ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1) EIA Monitoring Report ส่งให้แก่ สกพ. และรพ. (ในรูปแบบเล่มรายงาน+CD) และสพ. (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>6.4.2 นำส่ง EIA Monitoring Report ส่งให้แก่ สกพ. รพ. และสพ. 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>6.4.3 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>6.4.4 เก็บบันทึกหนังสือนำส่งที่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องลงนามรับเอกสารแล้ว</p> |                     |
| พนักงานบริหาร<br>สิ่งแวดล้อม ปว.                              | 6.4.5 จัดส่งรายงาน EIA/ER Monitoring Report และหนังสือนำส่งที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องลงรับเอกสารแล้วในรูปแบบ Electronics file ผ่านอีเมลไปยังหน่วยงานภายใน ปตท. ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ วผก. ผนท. บกก. และ บส.กตต.  |                     |
| ตัวแทนเขต วผก. ผนท. บกก. และบส.กตต.                           | 6.4.6 สามารถคืนหารายงาน EIA/ER Monitoring Report และหนังสือนำส่งที่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องลงนามรับเอกสารแล้วได้ใน Server TSO-EIA  |                     |
| <b>6.5 การสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (Monitoring Report)</b> |   |                     |
| พนักงานบริหาร<br>สิ่งแวดล้อม ปว.                              | 6.5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการของทุกโครงการ รายงานในที่ประชุม QSHEMC  |                     |
| <b>6.6 การแก้ไขผลการพิจารณารายงานฯ</b>                        |   |                     |
| หน่วยงานราชการ (กกพ. รพ. และ สพ.)                             | 6.6.1 จัดส่งหนังสือพิจารณาผลรายงาน EIA/ER มายัง ปตท. หรือแจ้งผลการตรวจสอบเล่มรายงานอย่างไม่เป็นทางการมายัง ปตท.   |                     |
| พนักงานบริหาร<br>สิ่งแวดล้อม ปว.                              | <p>6.6.2 พิจารณาการแก้ไข หรือการป้องกัน พร้อมดำเนินการแก้ไข ตามข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากได้รับหนังสืออย่างเป็นทางการ ให้จัดทำหนังสือตอบกลับวิธีการแก้ไขต่อ ผจ.บสค.</li> <li>- หากได้รับข้อเสนอแนะอย่างไม่เป็นทางการ ให้จัดทำสรุป และรายงานในที่</li> </ul>  |                     |

| ผู้ที่เกี่ยวข้อง | ขั้นตอนการดำเนินงาน | เอกสารที่เกี่ยวข้อง |
|------------------|---------------------|---------------------|
|                  | ประชุม QSHEMC       |                     |

## ส่วนที่ 7 ภาคผนวก



## กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน จัดทำโดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2556

- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2556
- ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง คุณสมบัติของผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน และการออกไปรับรองให้เป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2557
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561