



## บทที่ 4

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 บทนำ

การดำเนินโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท. ในพื้นที่รับผิดชอบของระบบท่อเขต 11 (ปท.11) มีโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติที่ต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ทั้งหมด 5 โครงการ ดังนี้

1) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ (เพื่อขยายโอกาสใช้พลังงานสะอาด และลดมลภาวะในภาคขนส่ง และอุตสาหกรรม เขตภาคกลางและภาคเหนือตอนล่าง) มี 2 ประเด็น คือ

- (1) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (2) ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด มี 2 ประเด็น คือ

- (1) ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (2) ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

3) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท แดรี่ พลัส จำกัด มี 2 ประเด็น คือ

- (1) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (2) ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4) โครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติ เข้าสู่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท อ่างทอง เพาเวอร์ จำกัด) มี 2 ประเด็น คือ

- (1) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (2) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

5) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าวังน้อย หน่วยที่ 4

- (1) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (2) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่ ปตท. ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติที่เปิดดำเนินการในส่วนของความรับผิดชอบของ ปท. 11 ดังสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการทอส่งก๊าซฯ ใน ตารางที่ 4.2-1-1 ถึง ตารางที่ 4.2-1-5



**ตารางที่ 4.2-1-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการท่อก๊าซธรรมชาติ**  
**ในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11 โครงการวางท่อก๊าซธรรมชาติเข้าสู่โครงการผลิตไอน้ำและ**  
**ไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท สยามเพียวไรส์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด)**

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<b>1. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>				
บันทึกการรั่วไหลของก๊าซฯ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อม ทั้งระบุสาเหตุวิธีการแก้ไขผลกระทบที่มีผลกระทบต่อ ผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ และชุมชนใกล้เคียง	พื้นที่ระบบท่อก๊าซฯ และ พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	เป็นประจำทุกปีตลอด ระยะดำเนินการ	- ปตท. ได้จัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉิน ของท่อก๊าซอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉินของโครงการ ดังแสดง ในภาคผนวก ก	ไม่มี
<b>2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>				
ประเมินการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ โครงการ ผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไข ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน ทั้งในกลุ่มหน่วยงาน ราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบัน/องค์กรและ สถานประกอบการที่เกี่ยวข้องในรัศมี 500 เมตรจาก กึ่งกลางแนววางท่อก๊าซฯ ทั้งสองข้าง โดยมีจำนวน ตัวอย่างเป็นไปตามวิธีการทางสถิติที่ระดับความ เชื่อมั่นร้อยละ 95	ครอบคลุมพื้นที่ในระยะ 500 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อก๊าซฯ	ดำเนินการ 1 ครั้ง ในปี แรกของระยะ ดำเนินการ จากนั้นให้ สำรวจ 5 ปี/ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	- ปตท. ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนระหว่างวันที่ 6-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 รวมจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด 51 ราย รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบภาคผนวก ด และครั้งถัดไป ปตท. ได้ จัดทำแผนการจัดจ้างสำรวจทัศนคติในปี 2569	ไม่มี



#### 4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะ ดำเนินการ) ของ ปท. 11 ที่ต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของ พบว่าทาง ปท.11 ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่กำหนดไว้ และไม่มีปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินการแต่อย่างใด รายละเอียดดังตารางที่ 4.2-1-1 ถึง ตารางที่ 4.2-1-5 ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการศึกษาและประเด็นสำคัญที่ ปตท. ปฏิบัติตามเงื่อนไขต่างๆ ได้ดังนี้

##### 1) ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

**โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11 โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ (เพื่อขยายโอกาสใช้พลังงานสะอาด และลดมลภาวะในภาคขนส่งและอุตสาหกรรม เขตภาคกลางและภาคเหนือตอนล่าง)**

สรุปผลการสำรวจและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติบนบกนครสวรรค์ (เพื่อขยายโอกาสใช้พลังงานสะอาด และลดมลภาวะในภาคขนส่งและอุตสาหกรรมเขตภาคกลางและภาคเหนือตอนล่าง) ปี 2564 ด้วยแบบสอบถาม

จากการลงพื้นที่การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ) ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 8-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติบนบกนครสวรรค์ (เพื่อขยายโอกาสใช้พลังงานสะอาด และลดมลภาวะในภาคขนส่งและอุตสาหกรรมเขตภาคกลางและภาคเหนือตอนล่าง) รวมจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด 1,764 ราย สามารถสรุปผลการดำเนินงานในประเด็น ดังนี้

การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์เกินครึ่ง (ร้อยละ 73.4 หรือจำนวน 1,259 ราย จากผู้สัมภาษณ์ทั้งหมด 1,764 ราย) ระบุว่ารับทราบเกี่ยวกับโครงการฯ มาก่อน โดยทราบจาก 3 ช่องทาง คือ

- อาศัยอยู่ใกล้เคียงแนวท่อฯ
- เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ
- ผู้นำชุมชน ตามลำดับ

จากการสะท้อนความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับการรับทราบข้อมูลข่าวสาร แม้ว่าส่วนใหญ่จะรับทราบข้อมูลของโครงการฯ ยังมีผู้ให้สัมภาษณ์บางส่วน ที่ระบุว่าต้องการทราบรายละเอียดของโครงการเพิ่มเติม ได้แก่ มาตรการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ เป็นต้น

ผลกระทบในระยะดำเนินการ จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (จำนวน 1,764 ราย) ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ในระยะดำเนินการ

ความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 98 หรือจำนวน 1,729 ราย จากผู้สัมภาษณ์ทั้งหมด 1,764 ราย) ระบุว่าไม่วิตกกังวลใดๆ เกี่ยวกับโครงการฯ ทั้งนี้มีเพียงบางส่วน (ร้อยละ 2 หรือจำนวน 35 ราย) ระบุว่าวิตกกังวลเกี่ยวกับระบบความปลอดภัย กรณีเกิดอุบัติเหตุท่อส่งก๊าซรั่ว/ระเบิด สำหรับประเด็นวิตกกังวลที่มีผู้ระบุว่าเกิดจากการดำเนินการโครงการฯ ได้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ประจำในพื้นที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการเพิ่มเติมอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ ยังมีการติดตามตรวจสอบและ



บำรุงรักษา ระบบอย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำตามแผนงานการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซฯ ของ ปตท. ตามมาตรฐาน ASME B31.8 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินโครงการฯ มีความปลอดภัยสูงสุด

ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการฯ ได้แก่ ปตท.ต้องดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบความปลอดภัยของท่อขนส่งก๊าซฯ ของต่อเนื่อง เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง ตรวจป้ายแนวท่อที่ชำรุด ให้มีสภาพคงเดิม และต้องสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมและลงพื้นที่ชุมชนอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น สามารถสรุปประเด็นต่างๆ ดังแสดงในภาคผนวก ด

**โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท เอเซีย อินชูลเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท พีทีอีเอเซีย อินชูลเลเตอร์ จำกัด**

ผลการดำเนินงานสำหรับมาตรการด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11 พบว่า การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนด้วยแบบสอบถาม ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม พ.ศ. 2561 รวมจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด 49 ราย ครอบคลุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่อยู่ในรัศมี 300 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ โดยแยกเป็น 1) กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 4 ราย 2) กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 3 ราย และ 3) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ จำนวน 42 ราย การนำเสนอเป็นการนำเสนอในภาพรวมของผู้ให้สัมภาษณ์ในแต่ละกลุ่มในประเด็นสำคัญหลักๆ เท่านั้น ยกเว้นประเด็นที่มีความแตกต่างกันอย่างเด่นชัด จึงนำเสนอในเชิงเปรียบเทียบ สามารถสรุปประเด็นต่างๆ และได้รายงานไว้ในรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 จะสำรวจอีกครั้งในปี 2566

**โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเข้าสู่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 1 จำกัด)**

สรุปผลการสำรวจและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเข้าสู่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท อ่าทอง เพาเวอร์ จำกัด) ระยะดำเนินการ ปี 2564 ด้วยแบบสอบถาม

จากการลงพื้นที่การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ) ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 6-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท อ่าทอง เพาเวอร์ จำกัด) รวมจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด 51 ราย สามารถสรุปผลการดำเนินงานในประเด็น ดังนี้

การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 74.5 หรือจำนวน 38 ราย จากผู้สัมภาษณ์ทั้งหมด 51 ราย) ระบุว่ารับทราบเกี่ยวกับโครงการฯ มาก่อน โดยทราบจาก 3 ช่องทาง คือ

- เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ
- อาศัยอยู่ใกล้เคียงแนวท่อฯ
- ผู้นำชุมชน ตามลำดับ

จากการสะท้อนความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับการรับทราบข้อมูลข่าวสาร แม้ว่าส่วนใหญ่จะรับทราบข้อมูลของโครงการฯ ยังมีผู้ให้สัมภาษณ์บางส่วน ที่ระบุว่าต้องการทราบรายละเอียดของโครงการเพิ่มเติม ได้แก่ มาตรการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ เพิ่มเติม เป็นต้น



ผลกระทบในระยะดำเนินการ จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (จำนวน 51 ราย) ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ในระยะดำเนินการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 96.1 หรือจำนวน 49 ราย จากผู้สัมภาษณ์ทั้งหมด 51 ราย) ระบุว่าไม่วิตกกังวลใดๆ เกี่ยวกับโครงการฯ ทั้งนี้มีเพียงบางส่วน (ร้อยละ 3.9 หรือจำนวน 2 ราย) ระบุว่าวิตกกังวลเกี่ยวกับระบบความปลอดภัย กรณีเกิดอุบัติเหตุทอส่งก๊าซรั่ว/ระเบิดสำหรับประเด็นวิตกกังวลที่มีผู้ระบุว่าเกิดจากการดำเนินการโครงการฯ ได้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ประจำในพื้นที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการเพิ่มเติมอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ ยังมีการติดตามตรวจสอบและบำรุงรักษา ระบบอย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำตามแผนงานการบำรุงรักษาทอส่งก๊าซฯ ของ ปตท. ตามมาตรฐาน ASME B31.8 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินโครงการฯ มีความปลอดภัยสูงสุด ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการฯ ได้แก่ ควรมีการประสานงานกับชุมชน และให้ข้อมูลโครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ และปตท. ต้องปฏิบัติงานโดยมีการควบคุมความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดตามที่กฎหมายกำหนด และปตท. ต้องสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น สามารถสรุปประเด็นต่างๆ ดังแสดงในภาคผนวก ต

#### โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าวังน้อย หน่วยที่ 4

การสำรวจและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจและสังคม ด้วยแบบสอบถาม ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 29-30 มิถุนายน พ.ศ. 2563 รวมจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด 110 ราย ครอบคลุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่อยู่ในรัศมี 1,500 เมตร จากแนวทอส่งก๊าซฯ โดยแยกเป็น 1) กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 5 ราย 2) กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 2 ราย 3) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 2 ราย และ 4) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ จำนวน 101 ราย เป็นการนำเสนอในภาพรวมของผู้ให้สัมภาษณ์ในแต่ละกลุ่ม ในประเด็นสำคัญหลักๆ เท่านั้น ยกเว้นประเด็นที่มีความแตกต่างกันอย่างเด่นชัด จึงนำเสนอในเชิงเปรียบเทียบ สามารถสรุปประเด็นต่างๆ และได้รายงานไว้ในรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 จะสำรวจอีกครั้งในปี 2568

#### 2) ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผลการดำเนินการสำหรับด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างครบถ้วน โดยได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ช่วงระยะก่อสร้างจนถึงปัจจุบัน นอกจากนี้ จากการตรวจสอบสถิติการรั่วไหลของระบบขนส่งก๊าซฯ ทางท่อในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท. 11 พบว่า ไม่มีเหตุฉุกเฉินในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท. 11 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2565 ได้กำหนดให้พนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพในวันที่ 1 มิถุนายน 2565 เดือน-วันที่ 31 เดือน กรกฎาคม 2565 ดังเอกสาร ดังแสดงในภาคผนวก ส-1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานรายงานในรอบถัดไป (กรกฎาคม-ธันวาคม)