



## บทที่ 4

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 บทนำ

การดำเนินโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท. ในพื้นที่รับผิดชอบของระบบท่อเขต 3 (ปท.3) มีโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติที่ต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ทั้งหมด 15 โครงการ ดังนี้

1) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท คอตโก้-เอสวี อีสเทอร์น สตีลไฟฟ์ จำกัด และโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัทไทยสตีล โปรไฟล์ จำกัด และบริษัท อลูมิเนียม เซอร์วิส อินดัสตรี จำกัด มี 1 ประเด็น ได้แก่

(1) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด บริษัท อะโรเมติกส์ ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงอะโรเมติกส์ 2 และบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด) มี 1 ประเด็น ได้แก่

(1) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง ทีแอลพี โคเจน จังหวัดระยอง ของบริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด) มี 2 ประเด็น ได้แก่

(1) สาธารณสุขและอาชีวอนามัย

(2) ความปลอดภัย

4) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สยามอุตสาหกรรมเกษตร สับปะรด และอื่นๆ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยคุณ เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท สยามอุตสาหกรรมเกษตรอาหาร จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยคุณ เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด) มี 1 ประเด็น ได้แก่

(1) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจสังคม

5) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท สตาร์คอร์ จำกัด และพื้นที่ใกล้เคียง มี 1 ประเด็น ได้แก่

(1) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

6) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มี 2 ประเด็น ได้แก่

(1) ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

(2) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

7) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกลุ่มบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด และโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มี 2 ประเด็น ได้แก่

(1) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย



- 8) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิไอเคม จำกัด รวม 2 ประเด็น ได้แก่
  - (1) ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
  - (2) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 9) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด มี 1 ประเด็น ได้แก่
  - (1) ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 10) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า อาร์ไอแอล โคเจนเนอเรชั่น (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท กัลฟ์ เจพีเอ็นแอลแอล จำกัด) มี 2 ประเด็น ได้แก่
  - (1) เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
  - (2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 11) โครงการเชื่อมระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 1 จาก KP5 ถึง KP13 มี 2 ประเด็น ได้แก่
  - (1) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
  - (2) ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 12) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมบริเวณอำเภอบ้านค่าย และอำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง มี 2 ประเด็น ได้แก่
  - (1) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
  - (2) ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 13) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยเทพฟิต้า จำกัด มี 2 ประเด็น ได้แก่
  - (1) ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
  - (2) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 14) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด แห่งที่ 4 มี 2 ประเด็น ได้แก่
  - (1) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
  - (2) สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 15) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองละลอก 2 มี 2 ประเด็น ได้แก่
  - (1) ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
  - (2) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน



#### 4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ที่ ปตท. ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่องเที่ยวธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท.3 รวม 15 โครงการ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ดัง ตารางที่ 4.2-1-1 ถึง ตารางที่ 4.2-1-15

**ตารางที่ 4.2-1-15 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
**ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3**  
**โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองละลอก 2**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<b>1. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>				
- การรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปตท. ได้จัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉินของท่อส่งก๊าซอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ดีช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉินของโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ฏ	ไม่มี
<b>2. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>				
- ทศนคติและความคิดเห็นจากประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	หมู่บ้าน/ชุมชนใกล้เคียงโครงการ และโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชระยอง	- 1 ครั้งในปีแรกของระยะดำเนินการทุก 5 ปี ภายหลังเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากโครงการโดยรอบพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 21-22 ตุลาคม 2567 โดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด โดยศึกษาจากชุมชนซึ่งเป็นตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน ที่อยู่โดยรอบโครงการ ครอบคลุม 1 อำเภอ 2 ตำบล 2 ชุมชน รวมถึงการสำรวจความคิดเห็นจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ จากการสอบถามถึงผลกระทบจากโครงการฯ ในระยะดำเนินการจากการดำเนินงานที่ผ่านมา พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่าไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด และความเพียงพอของมาตรการป้องกัน	ไม่มี

ตารางที่ 4.2-1-15 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)				
			และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ระบุว่า มาตรการที่มีเพียงพอ/เหมาะสมแล้ว รายละเอียดแสดงใน ภาคผนวก ณ และครั้งถัดไป ปตท. ได้จัดทำแผนการจ้างสำรวจทัศนคติอีกครั้งในปี 2572	

#### 4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 พบว่า ทาง ปท. 3 ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่ได้กำหนดไว้ โดยไม่มีปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินการแต่อย่างใด (รายละเอียดดังตารางที่ 4.2-1-1 ถึง ตารางที่ 4.2-1-15) ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการศึกษาและประเด็นสำคัญที่ ปท. ปฏิบัติตามเงื่อนไขต่างๆ ได้ดังนี้

##### 1) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จากผลการดำเนินงานของ ปท. 3 พบว่า โดยส่วนใหญ่ทั้ง 15 โครงการ ได้มีการปฏิบัติตามมาตรการ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเกี่ยวกับสุขภาพทั่วไปของ พนักงาน การเจ็บป่วยและบาดเจ็บ การเกิดอุบัติเหตุจากการดำเนินงาน การรั่วไหล และแก้ไขตลอดแนวทอส่งก๊าซฯ ได้มีการบันทึกรวบรวมเหตุฉุกเฉินและการรั่วไหลของทอส่งก๊าซฯ โดยอธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดขึ้นทุกครั้ง ซึ่งได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ช่วงระยะก่อสร้างจนถึงปัจจุบัน

##### 2) ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

###### โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปาโอเคม จำกัด

มาตรการได้กำหนดให้มีมวลชนสัมพันธ์ของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) เข้าพบปะชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งผลการดำเนินงานของ ปท.3 พบว่า ได้จัดให้มีหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) มีการเข้าพบปะผู้นำ ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ เพื่อจัดกิจกรรมและสร้างสัมพันธ์อันดี รวมถึงสอบถามความคิดเห็นต่างๆ ของ ชุมชนอย่างต่อเนื่อง

###### โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

มาตรการได้กำหนดให้โครงการมีการสำรวจความคิดเห็นของสถานประกอบการ ในระยะ 1 ปี หลังจากเปิดดำเนินการแล้ว และทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจทัศนคติประชาชนที่อยู่ในรัศมี 300 เมตร จากกึ่งกลางแนว ท่อส่งก๊าซฯ เมื่อวันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2558 จำนวน 13 ราย และผลการสำรวจทัศนคติของประชาชนได้ถูกนำเสนอ ในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2558 แล้ว

###### โครงการเชื่อมระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 1 จาก KP5 ถึง KP13

โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ โดยรอบพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 21-22 ตุลาคม 2567 โดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด โดยศึกษาจาก ชุมชนซึ่งเป็นตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวทอส่งก๊าซ ธรรมชาติ ครอบคลุม 1 อำเภอ 2 ตำบล 11 ชุมชน รวมถึงการสำรวจความคิดเห็นจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กับโครงการฯ จากการสอบถามถึงผลกระทบจากโครงการฯ ในระยะดำเนินการจากการที่ผ่านมา พบว่าผู้ตอบ แบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่าไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด และความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระบุว่า มาตรการเพียงพอ/เหมาะสมแล้ว ยกเว้นหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องบางส่วน ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก

โครงการมาก่อนโดยเบื้องต้นทางที่ปรึกษาได้อธิบายรายละเอียดโครงการฯ และประชาสัมพันธ์โครงการฯ ให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับทราบและเข้าใจ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ฅ และครั้งถัดไป ปตท. ได้จัดทำแผนการจ้างสำรวจทัศนคติอีกครั้งในปี 2572

#### **โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมบริเวณอำเภอบ้านค่าย และอำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัดระยอง**

การสำรวจและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจและสังคม ด้วยแบบสอบถาม ได้ดำเนินการวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 รวมจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด 23 ราย ครอบคลุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่อยู่ในรัศมี 300 เมตร จากแนวทอส่งก๊าซฯ โดยแยกเป็น 1) กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 2 ราย 2) กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 1 ราย และ 3) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ จำนวน 20 ราย เป็นการนำเสนอในภาพรวมของผู้ให้สัมภาษณ์ในแต่ละกลุ่มในประเด็นสำคัญหลักๆ เท่านั้น ยกเว้นประเด็นที่มีความแตกต่างกันอย่างเด่นชัด จึงนำเสนอในเชิงเปรียบเทียบ สามารถสรุปประเด็นต่างๆ และได้รายงานไว้ในรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 จะสำรวจอีกครั้งในปี 2568

#### **โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยแพปไฟต้า จำกัด**

การสำรวจและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจและสังคม ด้วยแบบสอบถาม ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 8-9 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 รวมจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด 246 ราย ครอบคลุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่อยู่ในรัศมี 300 เมตรจากแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติฯ โดยแยกเป็น 1) กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 3 ราย 2) กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 1 ราย และ 3) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ จำนวน 242 ราย เป็นการนำเสนอในภาพรวมของผู้ให้สัมภาษณ์ในแต่ละกลุ่มในประเด็นสำคัญหลักๆ เท่านั้น ยกเว้นประเด็นที่มีความแตกต่างกันอย่างเด่นชัด จึงนำเสนอในเชิงเปรียบเทียบ สามารถสรุปประเด็นต่างๆ และได้รายงานไว้ในรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 จะสำรวจอีกครั้งในปี 2568

#### **โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองละลอก 2**

โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากโครงการโดยรอบพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 21-22 ตุลาคม 2567 โดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด โดยศึกษาจากชุมชนซึ่งเป็นตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน ที่อยู่โดยรอบโครงการ ครอบคลุม 1 อำเภอ 2 ตำบล 2 ชุมชน รวมถึงการสำรวจความคิดเห็นจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ จากการสอบถามถึงผลกระทบจากโครงการฯ ในระยะดำเนินการจากการดำเนินงานที่ผ่านมา พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่ออย่างใด และความเพียงพอของมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่า มาตรการที่มีเพียงพอ/เหมาะสมแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ฅ และครั้งถัดไป ปตท. ได้จัดทำแผนการจ้างสำรวจทัศนคติอีกครั้งในปี 2572