



## บทที่ 4

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 4.1 บทนำ

การควบคุมดูแลระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติในระยะดำเนินการและความรับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติจากราชบุรีไปยังวังน้อย (ระยะดำเนินการ) มีโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติที่ต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งหมด 3 โครงการ

- 1) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติจากราชบุรีไปยังวังน้อย รวม 1 ประเด็น ได้แก่
  - (1) สาธารณสุข
- 2) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติราชบุรี-วังน้อย ครั้งที่ 1 (โครงการติดตั้งหน่วยผสมก๊าซธรรมชาติ Mixing Facility ณ สถานีควบคุมก๊าซที่ RA6) รวม 2 ประเด็น ได้แก่
  - (1) เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
  - (2) สาธารณสุข สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 3) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติราชบุรี-วังน้อย ครั้งที่ 3 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติวังน้อยฯ) รวม 5 ประเด็น ได้แก่
  - (1) ด้านคุณภาพอากาศ
  - (2) ด้านเสียง
  - (3) ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ
  - (4) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
  - (5) ด้านสาธารณสุข สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



**ตารางที่ 4.2-1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
**ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 6**  
**โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติราชบุรี-วังน้อย (โครงการติดตั้งหน่วยผสมก๊าซธรรมชาติ Mixing Facility ณ สถานีควบคุมก๊าซที่ RA6)**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
<b>1. เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>				
1.1 ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคมโดยกำหนดให้ทีมมวลชนสัมพันธ์ของส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 6 (ปท.6) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้าพบปะชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ลดความกังวลของชุมชน และรับฟังข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง	พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	- ปตท. จัดให้มีการเข้าพบปะชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ค-3</b>	ไม่มี
1.2 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการติดตั้งหน่วยผสมก๊าซธรรมชาติ (Mixing Facility) ณ สถานีควบคุมก๊าซ RA 6	ครอบคลุมพื้นที่ของหมู่ที่ 3 หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 5 ตำบลไทรน้อย และหมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 6 ตำบลทิววัฒนา อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	เป็นประจำทุก 5 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- ปตท. ได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นทิค จำกัด ทำการลงพื้นที่สำรวจทัศนคติชุมชนครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2563 และได้นำเสนอผลการสำรวจไว้แล้วในรายงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ปี 2563 ส่วนครั้งถัดไป ปตท. ได้จัดทำแผนการจ้างสำรวจทัศนคติอีกครั้งในปี 2568	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
<b>2. สาธารณสุข สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>				
2.1 ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดย การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การ รั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งระบุสาเหตุ วิธีการแก้ไข ผลกระทบที่เกิดขึ้นแนวทางการ ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ โครงการ	เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง	- ปตท. ได้จัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉิน ของทอส่งก๊าซอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉินของโครงการ ดัง แสดงในภาคผนวก ก	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 11

โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติราชบุรี-วังน้อย ครั้งที่ 3 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติวังน้อยฯ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<b>1) ด้านคุณภาพอากาศ</b>				
ก.คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของชุดเครื่องเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติวังน้อยฯ 1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งคำนวณผลในรูปก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx as NO2) 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) 3) ฝุ่นละออง (TSP)	ปล่องระบายมลสารจากชุดเครื่องเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติที่เปิดดำเนินการ (สถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติวังน้อยฯ)	ปีละ 2 ครั้ง	- ปตท. อยู่ในระหว่างช่วงดำเนินการตามแผนมาตรการ แผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมสายงานระบบท่อฯ ประจำปี 2564 ดัง <b>ภาคผนวก ฅ</b> สำหรับผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ปตท. จะรายงานให้ทราบในรายงานรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2564	ไม่มี
ข.คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงโครงการ(สถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติวังน้อยฯ) 1) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO2)เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 4) ทิศทางและความเร็วลม	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนสุพรรณสุนทวงศ์พิทยาส.ชะแมบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา - โรงเรียนวัดยมมาตามธรรม ต.ชะแมบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา - โรงเรียนวัดจุฬาราม ต.ข้าวมอ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม 2 ช่วง ทิศทางลมหลัก และ ในช่วงเวลาเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง ระบายได้แก่		ไม่มี

## ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1) ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)				
	- โรงเรียนวัดลำพระยา ต.วังจุฬา อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา			
2) ด้านเสียง				
1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hrs.) 2) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$ 5 minute.) 3) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 1 hrs.) 4) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 8 hr.) 5) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) 6) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) 7) ระดับเสียงรบกวน	จำนวน 1 สถานี บริเวณวัดลำพระยา ต.วังจุฬา อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุม วันทำการและวันหยุด	- ปตท. อยู่ในช่วงระหว่างช่วงดำเนินการตามแผนมาตรการแผนการ ตรวจวัดสิ่งแวดล้อมสายงานระบบท่อฯ ประจำปี 2564 ดัง <b>ภาคผนวก ณ</b> สำหรับผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ปตท. จะรายงาน ให้ทราบในรายงานรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2564	ไม่มี

## ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
<b>3) ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ</b>				
1) อุณหภูมิ (Temperature) 2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3) บีโอดี (BOD) 4) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) 5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	บ่อบำบัดน้ำของโครงการ สถานีเพิ่มความ ดันก๊าซธรรมชาติวังน้อยฯ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ปตท. อยู่ในระหว่างช่วงดำเนินการตามแผนมาตรการแผนการ ตรวจวัดสิ่งแวดล้อมสายงานระบบท่อฯ ประจำปี 2564 ดัง <b>ภาคผนวก ฅ</b> สำหรับผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ปตท. จะรายงาน ให้ทราบในรายงานรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2564	ไม่มี
<b>4) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>				
หน่วยผสมก๊าซธรรมชาติ (Mixing Facility) ณ สถานีควบคุมก๊าซที่ RA 6 ข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียน ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน โครงการ	กลุ่มผู้นำชุมชน และประชาชน โดยรอบพื้นที่หน่วยผสมก๊าซธรรมชาติ (Mixing Facility) ณ สถานีควบคุมก๊าซ ที่ RA 6	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ปตท. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและขอเสนอแนะผ่านช่องทาง ต่างๆ เช่น โทรศัพท์ เว็บไซต์ E-mail จดหมาย และ Facebook เป็นต้น และติดตามการแก้ไขอย่างเป็นระบบ ดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ง</b> อย่างไรก็ตามในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่พบ ข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ	ไม่มี
สถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติวังน้อยฯ ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงาน และชุมชนใกล้เคียง	กลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบันและ องค์กร กลุ่มผู้นำชุมชนและครัวเรือน ร้านค้าและสถานประกอบการ ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ		ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
<b>5) ด้านสาธารณสุข สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>				
1) สถิติอุบัติเหตุ การรั่วของก๊าซ และเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	พื้นที่ดำเนินโครงการ	บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วของก๊าซ และเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้ง ตรวจสอบหาสาเหตุ ความเสียหาย และ วิธีการแก้ไข เดือนละ 1 ครั้ง	- ปตท. ได้จัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุ ฉุกเฉินของทอส่งก๊าซอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2564 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉิน ของโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ก	ไม่มี
2) สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บใน การปฏิบัติงาน	พื้นที่ดำเนินโครงการ	บันทึกสถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บใน ระหว่างการปฏิบัติงาน ของพนักงาน เดือนละ 1 ครั้ง	- ปตท. ได้จัดทำบันทึกชั่วโมงการทำงานและสถิติการบาดเจ็บและ เจ็บป่วยของพนักงานเนื่องจากการทำงานอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่พบพนักงานที่บาดเจ็บและ เจ็บป่วยในระหว่างปฏิบัติงาน ดังแสดงในภาคผนวก ก	ไม่มี
3) สุขภาพของพนักงาน	พื้นที่ดำเนินโครงการ	ตรวจสุขภาพพนักงาน ปตท. (ศูนย์ปฏิบัติการ ระบบท่อที่รับผิดชอบ พื้นที่) ปีละ 1 ครั้ง	- ปตท. จัดให้มีสวัสดิการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2564 ปตท. กำหนดแผนการตรวจสุขภาพ ดังแสดงใน ภาคผนวก รฐ-1 สำหรับผลการตรวจสุขภาพจะรายงานให้ทราบใน รายงานรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ดังแสดงในภาคผนวก รฐ-2	

#### 4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่ ปตท. ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากราชบุรีไปยังวังน้อย ซึ่งเป็นระบบท่อส่งก๊าซฯ ที่เปิดดำเนินการที่อยู่ในความรับผิดชอบของ ปท.5, ปท.6, ปท.9 และ ปท.11 ที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบ ดังสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ของระบบท่อส่งก๊าซฯ ดังกล่าวในตารางที่ 4.2-1-1 ถึง ตารางที่ 4.2-1-3

#### 4.3 รายงานอุบัติเหตุของพนักงานโครงการ

จากข้อมูลการบันทึกจำนวนชั่วโมงการทำงานอย่างปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในสายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ดังภาคผนวก ก นอกจากนี้ ปตท. ได้มีการบันทึกสถิติการรั่วไหล ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่า ไม่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น ดังภาคผนวก ก

#### 4.4 ผลการสำรวจสุขภาพของผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากราชบุรีไปยังวังน้อย

ปตท. ได้จัดจ้างบริษัท เอ็นทิค จำกัด ทำการลงพื้นที่สำรวจทัศนคติชุมชนครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2563 และได้นำเสนอผลการสำรวจไว้ในรายงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ปี 2563 ส่วนครั้งถัดไป ปตท. ได้จัดทำแผนการจ้างสำรวจทัศนคติอีกครั้งในปี 2568

#### 4.5 รายงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2564 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติราชบุรี-วังน้อย ครั้งที่ 1 (โครงการติดตั้งหน่วยผสมก๊าซธรรมชาติ Mixing Facility ณ สถานีควบคุมก๊าซที่ RA6)

ปตท. อยู่ในช่วงระหว่างช่วงดำเนินการตามแผนมาตรการแผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมสายงานระบบท่อฯ ประจำปี 2564 ดังภาคผนวก ค สำหรับผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ปตท. จะรายงานให้ทราบในรายงานรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2564