



## บทที่ 4

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 5 (ปท.5) ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ที่ต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ทั้งหมด 6 โครงการ

- 1) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ สำหรับกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรม (บริษัท มั่นยิ่ง จำกัด และบริษัท กังวาน เท็กซิล จำกัด) รวม 3 ประเด็น ได้แก่
  - (1) ด้านอันตรายร้ายแรง
  - (2) ด้านนิเวศวิทยานบก
  - (3) การใช้ที่ดิน
- 2) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ยูแซม อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด รวม 1 ประเด็น ได้แก่
  - (1) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 3) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไซมิส เมอร์ชานไดส์ จำกัด รวม 2 ประเด็น ได้แก่
  - (1) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
  - (2) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 4) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี (เฉพาะแนววางท่อไปยังบริษัท ไคฮาระ (ประเทศไทย) จำกัด) รวม 2 ประเด็น ได้แก่
  - (1) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
  - (2) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 5) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น รวม 2 ประเด็น ได้แก่
  - (1) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
  - (2) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 6) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี (โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ราชบุรีกล๊าส อินดัสทรี จำกัด) รวม 2 ประเด็น ได้แก่
  - (1) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
  - (2) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

สำหรับโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ไม่ได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ แต่อย่างใด



#### 4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการที่ ปตท. ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ที่เปิดดำเนินการที่อยู่ในความรับผิดชอบของ ปท.5 ที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบรวม 6 โครงการ ดังสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ของทั้ง 6 โครงการ ในตารางที่ 4.2-1-1 ถึง ตารางที่ 4.2-1-6



## 1. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ สำหรับกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรม (บริษัท มั่นยิ่ง จำกัด และบริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด)

### 1) ด้านอันตรายร้ายแรง

#### การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกการรั่วไหลของก๊าซ และการเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งสาเหตุ และผลกระทบที่เกิดขึ้น สัปดาห์ละ 2 ครั้ง โดยใช้รถยนต์และการเดินตรวจลาดตระเวนพร้อมกับใช้เครื่องตรวจวัดก๊าซ

#### ผลการดำเนินการ

ทางโครงการได้มีการบันทึกสถิติการรั่วไหล และในช่วงปี 2564 ไม่พบเหตุรั่วไหลของก๊าซในพื้นที่ รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 5 ดังภาคผนวก ก

### 2) ด้านนิเวศวิทยานบก

#### การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้โครงการสำรวจสภาพนิเวศวิทยานบก ซึ่งรวมถึงต้นไม้ และสัตว์ต่าง ๆ โดย ทำการสำรวจสัปดาห์ละ 2 ครั้ง โดยใช้รถยนต์ พร้อมกับใช้เครื่องตรวจวัดก๊าซ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง โดยใช้รถยนต์และ การเดินตรวจลาดตระเวนพร้อมกับใช้เครื่องตรวจวัดก๊าซ

#### ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการสำรวจสภาพนิเวศวิทยานบกพร้อมกับสำรวจลักษณะการใช้ที่ดิน มีรายละเอียดดังภาคผนวก ฉ-3

### 3) การใช้ที่ดิน

#### การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบลักษณะการใช้ที่ดิน โดยทำการสำรวจสัปดาห์ละ 2 ครั้ง โดยใช้รถยนต์ พร้อมกับใช้เครื่องตรวจวัดก๊าซ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง โดยใช้รถยนต์และการเดินตรวจลาดตระเวนพร้อมกับใช้ เครื่องตรวจวัดก๊าซ

#### ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการสำรวจลักษณะการใช้ที่ดิน การลักลอบตัดต้นไม้ การชะล้างหน้าดิน ความลาดชัน การดูแลรักษาพืชคลุมดิน และการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซฯ โดยใช้รถยนต์ (Vehicle Patrolling) ดังภาคผนวก ฉ-3

## 2. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ยูแซม อินเตอร์กรุป จำกัด

### 1) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ 1) ทำการตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ โดยทำการตรวจสอบทุกเดือนตลอดระยะ ดำเนินการ 2) ตรวจสอบสภาพพนักงาน รวมถึงเอกซเรย์ปอดและตรวจเลือดพนักงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการ



ปฏิบัติการของโครงการ และเพิ่มเติมการตรวจสอบการไต่ยืนยันให้กับพนักงานซ่อมบำรุงท่อ โดยทำการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจสอบคุณภาพทั่วไป และการตรวจสอบการไต่ยืนยัน

#### ผลการดำเนินการ

การตรวจสอบคุณภาพประจำปีของพนักงาน ปตท. นั้นพบว่า ทาง ปตท. ได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพทั่วไปเป็นสวัสดิการของพนักงานและตรวจตามปัจจัยเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2564 ปตท. มีแผนดำเนินการตรวจสอบคุณภาพพนักงานแสดงดังภาคผนวก ฐ-1 สำหรับผลการตรวจสอบจะรายงานให้ทราบในรายงานรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ดังแสดงในภาคผนวก ฐ-2

### 3. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไชยมิตร เมอร์ชานไดร์ จำกัด

#### 1) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

##### การดำเนินการ

กำหนดให้ทีมมวลชนสัมพันธ์ของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 5 (ปท.5) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้าพบปะชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ลดความกังวลของชุมชน และรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง

##### ผลการดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีทีมมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งรับฟัง ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะจากชุมชน ดังภาคผนวก ค-3

#### 2) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ 1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งสาเหตุวิธีการแก้ไข และผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ โดยทำการสอบเป็นประจำปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2) บันทึกสถิติการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยทำการสอบเป็นประจำปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3) ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยทำการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

##### ผลการดำเนินการ

การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน ปตท. นั้นพบว่า ทางปตท. ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปเป็นสวัสดิการของพนักงานและตรวจตามปัจจัยเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2564 ปตท. มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแสดงดังภาคผนวก ฐ-1 สำหรับผลการตรวจสอบจะรายงานให้ทราบในรายงานรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ดังแสดงในภาคผนวก ฐ-2



#### 4. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี (เฉพาะแนววางท่อไปยังบริษัท ไคฮาระ (ประเทศไทย) จำกัด)

##### 1) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

###### การดำเนินการ

กำหนดให้ทีมมวลชนสัมพันธ์ของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 5 (ปท.5) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้าพบปะชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ลดความกังวลของชุมชน และรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง

###### ผลการดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีทีมมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติพร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะจากชุมชน ดังภาคผนวก ค-3

##### 2) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

###### การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ 1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งสาเหตุวิธีการแก้ไข และผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ โดยทำการสอบเป็นประจำปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2) บันทึกสถิติการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยทำการสอบเป็นประจำปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3) ตรวจสุขภาพพนักงาน โดยทำการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

###### ผลการดำเนินการ

การตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน ปตท. นั้นพบว่า ทางปตท. ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปเป็นสวัสดิการของพนักงานและตรวจตามปัจจัยเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2564 ปตท. มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานแสดงดังภาคผนวก ฐ-1 สำหรับผลการตรวจสุขภาพจะรายงานให้ทราบในรายงานรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ดังแสดงในภาคผนวก ฐ-2

#### 5. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

##### 1) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

###### การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ 1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุวิธีการแก้ไข และผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ โดยทำการสอบเป็นประจำปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2) กำหนดให้ทีมมวลชนสัมพันธ์ของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 5 (ปท.5) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้าพบปะชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ลดความกังวลของชุมชน และรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะจากชุมชน

###### ผลการดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีทีมมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งรับฟัง ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะจากชุมชน ดังภาคผนวก ค-3



## 2) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

### การดำเนินการ

โครงการฯ ได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของชุมชนได้แก่ ชุมชนในรัศมี 300 เมตร จากแนวท่อกึ่งกลางทอส่งก๊าซธรรมชาติ 2 ข้างทาง ครอบคลุมพื้นที่ในเขต อบต.ท่าราบ และ อบต. สามเรือน ของอำเภอเมืองราชบุรี และเทศบาลตำบลดอนทราย เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน และ เทศบาลตำบลคลองตากุด ของอำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

6. โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรม (โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ราชบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด)

### 1) สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

#### การดำเนินการ

กำหนดให้ทีมมวลชนสัมพันธ์ของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 5 (ปท.5) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้าพบปะชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ลดความกังวลของชุมชน และรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง

#### ผลการดำเนินการ

โครงการได้จัดให้ทีมมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติพร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะจากชุมชน ดังภาคผนวก ค-3

### 2) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ 1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุวิธีการแก้ไข และผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ โดยทำการสอบเป็นประจำปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2) บันทึกสถิติการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยทำการสอบเป็นประจำปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3) ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยทำการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

#### ผลการดำเนินการ

การตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน ปตท. นั้นพบว่า ทางปตท. ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปเป็นสวัสดิการของพนักงานและตรวจตามปัจจัยเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2564 ปตท. มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานแสดงดังภาคผนวก ฐ-1 สำหรับผลการตรวจสุขภาพจะรายงานให้ทราบในรายงานรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ดังแสดงในภาคผนวก ฐ-2



## 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของ ปท.5 ที่ต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ จำนวน 6 โครงการ พบว่า ทาง ปท.5 ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการที่ได้กำหนดไว้ และไม่มีปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินการแต่อย่างใด (รายละเอียดดังตารางที่ 4.2-1-1 ถึง ตารางที่ 4.2-1-6) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการศึกษาและประเด็นที่สำคัญที่ ปตท. ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขต่าง ๆ ได้ดังนี้

### 1) ด้านทรัพยากรดิน การใช้ที่ดิน และนิเวศวิทยานบก

ผลการดำเนินการของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 5 พบว่า ทุกโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ โดยได้มีการสำรวจลักษณะการใช้ที่ดิน การลักลอบตัดต้นไม้ การชะล้างหน้าดิน ความลาดชัน การดูแลรักษาพืชคลุมดิน และการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซฯ โดยการใช้รถยนต์ แสดงดังภาคผนวก ก

### 2) สาธารณสุขและความปลอดภัย

สำหรับการตรวจสอบภาพประจำปีของพนักงาน ปตท. นั้นพบว่าทาง ปตท. ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปเป็นสวัสดิการของพนักงานและตรวจตามปัจจัยเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2564 ปตท.มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแสดงดังภาคผนวก ฐ-1 สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพจะรายงานให้ทราบในรายงานรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ดังแสดงในภาคผนวก ฐ-2

### 3) อันตรายร้ายแรง

การบันทึกสถิติการรั่วไหลของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อในพื้นที่รับผิดชอบของ ปท. 5 ซึ่งพบว่า ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่พบเหตุรั่วไหลของก๊าซในพื้นที่รับผิดชอบ

### 4) สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 หน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 5 (ปท.5) ได้เข้าพบปะผู้นำชุมชนต่าง ๆ ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้านและ อบต. เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี และสอบถามความคิดเห็นต่าง ๆ ของชุมชนตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ปท.5 ประจำปี 2564 ดังภาคผนวก ค-1 โดยมีผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ภาคผนวก ค-3