



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

# โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนครสวรรค์ไบโอคอมเพล็กซ์

ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

บทที่ 1

บทนำ

กรกฎาคม 2566



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

## บทที่ 1 บทนำ

### 1.1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

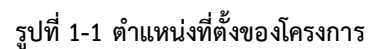
- 1) ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนครสวรรค์ไปโคมเพล็กซ์
- 2) สถานที่ตั้ง : ตำบลไร่พัฒนา ตำบลหางน้ำสาคร อำเภอมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท  
และตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์
- 3) ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
- 4) จัดทำโดย : บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240
- 5) โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
: โครงการได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 7/2566 เมื่อวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ.  
2566 เลขที่ ทส 1009.7/6076 ลงวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังภาคผนวก 1-1
- 6) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุด  
: ยังไม่เคยนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการฯ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 (ฉบับนี้) เป็น  
ฉบับแรก
- 7) ช่วงเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง  
: ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567
- 8) ช่วงเวลาที่รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.  
2566 ฉบับนี้ เป็นการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือน  
มิถุนายน พ.ศ. 2566

## 1.2 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) มีแผนดำเนินโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนครสวรรค์ไปโคมเพล็กซ์ (โครงการ) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวางโครงข่ายระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติให้ครอบคลุมกลุ่มลูกค้าเป้าหมายในพื้นที่นครสวรรค์ไปโคมเพล็กซ์ ประกอบด้วย บริษัทเนเธอร์แลนด์ เอเซีย แปซิฟิก จำกัด และบริษัท จีจีซี เคทีเอสไปโคมเพล็กซ์ จำกัด เพื่อตอบสนองความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสะอาด อีกทั้งเพื่อลดมลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงอื่นๆ ของภาคอุตสาหกรรม รวมถึงเป็นการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนอย่างยั่งยืน อันจะเป็นประโยชน์ต่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจของประเทศ

โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลไร่พัฒนา ตำบลทางน้ำสาร อำเภอมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท และตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ เป็นการวางระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติใต้ดิน ชนิดท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว และ 6 นิ้ว ตามลำดับ พร้อมทั้งก่อสร้างสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) จำนวน 1 สถานี และสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Block Valve Station) จำนวน 2 สถานี โดยมีจุดเริ่มต้นโครงการจากการเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกนครสวรรค์ ของ ปตท. โดยวิธีการ Hot Tap บริเวณพื้นที่เขตทางหลวงหมายเลข 32 (แยกทางน้ำสาร) จากนั้นวางท่อในเขตทางหลวงหมายเลข 3212 เขตทางถนนขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ และเขตคลองชลประทานของกรมชลประทาน ไปสิ้นสุดยังเขตพื้นที่นครสวรรค์ไปโคมเพล็กซ์ รวมระยะทางประมาณ 17 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 1-1

ทั้งนี้ โครงการได้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพลังงาน มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนครสวรรค์ไปโคมเพล็กซ์ ในการประชุมครั้งที่ 7/2566 เมื่อวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนครสวรรค์ไปโคมเพล็กซ์ ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย ปตท. ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานผู้อนุญาต (กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ.2564 เป็นประจำทุก 6 เดือน





### 1.3 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นการรวบรวมผลการสำรวจ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในขณะดำเนินการก่อสร้างเพื่อวางทอส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในระยะก่อสร้าง โดยมีวัตถุประสงค์หลักของการดำเนินงาน คือ

- 1) เพื่อติดตาม ตรวจสอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 2) เพื่อตรวจวัดและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 3) เพื่อรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 4) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ.2564

### 1.4 ขอบเขตการดำเนินงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ปตท. ที่ได้นำเสนอแก่กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ ครอบคลุมการนำเสนอรายงาน ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยบริษัท เอ็นทิก จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ทำการรวบรวมข้อมูลเอกสารที่เกี่ยวข้องและติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นประจำทุกเดือน

### 1.5 รายละเอียดโครงการ

#### 1.5.1 ที่ตั้งของแนวเส้นทางวางทอส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

โครงการเป็นการวางระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว และ 6 นิ้ว พร้อมทั้งติดตั้งสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) จำนวน 1 สถานี และสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Block Valve Station) จำนวน 2 สถานี โดยมีจุดเริ่มต้นโครงการจากการเชื่อมต่อกับระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติบนบกนครสวรรค์ ของ ปตท. บริเวณพื้นที่เขตทางหลวงหมายเลข 32 (แยกทางน้ำสคร) จากนั้นวางทอในเขตทางหลวงหมายเลข 3212 เขตทางถนนขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ และเขตคลองชลประทานของกรมชลประทาน ไปสิ้นสุดยังเขตพื้นที่นครสวรรค์ ไปโคมเพล็กซ์ ผ่านขอบเขตการปกครอง รวมทั้งสิ้น 2 จังหวัด 2 อำเภอ และ 3 ตำบล รวมระยะทางประมาณ 17 กิโลเมตร

## 1.5.2 สภาพทั่วไปของพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

โครงการ ของ ปตท. ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลไร่พัฒนา ตำบลหางน้ำสาคร อำเภอมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท และตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ เป็นการวางระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว และ 6 นิ้ว พร้อมทั้งติดตั้งสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) จำนวน 1 สถานี และสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Block Valve Station) จำนวน 2 สถานี โดยพื้นที่วางท่อส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ของหน่วยงานรัฐที่มีการใช้ประโยชน์อยู่เดิม ประกอบด้วย เขตทางหลวง (ทางหลวงหมายเลข 3212) ของกรมทางหลวง เขตถนนท้องถิ่น (ถนนขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ) เขตคลองชลประทานของกรมชลประทาน และเขตถนนภายในพื้นที่นครสวรรค์ไปโคมเพล็กซ์ มีจุดเริ่มต้นของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากการเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกนครสวรรค์ ของ ปตท. โดยวิธีการ Hot Tap บริเวณพื้นที่เขตทางหลวงหมายเลข 32 (แยกหางน้ำสาคร) แล้ววางท่อไปสิ้นสุดภายในพื้นที่นครสวรรค์ไปโคมเพล็กซ์ เพื่อวางโครงข่ายระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติให้ครอบคลุมกลุ่มลูกค้าเป้าหมายในพื้นที่นครสวรรค์ไปโคมเพล็กซ์ ประกอบด้วย บริษัท เนเชอร์เวิร์คส์ เอเชีย แปซิฟิก จำกัด และบริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด รวมระยะทางวางท่อทั้งหมดประมาณ 17 กิโลเมตร รายละเอียดของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน (รูปที่ 1-2) ดังนี้

### 1) ระบบท่อส่งก๊าซฯ ส่วนที่ 1 (ก่อนปรับลดความดันก๊าซฯ)

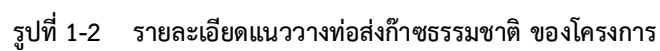
มีจุดเริ่มต้นจากการเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกนครสวรรค์ ของ ปตท. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 นิ้ว โดยวิธีการ Hot Tap บริเวณพื้นที่เขตทางหลวงหมายเลข 32 (แยกหางน้ำสาคร) และวางท่อส่งก๊าซฯ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ความดันใช้งานสูงสุด 1,044 psig ระยะทางวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ส่วนที่ 1 ประมาณ 6 เมตร

### 2) ระบบท่อส่งก๊าซฯ ส่วนที่ 2 (ก่อนปรับลดความดันก๊าซฯ)

เชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซฯ ส่วนที่ 1 โดยการวางท่อส่งก๊าซฯ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ความดันใช้งานสูงสุด 1,044 psig ในเขตทางหลวง (ทางหลวงหมายเลข 3212) ของกรมทางหลวงต่อไปยังจุดสิ้นสุดที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) ซึ่งก่อสร้างขึ้นใหม่ ระยะทางวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ส่วนที่ 2 ประมาณ 994 เมตร

### 3) ระบบท่อส่งก๊าซฯ ส่วนที่ 3 (หลังปรับลดความดันก๊าซฯ)

เริ่มจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) ภายหลังปรับลดความดันใช้งานสูงสุดเหลือ 740 psig โดยวางท่อส่งก๊าซฯ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ในเขตทางหลวง (ทางหลวงหมายเลข 3212) ของกรมทางหลวง เขตถนนท้องถิ่น (ถนนขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ) และเขตคลองชลประทานของกรมชลประทานไปสิ้นสุดยังภายในพื้นที่นครสวรรค์ไปโคมเพล็กซ์ เพื่อวางโครงข่ายระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติให้ครอบคลุมกลุ่มลูกค้าเป้าหมายในพื้นที่นครสวรรค์ไปโคมเพล็กซ์ ประกอบด้วย บริษัท เนเชอร์เวิร์คส์ เอเชีย แปซิฟิก จำกัด และบริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด รวมระยะทางวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ส่วนที่ 3 ประมาณ 16,000 เมตร ทั้งนี้ ระบบท่อส่งก๊าซฯ ส่วนที่ 3 ของโครงการ จะก่อสร้างสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Block Valve Station) ระหว่างแนวท่อส่งก๊าซฯ จำนวน 2 สถานี



## 1.6 การบริหารงานก่อสร้าง

โครงการดำเนินการก่อสร้างโดย ปตท. ซึ่งมี บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทผู้รับเหมาหลัก (Main Contractor) ของโครงการ รวมถึงกำหนดให้ บริษัท เอ็นทิก จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นบริษัทผู้ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 1.7 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้รับความความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ซึ่งในรายงานกำหนดให้ ปตท. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนครสวรรค์ไปโคมเพล็กซ์ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ เพื่อให้โครงการเกิดผลกระทบน้อยที่สุด โดยมีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ดังนี้

### 1) มาตรการทั่วไป

### 2) แผนปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง จำนวน 10 แผน ได้แก่

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 3) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน
- 4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- 5) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก
- 6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- 7) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- 9) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 10) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ - สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

### 3) แผนปฏิบัติการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 แผน ได้แก่

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- 4) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- 5) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- 7) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 8) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ - สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

รายละเอียดของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่เห็นชอบในรายงานฯ ทั้งหมด แสดงดังเอกสารภาคผนวก 1-2



## 1.8 การดำเนินงานของโครงการ

แผนการก่อสร้างโครงการ จะเริ่มต้นตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2566 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 รวมระยะเวลา  
ก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 19 เดือน (ตารางที่ 1-1) ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ที่ได้เสนอไว้  
ในรายงานฉบับนี้ สามารถสรุปกิจกรรมหลักๆ ที่ผ่านมาของโครงการได้ดังต่อไปนี้ (รูปที่ 1-3 ถึง รูปที่ 1-5)

- การประชาสัมพันธ์โครงการ ได้แก่ การประสานงาน เข้าพบหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงรายละเอียด วิธีการ  
ก่อสร้าง แจกแผนการก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน การติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และการจัดตั้งศูนย์ประสานงานโครงการ เป็นต้น
- การอบรมความปลอดภัยพนักงานเบื้องต้นก่อนเริ่มงาน
- การตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรก่อนเริ่มงาน
- การเตรียมพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวและพื้นที่เก็บกองท่อ/วัสดุอุปกรณ์
- การขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแนววางท่อฯ
- การสำรวจพื้นที่ (Site Survey)
- การก่อสร้างสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) และสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ  
(Block Valve Station) ได้แก่ การปรับสภาพพื้นที่สถานี
- การวางท่อโดยวิธีขุดเปิด (Open Cut)
- การวางท่อโดยวิธีเจาะลอด (HDD)

**ตารางที่ 1-1 แผนระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง (Time Frame) โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนครสวรรค์ไปโคมเพล็กซ์**

กิจกรรมหลักของโครงการ	ระยะเวลา											
	พ.ศ. 2566						พ.ศ. 2567					
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
1. การประชุมสัมมนาโครงการและงานประชาสัมพันธ์	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
2. การขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแนวทางท่อ	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
3. การสำรวจพื้นที่ (Site Survey)	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
4. การวางท่อโดยวิธีขุดเปิด (Open Cut)	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
5. การวางท่อโดยวิธีเจาะสลอด (HDD)	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
6. การวางท่อโดยวิธีดินสอด (Boring)	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
7. การก่อสร้างสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) และสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Block Valve Station)	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
8. การทดสอบท่อด้วยวิธีทางสถิต (Hydrostatic Test)												
9. การทดสอบระบบ และจ่ายก๊าซ												
10. การประชุมด้าน EIA & SHE	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
11. งานตรวจประเมินด้าน EIA & SHE	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
11.1 รายงานการตรวจประเมินฯ ประจำเดือน												
11.2 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับ 6 เดือน												
11.2.1 ฉบับที่ 1 : เมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566												
11.2.2 ฉบับที่ 2 : กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2566												
11.2.3 ฉบับที่ 3 : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567												
11.2.4 ฉบับที่ 4 : กรกฎาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2567												

สัญลักษณ์



ระยะเวลาดำเนินการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่จัดส่งในรอบการรายงานครั้งนี้

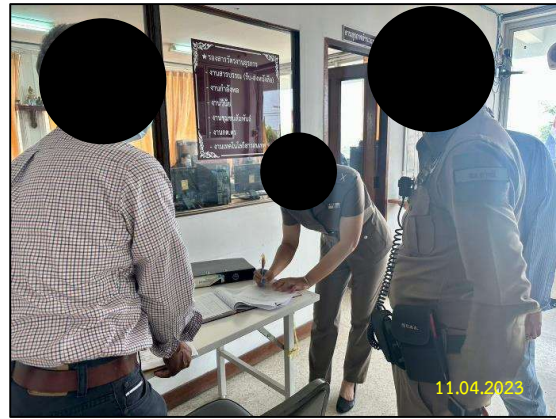
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่จัดส่งในรอบต่อไป

หมายเหตุ หากมีการเปลี่ยนแปลงระยะเวลาการดำเนินงานจะแจ้งให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป





โรงเรียนบ้านไร่พัฒนา อำเภอนิรมย์ จังหวัดชัยนาท



สถานีตำรวจภูธรตาคี อำเภอตาคี จังหวัดนครสวรรค์

ก) การประชาสัมพันธ์โครงการและมวลชนสัมพันธ์



แขวงทางหลวงชัยนาท



องค์การบริหารส่วนตำบลทางน้ำสาคร อำเภอนิรมย์  
จังหวัดชัยนาท

ข) การขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแนววางท่อฯ



ค) การสำรวจพื้นที่ (Site Survey)

รูปที่ 1-3 ตัวอย่างกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการในเดือนเมษายน พ.ศ. 2566





แนวทางหลวงชัยนาท



เทศบาลตำบลทางน้ำสาคร อำเภอมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท

ก) การประชาสัมพันธ์โครงการและมวลชนสัมพันธ์



ข) การสำรวจพื้นที่ (Site Survey)



ค) การวางท่อโดยวิธีเจาะลอด (HDD)



สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ  
(Gate Station)



สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ  
(Block Valve Station)

ง) การก่อสร้างสถานี

รูปที่ 1-4 ตัวอย่างกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566



 <p>06.06.2023</p>	 <p>08.06.2023</p>
<p>เทศบาลตำบลทางน้ำสาคร อำเภอมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท</p>	<p>องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์</p>
<p>ก) การประชาสัมพันธ์โครงการและมวลชนสัมพันธ์</p>	
 <p>1 มิ.ย. 2023 16:04:57 ตำบล หนองโพ อำเภอตาคลี นครสวรรค์</p>	 <p>29.06.2023</p>
<p>ข) การวางท่อโดยวิธีขุดเปิด (Open Cut)</p>	<p>ค) การวางท่อโดยวิธีเจาะลอด (HDD)</p>
 <p>12.06.2023</p>	 <p>ตำบล ไร่พ้อมนา อำเภอมโนรมย์ 60140 ประเทศไทย Network: 7 มิ.ย. 2023 9 นาฬิกา 47 นาที 00 วินาที GMT+07:00</p>
<p>สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)</p>	<p>สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Block Valve Station)</p>
<p>ง) การก่อสร้างสถานี</p>	

รูปที่ 1-5 ตัวอย่างกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566