



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนครสวรรค์ไบโอคอมเพล็กซ์

ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 (ปิดงานระยะก่อสร้าง)

ชื่อโครงการ	: โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนครสวรรค์ไบโอคอมเพล็กซ์
ที่ตั้งโครงการ	: ตำบลไร่พัฒนา ตำบลทางน้ำสาคร อำเภอโนนหมื่น จังหวัดชัยนาท และตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์
ชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่เจ้าของโครงการ	: บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เลขที่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 0 2537 2000
เดือนที่จัดทำรายงาน	: ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มกราคม 2568



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

3/4 ถนนประเสริฐมบุญกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม
กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4

www.enticcompany.com



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังนครสวรรค์ไบโอคอมเพล็กซ์

ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 (ปิดงานระยะก่อสร้าง)

ชื่อโครงการ	:	โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนครสวรรค์ไบโอคอมเพล็กซ์
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลไร่พัฒนา ตำบลหางน้ำสาคร อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดฉะเชิงเทรา และตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์
ชื่อเจ้าของโครงการ	:	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	:	เลขที่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 0 2537 2000
เดือนที่จัดทำรายงาน	:	ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

มกราคม 2568



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม
กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4

www.enticcompany.com



แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๕/๒๕๖๗

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามกฎหมายการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๓ ปี

ตั้งแต่วันที่ ๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๗๐

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ เดือน มีนาคม พ.ศ ๒๕๖๗

(นายจิรวัดน์ ระติสุนทร)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



06c87cb2

ที่ E10091220072614



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2544 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105544079543

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เอ็นทิก จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
 1. นายปรีดา ทองสุขงาม
 2. นางสาวเนียง ทองสุขงาม/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 5,000,000.00 บาท / ห้าล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 3/4 ถนนประเสริฐมุนิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 38 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนาย

ทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

(นางสาวนภาพร ภู่วี)

นายทะเบียน



คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091220072614

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-01-20 T16:32:32+0700

1/4



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนครสวรรค์ไปโคมเพล็กซ์

23 มกราคม พ.ศ. 2568

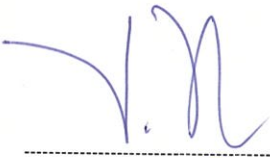

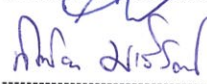

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นทิก จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนครสวรรค์ไปโคมเพล็กซ์ ตั้งอยู่ที่ตำบลไร่พัฒนา ตำบลทางน้ำสาคร อำเภอมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท และตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

(/) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายปรีดา ทองสุขงาม		บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
นายมนตรี บุญนาค		บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
นางสาวทิพิตยา มะลิรัตน์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายสุทธิเทพ อิ่มจงใจรักษ์		วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนครสวรรค์ไบโอคอมเพล็กซ์

1. ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนครสวรรค์ไบโอคอมเพล็กซ์
2. สถานที่ตั้ง : ตำบลไร่พัฒนา ตำบลหางน้ำสาคร อำเภอมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท
และตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ +66 (0) 2537 2000
e-mail : kittanai.l@pttplc.com
5. จัดทำโดย : บริษัท เอ็นทิก จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ : ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 7/2566 เมื่อวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566
เลขที่ทส 1009.7/6076 ลงวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566
7. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ : โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนครสวรรค์ไบโอคอมเพล็กซ์ ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2567
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ
 - 1) ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนครสวรรค์ไบโอคอมเพล็กซ์ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 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



เขตถนนท้องถื่น (ถนนขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ) เขตคลองชลประทาน ของกรมชลประทาน และเขตถนนภายในพื้นที่นครสวรรค์ไบโอคอมเพล็กซ์ มีจุดเริ่มต้นของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากการเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกนครสวรรค์ ของ ปตท. โดยวิธีการ Hot Tap บริเวณพื้นที่เขตทางหลวงหมายเลข 32 (แยกทางน้ำสาคร) แล้ววางท่อไปสิ้นสุดภายในพื้นที่ นครสวรรค์ไบโอคอมเพล็กซ์เพื่อวางโครงข่ายระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติให้ครอบคลุมกลุ่มลูกค้าเป้าหมายในพื้นที่นครสวรรค์ไบโอคอมเพล็กซ์ ประกอบด้วย บริษัท เนเซอร์เวิร์คส์ เอเชีย แปซิฟิก จำกัด และบริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด รวมระยะทางวางท่อทั้งหมดประมาณ 17 กิโลเมตร

2) สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)

จำนวน 1 สถานี ซึ่งก่อสร้างขึ้นใหม่

3) สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Block Valve Station)

จำนวน 2 สถานี ซึ่งก่อสร้างขึ้นใหม่

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

ระยะทางวางท่อประมาณ 17 กิโลเมตร

- กิจกรรมในโครงการ

สำหรับรายละเอียดกิจกรรมภายในโครงการ สามารถสรุปกิจกรรมหลักๆ ที่ผ่านมาของโครงการได้ดังต่อไปนี้

- การประชาสัมพันธ์โครงการ ได้แก่ การประสานงาน เข้าพบหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงรายละเอียด วิธีการก่อสร้าง แจกแผนการก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน การติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และการจัดตั้งศูนย์ประสานงานโครงการ เป็นต้น
- การก่อสร้างสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) และสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Block Valve Station)
- การวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
- การทดสอบระบบ

การเสนอรายงาน

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

ลงชื่อ.....

(

ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
 โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนครสวรรค์ไปโคมเพล็กซ์
 ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 (ปิดงานระยะก่อสร้าง)**

หน้า

สารบัญ.....	ก
สารบัญภาคผนวก.....	ข
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง.....	จ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน.....	1-2
1.3 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ.....	1-4
1.4 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-4
1.5 รายละเอียดโครงการ.....	1-4
1.5.1 ที่ตั้งของแนวเส้นทางวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	1-4
1.5.2 สภาพทั่วไปของพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	1-5
1.6 การบริหารงานก่อสร้าง	1-7
1.7 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	1-7
1.8 การดำเนินงานของโครงการ	1-8
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง.....	2-1
2.1 การตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	2-1
2.2 ผลการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง.....	3-1
3.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ.....	3-7
3.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง	3-7
3.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ.....	3-10
3.3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางสถิติ.....	3-10
3.4 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม	3-10
3.5 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม.....	3-10
3.6 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย	3-11
3.7 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย.....	3-11
3.8 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ - สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-12
บทที่ 4 สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง.....	4-1

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนครสวรรค์ไปโคมเพล็กซ์
ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 (ปิดงานระยะก่อสร้าง)**

หน้า

สารบัญ.....	ก
สารบัญภาคผนวก.....	ข
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง.....	จ

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก 1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก 1-1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 1-2 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 1-3 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 2 เอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก 2-1 ตัวอย่างเอกสาร SHE Management Plan
- ภาคผนวก 2-2 ตัวอย่างสำเนาสัญญาการจ้างผู้รับเหมาแบบมาตรการ
- ภาคผนวก 2-3 เอกสารเกี่ยวกับการอบรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 2-4 ตัวอย่างเอกสารระเบียบปฏิบัติการจัดระบบด้านการคมนาคม
- ภาคผนวก 2-5 ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการทำงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
 - ภาคผนวก 2-5 (ก) ตัวอย่างเอกสารใบอนุญาตทำงาน
 - ภาคผนวก 2-5 (ข) ตัวอย่างเอกสารใบบันทึกเวลาเข้า-ออกในการทำงาน
 - ภาคผนวก 2-5 (ค) ประกาศนียบัตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก 2-6 ตัวอย่างกิจกรรมการอบรมเพื่อส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน (Tool Box Talk)
- ภาคผนวก 2-7 ตัวอย่างเอกสารระเบียบขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียน
- ภาคผนวก 2-8 ตัวอย่างเอกสารระเบียบขั้นตอนงานเชื่อมต่อท่อ

**ภาคผนวก 3 เอกสารเกี่ยวกับการขออนุญาต การแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มงานก่อสร้าง การขอใช้พื้นที่
และการคืนพื้นที่**

- ภาคผนวก 3-1 ตัวอย่างเอกสารการอนุญาตวางท่อ และเอกสารการประสานงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภค
- ภาคผนวก 3-2 ตัวอย่างเอกสารการเข้าพื้นที่ทั้งโคลนโซเดียมเบนโทไนท์
- ภาคผนวก 3-3 ตัวอย่างเอกสารการคืนพื้นที่และนำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดง
ตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน

ภาคผนวก 4 การประชาสัมพันธ์โครงการ

- ภาคผนวก 4-1 ตัวอย่างหนังสือแจ้งแผนการก่อสร้าง
- ภาคผนวก 4-2 ตัวอย่างเอกสารประชาสัมพันธ์
- ภาคผนวก 4-3 คู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของชุมชน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนครสวรรค์ไปโคมเพล็กซ์
ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 (ปิดงานระยะก่อสร้าง)**

หน้า

สารบัญ.....	ก
สารบัญภาคผนวก.....	ข
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง.....	จ

ภาคผนวก 5 บันทึก และเอกสารภายใน

- ภาคผนวก 5-1 บันทึกการฉีดพรมน้ำ
- ภาคผนวก 5-2 บันทึกปริมาณของเสีย
- ภาคผนวก 5-3 ตัวอย่างบันทึกสภาพการระบายน้ำ
- ภาคผนวก 5-4 ตัวอย่างการตรวจเครื่องจักร และอุปกรณ์
- ภาคผนวก 5-5 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บ ในระหว่างการทำงาน
- ภาคผนวก 5-6 บันทึกสถิติข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียน
- ภาคผนวก 5-7 ตัวอย่างเอกสารประกันภัย
- ภาคผนวก 5-8 บันทึกความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ
- ภาคผนวก 5-9 ตัวอย่างเอกสารรับรองผู้ปฏิบัติงานเชื่อม
- ภาคผนวก 5-10 ตัวอย่างเอกสารรับรองผู้ตรวจสอบรอยเชื่อม

ภาคผนวก 6 เอกสารเกี่ยวกับการจัดการขยะ สิ่งปฏิกูล และของเสียอันตราย

- ภาคผนวก 6-1 ตัวอย่างเอกสารการจัดการมูลฝอย
- ภาคผนวก 6-2 ตัวอย่างเอกสารการจัดการของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก
- ภาคผนวก 6-3 ตัวอย่างเอกสารการจัดการสิ่งปฏิกูล
- ภาคผนวก 6-4 ตัวอย่างเอกสารการจัดการของเสียอันตราย

ภาคผนวก 7 ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการรักษาพยาบาลของผู้รับเหมาหลัก

- ภาคผนวก 7-1 แบบ กท.44
- ภาคผนวก 7-2 แบบ กท.16
- ภาคผนวก 7-3 ตัวอย่างบัตรรับรองสิทธิการรักษาของพนักงานโครงการ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
 โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนครสวรรค์ไปโคมเพล็กซ์
 ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 (ปิดงานระยะก่อสร้าง)**

หน้า

สารบัญ.....	ก
สารบัญภาคผนวก.....	ข
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง.....	จ

สารบัญรูป

รูปที่ 1-1	ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ.....	1-3
รูปที่ 1-2	รายละเอียดแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	1-6
รูปที่ 1-3	ตัวอย่างกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567	1-10
รูปที่ 1-4	ตัวอย่างกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567	1-11
รูปที่ 1-5	ตัวอย่างกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567	1-11
รูปที่ 2-1	ตัวอย่างกิจกรรมอบรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (Tool Box Talk) ก่อนเริ่มงานก่อสร้างในแต่ละวัน	2-29
รูปที่ 2-2	การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางคมนาคมในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	2-29
รูปที่ 2-3	การใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกและผูกมัดวัสดุอุปกรณ์รถบรรทุกขณะขนย้าย	2-29
รูปที่ 2-4	การตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ.....	2-30
รูปที่ 2-5	การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ได้มาตรฐานให้กับพนักงาน	2-30
รูปที่ 2-6	ป้ายดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด	2-30
รูปที่ 2-7	แสดงที่ตั้งสำนักงานโครงการชั่วคราว และระยะห่างจากแหล่งน้ำ.....	2-31
รูปที่ 2-8	การจัดเตรียมลาดเก็บและรองรับน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับ	2-31
รูปที่ 2-9	การติดป้ายห้ามคนงานก่อสร้างตัดต้นไม้ภายนอกพื้นที่โครงการ และห้ามล่าหรือทำร้ายสัตว์ป่าในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	2-32
รูปที่ 2-10	การติดป้ายห้ามระบายน้ำทิ้ง น้ำปนเปื้อน และสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ ลงสู่แหล่งน้ำหรือพื้นที่ใกล้เคียง.....	2-32
รูปที่ 2-11	การติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายเตือน แผงกัน กรวยพลาสติก ไฟกระพริบ เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร และจัดทำทางเบี่ยงชั่วคราว.....	2-32
รูปที่ 2-12	การจัดทำทางเบี่ยงชั่วคราว และการปรับปรุงหรือคืนสภาพพื้นที่ผิวจราจรให้มีสภาพเหมือนเดิม	2-35
รูปที่ 2-13	จัดวางกองวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางระบายน้ำ.....	2-35
รูปที่ 2-14	ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่จัดเก็บกองท่อและสำนักงานโครงการชั่วคราว	2-35
รูปที่ 2-15	การจัดการโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ของโครงการ	2-37
รูปที่ 2-16	การปฏิบัติตามสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	2-37
รูปที่ 2-17	ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจง และประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ก่อนก่อสร้าง).....	2-43
รูปที่ 2-18	ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจง และประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ระยะก่อสร้าง).....	2-44
รูปที่ 2-19	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ.....	2-45
รูปที่ 2-20	การติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน	2-45
รูปที่ 2-21	การเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์	2-46
รูปที่ 3-1	แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในระยะก่อสร้างโครงการ	3-8
รูปที่ 3-2	แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียง ในระยะก่อสร้างโครงการ.....	3-9
รูปที่ 3-3	ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติ	3-10

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนครสวรรค์ไปโคมเพล็กซ์
ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 (ปิดงานระยะก่อสร้าง)**

หน้า

สารบัญ.....	ก
สารบัญภาคผนวก.....	ข
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง.....	จ

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1-1	แผนระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง (Time Frame) โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนครสวรรค์ไปโคมเพล็กซ์.....	1-9
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	2-2
ตารางที่ 2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง).....	2-6
ตารางที่ 3-1	สรุปผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา	3-2
ตารางที่ 3-2	สรุปชนิด และปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง (ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2567).....	3-11