



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

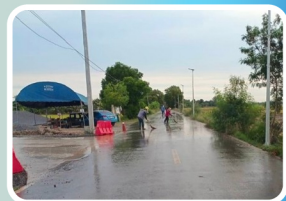
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ฉบับที่ 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ชื่อโครงการ	: โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5
ที่ตั้งโครงการ	: จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ จังหวัดนนทบุรี
ชื่อเจ้าของโครงการ	: บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	: เลขที่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 0 2537 2000
เดือนที่จัดทำรายงาน	: ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



มกราคม 2567



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ฉบับที่ 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ชื่อโครงการ	: โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5
ที่ตั้งโครงการ	: จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ จังหวัดนนทบุรี
ชื่อเจ้าของโครงการ	: บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	: เลขที่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 0 2537 2000
เดือนที่จัดทำรายงาน	: ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



มกราคม 2567



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๑๑/๒๕๖๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท เอ็นทิก จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีเงื่อนไข

(๒)

(๓)

(๔)

ให้ไว้ ณ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ E10091220696340



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2544 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ [REDACTED]
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือ ณ

1. ชื่อบริษัท บริษัท เอ็นทิค จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้



ะทับตราสำคัญของบริษัท/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 38 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 12 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความครบถ้วนของหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6610091220696340

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-12-12 T15:18:55+0700



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

22 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นทิก จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน
เส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3) ตั้งอยู่ที่จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร
จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
(/) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน



คณะผู้จัดทำ



ตำแหน่ง

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักสังคมศาสตร์



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

1. ชื่อโครงการ : โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5
2. สถานที่ตั้ง : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร
จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
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. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
 - : โครงการได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 30/2560 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2560 เลขที่ ทส 1009.7/9269 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2560
 - : การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 5/2562 เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2562 เลขที่ สกพ 5502/2156 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562
 - : การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ครั้งที่ 2) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 37/2562 เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2562 เลขที่ สกพ 5502/7461 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2562
 - : การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ครั้งที่ 3) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 41/2562 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2562 เลขที่ ทส 1010.7/634 ลงวันที่ 15 มกราคม 2563
 - : การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ครั้งที่ 4) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 50/2563 เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2563 เลขที่ สกพ 5502/10819 ลงวันที่ 15 กันยายน 2563



7. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ

: ฉบับที่ 11 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

8. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 เป็นการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ใหม่ที่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 42 นิ้ว และ 36 นิ้ว ระยะทางรวมประมาณ 415 กิโลเมตร ประกอบด้วย 4 ส่วน รายละเอียดดังนี้

- 1) สถานีต้นทาง GDF4 ไปยังสถานี TP5MXS ขนาดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 42 นิ้ว เริ่มต้นในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ไปยังสถานีผสมก๊าซท่อส่งก๊าซเส้นที่ 5 (5th Transmission Pipeline Mixing Station ; TP5MXS) ตำบลเนินพระ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ระยะทางรวมประมาณ 4.5 กิโลเมตร
- 2) สถานีต้นทาง GDF5 ไปยังสถานี TP5MXS ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 42 นิ้ว เริ่มต้นในพื้นที่สถานีรับจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวแห่งใหม่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ไปยังสถานี TP5MXS ระยะทางรวมประมาณ 7.5 กิโลเมตร
- 3) สถานี TP5MXS ไปยังสถานี RA6 & RA6MXS ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 42 นิ้ว ทำหน้าที่ขนส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานี TP5MXS ไปยังสถานีผสมก๊าซ RA6 & RA6MXS (RA6 & RA6 Mixing Station) ตำบลไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ระยะทางรวมประมาณ 345 กิโลเมตร
- 4) สถานี BV5.6 ไปยังสถานี BP4 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 36 นิ้ว ทำหน้าที่ขนส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมก๊าซ 5.6 ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ส่วนที่ 3 ไปสิ้นสุดที่สถานีควบคุมก๊าซ BP4 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ระยะทางรวมประมาณ 58 กิโลเมตร

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

ระยะทางวางท่อประมาณ 415 กิโลเมตร

- กิจกรรมในโครงการ

สำหรับรายละเอียดกิจกรรมภายในโครงการมีการก่อสร้างบางส่วนในระยะที่ 2 และระยะที่ 3 เท่านั้น โดยสามารถสรุปกิจกรรมหลักๆ ที่ผ่านมาของโครงการได้ดังต่อไปนี้

- การปรับพื้นที่ก่อสร้าง (Clearing & Grading)
- การวางท่อโดยวิธีขุดเปิด (Open Cut)
- การวางท่อโดยวิธีเจาะลอด (Horizontal Directional Drill : HDD)
- การวางท่อโดยวิธีดันทอด (Boring)
- การก่อสร้างสถานีควบคุม/ผสมก๊าซฯ
- การเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Welding)
- การตรวจสอบรอยเชื่อม (Radiographic Testing)



- การทดสอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Commissioning)
- การคืนสภาพพื้นที่หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ (Reinstatement)
- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จำนวน 4 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 เปลี่ยนแปลงตำแหน่งสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ จำนวน 6 สถานี และเปลี่ยนแปลงวิธีการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณจุดตัดทางหลวง ทล. 315 จากเดิมวิธีการดันทลอด (Boring) เป็นวิธีการเจาะลอด (HDD) และช่วงเขตทางหลวง ทล.3305 จากวิธีขุดเปิด (Open Cut) เป็นวิธีการดันทลอด (Boring) ในครั้งที่ 2 เปลี่ยนแปลงตำแหน่งสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ จำนวน 2 สถานีในครั้งที่ 3 เปลี่ยนแปลงแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ วิธีการจาก HDD เป็น Open cut และความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จาก 2.348 กิโลเมตร เป็น 3.116 กิโลเมตร และในครั้งที่ 4 เปลี่ยนแปลงตำแหน่งสถานีต้นทาง GDF5 กลับมาอยู่บริเวณพื้นที่ ที่ได้นำเสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ และเปลี่ยนแปลงแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อเลี้ยงสิ่งปลูกสร้าง และลดผลกระทบต่อชุมชน

การเสนอรายงาน

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

ถึง



ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อม โครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)
ฉบับที่ 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ค
สารบัญรูป	ฉ
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญ	
หน้า	
บทที่ 4	สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง
4.1	สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง
	4-1
	4-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติบึงเกลือ (ระยะที่ 2 และ 3)

ฉบับที่ 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก	
ภาคผนวก 1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่เห็นชอบในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 1-1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 1-2	แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 1-3	หนังสือนำเสนอและหนังสือผลการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 1-4	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
ภาคผนวก 2	เอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวก 2-1	ตัวอย่างเอกสาร SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN, WELDING PROCEDURE
ภาคผนวก 2-2	ตัวอย่างสำเนาสัญญาจ้างผู้รับเหมาแบบมาตรการ EIA
ภาคผนวก 2-3	ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการอบรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 2-4	ตัวอย่างเอกสารระเบียบปฏิบัติด้านจราจร
ภาคผนวก 2-5	ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการทำงาน และความปลอดภัยของพนักงาน
ภาคผนวก 2-6	ตัวอย่างกิจกรรมการอบรมเพื่อส่งเสริมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (Tool Box Talk)
ภาคผนวก 2-7	ตัวอย่างเอกสารระเบียบปฏิบัติขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียน
ภาคผนวก 2-8	ตัวอย่างเอกสารการชดเชยค่าเสียหายของโครงการ
ภาคผนวก 2-9	ตัวอย่างการออกแบบสถานีควบคุมก๊าซฯ
ภาคผนวก 2-10	ตัวอย่างเอกสารให้ความรู้เกี่ยวกับพาหะนำโรคและโรคตามฤดูกาล
ภาคผนวก 3	เอกสารเกี่ยวกับการขออนุญาต การแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มงานก่อสร้าง และการขอใช้พื้นที่
ภาคผนวก 3-1	ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตวางท่อ เอกสารการประสานงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภค และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพร้อมแบบการก่อสร้าง
ภาคผนวก 3-2	ตัวอย่างเอกสารการเข้าพื้นที่สำนักงานชั่วคราว และพื้นที่จัดเก็บกองท่อ
ภาคผนวก 3-3	เอกสารหนังสือประสานงานเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติ
ภาคผนวก 4	การประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวก 4-1	ตัวอย่างหนังสือแจ้งติดประกาศเผยแพร่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 4-2	ตัวอย่างหนังสือแจ้งแผนการก่อสร้าง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ฉบับที่ 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก 4-3	ตัวอย่างเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวก 4-4	คู่มือระดับเหตุการณ์ของโครงการ
ภาคผนวก 4-5	หนังสือแจ้งแผนการก่อสร้างในช่วงเวลาที่ไม่มีการเรียนการสอน
ภาคผนวก 5	บันทึก และเอกสารภายในโครงการ
ภาคผนวก 5-1	ตัวอย่างบันทึกการฉีดพรมน้ำของโครงการ
ภาคผนวก 5-2	บันทึกปริมาณขยะ ของเสียอันตราย
ภาคผนวก 5-3	บันทึกสภาพการระบายน้ำของโครงการ
ภาคผนวก 5-4	ตัวอย่างเอกสารประกันภัย
ภาคผนวก 5-5	ตัวอย่างการตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์
ภาคผนวก 5-6	ตัวอย่างเอกสารขึ้นทะเบียนผู้ตรวจสอบรอยเชื่อม และตัวอย่างผลการตรวจสอบ
ภาคผนวก 5-7	หนังสือรับรองผู้ปฏิบัติงานเชื่อม
ภาคผนวก 5-8	เอกสารเกี่ยวกับรายงานการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยในขณะก่อสร้าง
ภาคผนวก 5-9	ตัวอย่างเอกสารประสานงานสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง
ภาคผนวก 5-10	ตัวอย่างบันทึกสถิติข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนของโครงการ
ภาคผนวก 5-11	บันทึกจำนวนห้องน้ำของโครงการ
ภาคผนวก 5-12	ตัวอย่างใบเสร็จน้ำมันเชื้อเพลิง
ภาคผนวก 5-13	ตัวอย่างแบบการออกแบบระบบป้องกันการถล่มของดิน
ภาคผนวก 5-14	มาตรฐานงานก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ASME B 31.8
ภาคผนวก 5-15	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยและคุณสมบัติทางเคมีของโซเดียมเบนโทไนท์ (MSDS) และเอกสารการขอใช้พื้นที่ทิ้งเก็บโคลนโซเดียมเบนโทไนท์
ภาคผนวก 6	เอกสารเกี่ยวกับการจัดการขยะ สิ่งปฏิกูล และของเสียอันตราย
ภาคผนวก 6-1	ตัวอย่างเอกสารการจัดการมูลฝอย
ภาคผนวก 6-2	ตัวอย่างเอกสารการจัดการสับสิ่งปฏิกูล
ภาคผนวก 6-3	ตัวอย่างเอกสารการจัดการขยะรีไซเคิล
ภาคผนวก 6-4	ตัวอย่างเอกสารการจัดการขยะติดเชื้อ
ภาคผนวก 7	เอกสารเกี่ยวกับคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ฉบับที่ 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก 8	เอกสารเกี่ยวกับการจัดกรรมสิทธิ์ที่ดินและค่าชดเชยทรัพย์สิน
ภาคผนวก 8-1	ตัวอย่างเอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาราคาที่ดินและทรัพย์สิน
ภาคผนวก 8-2	ตัวอย่างเอกสารแจ้งผลการกำหนดราคาที่ดินและทรัพย์สิน
ภาคผนวก 9	ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการรักษาพยาบาลของผู้รับเหมาหลักของโครงการ
ภาคผนวก 9-1	แบบ กท.44
ภาคผนวก 9-2	แบบ กท.16
ภาคผนวก 9-3	ตัวอย่างบัตรรับรองสิทธิการรักษาของพนักงานโครงการ
ภาคผนวก 10	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 10-1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ภาคผนวก 10-2	การปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
ภาคผนวก 10-3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวก 10-4	เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)
ฉบับที่ 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566**

สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ค
สารบัญรูป	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูป	หน้า
รูปที่ 1-1 แนวทางท่อส่งก๊าซฯ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5	1-4
รูปที่ 1-2 สถานภาพการก่อสร้างของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5	1-13
รูปที่ 1-3 การก่อสร้างประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566	1-15
รูปที่ 1-4 การก่อสร้างประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566	1-16
รูปที่ 1-5 การก่อสร้างประจำเดือนกันยายน พ.ศ. 2566	1-17
รูปที่ 1-6 การก่อสร้างประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566	1-18
รูปที่ 1-7 การก่อสร้างประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566	1-19
รูปที่ 1-8 การก่อสร้างประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566	1-20
รูปที่ 2-1 การอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานใหม่ ทุกคนก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง	2-42
รูปที่ 2-2 ตัวอย่างกิจกรรมการอบรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (Tool Box Talk) ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง	2-43
รูปที่ 2-3 การเปิดพื้นที่ก่อสร้าง และการกลับท่อตันที่ภายหลังการวางท่อแล้วเสร็จ	2-44
รูปที่ 2-4 การฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	2-45
รูปที่ 2-5 การใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกระหว่างการขนย้ายวัสดุ	2-46
รูปที่ 2-6 สติกเกอร์แบบรหัสสีแสดงการตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	2-47
รูปที่ 2-7 การล้างทำความสะอาดเศษดินและเศษวัสดุที่ตกหล่นบนถนน	2-49
รูปที่ 2-8 การจัดทำพื้นที่ล้างล้อพร้อมทั้งล้างทำความสะอาดเศษดิน และเศษโคลนที่ติดกับล้อรถ ก่อนออกจากพื้นที่เก็บกองท่อ (Stock Yard) และพื้นที่ก่อสร้าง	2-50
รูปที่ 2-9 การวางตำแหน่งของบ่อรับ-บ่อส่ง หลีกเลี่ยงพื้นที่อ่อนไหวและที่ตั้งของบ้านเรือนประชาชน	2-51
รูปที่ 2-10 การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ได้มาตรฐานให้กับพนักงาน	2-51
รูปที่ 2-11 การติดตั้ง Sheet Pile หรือ Trench Box เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	2-51
รูปที่ 2-12 การแยกหน้าดินออกจากดินชั้นล่าง การปิดคลุมกองดิน และการทำพูนดิน (Crown) บริเวณพื้นที่หลังท่อ	2-52
รูปที่ 2-13 การจัดการโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ของโครงการ	2-53
รูปที่ 2-14 แสดงที่ตั้งสำนักงานโครงการชั่วคราว / พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ และระยะห่างจากแหล่งน้ำ	2-56
รูปที่ 2-15 การเตรียมห้องสุขาไว้ตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	2-57
รูปที่ 2-16 การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ได้มาตรฐาน / บ่อพักน้ำทั้งโครงการบริเวณสำนักงานของโครงการ	2-58
รูปที่ 2-17 รถบริการน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง	2-58
รูปที่ 2-18 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมัน	2-59
รูปที่ 2-19 การจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะอันตรายและการจัดเก็บขยะ Recycle	2-60
รูปที่ 2-20 การติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายเตือน แผงกั้น กรวยพลาสติก ไฟกระพริบ และเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร	2-61

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ฉบับที่ 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

สารบัญ

ก

สารบัญภาคผนวก

ค

สารบัญรูป

ฉ

สารบัญตาราง

ช

สารบัญรูป (ต่อ)		หน้า
รูปที่ 2-21	การติดตั้งป้ายลดความเร็วและจำกัดความเร็ว	2-64
รูปที่ 2-22	การจัดพื้นที่จอดรถ กองดิน และการจัดวางวัสดุอุปกรณ์ในบริเวณที่เหมาะสมเป็นระเบียบเรียบร้อย	2-64
รูปที่ 2-23	การจัดทำทางเบี่ยงชั่วคราว และทางเบี่ยงน้ำชั่วคราว	2-65
รูปที่ 2-24	เตรียมเครื่องสูบน้ำแรงดันต่ำ สำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	2-65
รูปที่ 2-25	ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ระยะก่อนก่อสร้าง)	2-66
รูปที่ 2-26	การเข้าพบปะเยี่ยมเยียน และแจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า (ระยะก่อสร้าง)	2-73
รูปที่ 2-27	การเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์	2-75
รูปที่ 2-28	ศูนย์ประสานงานและรับเรื่องร้องเรียนโครงการ	2-76
รูปที่ 2-29	ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ	2-78
รูปที่ 2-30	การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการ	2-79
รูปที่ 2-31	การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย กิจกรรมการขุดเปิดพื้นที่ การวางท่อลงสู่ร่องขุด และการฝังกลบ	2-83
รูปที่ 2-32	การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของงานเชื่อมท่อส่งก๊าซ	2-84
รูปที่ 2-33	การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของงานตรวจสอบรอยเชื่อม	2-85
รูปที่ 2-34	การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของงานวางท่อได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง	2-86
รูปที่ 2-35	การประสานงานและตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	2-87
รูปที่ 2-36	การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของการขนย้าย และการเก็บกองท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	2-88
รูปที่ 2-37	ป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	2-89
รูปที่ 2-38	กำแพงคอนกรีตรอบสถานีผสมก๊าซ TP5MXS	2-89
รูปที่ 2-39	ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมเสียง (Silencer) ที่ปล่องระบายก๊าซ (Vent Stack)	2-89
รูปที่ 2-40	การปฏิบัติตามมาตรการช่วงงานต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซ เติม	2-90
รูปที่ 2-41	สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลในกิจกรรม Commissioning ของโครงการ	2-91
รูปที่ 3-1	แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในระยะก่อสร้าง	3-56
รูปที่ 3-2	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนริมคลองแอน (คลองตาสังข์) หมู่ที่ 5 ตำบลทิววัฒนา อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	3-58
รูปที่ 3-3	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนริมคลองแอน (คลองตาสังข์) หมู่ที่ 5 ตำบลทิววัฒนา อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	3-58
รูปที่ 3-4	ผังลม (Wind Rose) ขณะตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนริมคลองแอน (คลองตาสังข์) หมู่ที่ 5 ตำบลทิววัฒนา อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	3-59
รูปที่ 3-5	แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียง ในระยะก่อสร้าง	3-61

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติบึงเกลือ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ฉบับที่ 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

สารบัญ

ก

สารบัญภาคผนวก

ค

สารบัญรูป

ฉ

สารบัญตาราง

ช

	สารบัญรูป (ต่อ)	หน้า
รูปที่ 3-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) บริเวณชุมชนริมคลองแอม (คลองตาสังข์) หมู่ที่ 5 ตำบลทิวพัฒนา อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	3-63
รูปที่ 3-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณชุมชนริมคลองแอม (คลองตาสังข์) หมู่ที่ 5 ตำบลทิวพัฒนา อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	3-63
รูปที่ 3-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr.}$) บริเวณชุมชนริมคลองแอม (คลองตาสังข์) หมู่ที่ 5 ตำบลทิวพัฒนา อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	3-63
รูปที่ 3-9	ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากสำนักงานชั่วคราว และพื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ	3-68
รูปที่ 3-10	แผนผังแสดงขั้นตอนการจัดการของเสียอันตรายของโครงการ	3-72
รูปที่ 3-11	ตำแหน่งชุมชนที่สำรวจด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-74
รูปที่ 3-12	ตัวอย่างการสำรวจความคิดเห็น	3-82

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติบึงเกลือ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ฉบับที่ 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ค
สารบัญรูป	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญตาราง	หน้า
ตารางที่ 1-1 ช่วงระยะการก่อสร้างและสถานะโครงการ	1-10
ตารางที่ 1-2 แผนระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง (Time Frame) โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติบึงเกลือ 5	1-14
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	2-2
ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	2-3
ตารางที่ 3-1 สรุปหน่วยงานที่ดำเนินการเก็บ/รวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
ตารางที่ 3-2 สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาของโครงการ	3-2
ตารางที่ 3-3 ดัชนีและวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-55
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนริมคลองแอน (คลองตาสังข์) หมู่ที่ 5 ตำบลทิวพัฒนา อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	3-57
ตารางที่ 3-5 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงและเทคนิคการวิเคราะห์	3-60
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณชุมชนริมคลองแอน (คลองตาสังข์) หมู่ที่ 5 ตำบลทิวพัฒนา อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	3-62
ตารางที่ 3-7 ดัชนีตรวจสอบคุณสมบัติดินและวิธีการตรวจสอบ	3-64
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองแอน	3-65
ตารางที่ 3-9 ดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางสถิติและวิธีการตรวจสอบ	3-65
ตารางที่ 3-10 ดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์และวิธีการตรวจสอบ	3-66
ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ	3-67
ตารางที่ 3-12 สรุปชนิด และปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง	3-73
ตารางที่ 3-13 พื้นที่ศึกษาของโครงการ	3-75
ตารางที่ 3-14 ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ	3-80