

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด
และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567**

	หน้า
สารบัญ	ก
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	1-8
1.7 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-8
1.8 การดำเนินงานของโครงการ	1-9
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	3-6
3.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง	3-9
3.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-13
3.4 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง	3-17
3.5 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3-17
3.6 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย	3-17
3.7 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3-18
3.8 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-18
บทที่ 4 สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง	4-1

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด
และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567**

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง	จ
ภาคผนวก	
ภาคผนวก 1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 1-1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 1-2	แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 1-3	หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 2	เอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 2-1	ตัวอย่างเอกสาร SHE Management Plan
ภาคผนวก 2-2	ตัวอย่างสำเนาสัญญาจ้างผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก 2-3	เอกสารเกี่ยวกับการอบรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 2-4	เอกสารระเบียบปฏิบัติการจัดระบบด้านการคมนาคม (Traffic Management Plan)
ภาคผนวก 2-5	ตัวอย่างกิจกรรมการอบรมเพื่อส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน (Tool Box Talk)
ภาคผนวก 2-6	เอกสารระเบียบขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียน
ภาคผนวก 2-7	หนังสือแต่งตั้ง จป. ประจำโครงการ/ ประกาศนียบัตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก 2-8	ตัวอย่างการออกแบบทางวิศวกรรมของโครงการ
ภาคผนวก 2-9	ตัวอย่างเอกสารระเบียบขั้นตอนงานเชื่อมต่อท่อ
ภาคผนวก 2-10	แบบระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่สถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)
ภาคผนวก 3	เอกสารเกี่ยวกับการขออนุญาต การแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มงานก่อสร้าง และการขอใช้พื้นที่
ภาคผนวก 3-1	ตัวอย่างเอกสารการอนุญาตวางท่อ และเอกสารการประสานงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภค
ภาคผนวก 3-2	ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตหน่วยงานท้องถิ่นในการก่อสร้าง สถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)
ภาคผนวก 3-3	ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตปรับถมที่ดินเพื่อก่อสร้าง สถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)
ภาคผนวก 3-4	ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวข้องกับพื้นที่สำนักงานโครงการ
ภาคผนวก 3-5	หนังสือประสานหน่วยงานด้านการจราจรในพื้นที่ สำหรับการขนย้ายท่อ
ภาคผนวก 3-6	ตัวอย่างเอกสารการเข้าพื้นที่ทิ้งโคลนโซเดียมเบนทอนไต์
ภาคผนวก 3-7	เอกสารการอนุญาตระบายน้ำจากการทดสอบท่อด้วยวิธีสถิต (Hydrostatic Test)
ภาคผนวก 3-8	หนังสือประสานแจ้งนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่เพื่อขอเก็บขยะของสำนักงานชั่วคราว

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด
และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567**

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง	จ

ภาคผนวก 4 การประชาสัมพันธ์

- ภาคผนวก 4-1 ตัวอย่างหนังสือแจ้งแผนการก่อสร้าง
- ภาคผนวก 4-2 ตัวอย่างเอกสารประชาสัมพันธ์
- ภาคผนวก 4-3 คู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของชุมชน
- ภาคผนวก 4-4 ตัวอย่างหนังสือแจ้งแผนการก่อสร้างสำหรับกิจกรรมที่จำเป็นต้องทำต่อเนื่อง
- ภาคผนวก 4-5 ตัวอย่างเอกสารการเข้าร่วมหรือจัดกิจกรรมสาธารณประโยชน์

ภาคผนวก 5 บันทึก และเอกสารภายใน

- ภาคผนวก 5-1 บันทึกการฉีดพรมน้ำ
- ภาคผนวก 5-2 บันทึกปริมาณขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ
- ภาคผนวก 5-3 บันทึกข้อมูลสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- ภาคผนวก 5-4 ตัวอย่างการตรวจเครื่องจักร และอุปกรณ์
- ภาคผนวก 5-5 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บ ในระหว่างการปฏิบัติงาน
- ภาคผนวก 5-6 บันทึกสถิติข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนของโครงการ
- ภาคผนวก 5-7 บันทึกปริมาณการใช้โซเดียมเบนโทไนต์
- ภาคผนวก 5-8 ตัวอย่างเอกสารประกันภัย
- ภาคผนวก 5-9 ตัวอย่างเอกสารรับรองผู้ปฏิบัติงานเชื่อม
- ภาคผนวก 5-10 ตัวอย่างเอกสารรับรองผู้ตรวจสอบรอยเชื่อม
- ภาคผนวก 5-11 เอกสารการจัดการโคลนโซเดียมเบนโทไนต์
- ภาคผนวก 5-12 ตัวอย่างเอกสารใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)

ภาคผนวก 6 เอกสารเกี่ยวกับการจัดการขยะ สิ่งปฏิกูล และของเสียอันตราย

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

ภาคผนวก 7 ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก 7-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
- ภาคผนวก 7-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
- ภาคผนวก 7-3 ผลการติดตามตรวจสอบเสียง
- ภาคผนวก 7-4 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวก 7-5 ตัวอย่างเอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด
และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567**

	หน้า
สารบัญ	ก
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	1-11
รูปที่ 1-4 ตัวอย่างกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567	1-12
รูปที่ 1-5 ตัวอย่างกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567	1-12
รูปที่ 1-6 ตัวอย่างกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567	1-13
รูปที่ 1-7 ตัวอย่างกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567	1-15
รูปที่ 1-8 ตัวอย่างกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567	1-16
รูปที่ 2-1 การอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทุกคนก่อนเข้าปฏิบัติงาน ในพื้นที่ก่อสร้าง (Safety Induction)	2-29
รูปที่ 2-2 ตัวอย่างกิจกรรมอบรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (Tool Box Talk) ก่อนเริ่มงานก่อสร้างในแต่ละวัน	2-30
รูปที่ 2-3 การไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนวก่อสร้าง	2-30
รูปที่ 2-4 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางคมนาคมในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	2-30
รูปที่ 2-5 การใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก การปกคลุม และผูกมัดวัสดุอุปกรณ์รถบรรทุกขณะขนย้าย	2-30
รูปที่ 2-6 พนักงานทำความสะอาดถนน	2-31
รูปที่ 2-7 การฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถ	2-31
รูปที่ 2-8 การตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ	2-32
รูปที่ 2-9 การติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว	2-32
รูปที่ 2-10 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังที่ได้มาตรฐานกับพนักงาน	2-32
รูปที่ 2-11 การป้องกันด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	2-33
รูปที่ 2-12 การป้องกันผลกระทบจากโคลนโซเดียมเบนทอนต์	2-34
รูปที่ 2-13 สำนักงานโครงการชั่วคราว/พื้นที่เก็บกองท่อ	2-36
รูปที่ 2-14 ระยะห่างจากแหล่งน้ำ ไม่น้อยกว่า 50 เมตร	2-36
รูปที่ 2-15 ห้องสุขา และระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-37
รูปที่ 2-16 การจัดเตรียมวัสดุดูดซับ และภาชนะรองรับน้ำมัน	2-37
รูปที่ 2-17 การติดป้ายห้ามระบายน้ำทิ้ง น้ำปนเปื้อน และสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ ลงสู่แหล่งน้ำหรือพื้นที่ใกล้เคียง	2-37
รูปที่ 2-18 การกองดินห่างจากแหล่งน้ำ	2-39
รูปที่ 2-19 การติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	2-39
รูปที่ 2-20 การติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายเตือน แผงกัน กรวยพลาสติก ไฟกระพริบ และเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร	2-39

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด
และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567**

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูป (ต่อ)	
รูปที่ 2-21 การอบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร	2-41
รูปที่ 2-22 การคืนสภาพพื้นที่ การปรับปรุงและคืนสภาพพื้นที่	2-41
รูปที่ 2-23 ประสานงานกับหน่วยงานด้านการจราจรในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการขนย้ายท่อ	2-41
รูปที่ 2-24 การปรับปรุงสภาพรางระบายน้ำ	2-42
รูปที่ 2-25 การจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองประจำพื้นที่	2-42
รูปที่ 2-26 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บกองท่อและสำนักงานโครงการชั่วคราว	2-42
รูปที่ 2-27 การปฏิบัติด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	2-44
รูปที่ 2-28 การมีส่วนร่วมของประชาชน	2-55
รูปที่ 2-29 การติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน	2-57
รูปที่ 2-30 เจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง	2-57
รูปที่ 2-31 การเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์	2-58
รูปที่ 2-32 ป้ายรับสมัครแรงงานท้องถิ่น	2-58
รูปที่ 2-33 การเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือน	2-58
รูปที่ 2-34 การทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต	2-59
รูปที่ 2-35 รางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่สถานีควบคุมและปรับลดความดันก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)	2-59
รูปที่ 2-36 การปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ	2-60
รูปที่ 3-1 แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในระยะก่อสร้างโครงการ	3-7
รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดเขาห้วยมะระ และผลการตรวจวัดในรอบที่ผ่านมา	3-8
รูปที่ 3-3 แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียง ในระยะก่อสร้างโครงการ	3-10
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณวัดเขาห้วยมะระ และผลการตรวจวัดในรอบที่ผ่านมา	3-11
รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต	3-13
รูปที่ 3-6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จากสำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ	3-15
รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณสำนักงาน สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์	3-15

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด
และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567**

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญตาราง	
ตารางที่ 1-1	1-10
แผนระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง (Time Frame) โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่	
ตารางที่ 2-1	2-2
ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	
ตารางที่ 2-2	2-6
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	
ตารางที่ 3-1	3-2
สรุปผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา	
ตารางที่ 3-2	3-6
ดัชนีและวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	
ตารางที่ 3-3	3-6
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	
ตารางที่ 3-4	3-9
ดัชนีและวิธีการตรวจวัดระดับเสียง	
ตารางที่ 3-5	3-11
ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	
ตารางที่ 3-6	3-14
ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต	
ตารางที่ 3-7	3-14
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่จากกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต	
ตารางที่ 3-8	3-15
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณสำนักงาน สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อและวัสดุ/อุปกรณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567	
ตารางที่ 3-9	3-18
สรุปชนิด และปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างดำเนินการก่อสร้างระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567	