

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี  
(โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด)

ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ที่ตั้งโครงการ : บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด  
ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

เจ้าของโครงการ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร



มกราคม 2567

ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างท่าเรือในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี  
(โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด) (ครั้งที่ 1)

มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเรือในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี (โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด) ตั้งอยู่ที่อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

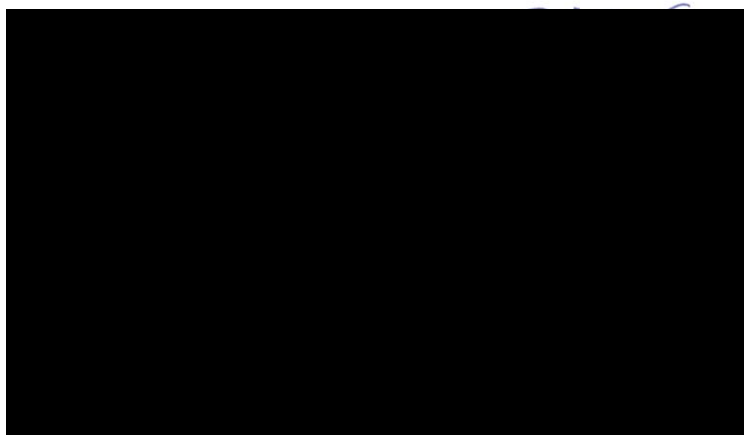
- ( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
- ( / ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
- ( ) อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

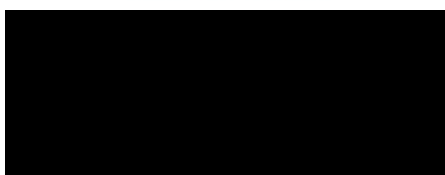
ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ  
ผู้จัดการ  
วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส  
วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม  
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

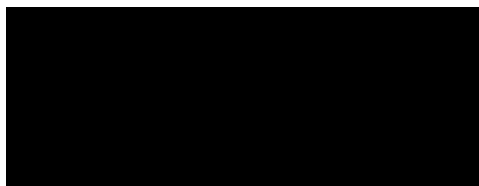
ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

## การเสนอรายงาน

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



ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี  
(โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด) (ครั้งที่ 1)

1. ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี  
(โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด)  
(ครั้งที่ 1)
2. สถานที่ตั้ง : เขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี ตำบลหนองปลาหมอ  
อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ +66 (0) 2537 1846  
E-mail : XXXXXXXXXX
5. จัดทำโดย : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
  - : โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
ก่อสร้างก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี จากคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ตามหนังสือ ที่  
ทส 1009.7/5014 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2557
  - : โครงการได้รับความเห็นชอบในการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการ  
อุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี จากคณะกรรมการกำกับพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือ ที่  
สกพ 5502/9422 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2557
7. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ
  - : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือน  
ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ฉบับนี้) เป็นการนำเสนอฉบับแรก

## 8. รายละเอียดโครงการ

### - ลักษณะ/ประเภทโครงการ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) มีแผนดำเนินงานโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี (โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด) ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี) ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี (รูปที่ 1-1) ซึ่งเป็นโครงการพัฒนาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ ปตท. ด้วยวัตถุประสงค์เพื่อขนส่งก๊าซธรรมชาติสำหรับเป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตของภาคอุตสาหกรรมที่ประกอบกิจการภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี โดย บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด มีความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติเพื่อเป็นเชื้อเพลิงสำหรับกระบวนการผลิตภายในโรงงาน โดยมีแผนดำเนินงานวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ด้วยวิธีการขุดเปิด (Open Cut) ระยะทางประมาณ 5 เมตร ซึ่งเชื่อมต่อจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรีเดิม ด้วยวิธี Hot Tap ทั้งนี้ โครงการมีแผนงานก่อสร้างประมาณเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนมีนาคม 2567 ระยะเวลา 9 เดือน

### - กิจกรรมในโครงการ

สำหรับรายละเอียดกิจกรรมภายในโครงการ สามารถสรุปกิจกรรมหลักๆ ที่ผ่านมาของโครงการได้ดังต่อไปนี้

- งานประชาสัมพันธ์โครงการและมวลชนสัมพันธ์ ได้แก่ การประสานงานและเข้าพบหน่วยงาน และผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงรายละเอียด วิธีการก่อสร้าง แผนการก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น
- งานขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแนววางท่อฯ
- งานสำรวจพื้นที่ (Site Survey) และงานตรวจสอบสาธารณูปโภคใต้ดิน
- งานอบรมความปลอดภัยให้แก่คนงานก่อนเริ่มดำเนินงานก่อสร้าง
- งานขนส่งอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร เข้าสู่บริเวณพื้นที่ทำงาน
- งานจัดเตรียมพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินงาน (Site Clearing & Grading)
- งานขุดเปิด (บ่อรับ-บ่อส่ง)
- งานวางท่อด้วยวิธี Open Cut
- การทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test)
- งานเชื่อมต่อด้วยการ Hot Tap

- งานทดสอบการเดินระบบ และกิจกรรมงานจ่ายก๊าซฯ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี  
(โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด)  
ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566**

|   | หน้า       |
|---|------------|
| สารบัญ  | ก          |
| สารบัญรูป   | จ          |
| สารบัญตาราง   | ฉ          |
| <b>บทที่ 1 บทนำ</b>   | <b>1-1</b> |
| 1.1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ  | 1-1        |
| 1.2 ความเป็นมาของโครงการ  | 1-2        |
| 1.3 วัตถุประสงค์  | 1-2        |
| 1.4 ขอบเขตการดำเนินงาน  | 1-5        |
| 1.5 รายละเอียดของโครงการ  | 1-5        |
| 1.6 การบริหารงานก่อสร้าง  | 1-5        |
| 1.7 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ใน EIA ของโครงการ  | 1-9        |
| 1.8 การดำเนินงานของโครงการ  | 1-6        |
| <b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง</b>                               | <b>2-1</b> |
| 2.1 การตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | 2-1        |
| 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | 2-1        |
| <b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>  | <b>3-1</b> |
| 3.1 ด้านคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน  | 3-2        |
| 3.2 ด้านคุณภาพอากาศ   | 3-2        |
| 3.3 ด้านเสียง   | 3-2        |
| 3.4 ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ   | 3-2        |
| 3.5 ด้านการคมนาคมขนส่ง  | 3-4        |
| 3.6 ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย   | 3-4        |
| <b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> | <b>4-1</b> |
| 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง                                      | 4-1        |
| 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง  | 4-4        |

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี  
(โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด)  
ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566**

หน้า

สารบัญ

ก

สารบัญรูป

จ

สารบัญตาราง

ฉ

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

- ภาคผนวก ก – 1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่เห็นชอบในรายงานผลการวิเคราะห์
- ภาคผนวก ก – 2 สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EIA)

**ภาคผนวก ข** เอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข – 1 ตัวอย่างเอกสารเอกสารขออนุญาตวางท่อ
- ภาคผนวก ข – 2 ตัวอย่างสำเนาสัญญาจ้างผู้รับเหมาแนบมาตรการ EIA
- ภาคผนวก ข – 3 ตัวอย่างเอกสารหนังสือแจ้งประชาสัมพันธ์มาตรการฯ
- ภาคผนวก ข – 4 ตัวอย่างเอกสารหนังสือแจ้งเข้าก่อสร้างในพื้นที่
- ภาคผนวก ข – 5 ตัวอย่างเอกสารคู่มือประชาสัมพันธ์และระงับเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข – 6 ตัวอย่างเอกสารรายงานอุบัติเหตุและอุบัติการณ์ภายในโครงการ
- ภาคผนวก ข – 7 ตัวอย่างเอกสารประกันภัยโครงการ
- ภาคผนวก ข – 8 แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ข – 9 ตัวอย่างเอกสารบันทึก Tool Box Talk
- ภาคผนวก ข – 10 ตัวอย่างเอกสารบันทึกการฉีดพรมน้ำ
- ภาคผนวก ข – 11 SHE Plan
- ภาคผนวก ข – 12 ตัวอย่างเอกสารประกอบการอบรมความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานในพื้นที่
- ภาคผนวก ข – 13 ตัวอย่างเอกสารบันทึกการตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร
- ภาคผนวก ข – 14 ตัวอย่างเอกสารหนังสือแจ้งทำงานกลางคืน/ 24 ชั่วโมง
- ภาคผนวก ข – 15 ตัวอย่างหนังสือแจ้งแผนงาน commissioning
- ภาคผนวก ข – 16 ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตใช้ห้องน้ำ และพื้นที่ตั้งสำนักงานสนาม
- ภาคผนวก ข – 17 ใบเสร็จใช้น้ำในการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิต
- ภาคผนวก ข – 18 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จากการทดสอบ Hydrostatic Test
- ภาคผนวก ข – 19 เอกสารประสานงานขอทิ้งน้ำลงในเขตสถานประกอบการฯ
- ภาคผนวก ข – 20 ตัวอย่างแบบบันทึกเรื่องร้องเรียนโครงการ



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี  
(โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด)  
ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566**

หน้า

สารบัญ

ก

สารบัญรูป

จ

สารบัญตาราง

ฉ

|                |  |
|----------------|--|
| ภาคผนวก ข – 21 | แผนการใช้เส้นทางการขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์         |
| ภาคผนวก ข – 22 | ใบเสร็จกำจัดขยะ  |
| ภาคผนวก ข – 23 | ตัวอย่างเอกสารฝากทิ้งขยะอันตราย                        |
| ภาคผนวก ข – 24 | เอกสารการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน   |
| ภาคผนวก ข – 25 | NDT Procedure  |
| ภาคผนวก ข – 26 | ตัวอย่างบันทึกจำนวนผู้เข้ารับบริการห้องพยาบาล          |
| ภาคผนวก ข – 27 | หนังสือประสานโรงพยาบาลในพื้นที่                        |
| ภาคผนวก ข – 28 | ตัวอย่างเอกสารประสานงานหน่วยงานเจ้าของสาธารณูปโภค      |
| ภาคผนวก ข – 29 | หนังสือรับรองช่างตรวจสอบรอยเชื่อม                      |
| ภาคผนวก ข – 30 | ตัวอย่างเอกสาร Work Permit                             |
| ภาคผนวก ข – 31 | Hot Tap Procedure                                      |
| ภาคผนวก ข – 32 | ตัวอย่างหนังสือแจ้งแผนงาน Hot Tap                      |
| ภาคผนวก ข – 33 | Pipeline Coating and Repair Procedure                  |
| ภาคผนวก ข – 34 | Hydrostatic Test Procedure                             |
| ภาคผนวก ข – 35 | ตัวอย่างบันทึกการชะล้างพังทลายของดิน                   |
| ภาคผนวก ข – 36 | ตัวอย่างบันทึกสภาพการระบายน้ำและท่วมขังในบริเวณพื้นที่ |
| ภาคผนวก ข – 37 | ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน                                |
| ภาคผนวก ข – 38 | ผลการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง            |
| ภาคผนวก ข – 39 | ผลการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ                         |
| ภาคผนวก ข – 40 | มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง                                   |

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชธนบุรี  
(โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด)  
ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566**

|  | หน้า     |
|--|----------|
| <b>สารบัญ</b>  | <b>ก</b> |
| <b>สารบัญรูป</b>   | <b>จ</b> |
| <b>สารบัญตาราง</b>   | <b>ฉ</b> |
| <b>สารบัญรูป</b>   |          |
| รูปที่ 1-1 แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด  | 1-4      |
| รูปที่ 1-2 กิจกรรมการดำเนินโครงการในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566   | 1-10     |
| รูปที่ 1-3 กิจกรรมการดำเนินโครงการในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566   | 1-10     |
| รูปที่ 1-4 กิจกรรมการดำเนินโครงการในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566   | 1-11     |
| รูปที่ 1-5 กิจกรรมการดำเนินโครงการในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566  | 1-12     |
| รูปที่ 1-6 กิจกรรมการดำเนินโครงการในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566   | 1-13     |
| รูปที่ 1-7 กิจกรรมการดำเนินโครงการในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566   | 1-13     |
| รูปที่ 2-1 การอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง   | 2-34     |
| รูปที่ 2-2 ตัวอย่างกิจกรรมอบรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (Tool Box Talk) ก่อนเริ่มงานก่อสร้างในแต่ละวัน  | 2-34     |
| รูปที่ 2-3 การขุดเปิดพื้นที่ก่อสร้างและการคืนสภาพพื้นที่เบื้องต้น  | 2-35     |
| รูปที่ 2-4 การปิดคลุมกองดิน การรดน้ำบนกองดิน และการฉีดพรมน้ำรวมถึงทำความสะอาดเศษดินบริเวณพื้นที่เข้า-ออกโครงการ  | 2-35     |
| รูปที่ 2-5 การปิดคลุมรถบรรทุกก่อนทำการขนย้าย   | 2-36     |
| รูปที่ 2-6 การตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ในโครงการ  | 2-36     |
| รูปที่ 2-7 การจัดหาอุปกรณ์ป้องกัน ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่มีมาตรฐานและมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด  | 2-37     |
| รูปที่ 2-8 ที่ตั้งสำนักงานโครงการชั่วคราว  | 2-37     |
| รูปที่ 2-9 การจัดการขยะและภาชนะรองรับขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ  | 2-37     |
| รูปที่ 2-10 การจัดเตรียมห้องสุขาไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง   | 2-38     |
| รูปที่ 2-11 ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและการตรวจสอบ ป้ายเตือน แผงกั้น กรวยพลาสติก ไฟกระพริบและเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจร พร้อมทั้งจัดให้มีไฟส่องสว่าง กรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน | 2-39     |
| รูปที่ 2-12 การจัดวางวัสดุอุปกรณ์ในบริเวณที่เหมาะสมเป็นระเบียบเรียบร้อย และการก่อกองท่อบริเวณพื้นที่ว่างไม่กีดขวางการจราจร   | 2-40     |
| รูปที่ 2-13 การเตรียมเครื่องสูบน้ำแรงดันต่ำในพื้นที่ทำงาน  | 2-41     |
| รูปที่ 2-14 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมัน  | 2-41     |
| รูปที่ 2-15 การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ  | 2-41     |

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)**  
**โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี**  
**(โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด)**  
**ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566**

|                    | หน้า   |
|--------------------|--|
| <b>สารบัญ</b>      | <b>ก</b>   |
| <b>สารบัญรูป</b>   | <b>จ</b>   |
| <b>สารบัญตาราง</b> | <b>ฉ</b>   |
| รูปที่ 2-16        | ตัวอย่างการเข้าพบปะเยี่ยมเยียน ประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2-42   |
| รูปที่ 2-17        | ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการและกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ 2-45   |
| รูปที่ 2-18        | การทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test) (การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากการทดสอบ, ความดันภายในท่อขณะทำการทดสอบ และการติดตั้งตะแกรงและตาข่ายเพื่อดักตะกอนหรือของแข็งแขวนลอยที่ปนเปื้อนมากับน้ำบริเวณปลายท่อ) 2-46 |
| รูปที่ 2-19        | การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการ 2-47  |
| รูปที่ 2-20        | การจัดการงานต่อเชื่อมท่อก๊าซเดิมด้วยการ Hot tap 2-54   |
| รูปที่ 2-21        | การพ่นทราย (Sand Blast) 2-56   |
| รูปที่ 3-1         | การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต 3-3   |

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)**  
**โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี**  
**(โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด)**  
**ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566**

หน้า

สารบัญ

ก

สารบัญรูป

จ

สารบัญตาราง

ฉ

สารบัญตาราง

|              |   |     |
|--------------|---|-----|
| ตารางที่ 1-1 | แผนระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง (Time Frame) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี (โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด) | 1-8 |
| ตารางที่ 2-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)   | 2-2 |
| ตารางที่ 2-2 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  | 2-7 |
| ตารางที่ 3-1 | ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test) ที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์   | 3-3 |
| ตารางที่ 3-2 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test) ของโครงการ   | 3-4 |