

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่กฎหมายคุ้มครอง)



**B.GRIMM**  
SINCE 1878

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด

ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด  
เลขที่ 202-203 หมู่ 5 สวนอุตสาหกรรมบางกะดี  
ตำบลบางกะดี อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี  
โทรศัพท์ 02 156 9897



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ  
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250  
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

กรกฎาคม 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง  
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด

ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ดำเนินการโดย  
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 104  
ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร เป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ใบรับรองเลขที่ 01/2560 เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี  
จังหวัดปทุมธานี ที่บริษัท พี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด

โดยมีคณะผู้ชำนาญการและเจ้าหน้าที่ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้ชำนาญการ

ลายมือชื่อ

นายสุริยา สอนแก้ว

นางศิวารรณ ใจบุญ

เจ้าหน้าที่

ลายมือชื่อ

นางสาวศุภมาศ ทองมาก

นางสาวชญานิน พรหมจันทร์

ขอแสดงความนับถือ

ALS Laboratory Group  
(Thailand) Co., Ltd.



(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี

1. ชื่อโครงการ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี
2. สถานที่ตั้ง สวนอุตสาหกรรมบางกะดี 202-203 หมู่ที่ 5 ตำบลบางกะดี อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ สวนอุตสาหกรรมบางกะดี 202-203 หมู่ที่ 5 ตำบลบางกะดี อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000
5. โทรศัพท์ 0-2156-9897
6. จัดทำโดย บริษัท.เอแอลเอส. แลนธราทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
7. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2556  
ตามหนังสือที่ ทส1009.7/46 ลงวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2557
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2567
9. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ



## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ข
สารบัญภาพ	ข
สารบัญรูป	ข
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-2
1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.3.1 แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	1-3
1.4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-1
3.2 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-2
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	4-1
4.2.2 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-2

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.4-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติบางกะดี ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567	1-6
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	2-2

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1.3-1 สภาพทั่วไปของแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและปริมาณก๊าซธรรมชาติ	1-5
ภาพที่ 2-1 กิจกรรม มวลชนสัมพันธ์	2-27
ภาพที่ 2-2 การตรวจสอบท่อขนส่งก๊าซ	2-27
ภาพที่ 2-3 บริเวณแนวท่อขนส่งก๊าซ	2-27
ภาพที่ 2-4 ป้ายเตือนบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ	2-28
ภาพที่ 2-5 สถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS)	2-28
ภาพที่ 2-6 อุปกรณ์ดับเพลิง	2-28
ภาพที่ 2-7 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย MRS	2-28
ภาพที่ 2-8 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE	2-28

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.3-1 แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี	1-4

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ที่ ทส 1009.7/11372 ลงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2556
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือแจ้งขอเปลี่ยนชื่อบริษัท จากบริษัท พี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด เป็นบริษัท พี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ที่ ทส 1009.7/9902 ลงวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2557
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ข-1	นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-2	ใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และเอกสารการอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อก๊าซของโครงการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ข-3	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน และสถิติการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-4	แผนผังแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซ
ภาคผนวก ข-5	สำเนาเอกสารแจ้งแบบแนวท่อขนส่งก๊าซต่อเจ้าของพื้นที่ที่พาดผ่าน
ภาคผนวก ข-6	แผนผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-7	เอกสารคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ และคู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ร่วมกับ ปตท.
ภาคผนวก ข-8	เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย ระหว่างวันที่ 1 กันยายน 2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567
ภาคผนวก ข-9	เอกสารนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-10	หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-11	แผนปฏิบัติงานด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-12	เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวก ข-13	เอกสารอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย แก่พนักงานที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-14	เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาแนวท่อก๊าซ โดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวก ข-15	เอกสารคู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ข-16	ระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Permit to work)
ภาคผนวก ข-17	เอกสารหนังสือรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวก ข-18	แผนงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 และผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-19	สำเนาเอกสารการผ่านการอบรมการจัดการกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหลของพนักงาน
ภาคผนวก ข-20	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-21	ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการทำก๊าซธรรมชาติไปยัง โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดีของบริษัท พี กริม บีโอพี เพาเวอร์
ภาคผนวก ค	สำเนาหนังสือรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ



# บทที่ 1

---

บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท พี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด เป็นการเชื่อมต่อท่อของ ปตท. ที่วาล์วเชื่อมต่อขนาด 12 นิ้ว บริเวณด้านข้างสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (OTS) ของบริษัท ปตท. จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด (ปตท. จำหน่ายก๊าซฯ) บริเวณด้านหลังหมวดการทางลาดหลุมแก้ว ไปสิ้นสุดบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี (รวมระยะทางประมาณ 80 เมตร) เพื่อเชื่อมต่อกับท่อก๊าซภายในโรงไฟฟ้าไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซภายในโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท พี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด

ทั้งนี้ โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท พี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.7/11373 ลงวันที่ 27 กันยายน 2556 (ภาคผนวก ก)

โดยเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดให้โครงการฯ ต้องถือปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งโครงการฯ ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ได้รับทราบทุก 6 เดือน ดังนั้นบริษัท พี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ และจัดทำรายงานสรุปการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

## 1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

### 1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวมเอกสารและภาพถ่ายเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (3) ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

### 1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- (1) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยมาตรการกำหนดให้ประเมินการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไข ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน ทั้งในกลุ่มหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบัน/องค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องในระยะ 300 เมตร จากแนวกิ่งกลางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง ครอบคลุมพื้นที่ในเขตหมู่ที่ 3 บ้านคลองรังสิตฝั่งใต้ และหมู่ที่ 4 บ้านคลองรังสิตฝั่งเหนือ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1 ครั้ง ในปีแรกของระยะดำเนินการ และทุก 5 ปี ภายหลังเปิดดำเนินการ

- (2) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

สถิติอุบัติเหตุ สถิติการเจ็บป่วย และการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยมาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกสถิติการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย และสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการดำเนินงานโดยระบุรายละเอียดอย่างชัดเจน ได้แก่ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ สถานที่เกิดอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไข และบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ วิธีการแก้ไข และแนวทางการแก้ไขมิให้เกิดซ้ำเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ



### 1.3 รายละเอียดโครงการ

#### 1.3.1 แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท พี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด เป็นการเชื่อมต่อท่อของ ปตท. ที่วาล์วเชื่อมต่อขนาด 12 นิ้ว บริเวณด้านข้างสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (OTS) ของบริษัท ปตท. จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด (ปตท. จำหน่ายก๊าซฯ) บริเวณด้านหลังหวนดการทางลาดหลุมแก้วไป สิ้นสุดบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี (รวมระยะทางประมาณ 80 เมตร) เพื่อเชื่อมต่อกับท่อก๊าซภายใน โรงไฟฟ้าไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซภายในโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ซึ่งตั้งอยู่ภายใน สวนอุตสาหกรรมบางกะดี ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานีแสดงดังรูปที่ 1.3-1 และภาพที่ 1.3-1



รูปที่ 1.3-1 แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี





ภาพที่ 1.3-1 สภาพทั่วไปของแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ

#### 1.4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 1.4-1



ตารางที่ 1.4-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ช่วงเวลาทำการติดตามตรวจสอบ											
			พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน - ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ครอบคลุมพื้นที่ระยะ 300 เมตร จากแนวกึ่งกลางแนววางท่อก๊าซธรรมชาติ	- 1 ครั้ง ในปีแรกของระยะดำเนินการ และทุก 5 ปี ภายหลังเปิดดำเนินการ												
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - สถิติอุบัติเหตุ สถิติการเจ็บป่วย และการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ	- พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	- เป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

หมายเหตุ : ✓ หมายถึง ดำเนินการตามแผน

## บทที่ 2

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี บริษัท พี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี บริษัท พี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ซึ่งผลการพิจารณาได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/11372 ลงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2556 ได้กำหนดให้บริษัท พี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (3) ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ทั้งนี้ บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งมีรายละเอียดผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 2-1



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป	(1) บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับดูแล ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	-โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับดูแล ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ที่ ทส 1009.7/11372 ลงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2556 - ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือแจ้งขอเปลี่ยนชื่อบริษัท จากบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด เป็นบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ที่ ทส 1009.7/9902 ลงวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(2) กรณีที่บริษัทฯ มีเจตจำนงที่จะโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแล รับผิดชอบหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ บริษัทฯ จะต้องดำเนินการขอโอนกรรมสิทธิ์ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซดังกล่าว และความรับผิดชอบต่อปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ในระยะดำเนินการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	-ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการยังไม่มีกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแล หากโครงการดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์ ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในช่วงดำเนินการโครงการจะแจ้งผลการดำเนินงาน ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	-ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	(3) บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อกำหนดอื่นใดที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-โครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ตามนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-1 นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท พี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(4) บริษัท พี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ จำกัด จะต้อง ประสานเพื่อขออนุญาตใช้พื้นที่จากหน่วยงาน ต่างๆ ตามขั้นตอนให้ถูกต้อง โดยจะต้องได้รับ อนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อก๊าซของโครงการ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งจะต้องได้รับ อนุญาตประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติและ ใบอนุญาตต่างๆ ตามที่กฎหมายกำหนดก่อน ก่อสร้าง และ/หรือเปิดดำเนินการ โครงการวาง ท่อก๊าซธรรมชาติ แล้วแต่กรณีไป	-โครงการได้ก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติแล้วเสร็จ เมื่อเดือนเมษายน 2558 โดยปัจจุบันอยู่ในช่วง ดำเนินการ ซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานต่างๆ เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-2 ใบอนุญาตขนส่ง ก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และเอกสาร การอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวาง ท่อก๊าซของโครงการจากหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง
	(5) นารายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการ ออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่าง ละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและ ประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	-ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และ ไม่มีกิจกรรมใดๆ เกี่ยวข้องกับผู้รับเหมา	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(6) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	- โครงการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินงาน เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากชุมชน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน และสถิติการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	(7) จัดทำแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ภายในสวนอุตสาหกรรมบางกะดี และพื้นที่ที่มีโอกาสได้รับผลกระทบจากการรั่วไหล การเกิดอัคคีภัย และการแผ่รังสีความร้อนที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ แนวท่อพาดผ่านหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ก่อนเปิดดำเนินการจัดส่งก๊าซ	- โครงการจัดทำแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ภายในสวนอุตสาหกรรมบางกะดี และดำเนินการจัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ทราบ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-4 แผนผังแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซ - ภาคผนวก ข-5 สำเนาเอกสารแจ้งแบบแนวท่อขนส่งก๊าซต่อเจ้าของพื้นที่พาดผ่าน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท พี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(8) จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการก่อสร้าง ก๊าซ ธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบางกะดี ภายในสวน อุตสาหกรรม บางกะดี ของบริษัท พี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ จำกัด และประชาสัมพันธ์คู่มือความ ปลอดภัยเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อ เกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงาน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงาน ด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่าง ต่อเนื่อง	-โครงการได้ทำการจัดทำผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน พร้อม ทั้งคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการและคู่มือระงับ เหตุฉุกเฉินที่เข้าร่วมกับ ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุ ฉุกเฉินต่อชุมชนและหน่วยงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-6 แผนผังการแจ้ง เหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-7 เอกสารคู่มือ ระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ และคู่มือระงับเหตุ ฉุกเฉิน ร่วมกับ ปตท.
	(9) บริษัท พี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ จำกัด จะต้อง ซ่อมแซมหรือชดเชยทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดจาก การก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อลดและป้องกันปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน	-จากการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการยังไม่ก่อให้เกิด ความเสียหายและผลกระทบต่อชุมชน แต่อย่างไรก็ ตามหากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการ ดำเนินการของโครงการ โครงการยินดีซ่อมแซมหรือ ชดเชยทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้าง และ ภายหลังการก่อสร้างเสร็จ เพื่อลดและป้องกัน ปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-8 เอกสาร กรมธรรม์ประกันภัย ระหว่าง วันที่ 1 กันยายน 2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(10) หากเกิดความเสียหายกันเนื่องมาจากการดำเนินการ โครงการ ให้โครงการดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วน ให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น	- จากการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการยังไม่ก่อให้เกิดความเสียหายและผลกระทบต่อชุมชน แต่อย่างไรก็ตาม หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการ โครงการยินดีซ่อมแซมหรือชดเชยทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างเสร็จ เพื่อลดและป้องกันปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-8 เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย ระหว่างวันที่ 1 กันยายน 2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567
	(11) โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี หน่วยงานอนุญาโต กรรมการพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา ทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- โครงการมอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน, กรมธุรกิจพลังงาน, กรมโรงงานอุตสาหกรรม, เทศบาลตำบลบ้านใหม่, บริษัท สวนอุตสาหกรรมบางกะดี จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พิจารณา ทุกๆ 6 เดือน และได้นำเสนอรายงานฉบับล่าสุด เมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2567 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานในระยะดำเนินการครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-9 สำเนานำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท พี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(12) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องแจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี หน่วยงานอนุญาต กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงาน ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากพบว่าการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าที่ครอบคลุมพื้นที่แนวท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติเกิดเหตุใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม โครงการจะแจ้งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาต กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการไม่มีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	-
	(13) กรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการหรือมาตรการ ป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบแล้วให้เจ้าของโครงการแจ้งให้ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ตามที่เสนอไว้ หากโครงการมีความ จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบแล้ว โครงการจะแจ้งให้หน่วยงาน	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง</p>	ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตทราบ		



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท พี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
2. ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	(1) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชน อันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการและเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	-โครงการจัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียน เกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากชุมชน	-ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน และสถิติการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	(2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับหน่วยงานต่างๆ ชุมชน สถานประกอบการใกล้เคียง และผู้ที่สนใจผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการ เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ป้ายประชาสัมพันธ์ และผู้นำชุมชน เป็นต้น	-โครงการมีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับ ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบผ่านทางผู้นำชุมชนและกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	-ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-7 เอกสารคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ และคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกับปตท. - ภาคผนวก ข-10 หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนโดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินงานส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ กลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการดังนี้</li> <li>- การมอบเข้าปีใหม่ ประจำปี 2567 ให้แก่ คณะผู้บริหารของเทศบาล หน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน และผู้นำชุมชน</li> <li>- การมอบน้ำดื่ม บี.กริม สำหรับกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567 ให้แก่ โรงเรียนเทศบาลเมืองบางกะดี เทศบาลตำบลบ้านใหม่ และ สภ.ปากคลองรังสิต เป็นต้น</li> <li>- กิจกรรมมอบของขวัญวันเด็ก โดยการมอบทุนการศึกษาสำหรับเด็กที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ ให้แก่ โรงเรียนเทศบาลเมืองบางกะดี เทศบาลเมืองบางกะดี โรงเรียนวัดกุฎีทอง โรงเรียนอนุบาลเทศบาลเมืองบางกะดี โรงเรียนชุมชนวัดบางกะดี โรงเรียนวัดเทียนถวาย โรงเรียนขจรทรัพย์อำรุง โรงเรียนวัดบางพูน โรงเรียนวัดเปรมประชากร และมอบจักรยาน ให้แก่ เทศบาลเมืองบางกะดี เทศบาลตำบลบ้านใหม่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2-1 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์</li> <li>- ภาคผนวก ข-11 แผนปฏิบัติงานด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท พี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		<p>ศูนย์ซ่อมสร้างสร้าสรพาวุธ กรมสรรพาวุธทหารบก เทศบาลตำบลบางพลี และชุมชนในตำบลบางพลี จำนวน 5 ชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-กิจกรรมมอบอุปกรณ์กีฬา เช่น ลูกฟุตบอล ไม้เบด- มินตัน โต๊ะปิงปองให้กับเจ้าหน้าที่เทศบาลตำบล บางพลี เพื่อส่งต่อไปโรงเรียนในพื้นที่ตำบลบางพลี</li> <li>-ร่วมกิจกรรมฟุตบอล CSR Bangkadi CUP ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567 ณ สนามกีฬาเทศบาลเมือง บางกะดี จ. ปทุมธานี</li> <li>-เข้าร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิตร่วมกับเทศบาลตำบล บ้านใหม่ ณ เทศบาลตำบลบ้านใหม่</li> <li>-กิจกรรม Open House ในวันที่ 4 มีนาคม 2567 โดยนักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมื่อวัดและ อิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เข้าเยี่ยมชม และศึกษาดูงาน</li> <li>-กิจกรรมบางกะดินำอยู่ควบคู่ธรรมภิบาล ในวันที่ 14 มีนาคม 2567 นักเรียนเทศบาลเมืองบางกะดี เข้ามาทัศนศึกษาสวนอุตสาหกรรมบางกะดี โดย</li> </ul>		



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		<p>เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์กับวิศวกรบริการลูกค้าเข้าร่วมแบ่งปันความรู้ในหัวข้อ “พลังงานทดแทน”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-เข้าร่วมแสดงความยินดีกับนายกเทศบาลเมืองบางกะดีได้รับรางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 เทศบาลน่าอยู่อย่างยั่งยืนระดับประเทศ ประเภทเทศบาลเมือง</li> <li>-การสนับสนุนผ้าขนหนูให้เทศบาลเมืองบางกะดีเทศบาลบ้านใหม่ และชุมชนในเทศบาลตำบลบางขุนเพื่อมอบเป็นที่ระลึกมอบให้ผู้มาร่วมงานในพื้นที่ต่างๆ</li> <li>-สนับสนุนเครื่อง ADE และสนับสนุนค่าคอร์สอบรมปฐมพยาบาลให้ศูนย์ซ่อมสร้างสิ่งอุปกรณ์สายสรรพากรกรมสรรพาวุธทหารบก เพื่อเป็นการสนับสนุนอุปกรณ์ช่วยชีวิตเบื้องต้น เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจของบุคลากรในการช่วยชีวิตผู้ป่วยเมื่อเกิดภาวะหัวใจหยุดเต้น</li> <li>-เข้าร่วมประเพณีสงกรานต์ ร่วมกับเทศบาลเมืองบางกะดี ณ วัดสังลาน ต.บางกะดี จ.ปทุมธานี</li> <li>-โรงไฟฟ้า บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 และทีมงานชุมชนสัมพันธ์ CROMII ร่วมจัดกิจกรรม CROMII B. GRIMM School Camp ครั้งที่ 5 ให้แก่โรงเรียนใน</li> </ul>		



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		<p>พื้นที่เขตที่โรงไฟฟ้าให้นักเรียนชั้น ป.4-ป.6 จำนวน 6 โรงเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้าร่วมพิธีเปิดกิจกรรมชุมชนยั่งยืน ณ อาคารกองทุนหมู่บ้าน ต. บางกะดี และร่วมสนับสนุนน้ำดื่ม บี.กริม ขนมเบรกดและอาหารกล่อง</li> <li>- มอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ สภ.ปากคลองรังสิต เพื่อใช้สำหรับแสดงภาพวงจรปิดชุมชนในพื้นที่เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชุมชน</li> <li>- กิจกรรม Open House ร่วมกับ สวทช. ให้นักเรียนโรงเรียนสวนกุหลาบนนทบุรี</li> <li>- เข้าร่วมพิธีวางแผ่นเงินแผ่นทองห่อพระประจำ สภ.ปากคลองรังสิต เพื่อความเป็นสิริมงคล</li> </ul>		
2. ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(4) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและ ความปลอดภัย สร้างความรู้ ความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กรโดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ความสำคัญของป้ายเตือนแนวท่อช่องทางการติดต่อระหว่างชุมชนกับโครงการการเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับหรือใบปลิว เป็นต้น	- โครงการมีการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้กับชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-12 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท บี.กริม บี.โอ.พี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	(1) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และ ความ ปลอดภัยจัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชี วอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น * กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงาน อย่างปลอดภัยในเขตรบบท่อส่งก๊าซฯ * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน * การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	-โครงการมีการอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงาน ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ พร้อมทั้ง ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินครั้งล่าสุด ร่วมกับ ปตท. ในวันที่ 24 สิงหาคม 2566 และการฝึกซ้อม แผนระงับเหตุเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2566 สำหรับในปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการในเดือนพฤศจิกายน	-ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาคนวกร ข-13 เอกสารอบรม ให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย แก่พนักงานที่ เกี่ยวข้อง กับ ก๊าซธรรมชาติ - ภาคนวกร ข-18 แผนงานด้าน ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 และผลการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี พ.ศ. 2566



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท พี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	(2) การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากการรั่วไหลของก๊าซ 1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอโดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้ * เฝ้าระวังพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการฯ เพื่อให้เป็นไปตามการสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 4 ครั้งต่อปี * สำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 4 ครั้งต่อปี พร้อมกับ สำรวจพื้นที่ * สำรวจและสังเกตการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณที่เป็นดินอ่อน ทางน้ำ ไหลและทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง * สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้ เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปี ละ 1 ครั้ง	-โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่ง ก๊าซฯ โดยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมี การเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ได้แก่ เฝ้าระวังพื้นที่ แนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ, สำรวจ ป้ายเตือน, สำรวจและสังเกตการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซฯ, สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซฯ, ตรวจสอบระดับ แรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซฯ, ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซฯ, ตรวจสอบ การชำรุดของ Coating ท่อส่งก๊าซฯ, ตรวจสอบ สภาพการผุกร่อนภายในท่อส่งก๊าซฯ, ตรวจสอบ ระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยผลการตรวจสอบ ประจำปี 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-14 สำหรับรายงานการตรวจสอบประจำปี 2567 จะรายงานในรายงานฉบับถัดไป	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาพถ่ายที่ 2-2 การตรวจสอบ ท่อขนส่งก๊าซ - ภาคผนวก ข-14 เอกสารการ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาแนว ท่อก๊าซ โดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท บี.กริม บี.โอ.พี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการ ผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณ ใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำทุกๆ 5 ปี (พื้นที่ที่มี นัยสำคัญ)</li> <li>* ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่นบริเวณข้อต่อหรือ บริเวณที่มีก๊าซความเร็วสูง และกรณีที่พบการ สึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</li> <li>* ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ 5 ปี/ครั้ง หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง ของสิ่งแวดล้อมหรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์</li> <li>* ตรวจสอบสภาพการผุกร่อนภายในท่อส่งก๊าซฯ ตรวจสอบการเปื่อยเบนของท่อ การยุบ รอยขีด ข่วน ความหนา รอยย่น และความเสียหายทางกล อื่นๆ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท พี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	* ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการ วัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์และกำลัง เป็นต้น ประจำปีละ 12 ครั้ง			
	2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และ ขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัย เกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ	-โครงการมีการควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบาย ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ คู่มือความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขต ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	-ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-1 นโยบายความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข-15 เอกสารคู่มือ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
	3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซให้ เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่าง ชัดเจน	-โครงการมีการดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อ ส่งก๊าซให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้ง เหตุอย่างชัดเจน	-ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-3 บริเวณแนวท่อส่ง ก๊าซ - ภาพที่ 2-4 ป้ายเตือนบริเวณ แนวท่อส่งก๊าซ



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท บี.กริม บี.โอ.พี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภค บริเวณใกล้เคียงแนววางท่อส่งก๊าซของโครงการให้ แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อ ส่งก๊าซฯ ของโครงการให้แก่หน่วยงานรับผิดชอบ ทราบเป็นการล่วงหน้า	- ปัจจุบันโครงการก่อสร้างท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ แล้วเสร็จและไม่มีกิจกรรมใดๆ บริเวณแนวท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ แต่หากมีการดำเนินการใดๆ ทาง โครงการจะประสานให้หน่วยงานรับผิดชอบทราบ เป็นการล่วงหน้า	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	-
	5) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่โครงการเขตระบบท่อส่ง ก๊าซฯ ก่อนดำเนินการใดๆ บริเวณท่อส่งก๊าซ	- โครงการจัดให้มีระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย เรื่องระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อใช้ทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซฯ	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-16 ระเบียบการ ปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาต ทำงาน (Permit to work)



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท พี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	(3) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณี ก๊าซรั่ว 1) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงาน ฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิด อุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ	-โครงการมีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงาน ฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิด อุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ	-ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-7 เอกสารคู่มือ ระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ และคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกับ ปตท. - ภาคผนวก ข-10 หมายเลข โทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้อง ประสานงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
	2) ในกรณีที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่ง ก๊าซให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายหลัง ก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติทั้งหมดของโครงการจะถูกปรับไปใช้ แผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ได้ ปตท. ได้รับการ โอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการยังไม่มีกรโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ ให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างไรก็ตาม โครงการมีการนำแผนฉุกเฉินระบบ ท่อส่งก๊าซของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มาใช้ ในการดำเนินการ	-ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-17 เอกสาร หนังสือรับทราบการปฏิบัติตาม มาตรการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	3) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินครั้งล่าสุด ร่วมกับ ปตท. ในวันที่ 24 สิงหาคม 2566 และการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2566 สำหรับในปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการในเดือนพฤศจิกายน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-18 แผนงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 และผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี พ.ศ. 2566
	4) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการมีแผนระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มาใช้ในโครงการ ซึ่งหาก ปตท. มีการปรับปรุงแผนดังกล่าว โครงการจะนำแผนที่ได้รับการทบทวนปรับปรุงแล้วมาใช้ในการดำเนินการต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-7 เอกสารคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการและคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกับ ปตท.
	5) จัดทำหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล และสวนอุตสาหกรรมบางกะดี เป็นต้น	- โครงการได้จัดทำหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล และสวนอุตสาหกรรมบางกะดี เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-10 หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	6) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีที่บริเวณสถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) ของโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีที่บริเวณสถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) ของโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-5 สถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) - ภาพที่ 2-6 อุปกรณ์ดับเพลิง
	7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-19 สำเนาเอกสารการผ่านการอบรมการจัดการกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหลของพนักงาน
	8) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-8 เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย ระหว่างวันที่ 1 กันยายน 2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567
	(4) การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม 1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) ของโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี	- สถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) ตั้งอยู่ในพื้นที่ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ซึ่งจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย และ รปภ. ประจำตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-5 สถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) - ภาพที่ 2-7 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย MRS



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล ของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ อุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานีวัดและ ควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) อย่างสม่ำเสมอ	โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์ ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล และอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่ สถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS)	ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-1 นโยบายความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข-14 เอกสารการ ตรวจสอบและบำรุงรักษาแนวท่อ ก๊าซ โดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตำแหน่งท่อ ส่งก๊าซฯ หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็น ข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน	-โครงการมีการตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้าย เตือนตำแหน่งท่อส่งก๊าซฯ หรือสัญลักษณ์ ให้ สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์ แจ้งเหตุฉุกเฉิน	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-4 ป้ายเตือนบริเวณ แนวท่อส่งก๊าซ
	4) ประชาสัมพันธ์ความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง ช่วยสอดส่อง ดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความ เสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุงหรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภค ในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้อง แจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประสานงานตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	-ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือ กับหน่วยงาน เพื่อสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำ กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการปรับปรุงหรือ กระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ อย่างไรก็ตามพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซของโครงการอยู่ใน พื้นที่ส่วนบุคคล (พื้นที่ราชพัสดุอนุญาตให้ใช้วางท่อ ส่งก๊าซ) ซึ่งหากบุคคลใดดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ต้อง แจ้งขออนุญาตก่อนดำเนินการทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท พี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	(5) การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน 1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมแต่ละประเภทงาน	-โครงการมีการควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	-ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-8 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE
	2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมืออุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	-โครงการมีการควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมืออุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	-ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	3) ขณะที่ซ่อมแซมท่อส่งก๊าซฯ ที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้ * จัดให้มีระบบอนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อและการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ * ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น * มีการตรวจวัดก๊าซในจุดที่มีปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา * กั้นเขตพื้นที่ที่มีการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย	-หากมีการซ่อมแซมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการยังไม่มี การซ่อมแซมท่อส่งก๊าซฯ ที่รั่วไหลแต่อย่างใด	-ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท ปิ.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>* กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด</p> <p>* พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ตามป้ายดังนี้</p>  <p>* ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องตรวจสอบและติดแผ่นวัดรังสี OSL (Optically Stimulated Luminescence) ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน</p>	- หากมีการซ่อมแซมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการยังไม่มี การซ่อมแซมท่อส่งก๊าซฯ ที่รั่วไหลแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	4) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนตรวจสอบสุขภาพประจำปี ในเดือน กันยายน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-18 แผนงานด้าน ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 และผลการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี พ.ศ. 2566 - ภาคผนวก ข-20 ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
บริษัท พี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	5) กรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่ง ก๊าซฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ต้องทำการ ควบคุม การปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มี มาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสมเพื่อเกิด ความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณา ปรับความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม	-หากมีกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่ง ก๊าซฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อนจะมีการขอ อนุญาตก่อนซ่อมแซมและทำการควบคุมการ ปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกัน ดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณ รอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณาปรับความลาดชันของ ผนังบ่อให้เหมาะสม โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการยังไม่มีมีการซ่อมแซม ระบบท่อส่งก๊าซฯ	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	-



ภาพที่ 2-1 กิจกรรม มวลชนสัมพันธ์



ภาพที่ 2-2 การตรวจสอบท่อขนส่งก๊าซ



ภาพที่ 2-3 บริเวณแนวท่อส่งก๊าซ





ภาพที่ 2-4 ป้ายเตือนบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ



ภาพที่ 2-5 สถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS)



ภาพที่ 2-6 อุปกรณ์ดับเพลิง



ภาพที่ 2-7 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย MRS



ภาพที่ 2-8 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ PPE

## บทที่ 3

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดีของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

#### 3.1 ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยมาตรการกำหนดให้ประเมินการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไข ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน ทั้งในกลุ่มหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบัน/องค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง ในระยะ 300 เมตร จากแนวกึ่งกลางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง ครอบคลุมพื้นที่ในเขตหมู่ที่ 3 บ้านคลองรังสิตฝั่งใต้ และหมู่ที่ 4 บ้านคลองรังสิตฝั่งเหนือ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1 ครั้ง ในปีแรกของระยะดำเนินการ และทุก 5 ปี ภายหลังเปิดดำเนินการ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบความคิดเห็นของประชาชน เกี่ยวกับการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในปีแรกของระยะดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ในระหว่างวันที่ 7-11 กันยายน พ.ศ. 2559 และได้นำเสนอผลการสำรวจไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2559 ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุกปี และโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งล่าสุด ในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนแล้วเมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา ผลการดำเนินการแสดงดังภาคผนวก ข-21

สำหรับการรับข้อร้องเรียน โครงการได้จัดทำการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชน รวมทั้งกำหนดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนผ่านทางศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-3

### 3.2 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สถิติการเจ็บป่วย และการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยมาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกสถิติการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย และสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการดำเนินงานโดยระบุรายละเอียดอย่างชัดเจน ได้แก่ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ สถานที่เกิดอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไข และบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ วิธีการแก้ไข และแนวทางการแก้ไขมิให้เกิดซ้ำ เป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท พี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุ สถิติการเจ็บป่วย และสถิติการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีเหตุฉุกเฉินหรือการรั่วไหลของก๊าซเกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม หากมีการรั่วไหลของก๊าซ และ/หรือ เหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น โครงการฯ จะทำการบันทึกการรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งระบุสาเหตุวิธีการแก้ไขผลกระทบที่มีต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ และชุมชนใกล้เคียง พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามที่มาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด



## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท พี.กริม ปีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการดำเนินการ ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท พี.กริม ปีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วน สรุปดังนี้

##### 4.2.1 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการระบบก่อสร้างท่าอากาศยาน

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท พี.กริม ปีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบความคิดเห็นของประชาชน เกี่ยวกับการดำเนินการระบบก่อสร้างท่าอากาศยาน ในปีแรกของระยะดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ในระหว่างวันที่ 7-11 กันยายน พ.ศ. 2559 และได้นำเสนอผลการสำรวจไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2559 ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุกปี และโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนแล้วเมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา แสดงถึงภาคผนวก ข-21

สำหรับการรับข้อร้องเรียน โครงการได้จัดทำการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชน รวมทั้งกำหนดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนผ่านทางศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ



#### 4.2.2 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท พี.กริม พีไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุ สถิติการเจ็บป่วย และสถิติการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีเหตุฉุกเฉินหรือการรั่วไหลของก๊าซเกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม หากมีการรั่วไหลของก๊าซ และ/หรือ เหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น โครงการฯ จะทำการบันทึกการรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งระบุสาเหตุวิธีการแก้ไขผลกระทบที่มีต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ และชุมชนใกล้เคียง พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามที่มาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ที่ ทส 1009.7/11372 ลงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2556
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือแจ้งขอเปลี่ยนชื่อบริษัท จากบริษัท พี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด เป็นบริษัท พี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ที่ ทส 1009.7/9902 ลงวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2557
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ข-1	นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-2	ใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และเอกสารการอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อก๊าซของโครงการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ข-3	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน และสถิติการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-4	แผนผังแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซ
ภาคผนวก ข-5	สำเนาเอกสารแจ้งแบบแนวท่อขนส่งก๊าซต่อเจ้าของพื้นที่พาดผ่าน
ภาคผนวก ข-6	แผนผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-7	เอกสารคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ และคู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ร่วมกับ ปตท.
ภาคผนวก ข-8	เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย ระหว่างวันที่ 1 กันยายน 2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567
ภาคผนวก ข-9	เอกสารนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-10	หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-11	แผนปฏิบัติงานด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-12	เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวก ข-13	เอกสารอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย แก่พนักงานที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-14	เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาแนวท่อก๊าซ โดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวก ข-15	เอกสารคู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ข-16	ระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Permit to work)
ภาคผนวก ข-17	เอกสารหนังสือรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวก ข-18	แผนงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 และผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-19	สำเนาเอกสารการผ่านการอบรมการจัดการกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหลของพนักงาน
ภาคผนวก ข-20	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-21	ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการทำก๊าซธรรมชาติไปยัง โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดีของบริษัท พี กริม บีโอพี เพาเวอร์
ภาคผนวก ค	สำเนาหนังสือรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ



## ภาคผนวก ก

---

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ก-1

---

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
ที่ ทส 1009.7/11372 ลงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2556





ที่ ทส 1009.7/ 11373

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ขอยพิพัตนา ๗ ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

27 กันยายน 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติบางกะดี

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด ที่ บพพ. 032/2556 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ตั้งอยู่ที่  
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี ที่บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด.

2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคม  
อุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี จัดทำรายงาน โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี  
จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแล้วแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม  
บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ 27/2556 เมื่อวันที่ 15  
สิงหาคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ...

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี  
จังหวัดปทุมธานี โดยให้บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมา  
ด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เข้าไปตาม  
แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริการ  
ประสานบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-  
ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
และจัดทำรายงานแผนวงกลม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ  
ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อ  
ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางวิวรรณ์ อภิวิเศษ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แสงไทย)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6825

โทรสาร 0 2265 6616

## ภาคผนวก ก-2

---

สำเนาหนังสือแจ้งขอเปลี่ยนชื่อบริษัท จากบริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ จำกัด  
เป็นบริษัท บี.กริม. บีไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ที่ ทส 1009.7/9902 ลงวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2557



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ส.ส.อ ๒๖



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง แจ้งขอเปลี่ยนชื่อบริษัท จากบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด เป็นบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ ๑ จำกัด  
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ ๑ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ ๑ จำกัด ที่ บบพด. ๐๑๙/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ ๑ จำกัด ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่า บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมบางกะดี ตำบลบางกะดี อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๔ ได้ดำเนินการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ ๑ จำกัด แล้วเมื่อวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๗ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี ได้รับแจ้งการเปลี่ยนชื่อผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและชื่อโรงงานแล้ว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่อง แจ้งขอเปลี่ยนชื่อบริษัท จากบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด เป็นบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ ๑ จำกัด ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ ๑ จำกัด เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๕๗ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบการแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัท จากชื่อเดิม บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด เป็นบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ ๑ จำกัด ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดปทุมธานี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

# ภาคผนวก ข

---

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

# ภาคผนวก ข-1

---

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม





ประกาศบริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด

ที่ 021/2566

## เรื่อง นโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม

บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้ารายเล็ก มีความมุ่งมั่นและรับผิดชอบในการควบคุมและป้องกันปัญหาด้านมลภาวะ รวมทั้งด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินธุรกิจให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด บริษัทฯจึงกำหนดแนวทางการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม ไว้ดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯจะดำเนินการพัฒนาระบบการจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ให้เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของบริษัทฯ
2. บริษัทฯจะควบคุมการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆที่เกี่ยวข้อง
3. บริษัทฯจะจัดสภาวะการทำงานที่ปลอดภัยและเกิดสุขอนามัย เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ และเจ็บป่วยจากการทำงาน
4. บริษัทฯจะส่งเสริมและให้ความสำคัญ เรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการหาแนวทางที่นำไปสู่การวางแผนในดำเนินกิจกรรมภายในองค์กร เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ส่งผลทำให้เกิดภาวะโลกร้อน ตามมาตรฐานสากลผ่านโครงการ Carbon Footprint และ Carbon Credit
5. บริษัทฯจะสื่อสาร สร้างจิตสำนึก และสนับสนุนให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และมีส่วนร่วมในการป้องกันและขจัดอันตรายและลดความเสี่ยงด้าน OH&S รวมถึงการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
6. บริษัทฯจะสนับสนุนทรัพยากรที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อให้เกิดการพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566



## ภาคผนวก ข-2

ใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
และเอกสารการอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อก๊าซของโครงการ  
จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ใบอนุญาตเลขที่ กท๒๓๑๐๐๙.

แบบ ธพ.ช.๒

## กรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการ ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท พี.กริม ปีไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด

๕ ถนนกรุงเทพกิริยา

แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร


เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามมาตรา ๑๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒

ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะปิ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

  
(นายวุฒิภัต ตันติเวช)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน  
ผู้อำนวยการ

เมื่อใช้การอนุญาต :

ใบอนุญาตฉบับนี้ ได้รับการอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ดังนั้น ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและกฏเกณฑ์ที่กำหนดไว้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ในกฎหมายว่าด้วยการควบคุม น้ำมันเชื้อเพลิงและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเวลาที่ได้รับใบอนุญาต ทั้งนี้ หากมีการตรวจสอบพบว่า การประกอบกิจการของท่านไม่เป็นไปตามกฎหมายดังกล่าว จะถือว่าท่านฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ และถือเป็นความผิดที่ต้องได้รับโทษทางอาญาหรือเป็นความผิดทางแพ่งแล้วแต่กรณี

หมายเหตุ : ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ฉบับนี้ ใช้ประกอบกับรายการอนุญาต โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะปิ

### รายการอนุญาต

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะปิ ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยมีจุดเริ่มต้นเชื่อมต่อกับโครงการระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติที่จังหวัดปทุมธานี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ นิ้ว จากนั้นแนวท่อส่งก๊าซจะวางในพื้นที่ราชพัสดุในเส้นทางของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะปิ ซึ่งเป็นจุดสิ้นสุดโครงการ

ท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นท่อเหล็ก API 5L ขนาด X42 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ นิ้ว ความหนาของท่อ ๐.๔๐๖ นิ้ว ความยาวรวมประมาณ ๐.๐๔๐๐๐ กิโลเมตร มีปริมาตรประมาณ ๕.๘๘๘ ลิตร ความดันใช้งานสูงสุด ๗๒๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว อยู่ลึกจากระดับพื้นดิน ๑.๕๐ เมตร และชุมชนบริเวณที่ตั้งของโครงการมีความหนาแน่นอยู่ในระดับที่ ๔

โครงการดังกล่าวไม่มีสถานี



ที่ กค ๐๓๐๗.๐๒/๒๕๕๕



ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี  
ถนนปทุมธานี-สามโคก ปท ๑๒๐๐๐  
ปทุมธานี ๒๕๕๖

เรื่อง การขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติในที่ดินราชพัสดุ

เรียน ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามผล บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ ๘๐๐๐๖๓๐/๕๗ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่ (สร.๑๐) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่หนังสืออ้างอิงถึง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในที่ดินราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ ปท.๗๔๔๔ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมะนัง จังหวัดปทุมธานี เชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิมของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติให้แก่โรงไฟฟ้าของบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ภายในเขตอุตสาหกรรมบางกะดี นั้น

จังหวัดปทุมธานีพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) วางท่อก๊าซธรรมชาติในที่ดินราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ ปท.๗๔๔๔ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมะนัง จังหวัดปทุมธานี คิดเป็นเนื้อที่ ๒๖ ตารางวา ตามที่ขอได้ โดยมีแนวเขตปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอให้ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ ๑๐-๑๐-๕๕

วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ หากจำเป็นขอเชิญเจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดปทุมธานี “กระทรวงการคลัง” ส่วนงานคลังจังหวัดปทุมธานี

ขอแสดงความนับถือ

สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ปทุมธานี  
โทรศัพท์  
โทรสาร

(สร.๑๐)

แผนที่

ที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ ปท.๗๔๔๔  
บริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ จำกัด ยาวประมาณ ๕๐ เมตร เป็นเนื้อที่ประมาณ ๑๖ ตารางวา  
และบริเวณพื้นที่นอกท่อก๊าซธรรมชาติ ขนาดกว้างประมาณ ๒.๕๐ เมตร ยาว ๕๐ เมตร เป็นเนื้อที่ประมาณ ๕๐ ตารางวา รวมเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๐๔ ตารางวา (๒๖ ตารางวา)

ลงชื่อ.....  
ตำแหน่ง.....  
วันที่.....  
ลงชื่อ.....  
ตำแหน่ง.....  
วันที่.....

เอกสารประกอบท้ายสัญญาแบบ.....  
สัญญาที่.....วันที่.....  
เลขที่.....วันที่.....  
อาคารเลขที่.....

กรมธนารักษ์

บริษัท บี.กริม บี.โอพี เพาเวอร์ จำกัด  
B.GRIMM BIP POWER LIMITED

ที่ บพพ. 024/2555

30 พฤศจิกายน 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ ปตท. ดำเนินการเข้าพื้นที่จากกรมธนารักษ์

เรียน  
ผู้จัดการฝ่าย ฝ่ายการตลาดต่างประเทศ

ตามที่บริษัท บี.กริม บี.โอพี เพาเวอร์ จำกัด (บริษัทฯ) ได้ทำสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) เลขที่ 32555 ลงวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2555 บริษัทฯ จะต้องก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซตามมาตรฐานทางวิศวกรรมของปตท.จากจุดเชื่อมต่อของระบบท่อของ ปตท. ตามที่ ปตท. กำหนด ซึ่งในกรณีนี้ ปตท. ได้กำหนดจุดเชื่อมต่อจากวาล์วเชื่อมด้วยขนาด 12 นิ้ว ที่หน้าสถานีควบคุมความดันก๊าซ (OTS) ของ บริษัท ปตท. จำนวนก๊าซธรรมชาติ จำกัด ในพื้นที่บริเวณหมวดการทางปทุมธานี ซึ่งปัจจุบันพื้นที่ดังกล่าวอยู่ในการครอบครองของกรมธนารักษ์ ไปยังโรงไฟฟ้าของบริษัทฯ โดยที่ส่วนนี้มีความยาวประมาณ 60 เมตร

บริษัทฯ ได้ประสานงานกับกรมธนารักษ์เรื่องขออนุญาตใช้พื้นที่ดังกล่าวและได้รับแจ้งจากกรมธนารักษ์ว่าไม่สามารถอนุญาตให้บริษัทเอกชนเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดังกล่าวได้ เว้นเสียแต่กรณีที่มีการขนารักษ์ยื่นแผนให้องค์กรมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดังกล่าวโดยวิธีการประมูลซึ่งยังไม่กำหนดเวลาที่ชัดเจน ดังนั้นเพื่อให้สามารถก่อสร้างท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้า บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ ปตท. เป็นผู้ดำเนินการขอเช่าพื้นที่ดังกล่าวแบบแสดงแบบขออนุญาตจากกรมธนารักษ์ ซึ่งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริษัทฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยหลังจากมีการก่อสร้างและเดินระบบแล้วเสร็จ ท่อก๊าซส่วนนี้จะถูกโอนให้เป็นกรรมสิทธิ์แก่ ปตท. ในภายหลังต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ฝ่ายพัฒนารุขกิจและโครงการ

โทร

โทรสาร

## ภาคผนวก ข-3

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

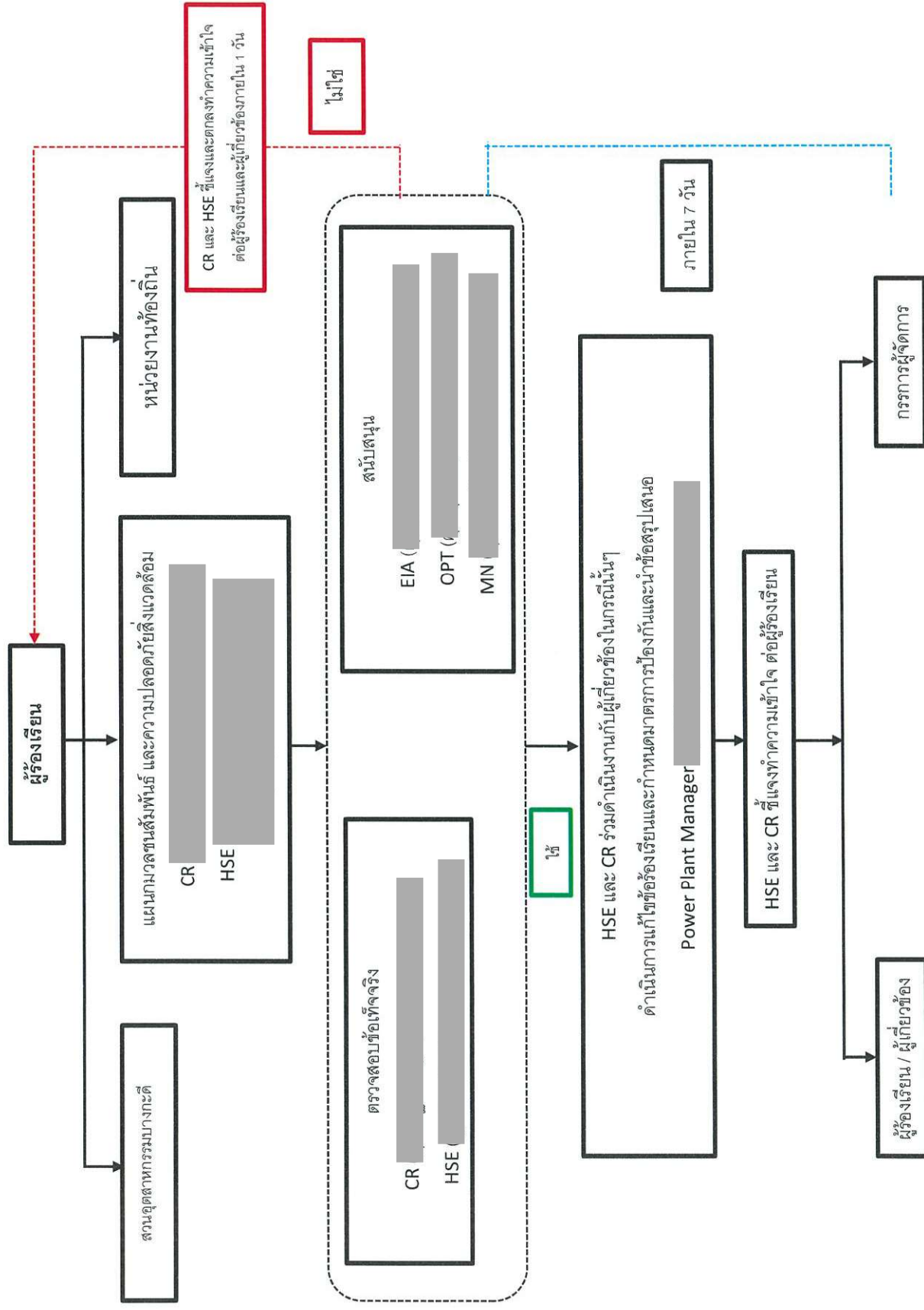
ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน

แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน

และสถิติการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ผังการรับข้อร้องเรียน  
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะปิ บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด



## ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของบริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด

### ผ่าน Line Official

ชื่อกลุ่ม 

วัตถุประสงค์ : เพื่อเป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโรงไฟฟ้า และช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน

สมาชิก : ผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และเจ้าหน้าที่เทศบาลของ ต.บางกะดี ต.บ้านใหม่ และบางพูน และชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

รูปแบบ : Admin โรงไฟฟ้า ส่งข้อมูลข่าวสารต่างๆในครั้งเดียวถึงสมาชิกทุกคน

และหากสมาชิกมีข้อร้องเรียนสามารถส่งเข้ามาได้ (สื่อสารแค่ 2 ทาง ระหว่าง Admin และผู้ร้องเรียนเท่านั้น สมาชิกคนอื่นไม่เห็นข้อความ)

### ผ่าน Facebook

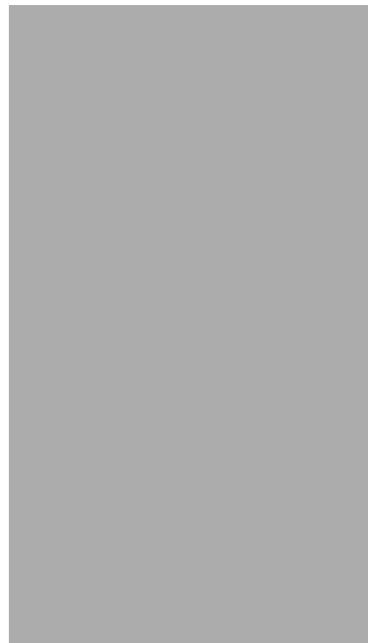
ชื่อเพจ : 

วัตถุประสงค์ : เพื่อเป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโรงไฟฟ้า และช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน

สมาชิก : บุคคลทั่วไป

รูปแบบ : Admin โรงไฟฟ้า เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า และหากสมาชิกมีข้อร้องเรียนสามารถส่งข้อความผ่านกล่องข้อความ (สื่อสารแค่ 2 ทาง ระหว่าง Admin และผู้ร้องเรียนเท่านั้น สมาชิกคนอื่นไม่เห็นข้อความ)

### ตัวอย่างช่องทางการสื่อสารและรับเรื่องร้องเรียน





ใบรับข้อมูลเรียน

บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด

วันที่.....เวลา.....

ชื่อผู้ร้องเรียน

ที่อยู่

โทรศัพท์

ข้อมูลเรียน

<input type="checkbox"/>	ฝุ่น	<input type="checkbox"/>	ไอเสีย
<input type="checkbox"/>	เสียง	<input type="checkbox"/>	กลิ่น
<input type="checkbox"/>	น้ำ	<input type="checkbox"/>	ขยะ
<input type="checkbox"/>	ความปลอดภัย	<input type="checkbox"/>	อื่นๆ

รายละเอียดข้อมูลเรียน

เบอร์ติดต่อ

คุณพิมลรัตน์	(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม)	082-469-1787
คุณสุเมธรา	(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม)	085-112-5771
คุณกนกพร	(เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์)	089-477-2809
คุณนิชาภา	(เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์)	083-062-0702



ใบรับข้อมูลเรียน

บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด

วันที่.....เวลา.....

ชื่อผู้ร้องเรียน

ที่อยู่

โทรศัพท์

ข้อมูลเรียน

<input type="checkbox"/>	ฝุ่น	<input type="checkbox"/>	ไอเสีย
<input type="checkbox"/>	เสียง	<input type="checkbox"/>	กลิ่น
<input type="checkbox"/>	น้ำ	<input type="checkbox"/>	ขยะ
<input type="checkbox"/>	ความปลอดภัย	<input type="checkbox"/>	อื่นๆ

รายละเอียดข้อมูลเรียน

เบอร์ติดต่อ

คุณพิมลรัตน์	(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม)	082-469-1787
คุณสุเมธรา	(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม)	085-112-5771
คุณกนกพร	(เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์)	089-477-2809
คุณนิชาภา	(เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์)	083-062-0702



บันทึกข้อร้องเรียน มกราคม - มิถุนายน 2567

บันทึกข้อร้องเรียน	
เดือน	เหตุร้องเรียน/ข้อร้องเรียน (ครั้ง)
มกราคม	0
กุมภาพันธ์	0
มีนาคม	0
เมษายน	0
พฤษภาคม	0
มิถุนายน	0

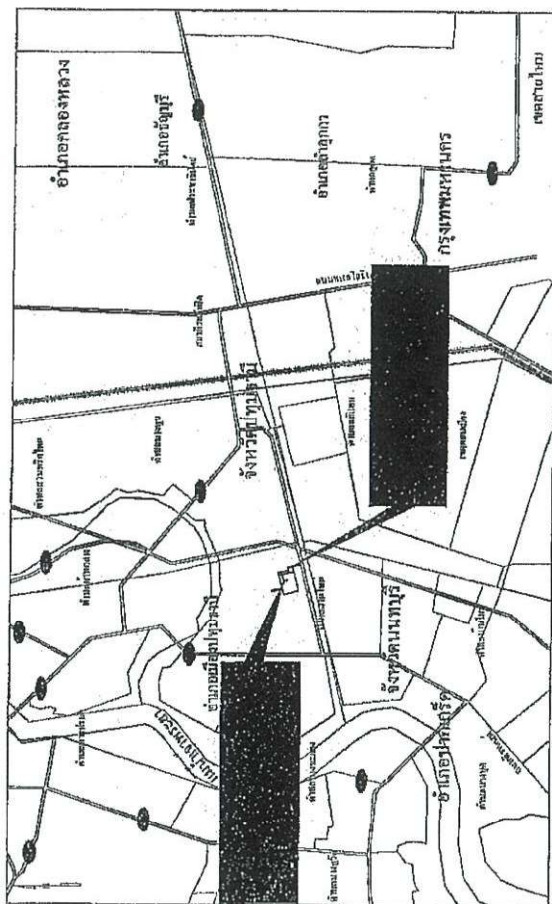
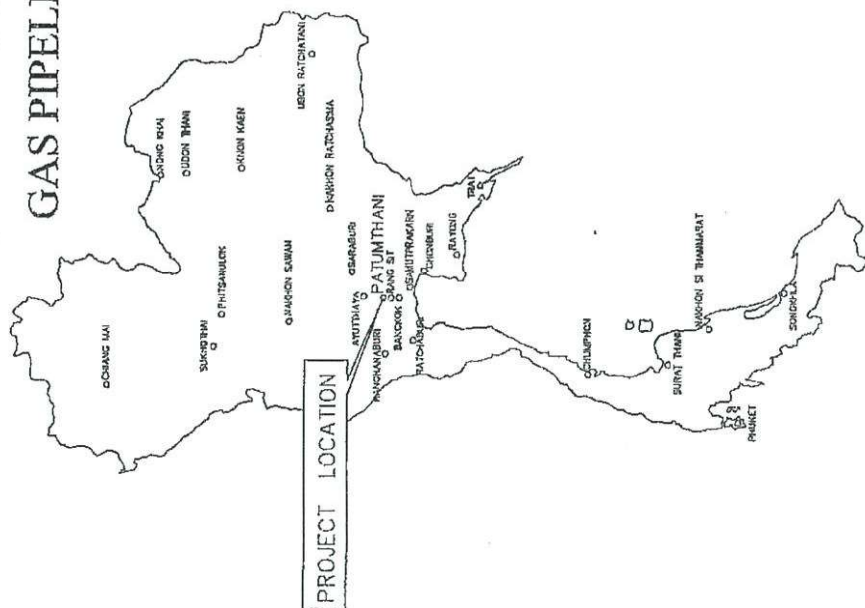
ที่มา : บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด

# ภาคผนวก ข-4

---

แผนผังแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซ

B. GRIMM BIP POWER AND BANGKADI CLEAN ENERGY  
GAS PIPELINE AND METERING STATION (BDCE)

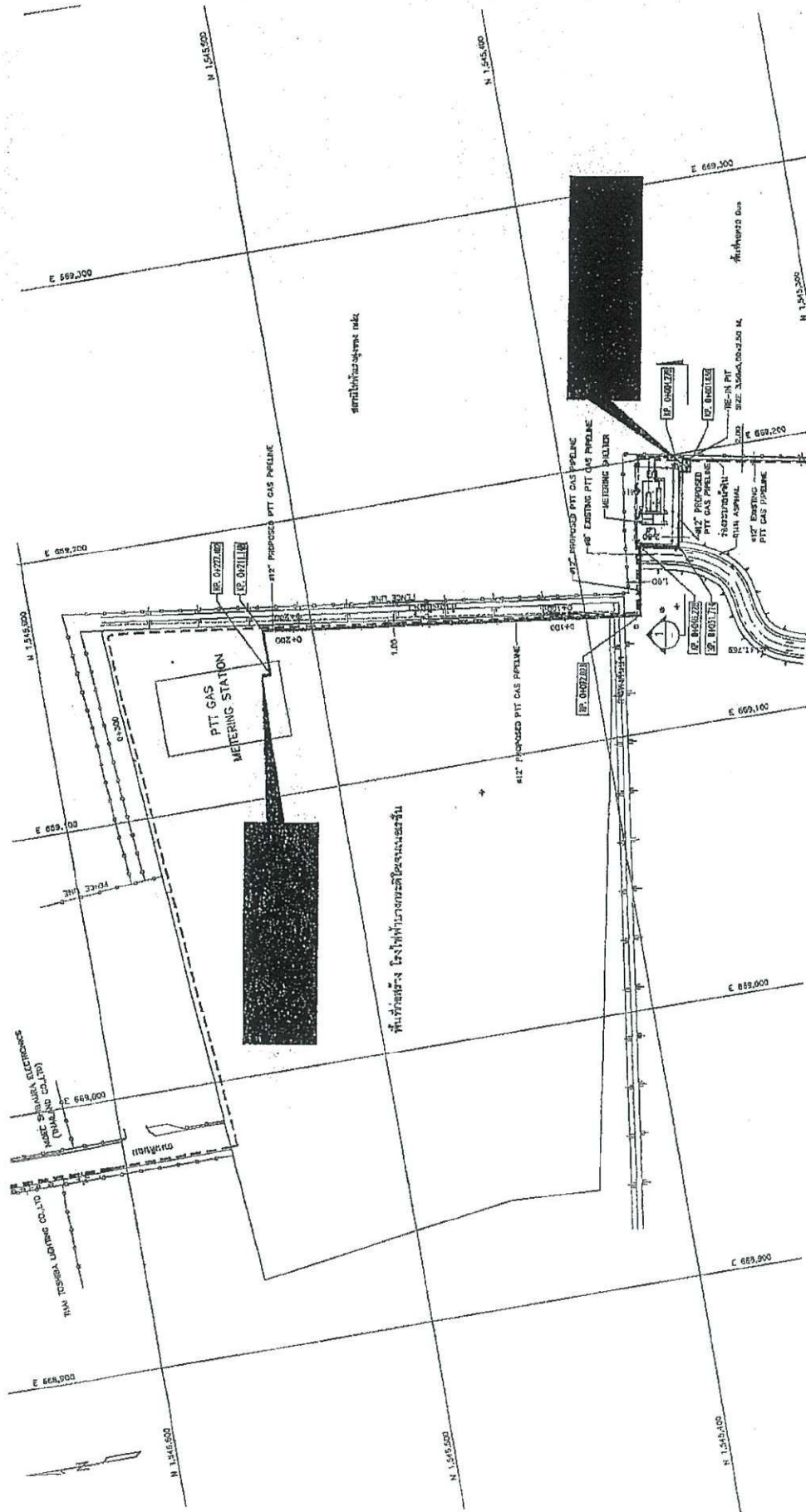


LOCATION MAP  
SCALE 1: 100,000

[illegible]



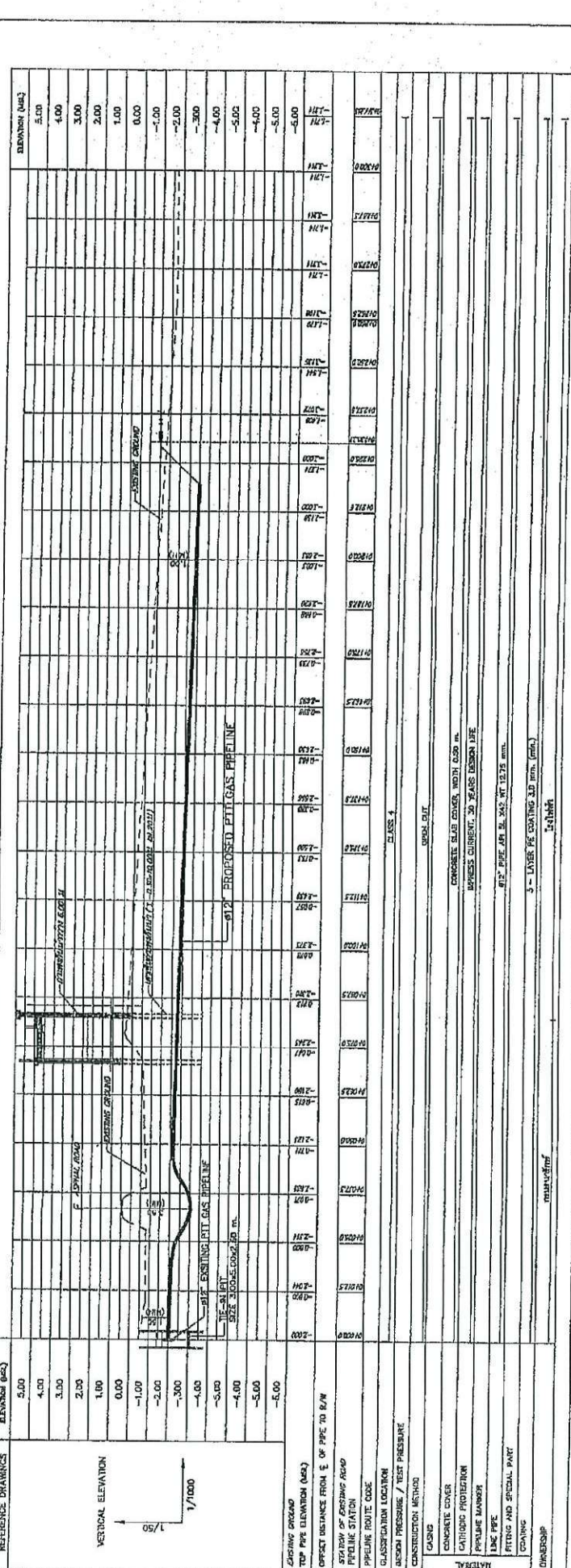
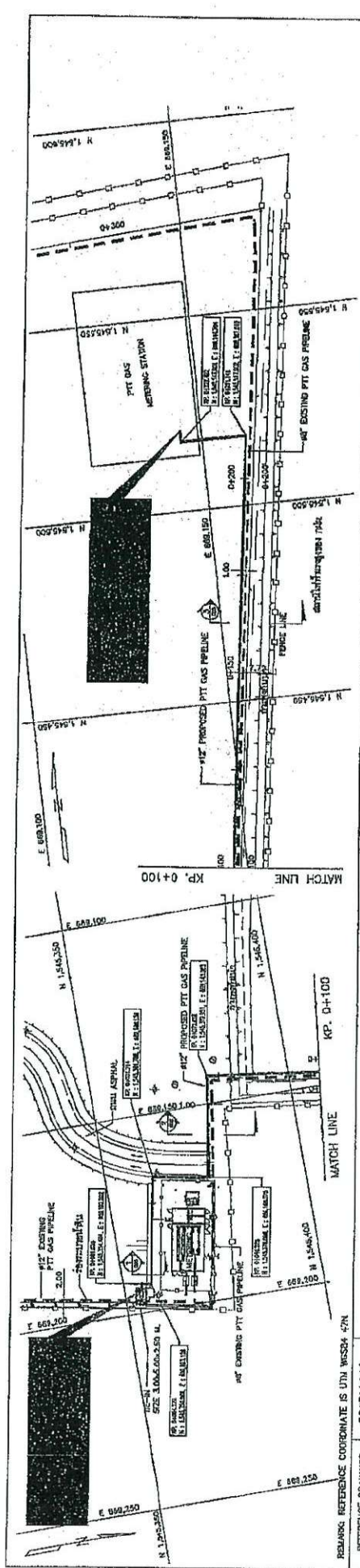




LAYOUT PLAN  
SCALE 1:750

NO.		REVISIONS	DATE	REVIEW STAMP		CNC Engineering and Consultant Co., Ltd.		PTT Public Company Limited					
				<input type="checkbox"/> 1. DESIGN AS COMPLETED <input type="checkbox"/> 2. APPROVED		BANGKOK 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000		BGRIM BIP POWER LIMITED BANGKOK CLEAN ENERGY GAS PIPELINE AND METERING STATION (BPG182)		PROPOSED 12" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM STA 0+000.00 TO STA 0+230.33		D3-1102.43-1102-003 REV. A	





**REMARKS:** REFERENCE COORDINATE IS UTM WGS84 47N

**REFERENCE DRAWINGS:**

**VERTICAL ELEVATION:**

**EXISTING PTT GAS PIPELINE:**

**PROPOSED PTT GAS PIPELINE:**

**VERTICAL CURVE:**

**VERTICAL ELEVATION:**

**EXISTING PTT GAS PIPELINE:**

**PROPOSED PTT GAS PIPELINE:**

**VERTICAL CURVE:**

**REVIEW STAMP:**

☐ APPROVE AS COMPLETED

☐ APPROVE

**DESIGNER:**

**CHECKER:**

**DATE:**

**SCALE:**

**PROJECT:**

**CLIENT:**

**CONTRACT NO.:**

**CONTRACT VALUE:**

**CONTRACT DATE:**

**CONTRACT LOCATION:**

**CONTRACT METHOD:**

**CONTRACT CLASS:**

**CONTRACT TYPE:**

**CONTRACT MATERIAL:**

**CONTRACT FITTING AND SPECIAL PART:**

**CONTRACT COATING:**

**CONTRACT DIMENSION:**

**PTT Public Power Limited**

**B. GRIMM BIP POWER LIMITED**

**BANGKADI CLEAN ENERGY**

**GAS PIPELINE AND METERING STATION (BPP12)**

**PROPOSED 12" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET**

**FROM STA+0+000.00 TO STA+0+230.33**

**CNG Engineering and Consultant Co., Ltd.**

**105, 21 Thong, Phat Th, Singphakha Rd., Ban Jang, Bangkok**

**CNG**

**REVIEW STAMP:**

☐ APPROVE AS COMPLETED

☐ APPROVE

**DESIGNER:**

**CHECKER:**

**DATE:**

**SCALE:**

**PROJECT:**

**CLIENT:**

**CONTRACT NO.:**

**CONTRACT VALUE:**

**CONTRACT DATE:**

**CONTRACT LOCATION:**

**CONTRACT METHOD:**

**CONTRACT CLASS:**

**CONTRACT TYPE:**

**CONTRACT MATERIAL:**

**CONTRACT FITTING AND SPECIAL PART:**

**CONTRACT COATING:**

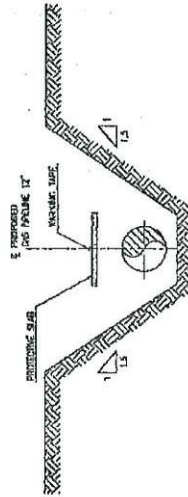
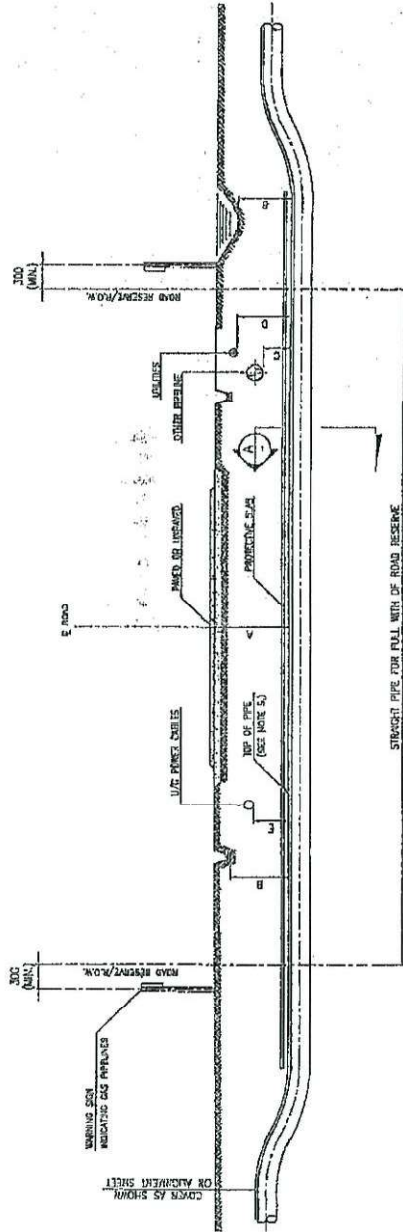
**CONTRACT DIMENSION:**





TABLE 1

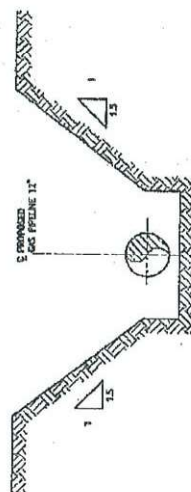
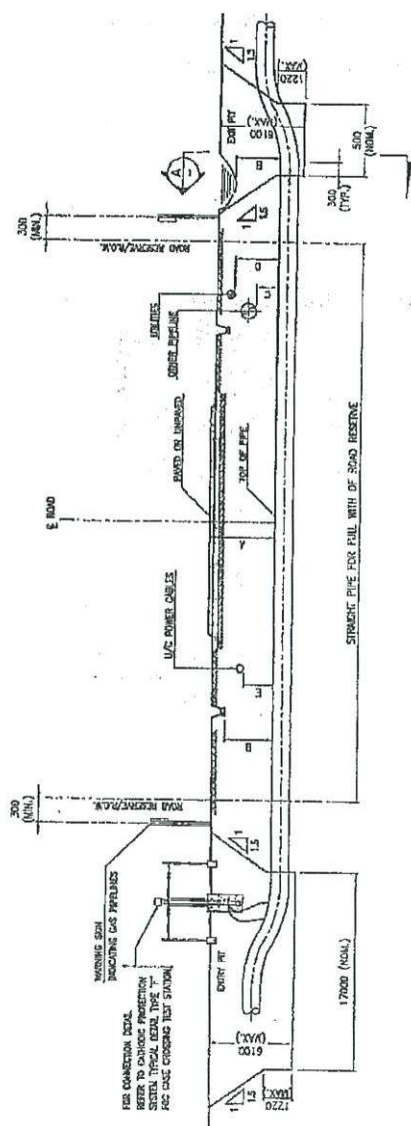
TYPE	A	B	C	D	E
ROAD	5000 (mm)	5000 (mm)	5000 (mm)	5000 (mm)	5000 (mm)



SECTION 12

<b>PTT Public Company Limited</b>		<b>CNG Engineering and Consultant Co., Ltd.</b> 885/21 Tower 18th, Sategriphol Rd., Sategriphol, Bangkok	
<b>BGRIM BIP POWER LIMITED</b> <b>BANGKADI CLEAN ENERGY LIMITED</b>		PROJECT: BGRIM BIP POWER AND BANGKADI CLEAN ENERGY GAS PIPELINE AND METERING STATION (BIP182)	
TITLE: TYPICAL ROAD CROSSING (OPEN CUT)		SCALE: AS SHOWN DATE: 12/04/12 BY: CH CHECKED: CH APPROVED: CH	
REVIEW STAMP <input type="checkbox"/> 1. DESIGN AT COMMAND <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		Notes: Date: _____ Name: _____	
CORRECTION NOTES: 1. ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE. 2. CONTRACTOR SHALL AT ALL TIMES MAINTAIN TRAFFIC FLOW IN ACCORDANCE WITH PERMIT REQUIREMENTS. 3. CONTRACTOR SHALL MAINTAIN PROPER DRAINAGE AND PROTECT EXISTING UTILITIES. 4. CONTRACTOR SHALL COMPACT ROAD SURFACE TO ROAD DRAINAGE REQUIREMENTS OR AS PROPORTION TO ROAD DRAINAGE REQUIREMENTS. 5. MINIMUM PIPE COVER SHALL BE MAINTAINED WITH PROTECTIVE GRADE AND PROTECTIVE GRADE SHALL BE MAINTAINED WITH PROTECTIVE GRADE. 6. CONTRACTOR SHALL VERIFY LOCATIONS AND DEPTH OF COVER FOR ALL UTILITIES.			
NO. DRAWING NO. TITLE	NO. DRAWING NO. TITLE		

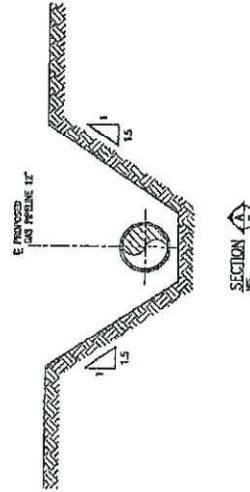
Type	A	B	C	D	E
Control	100%	100%	100%	100%	100%

SECTION  
A-A

### TYPICAL BORE PIT EXCAVATION

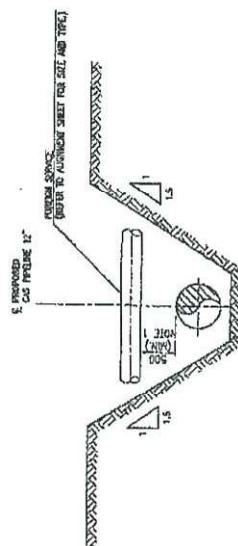
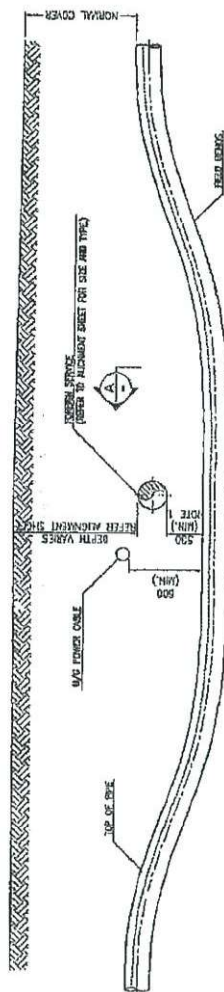
[illegible][illegible][illegible]





SECTION  
105

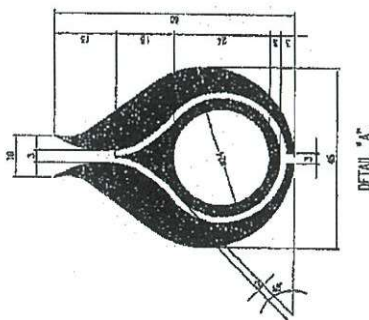
[illegible]



DATE	PROJECT NO.	REVISION	SCALE	AS SHOWN	DATE	BY	CHKD.	DATE	BY
<p>GENERAL NOTES :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. REFER CLARANCE WAY BE REQUIRED AT FOREIGN PIPELINE CROSSLING.</li> <li>2. FOREIGN PIPE CROSSING THE TEST TANKON TO BE INSTALLED AS REQUIRED) IN ACCORDANCE WITH SPECIFICATION AND TO THE C.A. DESIGN DETAIL.</li> <li>3. ALL FOREIGN SERVICES TO BE PROVIDED BY OWNER PARTS OR BPS MUST DURING PIPE LAYING.             <ul style="list-style-type: none"> <li>a. SECTION PIPES 400 mm.</li> <li>b. ALL OTHER PIPES 300 mm. MIN.</li> </ul> </li> <li>4. CONTRACTOR SHALL VERIFY LOCATIONS AND DEPTH OF COVER FOR ALL UTILITIES.</li> <li>5. UTILITIES SHALL BE EXPOSED BY HAND TO DETERMINE EXACT LOCATIONS AND DEPTH OF COVER PRIOR TO CONSTRUCTION.</li> </ol>									
<p>REVIEW STAMP</p> <p><input type="checkbox"/> LAUSKAS AS CONSOLE</p> <p><input type="checkbox"/> LAMONGKONG</p>									
<p>CNG Engineering and Consultant Co., Ltd.</p> <p>NO. 31 Phatthana Road, Bangkadi, Bangkok, Thailand</p>									
<p>CNG</p>									
<p>PROJECT :</p> <p>B.GRIMM BIP POWER LIMITED BANGKADI CLEAN ENERGY LIMITED</p>									
<p>PROJECT :</p> <p>B.GRIMM BIP POWER AND BANGKADI CLEAN ENERGY GAS PIPELINE AND METERING STATION (BIP1&amp;2)</p>									
<p>TITLE :</p> <p>TYPICAL FOREIGN CROSSING</p>									
<p>PTT Public Company Limited</p>									

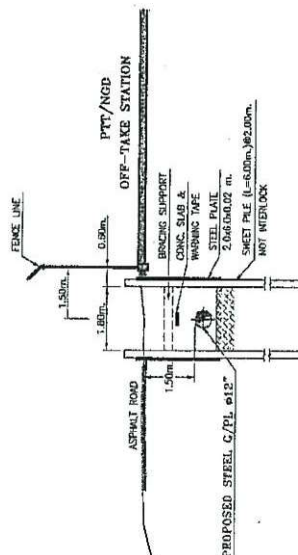
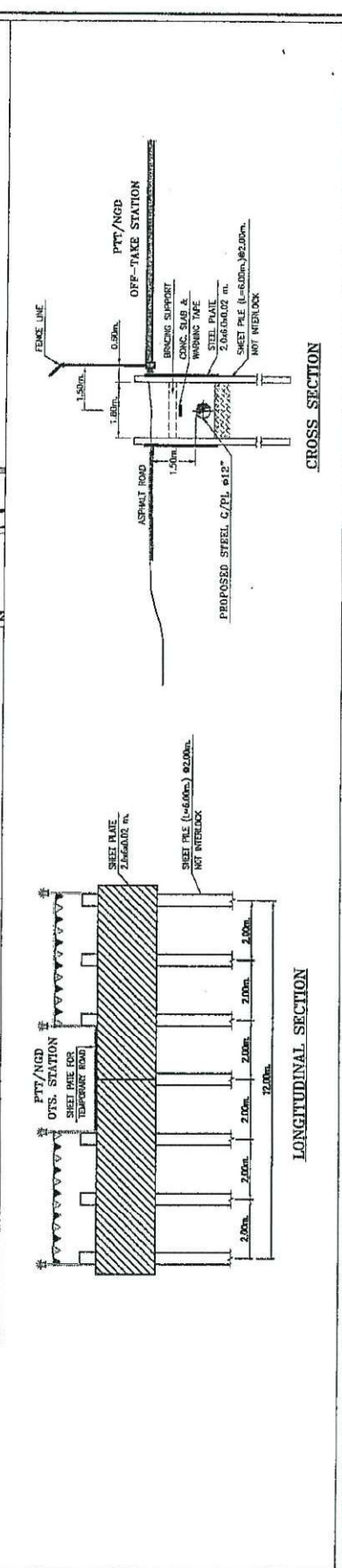




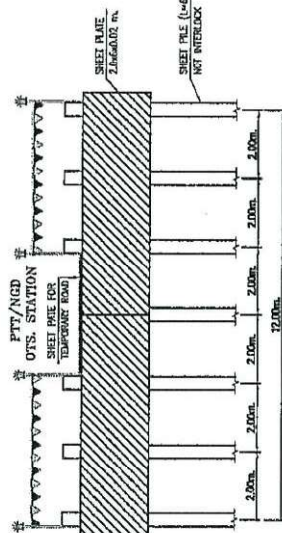
[illegible]

ตารางที่ 2 ขีปนาวุธทางอากาศ		
ขีปนาวุธ	ชนิด	จำนวนขีปนาวุธ (อัน)
1040 TP AS	201M	33
GM 1040C 100	104-23000M	30
GM 1040C 200	104-23000M	50

[illegible]



**CROSS SECTION**



## LONGITUDINAL SECTION

[illegible]



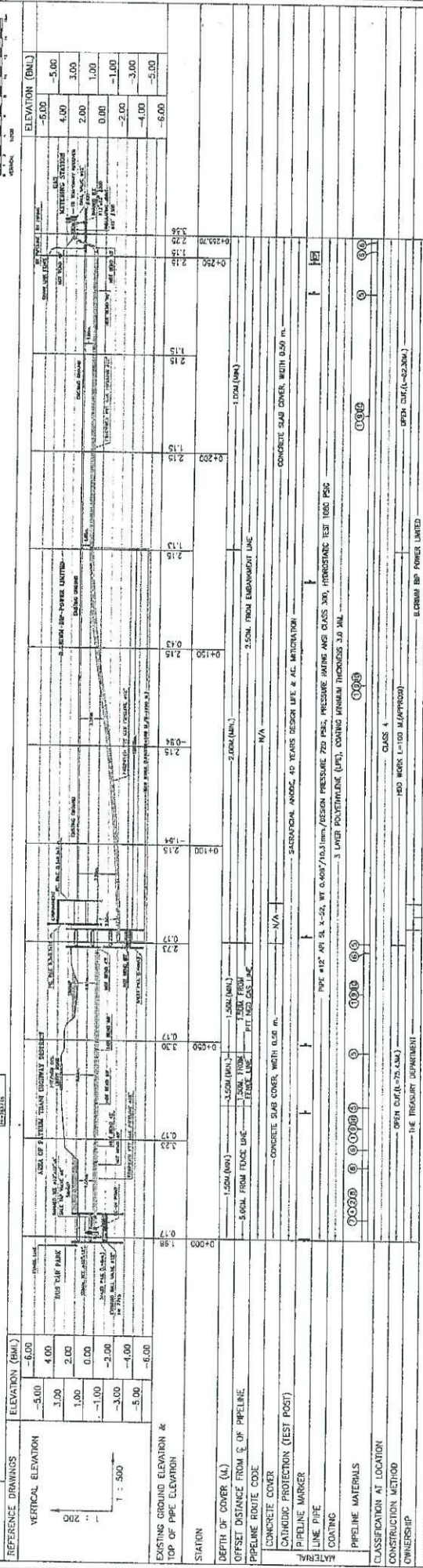


AREA OF FUTURE TANG GUANWAY DISTRICT

PLAN  
1 : 500

STATIONARY SURVEY  
ELEVATION CORRELATION AT TANG GUANWAY

SCALE  
1 : 500



REFERENCE DRAWINGS		ELEVATION (H.M.)	
VERTICAL ELEVATION		ELEVATION (H.M.)	
1	0.00	2.00	4.00
2	1.00	3.00	5.00
3	2.00	4.00	6.00
4	3.00	5.00	7.00
5	4.00	6.00	8.00
6	5.00	7.00	9.00
7	6.00	8.00	10.00
8	7.00	9.00	11.00
9	8.00	10.00	12.00
10	9.00	11.00	13.00
11	10.00	12.00	14.00

EXISTING GROUND ELEVATION & TOP OF PIPE ELEVATION	
STATION	ELEVATION (H.M.)
0+00	2.00
0+100	3.00
0+200	4.00
0+250	5.00

DEPTH OF COVER (M)	
STATION	DEPTH (M)
0+00	1.00
0+100	1.50
0+200	2.00
0+250	2.50

PIPELINE ROUTE CODE	
STATION	ROUTE CODE
0+00	1.00
0+100	1.50
0+200	2.00
0+250	2.50

CONCRETE COVER	
STATION	COVER (M)
0+00	1.00
0+100	1.50
0+200	2.00
0+250	2.50

CATHODIC PROTECTION (TEST POST)	
STATION	TEST POST
0+00	1.00
0+100	1.50
0+200	2.00
0+250	2.50

PIPELINE MARKER	
STATION	MARKER
0+00	1.00
0+100	1.50
0+200	2.00
0+250	2.50

LINE PIPE	
STATION	PIPE
0+00	1.00
0+100	1.50
0+200	2.00
0+250	2.50

COATING	
STATION	COATING
0+00	1.00
0+100	1.50
0+200	2.00
0+250	2.50

PIPELINE MATERIALS	
STATION	MATERIALS
0+00	1.00
0+100	1.50
0+200	2.00
0+250	2.50

CLASSIFICATION AT LOCATION	
STATION	CLASSIFICATION
0+00	1.00
0+100	1.50
0+200	2.00
0+250	2.50

CONSTRUCTION METHOD	
STATION	METHOD
0+00	1.00
0+100	1.50
0+200	2.00
0+250	2.50

OWNERSHIP	
STATION	OWNERSHIP
0+00	1.00
0+100	1.50
0+200	2.00
0+250	2.50

REMARKS	
STATION	REMARKS
0+00	1.00
0+100	1.50
0+200	2.00
0+250	2.50

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

MATERIAL LIST	
NO.	MATERIAL
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	1.50
3	2.00
4	2.50
5	3.00
6	3.50
7	4.00
8	4.50
9	5.00
10	5.50
11	6.00

REVISIONS	
NO.	REVISION
1	1.00
2	



# ภาคผนวก ข-5

---

สำเนาเอกสารแจ้งแบบแนวท่อขนส่งก๊าซต่อเจ้าของพื้นที่พาดผ่าน



ที่ กค ๐๓๐๗.๐๒/๒๕๕๖

ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี  
ถนนปทุมธานี-สามโคก ปท ๑๒๐๐๐

๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๖

เรื่อง การขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติในที่ราชพัสดุ

เรียน ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามผล บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ ๘๐๐๐๖๗๐/๘๗ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่ (สร.๑๐) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติใน  
ที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ ปท.๗๔๔ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี เชื่อมต่อกับระบบ  
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิมของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติให้แก่โรงไฟฟ้าของบริษัท  
บี.กริม บีโอที เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางกะดี นั้น

จังหวัดปทุมธานีพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) วางท่อก๊าซธรรมชาติ  
ในที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ ปท.๗๔๔ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี คิดเป็นเนื้อที่  
๒๖ ตารางวา ตามที่ขอได้ โดยมีแนวเขตปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

๑. [REDACTED] บาท
๒. [REDACTED]
๓. [REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอให้ชำระเงินตามเงื่อนไข ข้อ ๑-๓ จำนวนทั้งสิ้น [REDACTED]  
[REDACTED] ไปชำระ ณ สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ปทุมธานี ภายใน ๓๐ วัน นับแต่  
วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ หากชำระเป็นเงินสดหรือเช็คขอให้ส่งจ่ายในนาม “กระทรวงการคลังผ่านสำนักงานคลัง  
จังหวัดปทุมธานี”

ขอแสดงความนับถือ



สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ปทุมธานี

โทรศัพท์ [REDACTED]

โทรสาร [REDACTED]

FROM : VAS

FAX NO. : 029287861

29 Jul. 2013 1:55PM P1

แผนที่

(สร.๑๐)



ที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ปท.๗๔๔

บริเวณที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติและติดตั้งสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติ(เดิม)

บริเวณที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติ ขนาด ๑๖ นิ้ว ไปยังโรงไฟฟ้าของ

บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด ยาวประมาณ ๔๑.๗๔๗ เมตร เป็นเนื้อที่ประมาณ ๑๖ ตารางเมตร (๓ ตารางวา)

และบริเวณพื้นที่นอกท่อก๊าซธรรมชาติ ขนาดกว้างประมาณ ๒.๕๐ เมตร ยาว ๔๑.๗๔๗ เมตร เป็นเนื้อที่ประมาณ ๘๒ ตารางเมตร (๒๓ ตารางวา) รวมเป็นเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๐๔ ตารางเมตร (๒๖ ตารางวา)

หมายเหตุ เอกสารประกอบท้ายสัญญาแบบ.....

สัญญาที่.....วันที่.....

เขตเช่าเนื้อที่.....

อาคารเลขที่.....

กรมธนารักษ์

ลงชื่อ

ผู้จ้างลง

ตำแหน่ง

วันที่

ลงชื่อ

ผู้ตรวจ

ตำแหน่ง

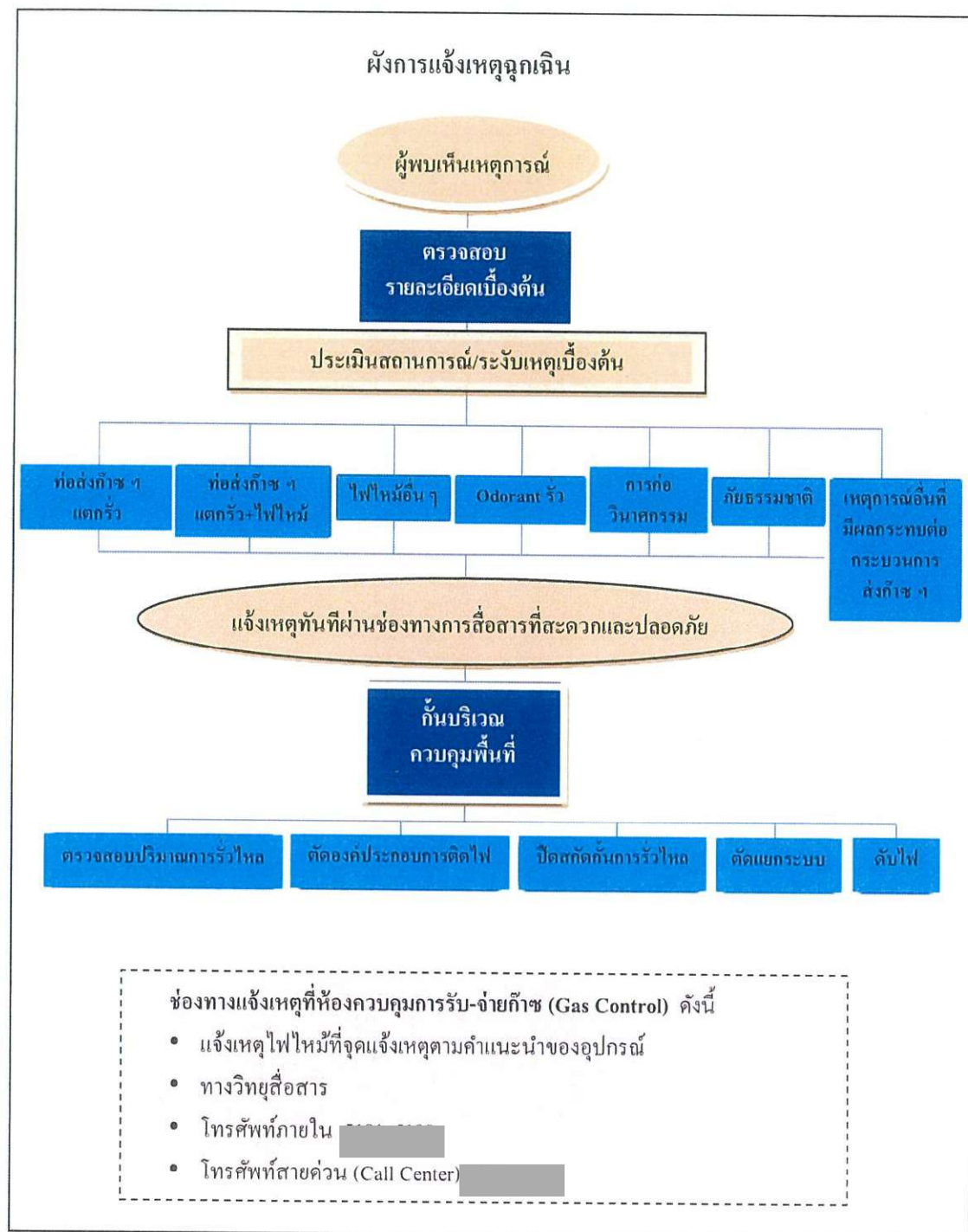
วันที่



# ภาคผนวก ข-6

---

แผนผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน




รูปที่ 2 ผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

# ภาคผนวก ข-7

เอกสารคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ  
และคู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ร่วมกับ ปตท.




 SINCE 1878	บริษัท บี.กริม บีโอพี เทวาเวอร์ 1.2 จำกัด		
	หน้า	1 / 6	
	รหัสเอกสาร	BIP-CS03/05	
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/64	
แผนฉุกเฉิน			
เรื่อง การระงับเหตุก๊าซธรรมชาติรั่ว			
วันที่มีผลบังคับใช้			
15/11/64			
สำเนาฉบับที่			

สถานะการแก้ไข / เปลี่ยนแปลงเอกสาร

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	รายละเอียดการแก้ไข
00/60	01/03/60	ทุกหน้า	นำเข้าใช้งาน
01/64	15/11/64	ทุกหน้า	ปรับปรุงเนื้อหาให้ทันสมัย

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
<div></div>		

 SINCE 1878	บริษัท บี.กริม บีโอพี เทวาเวอร์ 1.2 จำกัด		
	หน้า	2 / 6	
	รหัสเอกสาร	BIP-CS03/05	
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/64	
แผนฉุกเฉิน			
เรื่อง การระงับเหตุก๊าซธรรมชาติรั่ว			
วันที่มีผลบังคับใช้			
15/11/64			
สำเนาฉบับที่			

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อจัดทำข้อกำหนด วิธีการสั่งการ และข้อปฏิบัติของผู้เกี่ยวข้องในแผนผังชนิดชัดเจน เพื่อระบุขั้นตอนฉุกเฉินให้ได้ในเวลาสั้นที่สุด ให้มีผลกระทบน้อยที่สุดต่อชีวิตทรัพย์สิน การประกอบธุรกิจและสิ่งแวดล้อม
- 1.2 เพื่อให้ผู้ตอบต้นเหตุฉุกเฉินทราบบทบาทหน้าที่ของตนเอง
- 1.3 เพื่อให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องกับการตอบต้นเหตุฉุกเฉินรู้บทบาทหน้าที่ของตนเอง

2. เอกสารอ้างอิง

ไม่มี

3. หน้าที่รับผิดชอบ

- 3.1 ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ เป็นผู้สั่งการแผนฉุกเฉิน ประกาศแจ้งให้หน่วย และบริหารจัดการความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- 3.2 ผู้เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉินก๊าซรั่ว ได้แก่ ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ Plant Operator ปตท.
- 3.3 พนักงานที่พบก๊าซรั่วหรือได้รับแจ้งเหตุฯ ให้รีบโทรแจ้งศูนย์แจ้งเหตุการแผนกปฏิบัติการ โดยมีหน้าที่
- 3.4 ผู้ไม่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน ไม่ให้ปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนดไว้ และปฏิบัติตามคำสั่งการของผู้สั่งการควบคุมแผนฉุกเฉิน


4. รายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

- 4.1 ก๊าซธรรมชาติรั่วมี 2 ประเภท ได้แก่ รั่วแบบไม่ลุกติดไฟ และ รั่วลุกติดไฟ
- 4.2 บริเวณที่ยากมีก๊าซธรรมชาติรั่ว - ทุกแห่งที่มีเพื่อก๊าซไม่ถึง และเครื่องจักรที่มีความเกี่ยวข้องกับรั่วใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

5. วิธีปฏิบัติ

5.1 ก๊าซรั่ว แต่ไม่ลุกติดไฟ

- ผู้พบเห็นคนแรก แจ้งผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ ระบุงานก๊าซรั่วที่บริเวณใดของโรงไฟฟ้า
- กรณีผู้รับทราบเป็นผู้พบเห็นคนแรก ไม่แจ้งผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ แต่ติดต่อผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ ไม่ได้ ให้แจ้งพนักงานของบริษัท ที่อยู่ใกล้โดยเร็วที่สุด แล้วไปยืนในที่ปลอดภัย หลบเข้าไปในตัวอาคาร หลบข้างโครงสร้างหรือกำแพง แต่อยู่กลางแจ้งให้หน่วยงานกับพื้นที่
- พนักงานของบริษัท ที่ได้รับแจ้ง ให้รีบแจ้งต่อผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ โดยทันที

 <b>บริษัท บี.กริม บีโอพี เทวาเวอร์ 1.2 จำกัด</b> SINCE 1878	หน้า		3 / 6
	รหัสเอกสาร		BIP-CS0305
	ฉบับแก้ไขครั้งที่		0164
	วันที่มีผลบังคับใช้		15/11/64
	ส่วนฉบับที่		
<b>แผนฉุกเฉิน</b>			
<b>เรื่อง การระงับเหตุก๊าซธรรมชาติรั่ว</b>			

- ผู้จัดการแผนปฏิบัติการ รับสั่ง Plant Operator (ดูแลระบบก๊าซ) ฯลฯ ไปไม่ประเมินสถานการณ์ และไปให้ หยุดการรั่วไหลเมื่อเห็นว่ามีความปลอดภัยเท่านั้น เช่น เข้าไปปิดวาล์ว

ก๊ำข


**ปฏิบัติการเมื่อมีเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่ว แต่ไม่ลุกลิดไฟ**

1. กรณีที่มีความจำเป็นต้องหยุดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

- เช่น มีก๊าซรั่วอย่างมากที่บริเวณเครื่องสูบลมอัดก๊าซ (Gas Compressor) และไม่สามารถปิดวาล์วให้หยุดรั่วไหลเป็นการเฉพาะที่ได้ จำเป็นต้องปิดการจ่ายก๊าซทั้งหมด ฯลฯ
- กรณีนี้ผู้จัดการแผนปฏิบัติการต้องรีบโทรศัพท์แจ้ง ปตท. ให้ปิดวาล์วตัวที่วางอยู่ในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (Gas M/R Station) ด้วยระบบดาวเทียม
- ถ้า ปตท. ไม่สามารถให้สัญญาณดาวเทียมปิดวาล์วได้ ผู้จัดการแผนปฏิบัติการสั่งให้ Plant Operator เข้าไปปิดวาล์วตัวนี้ทาง หรือปลายทางในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (Gas M/R Station) ด้วยมือ (Manual)
- ถ้าระบบดาวเทียมไม่สามารถปิดวาล์วก๊าซตัวนี้ได้ ผู้จัดการแผนปฏิบัติการต้องแจ้ง ปตท. อีกครั้งโดยมีข้อความ เพื่อให้ปิดวาล์วก๊าซตัวอื่นๆ ที่อาจทำให้เกิดสะเก็ดสะเก็ดไฟได้
- กรณีนี้ ปิโอบี เทวาเวอร์ 1 และ 2 ได้
- กรณีเช่นนี้ ห้ามอพยพผู้คน แต่ให้รีบหลบภัยหนีเข้าไปในตัวอาคาร รับปิดประตู หน้าต่าง หรือหมอบลงที่พื้น / หากทำไม่ได้ควรรีบอพยพอย่างรวดเร็ว เพราะอาจเกิดการระเบิดได้เนื่องจากก๊าซที่รั่วอาจสัมผัสประกายไฟและเกิดการระเบิด
- ผู้จัดการแผนปฏิบัติการ ประกาศทางเสียงตามสายและวิทยุว่าเกิดเหตุการณ์บริเวณใด ห้ามบุคคลทำงานต่อเนื่องให้เกิดประกายไฟ (หากทำได้)
- ผู้จัดการแผนปฏิบัติการ ประกาศทางเสียงตามสายและวิทยุแจ้งให้ทุกคนรีบหลบภัยเข้าไปในตัวอาคาร ปิดประตู หน้าต่าง หรือหมอบลงที่พื้น เพราะก๊าซอาจเกิดการระเบิดได้ (ผู้ที่อยู่ในที่โล่งแจ้ง เวลาที่ระเบิดจะได้รับอันตรายจากแรงอัดของอากาศ)
- ข้อสังเกตต่างๆ นั้น ถ้าปิดวาล์วก่อนและหลังจุดที่ก๊าซรั่วได้แล้ว ให้ปิดวาล์วระบบ (Vent Valve) ที่มีอยู่ระหว่างวาล์วก่อนและหลังจุดที่รั่ว เพื่อระงับก๊าซออกจากระบบท่อให้หมดโดยเร็วที่สุด

2. กรณีที่ไม่ต้องหยุดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

- เช่น มีก๊าซรั่วใน RUN "A" ก็ให้ปิด Shut Off Valve ของ Run "A" แล้วเปิดวาล์วระบบ (Vent Valve) ที่มี เพื่อระบายก๊าซออกจากระบบท่อให้หมดโดยเร็วที่สุด ในกรณีนี้ Run "B" ก็

 SINCE 1878	บริษัท บี.กริม บีโอพี เทวาเวอร์ 1,2 จำกัด		หน้า	4 / 6
			รหัสเอกสาร	BIP-CS0305
			ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/64
			วันที่มีผลบังคับใช้	15/11/64
			จำนวนฉบับที่	
แผนฉุกเฉิน				
เรื่อง การระงับเหตุก๊าซธรรมชาติรั่ว				


ยังสามารถจ่ายก๊าซได้อย่างอัตโนมัติ เครื่องจักรที่ก๊าซรั่วจะยังคงมีก๊าซใช้งานได้ตามปกติเป็นต้น

- ผู้จัดการแผนปฏิบัติการ แจ้งให้ Plant Operator ไปปิดวาล์วก๊าซตัวที่อยู่ก่อนและหลังจุดที่รั่วเพื่อทำให้ก๊าซหยุดรั่วไหลได้ โดยที่เครื่องจักรหยุดเป็นบางส่วนเท่านั้น แล้วเปิดวาล์วระบาย (Vent Valve) ที่มี เพื่อระบายก๊าซออกจากระบบท่อให้หมดโดยเร็วที่สุด

5.2 กรณีก๊าซรั่วและลุกลิดไฟ

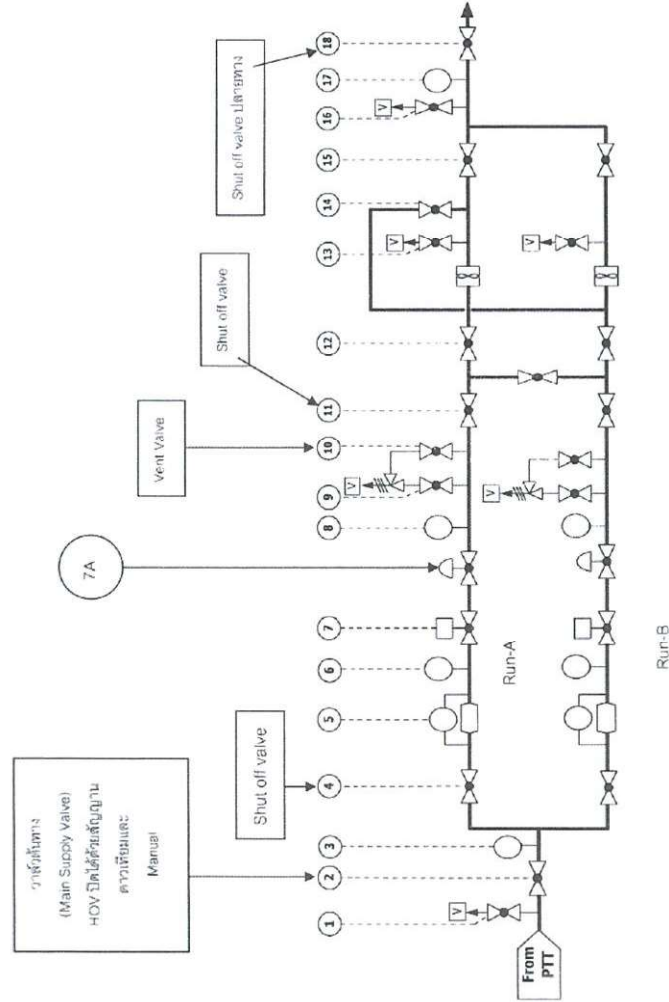
- กรณีเช่นนี้ให้ปิดวาล์วก๊าซตัวที่อยู่ก่อนและหลังจุดที่รั่วแล้วดับไฟ เพื่อยุติการรั่ว
- เช่นเดียวกับการหนีของก๊าซรั่วแต่ไม่ลุกลิดไฟ และเปิดวาล์วระบายที่มีเพื่อระบายก๊าซออกให้หมดโดยเร็วที่สุด
- ฉีดน้ำหล่อเย็นเครื่องจักร อุปกรณ์ใกล้เคียงไม่ให้ร้อนจัด

5.3 กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินนี้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

	บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด			หน้า	5 / 6
	แผนฉุกเฉิน			รหัสเอกสาร	BIP-CS03/05
	เรื่อง การระงับเหตุก๊าซธรรมชาติรั่ว			ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/64
				วันที่มีผลบังคับใช้	15/11/64
				จำนวนฉบับที่	

### 6. แผนผังแสดงตำแหน่งวาล์วในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ

(Gas M/R Station - BIP 1.2) โดยอุปกรณ์และวาล์วและระบบจ่ายก๊าซธรรมชาติของทั้งห้องโรงไฟฟ้าเหมืองหินทั้งหมด



ระบบการทำงานของวาล์วใน Gas M/R Station

- วาล์วเบอร์ 2 เป็นวาล์วลัดทาง บดท. สามารถสั่งปิดได้ด้วยระบบดาวเทียมหรือจะปิดโดย Manual ก็ได้
- วาล์วเบอร์ 4 และ 11 เป็น Shut Off Valve มีทั้งของ Run-A และ Run-B กัน
- วาล์วเบอร์ 10 เป็น Vent Valve
- วาล์วเบอร์ 18 เป็น Shut Off Valve ปลายทางใน Gas M/R Station ที่ส่งก๊าซเข้าโรงไฟฟ้า

	บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด			หน้า	6 / 6
	แผนฉุกเฉิน			รหัสเอกสาร	BIP-CS03/05
				ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/64
				วันที่มีผลบังคับใช้	15/11/64
				เรื่อง การระงับเหตุก๊าซธรรมชาติรั่ว	

### 7. การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- กรณีที่เกิดรั่วและลุกติดไฟ สิ่งจะมีการฉีดน้ำหล่อเย็น ให้ปิดประตูนั้นน้ำ และสูบน้ำเข้าระบบแยกน้ำ - น้ำมัน ( Oil Separator )
- จัดการแก้ไขสิ่งที่เสียหายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากอัคคีภัย เช่น ปลุกต้นไม้ ต้นหญ้าทดแทน กำจัดซากที่เกิดจากไฟไหม้ (ถ้ามี)
- อื่นๆ ตามความเหมาะสม

### 8. เอกสารแนบท้าย

8.1 เมอร์คิวรี่พังก์จัน (เอกสารแนบ 1)





PTT Public Co., Ltd.  
www.pttplc.com

## คู่มือการติดต่อประสานงาน การระงับเหตุ/แจ้งเหตุฉุกเฉิน

ระหว่าง  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และ บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ จำกัด

## คู่มือการประสานงาน

ระหว่าง



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6

และ

บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ จำกัด

สารบัญ

1	บทที่ 1 บทนำ.....	1 -
1.1	วัตถุประสงค์.....	1 -
1.2	ขอบข่าย.....	1 -
2	บทที่ 2 Metering and Regulating .....	2 -
3	บทที่ 3 OPERATION & MAINTENANCE.....	4 -
3.1	งานปฏิบัติการ (Operation).....	5 -
3.2	งานบำรุงรักษาอุปกรณ์ (Maintenance).....	5 -
4	บทที่ 4 แผนฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติ .....	9 -
4.1	ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่อระบบท่อประธาน .....	10 -
4.2	ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่อ M/R Station.....	11 -
4.3	ขั้นตอนการรั่วซึมเหตุฉุกเฉินภายใน ปลตท .....	12 -
5	บทที่ 5 การติดต่อประสานงานและแจ้งเหตุฉุกเฉิน.....	13 -
5.1	การติดต่อประสานงานกับส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6.....	13 -
5.2	หมายเลขโทรศัพท์ ติดต่อประสานงาน และแจ้งเหตุฉุกเฉิน .....	14 -
6	บทที่ 6 การร้องเรียน .....	15 -
7	บทที่ 7 ข้อมูลที่ขอให้โรงงานสนับสนุน / ติดตาม .....	16 -
8	ภาคผนวก.....	17 -
8.1	แบบฟอร์มที่ใช้ในการทำงาน .....	17 -

## บทที่ 1 บทนำ

### 1.1 วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการควบคุมการปฏิบัติงานการส่ง-จ่ายก๊าซให้กับลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรม ตลอดจนการติดต่อประสานงานระหว่างหน่วยงาน เพื่อทราบข้อมูลที่สำคัญใน การทำงานของระบบการจ่ายก๊าซให้โรงงานอุตสาหกรรมผ่าน Metering and Regulating (M/R) ให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และลดข้อผิดพลาดต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น โดยคำนึงถึง คุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมเป็นหลัก อีกทั้งยังเพิ่มความเชื่อมั่นใน การปฏิบัติงานการส่ง-จ่ายก๊าซให้มากยิ่งขึ้น

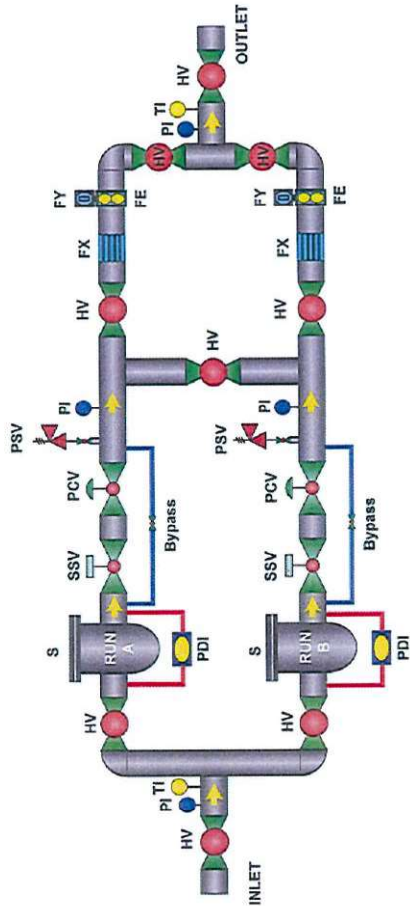
### 1.2 ขอบข่าย

คู่มือการประสานงานฉบับนี้สำหรับเป็นแนวทางในการติดต่อประสานงานระหว่าง ส่วน ปฏิบัติการระบบท่อ เขต 6 กับ บริษัท บี.กริม บี.โอพี เพาเวอร์ จำกัด และยังเป็นแนวทางใน การปฏิบัติงานการ รับ-ส่ง ก๊าซ การสอนเทียบระบบอุปกรณ์วัดซื้อขายก๊าซ และการ บำรุงรักษาระบบอุปกรณ์อื่นๆ ที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพก๊าซ เช่น ความคุ้มครอง ความดัน และค่าความร้อน ณ จุดจ่ายก๊าซ ให้ตรงตามข้อกำหนดและสัญญาการซื้อขาย ระหว่าง บริษัท ปลตท. จำกัด(มหาชน) กับ บริษัท บี.กริม บี.โอพี เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่ รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 6

## บทที่ 2 Metering and Regulating Station

โดยทั่วไป Metering and Regulation (M/R) จะติดตั้งอยู่บริเวณหน้าโรงงาน เพื่อใช้ในการวัดซื้อขายและจ่ายแรงดันที่เหมาะสมกับระบบตามที่ลูกค้าต้องการ โดยกรณีฉุกเฉินยังใช้เป็นจุดตัดแยกระบบเมื่อภายในโรงงานมีปัญหา ซึ่งอุปกรณ์มาตรฐานโดยทั่วไปประกอบด้วย

Metering and Regulating Station



1. FILTER (S)
2. PRESSURE DIFF INDICATOR (PDI)
3. SAFETY SHUTOFF VALVE (SSV)
4. PRESSURE CONTROL VALVE (PCV)
5. PRESSURE SAFETY VALVE (PSV)
6. PRESSURE INDICATOR (PI)
7. TEMPERATURE INDICATOR (TI)
8. HYDRAULIC OPERATION VALVE (HOV)
9. HAND VALVE (HV)
10. VOLUME CORRECTOR (FY)
11. GAS TURBINE METER (FE)
12. STRAIGHTENING VANE (FX)

อุปกรณ์มาตรฐานประกอบไปด้วย

อุปกรณ์	หน้าที่
FILTER (S)	ใช้ในการกรองฝุ่นผงที่ติดมากับก๊าซ
PRESSURE DIFF INDICATOR (PDI)	ทำหน้าที่แสดงค่าแตกต่างของความดันเพื่อตรวจสอบปริมาณฝุ่นผงของ Filter
SAFETY SHUTOFF VALVE (SSV)	ทำหน้าที่ตัดแยกระบบการจ่ายก๊าซเมื่อแรงดันเกินกำหนด
PRESSURE CONTROL VALVE (PCV)	ทำหน้าที่รักษาระดับแรงดันให้คงที่ตามค่า Set Point ที่กำหนด
PRESSURE SAFETY VALVE (PSV)	ทำหน้าที่ระบายก๊าซออกสู่บรรยากาศเมื่อแรงดันเกิน Set Point
PRESSURE INDICATOR (PI)	ทำหน้าที่แสดงค่าความดัน ณ จุดที่วัด
TEMPERATURE INDICATOR (TI)	ทำหน้าที่แสดงค่าอุณหภูมิ ณ จุดที่วัด
HAND VALVE (HV)	ทำหน้าที่เปิด-ปิด ก๊าซและตัดแยกระบบตามต้องการ
HYDRAULICALLY OPERATED VALVE (HOV)	ทำหน้าที่ตัดแยกระบบเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งสามารถสั่งการผ่านระบบ SCADA จากศูนย์ควบคุมการรับส่งก๊าซ ชลบุรี (Gas Control)
STRAIGHTENING VANE (FX)	ทำหน้าที่ปรับทิศทางการไหลของก๊าซให้เป็นเส้นตรง
GAS TURBINE METER (FE)	ทำหน้าที่วัดปริมาณการไหลของก๊าซ



FLOW COMPUTER (FY)	เป็นอุปกรณ์ Electronic ที่ใช้วัดค่าปริมาณการไหลหรือการไหล Standard Cubic Meter โดยนำค่า Volume ที่ได้จาก Gas Turbine Meter มาคำนวณกับ Pressure, Temperature ที่วัดได้
PRESSURE & TEMP. TRANSMITTER (PT, TT)	ทำหน้าที่ตรวจวัดค่าความดัน และ อุณหภูมิ และส่งค่าไปยังอุปกรณ์ Flow Computer พร้อมส่งยังสามารถส่งค่าไปยังศูนย์ควบคุมการรับส่งก๊าซ ซลนูวี (Gas Control) ผ่านระบบ SCADA

### บทที่ 3 OPERATION & MAINTENANCE

ปตท. จะดำเนินการปรับเทียบมาตรวัดตามระยะเวลาที่กำหนดเพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ดีและแม่นยำไปตามมาตรฐานที่ได้ระบุไว้ รวมทั้งอยู่ในข้อกำหนดของสัญญาการซื้อ-ขาย ก๊าซ

ในการที่ตรวจสอบว่าอุปกรณ์หรือมาตรวัด ซ่อ-ขาย ไม่ถูกต้องหรือมีแนวโน้มที่คลาดเคลื่อน ปตท. หรือ ลูกค้า มีสิทธิในการร้องขอเข้าดำเนินการปรับเทียบแก้ไขอุปกรณ์ให้ได้ตามมาตรฐานดั้งเดิมโดย ปตท. หรือ ลูกค้า สามารถเข้าตรวจสอบได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานี่ควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซดังนี้

#### งานปฏิบัติการ ( Operation )

- 3.1.1 การตรวจสอบอุปกรณ์ภายใน M/R Station พนักงาน ปตท. จะทำการตรวจ M/R Station เดือนละ 1 ครั้ง ตามแบบฟอร์ม F-รจ. วรก.-0101
- 3.1.2 การตัดยอดปริมาณการใช้ก๊าซประจำเดือน พนักงาน ปตท. จะเข้าไปเก็บรายงานการใช้ก๊าซที่ได้จากอุปกรณ์ Flow Computer ทุกวันที่ 1, 11 และ 21 ของทุกเดือน (ในกรณีที่วันที่ 11 และ 21 ของเดือนนั้นมาตรงกับเสาร์อาทิตย์ อาจมีการเลื่อนวันเก็บออกไปหรือเป็นวันก่อนหน้า) พร้อมส่งลงนามรับรองทั้ง 2 ฝ่าย และสำเนาให้ทางลูกค้า 1 ฉบับ เพื่อใช้เป็นหลักฐาน

- 3.1.3 การป้อนค่า Gas Composition ทาง ปตท. จะนำค่าผลการวิเคราะห์ก๊าซจากอุปกรณ์ Gas Chromatograph มาทำการใส่บันทึกลงใน Flow Computer ทุกวันที่ 1 ของทุกเดือน

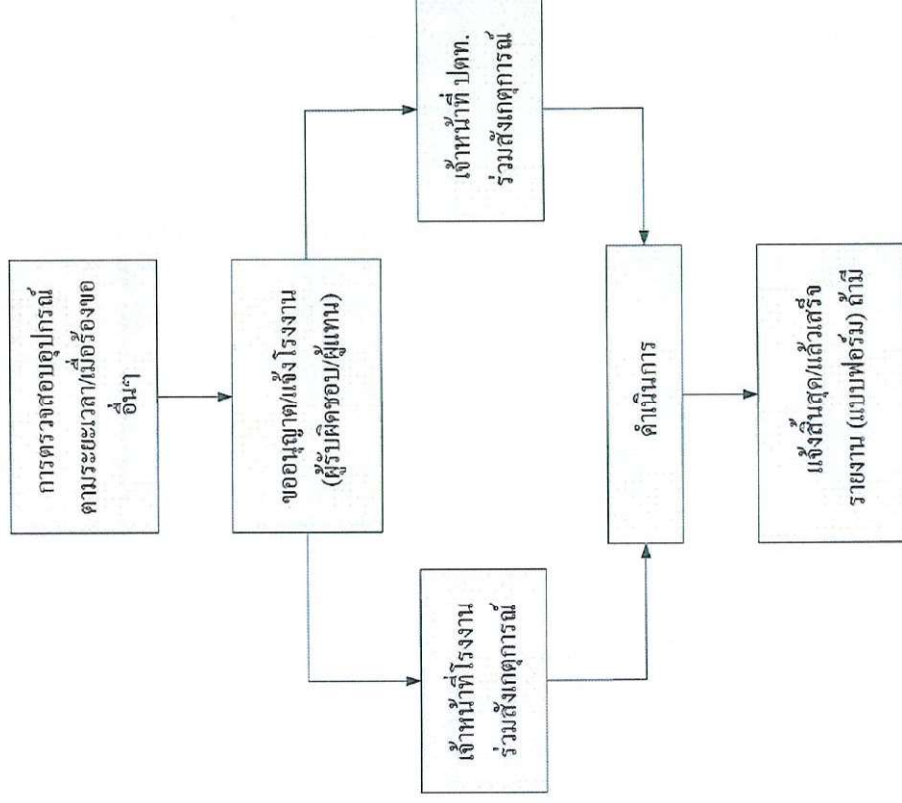
### 3.2 งานบำรุงรักษาอุปกรณ์ ( Maintenance )

Preventive Maintenance (PM) ปตท. จะมีแผน ในการทำ PM อุปกรณ์ต่างๆภายใน M/R Station รวมถึงการสอบเทียบอุปกรณ์วัด ซ่อ-ขาย ทุก 3 เดือน โดยจะแจ้งให้ทาง โรงงานทราบล่วงหน้าตามแผนประจำปี ตามแบบฟอร์ม F-รจ. วรก.-0004 เมื่อถึงวันดังกล่าวทางพนักงาน ปตท. จะแจ้งก่อนเข้าทำงานอีกครั้ง เพื่อให้ทาง โรงงานจัดเจ้าหน้าที่มาร่วมตรวจสอบและลงนามเพื่อรับรองเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์การวัดซ่อ-ขาย ตามแบบฟอร์ม F-รจ. วรก.-1500 และ F-รจ. วรก.-1501

การสอบเทียบ Gas Turbine Meter ปตท. จะมีแผนในการสอบเทียบ Gas Turbine Meter วัดซ่อ-ขาย ทุกๆ 3 ปี ตามแบบฟอร์ม F-รจ. วรก.-0004 เมื่อถึงวันดังกล่าวทางพนักงาน ปตท. จะแจ้งก่อนเข้าทำงานอีกครั้ง เพื่อให้ทาง โรงงานจัดเจ้าหน้าที่มาร่วมตรวจสอบและลงนามเพื่อรับรองเอกสารตัดยอดปริมาณการใช้ก๊าซ ตามแบบฟอร์ม F-ปท.6-2 ปอก.-0001 จน

ดำเนินการถอด Gas Turbine Meter ส่งไปทำการสอบเทียบที่ศูนย์ปฏิบัติการหลุมรีและนำกลับมาติดตั้ง และจดค่าเริ่มต้นลงในแบบฟอร์ม F-ปท.6-2 ปตท.-0001 อีกครั้ง หากตรวจพบอุปกรณ์การจ่ายก๊าซขัดข้องหรือมีก๊าซรั่วบริเวณ M/R Station ให้แจ้งที่ ส่วนปฏิบัติการระบบท่อชุด 6, ส่วนบริการลูกค้า, Gas Control ตามรายละเอียดในบทที่ 5

## ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานีควบคุมก๊าซ



- ผู้รับมอบอำนาจลงนาม ( เช่นการวัดปริมาณการใช้ก๊าซ )
- ตรวจสอบอุปกรณ์ ( ขั้นตอนต้องได้รับความเห็นชอบจากทั้งสองฝ่ายแล้ว )

ในนามการบำรุงรักษาตามสภาพ เมื่อได้รับการตรวจสอบจาก ปตท. หรือ ลูกจ้าง แล้วพบว่าอุปกรณ์ขัดข้องหรือสงสัยว่าอุปกรณ์ชำรุด หรือ-ชำรุดชำรุด ผิดพลาด ปตท. หรือ ลูกจ้างจะต้องดำเนินการแจ้งให้ ปตท. หรือ ลูกจ้างทราบโดยใช้ออกสารบันทึกข้อความหรือจดหมายก่อนที่จะเข้าปฏิบัติงาน เพื่อเป็นประโยชน์ต่อทั้ง ปตท. หรือ ลูกจ้าง และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผลงานจะต้องเป็นที่ยอมรับของทั้ง ปตท. และ ลูกจ้าง

## บทที่ 4 แผนฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติ

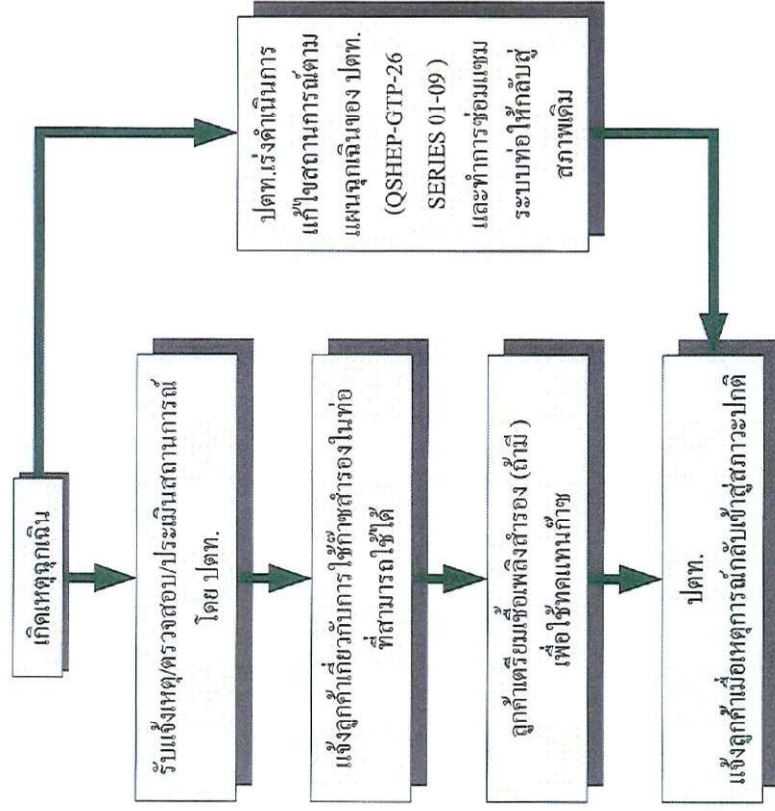
### บทนำ

เหตุฉุกเฉิน หมายถึง การที่ลูกค้าในระบบท่อย่อย เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ไม่มีก๊าซใช้ในขบวนการผลิตของลูกค้า เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าวเกิดขึ้น ลูกค้าควรจะปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ .....

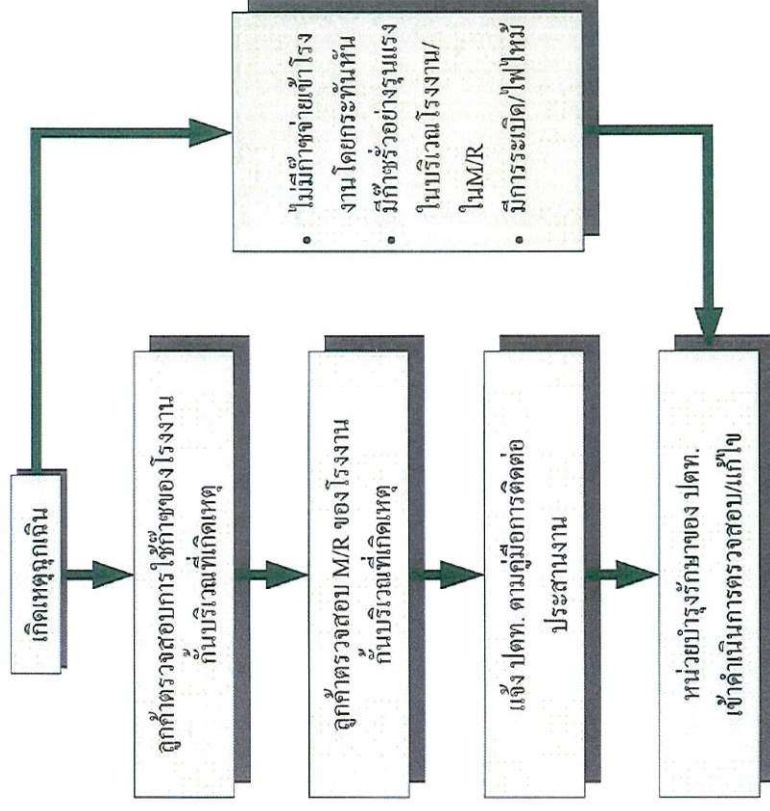
**หมายเหตุ :** ในกรณีที่จำเป็น เนื่องจากเกิดเหตุฉุกเฉินที่จะต้องแก้ไขทันที เพื่อความปลอดภัยของบริษัทและระบบท่อส่งก๊าซ บริษัท หรือ ปตท. สามารถเข้าดำเนินการแก้ไขได้ทันที แต่อย่างไรก็ตาม ลูกค้า หรือ ปตท. จะต้องแจ้งรายละเอียดของการดำเนินการให้ทราบภายหลังทันที หลังจากเข้าสู่สภาวะปกติ



#### 4.1 ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่อระบบท่อประธาน

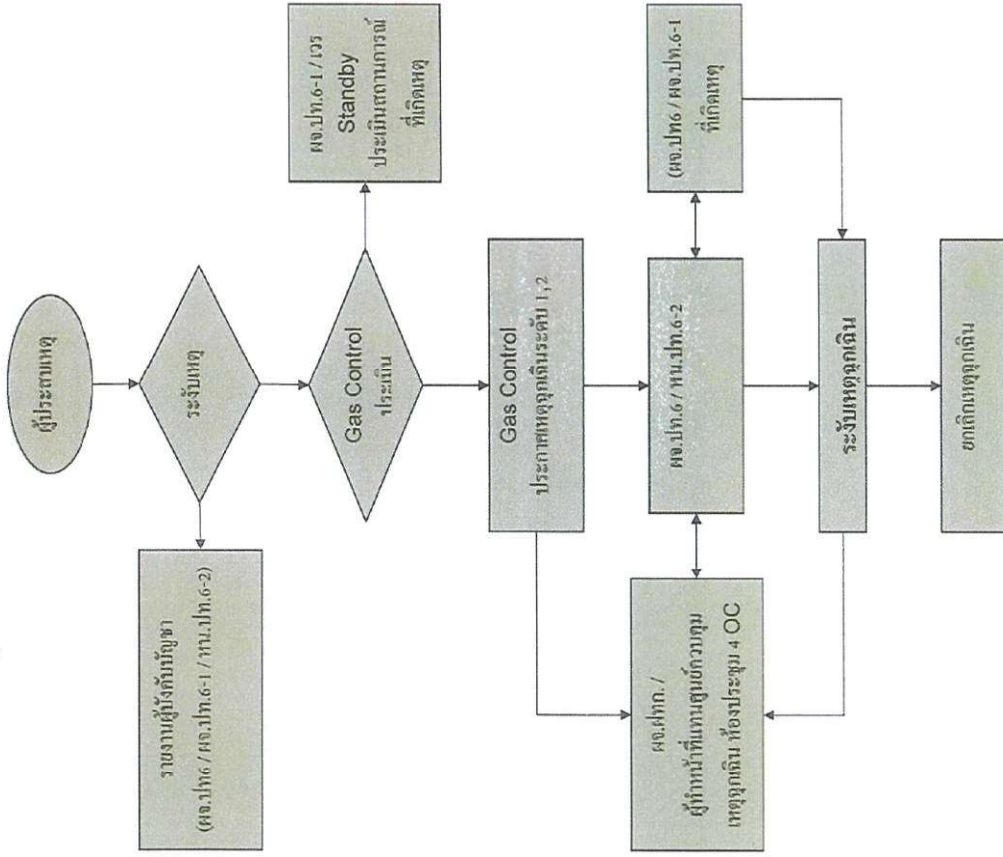


#### 4.2 ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่อ M/R Station



### 4.3 ขั้นตอนการรับเหตุฉุกเฉินภายใน ปตท.

การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินตามคู่มือแผนฉุกเฉิน P-ผทก.-0014 ซึ่งเป็นคู่มือที่มีเนื้อหา ขั้นตอน และผู้เกี่ยวข้อง จำนวนมาก จึงตัดมาให้ทราบโดยสังเขป

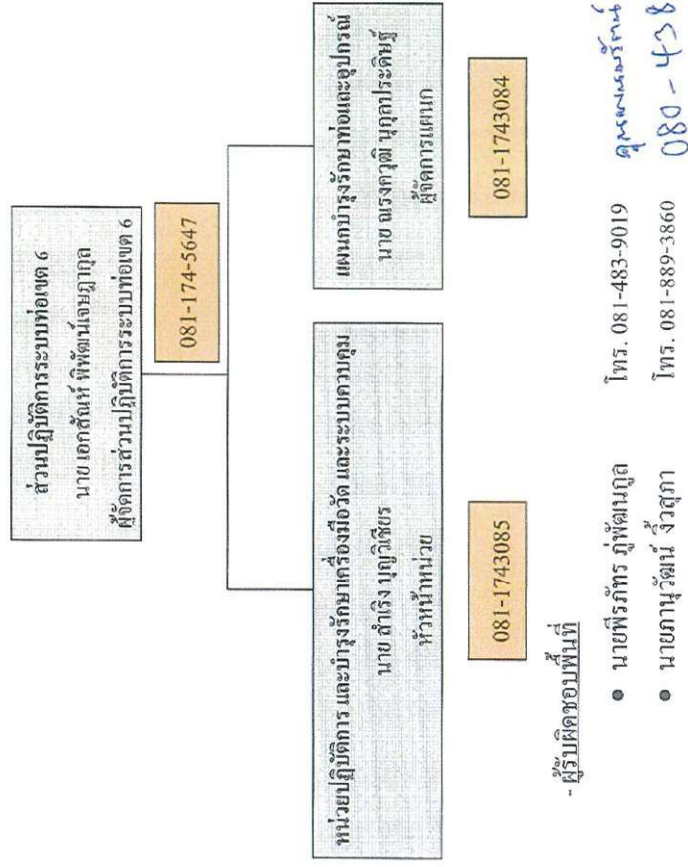


### บทที่ 5 การติดต่อประสานงานและแจ้งเหตุฉุกเฉิน

#### 5.1 การติดต่อประสานงานกับส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6  
555 ถ.กัลปพฤกษ์ แขวงบางนาหัว เขตภาษีเจริญ  
กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ เบอร์ตรง : 02-4394712  
เบอร์ภายใน : 02-5372000 ต่อ 4533, 4520, 4523, 4525

- หน่วยงานที่รับผิดชอบ





## 5.2 หมายเลขโทรศัพท์ ติดต่อประสานงาน และแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ที่ตั้ง : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

- ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6  
555 ถ.กัลยาณมิตร แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ  
กรุงเทพฯ 10160
- โทรศัพท์ติดต่อเวลาราชการ  
เบอร์ตรง : 02-4394712  
เบอร์ภายใน : 02-5372000 ต่อ 4533, 4520, 4523, 4525  
FAX (ภายใน) : 02-5372000 ต่อ 4545, 4508, 4559  
FAX (ภายนอก) : 02-5371605

- สำนักงานใหญ่ (กรุงเทพฯ) : (02) 5372000 ต่อ 4714, 4734, 4737

ฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง ศูนย์ปฏิบัติการศูนย์ (GAS CONTROL)

- เบอร์ตรง : (038) 274397, 274399  
: (038) 274390-5 ต่อ 5102-5, 5199  
FAX : (038) 274398 หรือ 038-247390-5 ต่อ 5101-5058  
E - Mail : Gascontrol@pttplc.com
- สำนักงานใหญ่(กรุงเทพฯ) : (02) 5372000 ต่อ 5102-5

ส่วนบริการลูกค้าก๊าซ, ฝ่ายตลาดท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ, ธุรกิจก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ชั้น 17 เลขที่ 555 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร : 02-5373236-9, FAX : 02-5373257

บริษัท ปิอีพี เพาเวอร์ จำกัด

โรงงาน : ที่อยู่ของโรงงาน

- บุคคลที่สามารถติดต่อประสานงาน:

1.....

2.....

บทที่ 6 การร้องเรียน

สิ่งใดที่ส่งผลกระทบต่อระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม หรือลูกค้า และชุมชนใกล้เคียงพนักงานส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 และส่วนบริการลูกค้าก๊าซ (บพ.) จะเป็นผู้รับข้อร้องเรียนแล้วดำเนินการ เพื่อแก้ไขข้อร้องเรียนนั้นให้แล้วเสร็จตามแบบฟอร์ม FM-GTP-60

ประเภทของข้อร้องเรียนมีดังนี้

- ค่าความชื้น
- แรงดันก๊าซ
- สิ่งเจือปน
- ปัญหาจากการใช้ก๊าซ
- การวัดปริมาตรก๊าซ
- ระบบท่อและอุปกรณ์
- ราคาและสัญญา
- สิ่งแวดล้อม
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- อื่นๆ



## บทที่ 7 ข้อมูลที่ขอให้โรงงานสนับสนุน / ติดตาม



การจด METER วันละ 1 ครั้ง



การตรวจสอบอุปกรณ์ที่ Meter Skid วันละ 1 ครั้ง

- Pressure Inlet / Outlet

- Regulator

- Safety Shut - Off Valve

- Turbine Meter

- Volume Corrector

**เมื่อพบความผิดปกติ ให้แจ้ง ปตท. โดยด่วน !!**

## ภาคผนวก

### 7.1 แบบฟอร์มที่ใช้ในการทำงาน

แบบฟอร์มบันทึกผลการปรับแต่งอุปกรณ์

ใช้สำหรับบันทึกผลการทดสอบและปรับแต่งอุปกรณ์วัดปริมาตรก๊าซ Pressure

Transmitter และ Temperature Transmitter การปฏิบัติงานทั้งหมดจะกระทำโดย ปตท. และ

ทางลูกค้าจะเป็นผู้ร่วมสังเกตการณ์ เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานต้องลงชื่อในตอนท้ายของ

แบบฟอร์มร่วมกัน และเก็บเอกสารนี้ไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ฉบับ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ศูนย์ทดสอบระบบส่งผ่านก๊าซธรรมชาติ

PTT		TEMPERATURE CALIBRATION REPORT				ML2	
		FLOW COMPUTER - TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT					
		NATURAL GAS TRANSMISSION					
Work Order No.	:	Division/Region	:				
Trans. Manufacturer	:	Site/Customer	:				
Model	:	F/C Tag No.	:				
Serial No.	:	Trans. Tag No.	:				
Max. Allowable Error	:	Temp. Range	:				
Date of Calibration	:	Trans. Output	:				
				<input type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA			
TEST RESULTS							
Temperature Input		As Found		As Left			
(%)	Ohms	°C/°F	Flow Computer Reading	Error % of span	Flow Computer Reading	Error % of span	
0%							
25%							
50%							
75%							
100%							
One Point Check (Full Loop Test with RTD)							
Max. Allowable Error _____							
Standard Temperature (°C)		Flow Computer Reading (°C)		Error (°C)			
Calibration Result : <input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail							
Comment :							
TEST EQUIPMENT							
Equipment Name							
Manufacturer							
Model							
Serial No.							
Calibration Due Date							
REPRESENTATIVE SIGNATURE							
ACTION		NAME		SIGNATURE		DATE	
Tested by (PTT)							
Witnessed by ( )							
F-50.750 - 1501							

ภาคผนวก: แบบฟอร์มที่ใช้ในการคำนวณ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ศูนย์ทดสอบระบบส่งผ่านก๊าซธรรมชาติ

PTT		PRESSURE CALIBRATION REPORT				ML2	
		FLOW COMPUTER - TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT					
		NATURAL GAS TRANSMISSION					
Work Order No.	:	Division/Region	:				
Trans. Manufacturer	:	Site/Customer	:				
Model	:	F/C Tag No.	:				
Serial No.	:	Trans. Tag No.	:				
Accuracy	:	Pressure Range	:				
Date of Calibration	:	Trans. Output	:				
				<input type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA			
TEST RESULTS							
Pressure Input		As Found		As Left			
(%)	Bar/Psi	Flow Computer Reading	Error % of span	Flow Computer Reading	Error % of span		
0%							
25%							
50%							
75%							
100%							
75%							
50%							
25%							
0%							
Calibration Result : <input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail							
Comment :							
TEST EQUIPMENT							
Equipment Name							
Manufacturer							
Model							
Serial No.							
Calibration Due Date							
REPRESENTATIVE SIGNATURE							
ACTION		NAME		SIGNATURE		DATE	
Tested by (PTT)							
Witnessed by ( )							
Witnessed by ( )							
F-50.750 - 1501							

ภาคผนวก: แบบฟอร์มที่ใช้ในการคำนวณ

แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลการถอด TURBINE METER

เป็นแบบฟอร์มบันทึกข้อมูลการถอด TURBINE METER มาทำการตรวจสอบตามวาระ หรือในกรณีที่ TURBINE METER เกิดการขัดข้องซึ่งจะดำเนินการโดย ปตท. และบริษัทจะเป็นผู้ร่วมสังเกตการณ์ เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานจะต้องลงชื่อในตอนที่ท้ายของแบบฟอร์มร่วมกัน และเก็บเอกสารนี้ไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ฉบับ



Location	
Meter Run	

Equipment Information			
Volume Corrector		Gas Turbine Meter	
TAG No.		TAG No.	
Serial No.		Serial No.	
Model		Model	
Manufacturer		Manufacturer	

BEFORE PROVE			
STANDARD VOLUME		SCUM	
LINE VOLUME		CUM.	
TURBINE INDEX		CUM.	
CUSTOMER		PTT	

Date : .....	Time : .....		
AFTER PROVE			
STANDARD VOLUME		SCUM	
LINE VOLUME		CUM.	
TURBINE INDEX		CUM.	
CUSTOMER		PTT	

Date : .....	Time : .....
Remark	





# ภาคผนวก ข-8

เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย

ระหว่างวันที่ 1 กันยายน 2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567











สำนักงานใหญ่กรุงเทพ  
115 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย  
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110  
โทรศัพท์ โทร. 0 2322 2200  
โทรสาร โทร. 0 2322 2201  
แฟกซ์ โทร. 0 2322 2202  
www.dhipaya.co.th



บริษัท พิชัยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS -  
115 Rama 3 Road, Chang Nuea,  
Watthana, Bangkok 10110  
TEL. 02-2322 2200  
FAX. 02-2322 2201  
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY

[PP]

เป็นข้อตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ข้อความที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ พส.1.68

**เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์และอินเทอร์เน็ต  
(Electronic Data and Internet Endorsement)**

เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้  
เป็นข้อตกลงกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้  
ใช้ข้อความที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน  
บริษัทจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือความเสียหายต่อเนื่อง อันเป็น  
ผลโดยตรงหรือโดยอ้อมซึ่งเกิดจาก :

1. การทำงาน หรือการทำงานบนพอร์ทัลอินเทอร์เน็ต (internet) หรือระบบในแบบเดียวกัน หรือ  
เครือข่ายภายใน (intranet) หรือเครือข่ายส่วนตัว หรือเครือข่ายในแบบเดียวกัน
2. ความเสียหาย การถูกทำลาย ความผิดพลาด การถูกขโมย หรือความเสียหาย หรือเสียหายอื่นๆ ของข้อมูลคอมพิวเตอร์  
หรือบุคคลที่ส่งของทางไปรษณีย์ หรือบุคคลที่ส่งไปรษณีย์
3. การสื่อสารประเภทย่อยในกรณีที่ใช้หรือในการส่งผ่านข้อมูล หรือส่วนหนึ่งของข้อมูล การเข้ารหัสไปรษณีย์  
ซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือระบบคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นใดซึ่งทำงานโดยไมโครชิป (microchip)  
หรือวงจรที่ฝังอยู่ในระบบคอมพิวเตอร์ (embedded logic) และอุปกรณ์ปฏิบัติการ หรือคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง  
ตามมาในการดำเนินงานของอุปกรณ์นี้

เอกสารแนบท้ายนี้ยังแจ้งผู้ครอบครองความเสียหายหรือเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา หรือความเสียหายต่อเนื่อง อันเป็นผลมา  
จากภัยที่ได้รับความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ให้ใช้ข้อความนี้ เงื่อนไขทั่วไป และข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม  
เว้นแต่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นในเอกสารแนบท้ายนี้เท่านั้น

นอกจากนี้ใช้ข้อความเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภาวะสิทธิ์อื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่กรุงเทพ  
115 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย  
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110  
โทรศัพท์ โทร. 0 2322 2200  
โทรสาร โทร. 0 2322 2201  
แฟกซ์ โทร. 0 2322 2202  
www.dhipaya.co.th



บริษัท พิชัยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS -  
115 Rama 3 Road, Chang Nuea,  
Watthana, Bangkok 10110  
TEL. 02-2322 2200  
FAX. 02-2322 2201  
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นข้อตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ข้อความที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

**Jurisdiction Clause**

It is agreed that the indemnity provided herein shall apply only to judgement that are delivered by or  
obtained from a court of Thailand. Furthermore the indemnity shall not apply to a judgement or order  
obtained in Thailand for the enforcement of a judgement obtained elsewhere.

PL/008-1,180

นอกจากนี้ใช้ข้อความเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภาวะสิทธิ์อื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.







บริษัท ดิปปะประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ยอมรับกันทั่วไปว่า การให้ความคุ้มครองต่อภัยพิบัติที่เกิดจากอุบัติเหตุทางอากาศในกรณีนี้ ให้อัตราความคุ้มครองที่ต่ำกว่าในกรณีอื่น ๆ  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Nuclear Energy Risks Excluding Clause (Reinsurance) (1994) (Worldwide Excluding U.S.A. and Canada)

This agreement shall exclude Nuclear Energy Risks whether such risks are written directly and/or by way of reinsurance and/or via Pools and/or Associations.

For all purposes of this agreement Nuclear Energy Risks shall mean all first party and/or third party insurances or reinsurances (other than Workers' Compensation and Employers' Liability) in respect of:

- I All Property, on the site of a nuclear power station.  
Nuclear Reactors, reactor buildings and plant and equipment therein on any site other than a nuclear power station.
  - II All Property, on any site (including but not limited to the sites referred to in I above) used or having been used for:
    - (a) The generation of nuclear energy; or
    - (b) The Production, Use or Storage of Nuclear Material.
  - III Any other Property eligible for insurance by the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association but only to the extent of the requirements of that local Pool and/or Association.
  - IV The supply of goods and services to any of the sites, described in I to III above, unless such insurances or reinsurances shall exclude the perils of radiation and contamination by Nuclear Material.
- Except as undenoted, Nuclear Energy Risks shall not include:
- (i) Any insurance or reinsurance in respect of the construction or erection or installation or replacement or repair or maintenance or decommissioning of Property as described in I to III above (including contractors' plant and equipment);
  - (ii) Any Machinery Breakdown or other Engineering insurance or reinsurance not coming within the scope of (i) above.

Provided always that such insurance or reinsurance shall exclude the perils of irradiation and contamination by Nuclear Material.

However, the above exemption shall not extend to:-

1. The provision of any insurance or reinsurance whatsoever in respect of:
  - (a) Nuclear Material;
  - (b) Any Property in the High Radioactivity Zone or Area of any Nuclear Installation as from the introduction of Nuclear Material or - for reactor installations - as from fuel loading or first critically where so agreed with the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association.
2. The provision of any insurance or reinsurance for the undernoted perils:
  - Fire, lightning, explosion;
  - Earthquake;
  - Aircraft and other aerial devices or articles dropped therefrom;
  - Irradiation and radioactive contamination;
  - Any other peril insured by the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association; in respect of any other Property not specified in 1 above which directly involves the Production, Use or Storage of Nuclear Material as from the introduction of Nuclear Material into such Property.

นอกจากนี้ในกรณีที่ความเสียหาย, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภาวะที่กล่าวถึงในนโยบายได้รวมลงมาแล้ว  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท ดิปปะประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ยอมรับกันทั่วไปว่า การให้ความคุ้มครองต่อภัยพิบัติที่เกิดจากอุบัติเหตุทางอากาศในกรณีนี้ ให้อัตราความคุ้มครองที่ต่ำกว่าในกรณีอื่น ๆ  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Definitions

"Nuclear Material" means:

- (i) Nuclear fuel, other than natural uranium and depleted uranium, capable of producing energy by a self-sustaining chain process of nuclear fission outside a Nuclear Reactor, either alone or in combination with some other material; and
- (ii) Radioactive Products or Waste.

"Radioactive Products or Waste" means any radioactive material produced in, or any material made radioactive by exposure to the radiation incidental to the production or utilisation of nuclear fuel, but does not include radioisotopes which have reached the final stage of fabrication so as to be usable for any scientific, medical, agricultural, commercial or industrial purpose.

"Nuclear Installation" means:

- (i) Any Nuclear Reactor;
- (ii) Any factory using nuclear fuel for the production of Nuclear Material, or any factory for the processing of Nuclear Material, including any factory for the reprocessing of irradiated nuclear fuel; and
- (iii) Any facility where Nuclear Material is stored, other than storage incidental to the carriage of such material.

"Nuclear Reactor" means any structure containing nuclear fuel in such an arrangement that a self-sustaining chain process of nuclear fission can occur therein without an additional source of neutrons.

"Production, Use or Storage of Nuclear Material" means the production, manufacture, enrichment, conditioning, processing, reprocessing, use, storage, handling and disposal of Nuclear Material.

"Property" shall mean all land, buildings, structures, plant, equipment, vehicles, contents (including but not limited to liquids and gases) and all materials of whatever description whether fixed or not.

"High Radioactivity Zone or Area" means:

- (i) For nuclear power stations and Nuclear Reactors, the vessel or structure which immediately contains the core (including its supports and shrouding) and all the contents thereof, the fuel elements, the control rods and the irradiated fuel store; and
- (ii) For non-reactor Nuclear Installations, any area where the level of radioactivity requires the provision of a biological shield.

10/3/94  
NMA1975(a)

นอกจากนี้ในกรณีที่ความเสียหาย, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภาวะที่กล่าวถึงในนโยบายได้รวมลงมาแล้ว  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.





บริษัท ไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS -  
115 หมู่ 3 บาง, เชียงใหม่  
Yasawa, Bangkok 10250  
TEL. 178 6 222 220  
FAX 0 222 220  
178 6 222 220  
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ [REDACTED]  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO. [REDACTED]

ปพ  
เป็นสัญญาและข้อจำกัดว่า ให้ความคุ้มครองแก่ผู้ถือครองทรัพย์สินที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ความคุ้มครองแก่ทรัพย์สินที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

#### Seepage and Pollution Exclusion Clause:

This Contract does not cover any liability for:

- (1) personal injury or bodily injury or loss of, damage to, or loss of use of property directly or indirectly caused by seepage, pollution or contamination, provided always that this paragraph (1) shall not apply to liability for personal injury or bodily injury or loss of or physical damage to or destruction of tangible property, or loss of use of such property damaged or destroyed, where such seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Contract.
- (2) the cost of removing, nullifying or cleaning-up seeping, polluting or contaminating substances unless the seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Contract.
- (3) fines, penalties, punitive or exemplary damages.

This clause shall not extend this Contract to cover any liability which would not have been covered under this Contract had this clause not been included.

(IA/R/100 - 2250)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภาวะอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.