



B.GRIMM

SINCE 1878

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด
ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



(ฉบับปกปิดข้อมูลที่กฎหมายคุ้มครอง)

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



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มกราคม 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี
บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด

ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



ดำเนินการโดย
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2566

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร เป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ใบรับรองเลขที่ 01/2560 เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี ที่บริษัท พี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด

โดยมีคณะผู้ชำนาญการและเจ้าหน้าที่ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้ชำนาญการ

นางสาวเสาวลักษณ์ ภูณภาอำพร

เจ้าหน้าที่

นางสาวประภาภรณ์ บุตรพรม

นางสาวปรารถนา แก้วคุณเมือง

นางสาวชยานิน พรหมจันทร์

ลายมือชื่อ

ลายมือชื่อ

มัททนาถ แก้วคุณเมือง

ชยานิน พรหมจันทร์

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.



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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
7. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2556
ตามหนังสือที่ ทส1009.7/46 ลงวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2557
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
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 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติบางกะดี ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565	1-6
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท พี.กริม บี.ไอพี 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 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี	1-4

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี 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
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ข-1	นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-2	ใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และเอกสารการอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อก๊าซของโครงการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ข-3	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน และสถิติการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-4	แผนผังแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซ
ภาคผนวก ข-5	สำเนาเอกสารแจ้งแบบแนวท่อขนส่งก๊าซต่อเจ้าของพื้นที่ที่พาดผ่าน
ภาคผนวก ข-6	แผนผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-7	เอกสารคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ และคู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ร่วมกับ ปตท.
ภาคผนวก ข-8	เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย
ภาคผนวก ข-9	เอกสารนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
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 และผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-19	สำเนาเอกสารการผ่านการอบรมการจัดการกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหลของพนักงาน
ภาคผนวก ข-20	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565
ภาคผนวก ข-21	ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการทำก๊าซธรรมชาติไปยัง โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดีของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์
ภาคผนวก ค	สำเนาหนังสือรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

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

ทั้งนี้ โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท พี.กริม บี.ไอพี 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 และ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ได้รับทราบทุก 6 เดือน ดังนั้นบริษัท พี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ และจัดทำรายงานสรุปการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท พี.กริม บี.ไอพี 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 ความคิดเห็นข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน ทั้งในกลุ่มหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบัน/องค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องในระยะ 300 เมตร จากแนวท่อกึ่งกลางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง ครอบคลุมพื้นที่ในเขตหมู่ที่ 3 บ้านคลองรังสิตฝั่งใต้ และหมู่ที่ 4 บ้านคลองรังสิตฝั่งเหนือ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา 1 ครั้ง ในปีแรก ของระยะดำเนินการ 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 บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด เป็นการเชื่อมต่อท่อของ ปตท. ที่วาล์วเชื่อมต่อขนาด 12 นิ้ว บริเวณด้านข้างสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (OTS) ของบริษัท ปตท. จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด (ปตท. จำหน่ายก๊าซฯ) บริเวณด้านหลังหมวดการทางลาดหลุมแก้วไปสิ้นสุดบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี (รวมระยะทางประมาณ 80 เมตร) เพื่อเชื่อมต่อกับท่อก๊าซภายในโรงไฟฟ้าไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซภายในโรงไฟฟ้า โรงก๊าซธรรมชาติบางกะดี ซึ่งตั้งอยู่ภายในสวนอุตสาหกรรมบางกะดี 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. 2565 แสดงดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี
ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการติดตามตรวจสอบ											
			พ.ศ. 2565											
			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

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

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

ทั้งนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งมีรายละเอียดผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป	(1) บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับดูแล ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	-โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับดูแล ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ที่ ทส 1009.7/11372 ลงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2556 - ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือแจ้งขอเปลี่ยนชื่อบริษัท จาก บริษัท 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(2) กรณีที่บริษัทฯ มีเจตจำนงที่จะโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแล รับผิดชอบหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ บริษัทฯ จะต้องดำเนินการขอโอนกรรมสิทธิ์ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซดังกล่าว และความรับผิดชอบปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ในระยะดำเนินการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	-ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการยังไม่มีกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแล หากโครงการดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์ ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในช่วงดำเนินการ โครงการจะแจ้งผลการดำเนินงาน 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 บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(4) บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด จะต้อง ประสานเพื่อขออนุญาตใช้พื้นที่จากหน่วยงาน ต่างๆ ตามขั้นตอนให้ถูกต้องโดยจะต้องได้รับ 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) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการ ออกแบบสัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่าง ละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและ ประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	-ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และ ไม่มีกิจกรรมใดๆ เกี่ยวข้องกับผู้รับเหมา	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะปิ
บริษัท ปิ.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(6) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	- โครงการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินงาน เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากชุมชน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน และสถิติการรับเรื่องร้องเรียน
	(7) จัดทำแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะปิ ภายในสวนอุตสาหกรรมบางกะปิ และพื้นที่ที่มีโอกาสได้รับผลกระทบจากการรั่วไหล การเกิดอัคคีภัย และการแผ่รังสีความร้อนที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ แนวท่อพาดผ่านหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ก่อนเปิดดำเนินการจัดส่งก๊าซ	- โครงการจัดทำแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะปิ ภายในสวนอุตสาหกรรมบางกะปิ และดำเนินการจัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ทราบ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-4 แผนผังแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซ - ภาคผนวก ข-5 สำเนาเอกสารแจ้งแบบแนวท่อขนส่งก๊าซต่อเจ้าของพื้นที่พาดผ่าน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(8) จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการก่อสร้าง ก๊าซ ธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบางกะดี ภายในสวน อุตสาหกรรม บางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด และ ประชาสัมพันธ์คู่มือความ ปลอดภัยเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อ เกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงาน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงาน ด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่าง ต่อเนื่อง	-โครงการได้ทำการจัดทำผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน พร้อม ทั้งคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการและคู่มือระงับ เหตุฉุกเฉินที่ทำร่วมกับ ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุ ฉุกเฉินต่อชุมชนและหน่วยงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-6 แผนผังการแจ้ง เหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-7 เอกสารคู่มือ ระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ และคู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ร่วมกับ ปตท.
	(9) บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด จะต้อง ซ่อมแซมหรือ ขุดเซฟทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดจาก การก่อสร้างและ ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อลดและป้องกันปัญหา ความขัดแย้งกับชุมชน	-จากการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการยังไม่ก่อให้เกิด ความเสียหายและผลกระทบต่อชุมชน แต่อย่างไรก็ ตามหากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจาก การดำเนินการของโครงการ โครงการยินดีซ่อมแซม หรือขุดเซฟทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้าง และภายหลังการก่อสร้างเสร็จ เพื่อลดและป้องกัน ปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-8 เอกสาร กรรมธรรม์ประกันภัย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(10) หากเกิดความเสียหายกันเนื่องมาจากการดำเนินการ โครงการ ให้โครงการดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วน ให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น	- จากการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการยังไม่ก่อให้เกิดความเสียหายและผลกระทบต่อชุมชน แต่อย่างไรก็ตาม หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการ โครงการยินดีชดเชยหรือชดเชยทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างเสร็จ เพื่อลดและป้องกันปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-8 เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย
	(11) โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี หน่วยงานอนุญาต กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา ทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- โครงการมอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2565 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565) เพื่อนำเสนอให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน, กรมธุรกิจพลังงาน, กรมโรงงานอุตสาหกรรม, เทศบาลเมืองบางกะดี, บริษัท สวนอุตสาหกรรมบางกะดี จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พิจารณาทุกๆ 6 เดือน และได้นำเสนอรายงานฯ ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2565	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-9 เอกสารนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี
บริษัท บี.กริม บี.โอ.พี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(12) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี หน่วยงานอนุญาตรกรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากพบว่าการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงไฟฟ้าที่ครอบคลุมพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดเหตุใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาตรกรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการไม่มีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	(13) กรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ตามที่เสนอไว้ หากโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว โครงการจะแจ้งให้หน่วยงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี
บริษัท ปิ.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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 จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง</p>	ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตทราบ		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
2. ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	(1) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชน อันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการและเร่งแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	-โครงการจัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียน เกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากชุมชน	-ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน และสถิติการรับเรื่องร้องเรียน
	(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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนโดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรม การมีส่วนร่วมและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และ สาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ กลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังนี้ - การเข้าร่วมโครงการจิตอาสารักษ์แม่น้ำ ณ โรงเรียนวัดเปรมประชากร ในวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยได้มีการตั้งบูธให้ความรู้ในด้านพลังงาน จัดกิจกรรมมอบของรางวัลให้แก่ผู้เข้าร่วม - การเข้าร่วมกิจกรรมเข้าพรรษา ณ วัดบางกะดี และวัดสังลาน ต.บางกะดี จ.ปทุมธานี ในวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยร่วมถวายหลอดไฟให้แก่วัด และแห่เทียนพรรษาร่วมกับบริษัทต่างๆ - การสนับสนุนโครงการโคกหนองนา ให้แก่สวนการเรียนรู้ชุมชนบ้านคลองลำภู หมู่ที่ 4 ต.บางกะดี อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี และร่วมปล่อยพันธุ์ปลากับพันธุ์ปลา ในวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-1 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ - ภาพผนวก ข-11 แผนปฏิบัติงานด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - เข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาชุมชน เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 10 : โดยวันที่ 27 กรกฎาคม 2565 ได้ทำกิจกรรมร่วมกับสวนอุตสาหกรรมบางกะดี จำกัด ถนนบางกะดีสายใน โดยการทำความสะอาดริมถนน เก็บขยะ และปรับปรุงภูมิทัศน์ และในวันที่ 28 กรกฎาคม 2565 ได้ทำกิจกรรมร่วมกับเทศบาลเมืองบางกะดี ณ วัดบางกะดี โดยการทำความสะอาดรอบๆ วัดบางกะดี - การเข้าร่วมกิจกรรมงานวันแม่แห่งชาติและกิจกรรมแจกข้าวสารโครงการเทศบาลเคลื่อนที่ ณ วัดบางกะดี ในวันที่ 12 สิงหาคม 2565 - การเข้าร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิต จัดโดยเทศบาลตำบลบ้านใหม่ ร่วมกับคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ในวันที่ 26 สิงหาคม 2565 - การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ระดับประถมศึกษาให้แก่ครูในเครือข่ายบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย จำนวน 9 โรงเรียน ในวันที่ 30-31 สิงหาคม 2565 		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - การจัดกิจกรรม B.Grimm BIP School Camp ในเดือนกันยายน 2565 ให้กับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษา จำนวน 5 โรงเรียน ได้แก่ โรงเรียนวัดบางพูน โรงเรียนวัดโบสถ์ โรงเรียนสุลักษณ์ โรงเรียนเทศบาลเมืองบางกะดี โรงเรียนวัดเทียนถวาย เพื่อจัดกิจกรรมให้ความรู้ตามหลัก STEAM Education ที่นำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ มาบูรณาการ เสริมสร้างให้ควมรู้ น้อยๆ สามารถนำมาใช้ในการเรียน และชีวิตประจำวันได้ - กิจกรรมรอกกระสอบทรายป้องกันน้ำท่วม เพื่อทำพนังป้องกันน้ำท่วมที่วัดเทียนถวาย จ.ปทุมธานี และบริจาคน้ำดื่ม บี.กริม สำหรับสนับสนุนผู้เข้าร่วมกิจกรรม ในวันที่ 6 ตุลาคม 2565 - การสนับสนุนน้ำยารักษาน้ำก้นเต้า ให้ชุมชนหมู่ 4 ต.บ้านใหม่ และสนับสนุนน้ำดื่ม บี.กริม เพื่อช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชน ในวันที่ 25 ตุลาคม 2565 		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - การสนับสนุนข่าวสารอาหารแห้ง ให้แก่ประชาชนในพื้นที่ตำบลบางพูน ที่ประสบปัญหาน้ำท่วม ในวันที่ 28 ตุลาคม 2565 - การสนับสนุนงบประมาณในโครงการศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง หมู่ที่ 1 ต.หลักหก อ.เมือง จ.ปทุมธานี ที่จัดขึ้นโดยสถานีตำรวจภูธรปากคลองรังสิต เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ต้นแบบการทำเกษตรผสมผสาน การทำปุ๋ยไส้เดือน การเลี้ยงปลาไหล การเลี้ยงกบ การย่อยสลายกิ่งไม้ และการเพาะเห็ด เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างรายได้ สร้างอาชีพ ให้กับข้าราชการตำรวจ และประชาชนในพื้นที่ และเพื่อเป็นสวัสดิการให้แก่ข้าราชการตำรวจ - การจัดกิจกรรมศึกษาดูงานที่แหลมพรหมเทพ กฟผ. จ.ภูเก็ต เพื่อให้ความรู้ และเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ต.บางกะดี ในวันที่ 3-7 พฤศจิกายน 2565 - การเข้าร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิตร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านใหม่ จ.ปทุมธานี ในวันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 - การเข้าร่วมงานและมอบกระเช้าดอกไม้วันสถาปนาศูนย์ซ่อมสร้างสิ่งอุปกรณ์สายสรรพาวุธกรมสรรพาวุธทหารบก ในวันที่ 13 ธันวาคม 2565 		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(4) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ ความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กรโดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ความสำคัญของป้ายเตือนแนวท่อช่องทางการติดต่อระหว่างชุมชนกับโครงการการเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับหรือใบปลิว เป็นต้น	- โครงการมีการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้กับชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-12 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	(1) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยจัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น * ภาวะเบี่ยงความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตรบบท่อส่งก๊าซฯ * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน * การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	-โครงการมีการอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ พร้อมทั้งดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน การฝึกซ้อมแผนระงับเหตุเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ ในวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2565	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-13 เอกสารอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย แก่พนักงานที่เกี่ยวข้องกับ ก๊าซธรรมชาติ - ภาคผนวก ข-18 แผนงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่ง ก๊าซ โดยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซฯอย่างสม่ำเสมอ โดยมิ 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	- 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 พี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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 ความต่าง ศักย์และกำลัง เป็นต้น ประจำปีละ 12 ครั้ง			
	2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และ ขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ ทุกระเบียบความปลอดภัย เกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซ	-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 พี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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 บริเวณท่อส่งก๊าซฯ	- 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 บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	(3) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณี ก๊าซรั่ว 1) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงาน ฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิด อุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ	-โครงการมีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงาน ฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิด 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. หลังจากที่ได้รับ โอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 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 ปิ.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	3) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ ในวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2565	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-18 แผนงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี พ.ศ. 2565
	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
	6) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีที่บริเวณสถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) ของโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีที่บริเวณสถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) ของโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-5 สถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) - ภาพที่ 2-6 อุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรม เป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิด การรั่วไหลของก๊าซฯ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการ ฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลใน กรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-19 สำเนาเอกสาร การผ่านการอบรมการจัดการ กรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหลของ พนักงาน
	8) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สิน ที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ	-โครงการจัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและ ทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-8 เอกสาร กรมธรรม์ประกันภัย
	(4) การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและ การก่อวินาศกรรม 1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) ของโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี	- สถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) ตั้งอยู่ใน พื้นที่ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ซึ่งจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย และ รปภ. ประจำตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-5 สถานีวัดและควบคุม แรงดันก๊าซ (MRS) - ภาพที่ 2-7 เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย MRS
	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)


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย บริษัท บี.กริม บีโอพี เทอเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	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 ปรับปรุงหรือทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภค ในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้อง แจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประสานงานตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	-ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือ กับหน่วยงาน เพื่อสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำ กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการปรับปรุงหรือ ทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ อย่างไรก็ตามพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซของโครงการอยู่ใน พื้นที่ส่วนบุคคล (พื้นที่ราชพัสดุอนุญาตให้ใช้วางท่อ ส่งก๊าซ) ซึ่งหากบุคคลใดดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ต้อง แจ้งขออนุญาตก่อนดำเนินการทุกครั้ง	-ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการยังไม่มี การซ่อมแซมท่อส่งก๊าซฯ ที่รั่วไหลแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี
บริษัท ปิ.กริม ปิ.ไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการยังไม่มี การซ่อมแซมท่อส่งก๊าซฯ ที่รั่วไหลแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	4) ตรวจสอบสภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี สำหรับในปี พ.ศ. 2565 โครงการ ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานในวันที่ 16 และ 21 กันยายน พ.ศ. 2565	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	<p>- ภาคผนวก ข-18 แผนงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี พ.ศ. 2565</p> <p>- ภาคผนวก ข-20 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2565</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2565 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 พี.กริม บี.ไอพี 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 พี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบความคิดเห็นของประชาชน เกี่ยวกับการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในปีแรกของระยะดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ในระหว่างวันที่ 7-11 กันยายน พ.ศ. 2559 และได้นำเสนอผลการสำรวจไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2559 และโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งล่าสุด ในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนแล้วเมื่อวันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา ผลการดำเนินการแสดงดังภาคผนวก ข-21

สำหรับการรับข้อร้องเรียน โครงการได้จัดทำการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชน รวมทั้งกำหนดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนผ่านทางศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 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 บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุ สถิติการเจ็บป่วย และสถิติการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 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 ในโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการดำเนินการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วน สรุปดังนี้

4.2.1 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการระบบก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบความคิดเห็นของประชาชน เกี่ยวกับการดำเนินการระบบก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ในปีแรกของระยะดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ในระหว่างวันที่ 7-11 กันยายน พ.ศ. 2559 และได้นำเสนอผลการสำรวจไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2559 และโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งล่าสุด ในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนแล้วเมื่อวันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-21

สำหรับการรับข้อร้องเรียน โครงการได้จัดทำการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชน รวมทั้งกำหนดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนผ่านทางศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ

4.2.2 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุ สถิติการเจ็บป่วย และสถิติการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีเหตุฉุกเฉินหรือการรั่วไหลของก๊าซเกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม หากมีการรั่วไหลของก๊าซ และ/หรือ เหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น โครงการฯ จะทำการบันทึกการรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งระบุสาเหตุวิธีการแก้ไขผลกระทบที่มีต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ และชุมชนใกล้เคียง พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามที่มาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด

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 บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด เป็นบริษัท บี.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
ภาคผนวก ข-4	แผนผังแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซ
ภาคผนวก ข-5	สำเนาเอกสารแจ้งแบบแนวท่อขนส่งก๊าซต่อเจ้าของพื้นที่พาดผ่าน
ภาคผนวก ข-6	แผนผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-7	เอกสารคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ และคู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ร่วมกับ ปตท.
ภาคผนวก ข-8	เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย
ภาคผนวก ข-9	เอกสารนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
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 และผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-19	สำเนาเอกสารการผ่านการอบรมการจัดการกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหลของพนักงาน
ภาคผนวก ข-20	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565
ภาคผนวก ข-21	ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการทำก๊าซธรรมชาติไปยัง โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดีของบริษัท บี กริม บีโอพี เพาเวอร์
ภาคผนวก ค	สำเนาหนังสือรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ซ ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ภาคผนวก ก

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1

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

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.๒.

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๒
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

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 ๒๕๕๕ 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

(นางรวิวรรณ 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 004/2563

เรื่อง นโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม

บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้ารายเล็ก มีความมุ่งมั่นและรับผิดชอบในการควบคุมและป้องกันปัญหามลภาวะ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด บริษัทฯจึงขอกำหนดแนวทางการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม ไว้ดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯจะดำเนินการพัฒนาระบบการจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ให้เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของบริษัทฯ
2. บริษัทฯจะควบคุมการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆที่เกี่ยวข้อง
3. บริษัทฯจะจัดสถานะการทำงานที่ปลอดภัยและเกิดสุขอนามัย เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ และเจ็บป่วยจากการทำงาน
4. บริษัทฯจะสื่อสาร สร้างจิตสำนึก และสนับสนุนให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และมีส่วนร่วมในการป้องกันและจัดอันตรายและลดความเสี่ยงด้าน OH&S รวมถึงการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
5. บริษัทฯจะสนับสนุนทรัพยากรที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อให้เกิดการพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563



ภาคผนวก ข-2

ใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
และเอกสารการอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อก๊าซของโครงการ
จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

เลขที่



คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๘๘ ถนนกรุงเทพภิรตา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๔๐๐ เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

ใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติฉบับนี้มีผลนับตั้งแต่วันที่ออกใบอนุญาต โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบใบอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคต

ออกให้ ณ วันที่ ๔ กันยายน ๒๕๕๗

ให้ได้ถึง วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖



- หมายเหตุ: ๑. บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด ได้รับอนุญาต เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ อายุใบอนุญาต ๑๐ ปี
๒. จดทะเบียนกับสิทธิบัตร บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด เมื่อวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๗

เงื่อนไขประกอบการอนุญาต

การประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ ๑ จำกัด

รายการเอกสารสำคัญประกอบด้วย

- ๑) เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ
- ๒) ภาคผนวก ก แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
 - ❖ คุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต
 - ❖ วัตถุประสงค์การประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ
 - ❖ ขอบเขตการได้รับอนุญาตและรายละเอียดการประกอบกิจการ
- ๓) ภาคผนวก ข แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
 - ❖ บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาต

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการ	
ข้อที่	ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ
๑.	ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด ฉบับล่าสุด หรือฉบับที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการโดยเคร่งครัด
๒.	ในการประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติ ผู้รับใบอนุญาตจะต้องดำเนินการตามมาตรฐานอุปกรณ์ (Material Standard) มาตรฐานการก่อสร้าง (Construction Standard) มาตรฐานการต่อเชื่อม มาตรฐานการใช้งาน และบำรุงรักษา และมาตรฐานการเชื่อมต่อ ตามที่กำหนดไว้ในระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยมาตรฐานทางวิศวกรรมในการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๓ อีกทั้งยังต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วอย่างเคร่งครัด
๓.	ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการต่อคณะกรรมการเดือนละครั้งในระหว่างก่อสร้าง
๔.	เมื่อผู้รับใบอนุญาตดำเนินการทดสอบระบบท่อส่งก๊าซหรืออุปกรณ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ต้องนำเสนอผลการทดสอบดังกล่าวให้แก่สำนักงาน ภายใน ๑๕ วัน
๕.	ในการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาต หากมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องด้วย และจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

คุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต	
ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท บี.กริม บีโอที เพาเวอร์ จำกัด
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคล
ที่อยู่	เลขที่ ๘๘ ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๔๐
คุณสมบัติอื่น	ตามที่กำหนดในระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยการขอรับใบอนุญาตและการอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๑

ขอบเขตการได้รับอนุญาต			
ประกอบกิจการ		ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ	
ชื่อโครงการ		บริษัท บี.กริม บีโอที เพาเวอร์ จำกัด	
วัตถุประสงค์		ส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงแก่โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี ๑ และ บางกะดี ๒	
ขอบเขตพื้นที่การให้บริการ		โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ๑ และ บางกะดี ๒	
ความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมด		๐.๐๘ กิโลเมตร	
จุดเริ่มต้น – จุดสิ้นสุด		สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (OTS) ของ บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซ ธรรมชาติ จำกัด บริเวณเหมืองการทางลาดหลุมแก้ว – ริมรั้ว โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดีในบริเวณสวนอุตสาหกรรมบางกะดี	
จำนวนสถานีควบคุมก๊าซ		๑ สถานี	
ความสามารถในการขนส่งก๊าซ		๔๒ ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน (MMSCFD)	
รายละเอียด			
ส่วนที่	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ	ระดับแรงดันใช้งานสูงสุด	ระยะทาง (จาก – ถึง)
๑	๑๒ นิ้ว	๔๓๕ psi	๐.๐๘ กิโลเมตร (เหมืองการทางลาดหลุมแก้ว – ริมรั้ว โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี)

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๒ ก วันที่ ๔ กันยายน ๒๕๕๗

คุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต	
ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท บี.กริม บีโอที เพาเวอร์ จำกัด
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคล
ที่อยู่	เลขที่ ๘๘ ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๔๐
คุณสมบัติอื่น	ตามที่กำหนดในระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยการขอรับใบอนุญาตและการอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๑

ขอบเขตการได้รับอนุญาต			
ประกอบกิจการ		ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ	
ชื่อโครงการ		บริษัท บี.กริม บีโอที เพาเวอร์ จำกัด	
วัตถุประสงค์		ส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงแก่โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี ๑ และ บางกะดี ๒	
ขอบเขตพื้นที่การให้บริการ		โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ๑ และ บางกะดี ๒	
ความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมด		๐.๐๘ กิโลเมตร	
จุดเริ่มต้น – จุดสิ้นสุด		สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (OTS) ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริเวณเหมืองถ่านหินลุมพุก – ริมรั้ว โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดีในบริเวณสวนอุตสาหกรรมบางกะดี	
จำนวนสถานีควบคุมก๊าซ		๑ สถานี	
ความสามารถในการขนส่งก๊าซ		๔๒ ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน (MMSCFD)	
รายละเอียด			
ส่วนที่	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ	ระดับแรงดันใช้งานสูงสุด	ระยะทาง (จาก – ถึง)
๑	๑๒ นิ้ว	๔๓๕ psi	๐.๐๘ กิโลเมตร (เหมืองถ่านหินลุมพุก – ริมรั้ว โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี)

ภาคผนวก ข

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งไม่เป็นสาระสำคัญ			
ลำดับ	มติ กกพ.		
	ครั้งที่	วันที่	
๑	๓๖/๒๕๕๗ (ครั้งที่ ๒๘๕)	๔ กันยายน ๒๕๕๗	
รายละเอียด: เปลี่ยนแปลงชื่อผู้รับใบอนุญาตและชื่อโครงการตามภาคผนวก ก ลำดับที่ ๒			



ที่ กค ๐๓๐๗.๐๒/๒๕๕๖

ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี
ถนนปทุมธานี-สามโคก ปท ๑๒๐๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๖

เรื่อง การขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติในที่ราชพัสดุ

เรียน ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามผล บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ ๘๐๐๐๖๗๐/๔๗ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่ (สร.๑๐) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ ปท.๗๔๔ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี เชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิมของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติให้แก่โรงไฟฟ้าของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางกะดี นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอให้ชำระเงินตามเงื่อนไข ข้อ ๑-๓

() ไปชำระ ณ สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ปทุมธานี ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ หากชำระเป็นเช็คเช็คขอให้ส่งจ่ายในนาม "กระทรวงการคลังผ่านสำนักงานคลังจังหวัดปทุมธานี"

ขอแสดงความนับถือ

สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ปทุมธานี

โทรศัพท์

โทรสาร

(สร.๑๐)

แผนที่

(๔)

ที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ปท.๗๔๔

บริเวณที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติและติดตั้งสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติ(เดิม)

บริเวณที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติ ขนาด ๑๒ นิ้ว ไปยังโรงไฟฟ้าของ

บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด ยาวประมาณ ๔๑.๗๔๗ เมตร เป็นเนื้อที่ประมาณ ๑๒ ตารางเมตร (๓ ตารางวา)

และบริเวณพื้นที่นอกท่อก๊าซธรรมชาติ ขนาดกว้างประมาณ ๒.๕๐ เมตร ยาว ๔๑.๗๔๗ เมตร เป็นเนื้อที่ประมาณ ๙๒ ตารางเมตร (๒๓ ตารางวา) รวมเป็นเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๐๔ ตารางเมตร (๒๖ ตารางวา)

หมายเหตุ เอกสารประกอบท้ายสัญญาแบบ.....
 สัญญาที่..... วันที่.....
 เขตเช่าเนื้อที่.....
 อาคารเลขที่.....

ลงชื่อ.....

(. ..)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

ผู้จ้างลง

ลงชื่อ.....

(. ..)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

ผู้ตรวจ

กรมธนารักษ์

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

ที่ บพพ. 024/2555

30 พฤศจิกายน 2555

เรื่อง ขออนุญาตขอเช่าพื้นที่จากกรมธนารักษ์

เรียน

ผู้จัดการฝ่าย ฝ่ายการตลาดค้าส่งก๊าซธรรมชาติ

ตามที่บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ จำกัด (บริษัทฯ) ได้ทำสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) เลขที่ 3/2555 ลงวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2555 บริษัทฯ จะต้องก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซตามมาตรฐานทางวิศวกรรมของปตท.จากจุดต่อเชื่อมของระบบท่อของ ปตท. ตามที่ ปตท. กำหนด ซึ่งในกรณีนี้ ปตท.ได้กำหนดจุดเชื่อมต่อกวาล์วเชื่อมต่อขนาด 12 นิ้ว ที่หน้าสถานีควบคุมความดันก๊าซ (OTS) ของ บริษัท ปตท. จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ในพื้นที่บริเวณหมวดการทางปทุมธานี ซึ่งปัจจุบันพื้นที่ดังกล่าวอยู่ในการครอบครองของกรมธนารักษ์ ไปยังโรงไฟฟ้าของบริษัทฯ โดยท่อส่วนนี้มีความยาวประมาณ 60 เมตร

บริษัทฯ ได้ประสานงานกับกรมธนารักษ์เรื่องขออนุญาตใช้พื้นที่ดังกล่าวและได้รับแจ้งจากกรมธนารักษ์ว่าไม่สามารถอนุญาตให้บริษัทเอกชนเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดังกล่าวได้ เว้นเสียแต่กรณีที่กรมธนารักษ์มีแผนให้เอกชนใช้ประโยชน์ในที่ดินดังกล่าวโดยวิธีการประมูลซึ่งยังไม่มีกำหนดเวลาที่ชัดเจน ดังนั้นเพื่อให้สามารถก่อสร้างท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้า บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ ปตท. เป็นผู้ดำเนินการขอเช่าพื้นที่ดังกล่าวแบบแสดงแนบท้ายจดหมายจากกรมธนารักษ์ ซึ่งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริษัทฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยหลังจากมีการก่อสร้างและเดินระบบแล้วเสร็จ ท่อก๊าซส่วนนี้จะถูกโอนให้เป็นกรรมสิทธิ์แก่ ปตท. ในภายหลังต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ฝ่ายพัฒนารัฐกิจและโครงการ

โทร

โทรสาร

ภาคผนวก ข-3

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

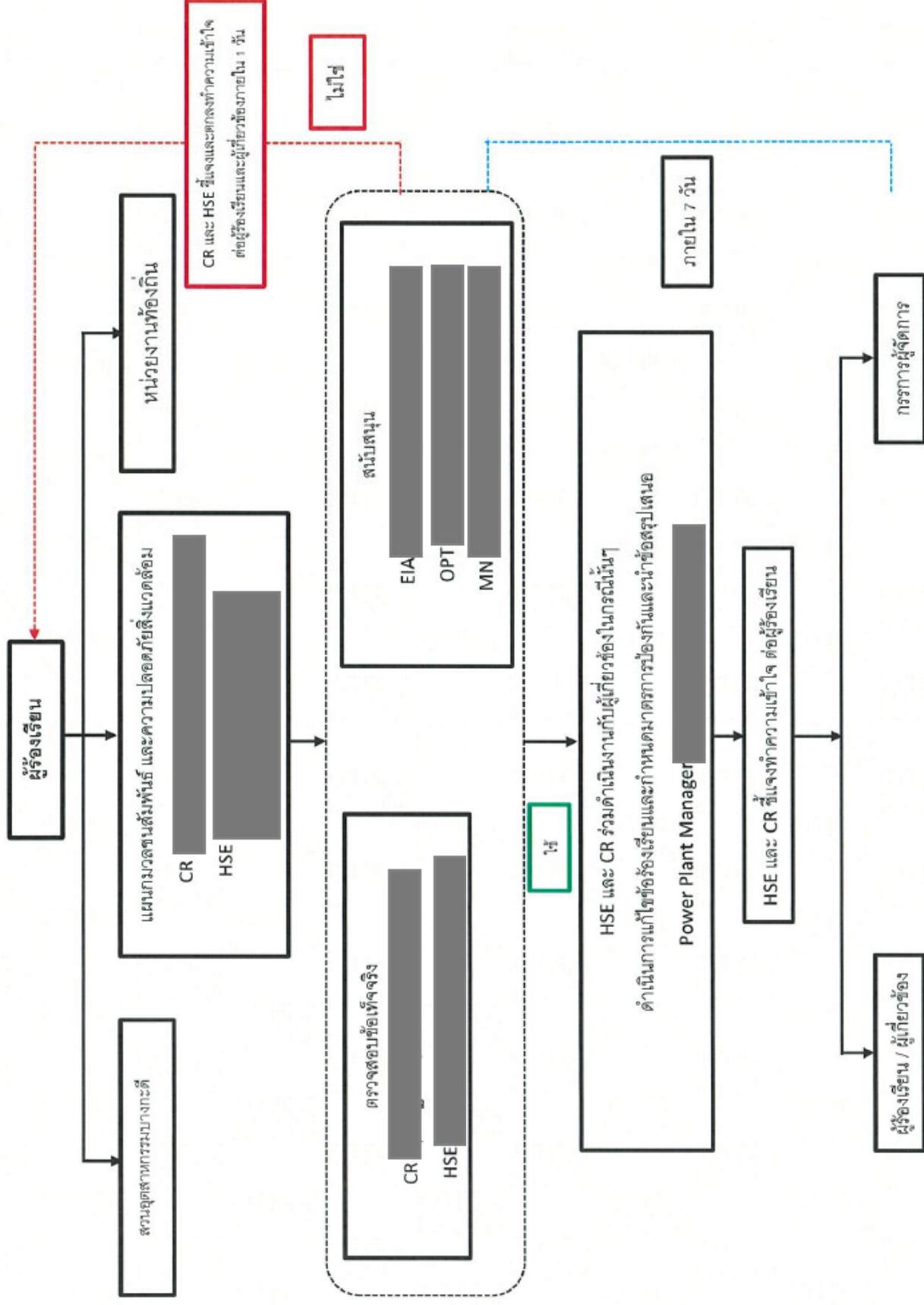
ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน

แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน

และสถิติการรับเรื่องร้องเรียน

ผังการรับซื้อเครื่องเรียน

โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะปิ ของบริษัท บี.กริม บีโอพี 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 และชุมชน
รอบโรงไฟฟ้า

รูปแบบ : Admin โรงไฟฟ้า ส่งข้อมูลข่าวสารต่างๆในครั้งเดียวถึงสมาชิกทุกคน

และหากสมาชิกมีข้อร้องเรียนสามารถส่งเข้ามาได้ (สื่อสารแค่ 2 ทาง ระหว่าง Admin และผู้ร้องเรียนเท่านั้น
สมาชิกคนอื่นไม่เห็นข้อความ)

ผ่าน Facebook

ชื่อเพจ :

วัตถุประสงค์ : เพื่อเป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโรงไฟฟ้า และช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน
สมาชิก : บุคคลทั่วไป

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

ตัวอย่างช่องทางการสื่อสารและรับเรื่องร้องเรียน





ใบรับซื้อโรงเรียน

บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด

วันที่..... เวลา.....



ชื่อผู้ซื้อเรียน.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....

ชื่อโรงเรียน	<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

รายละเอียดซื้อโรงเรียน.....

เบอร์ติดต่อ

คุณพิมพ์วิรัตน์ (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม) (082) 469-1787
คุณสุภาวดี (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม) (085) 385-9989
คุณกัญญา (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม) (089) 214-2177



ใบรับซื้อโรงเรียน

บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด

วันที่..... เวลา.....



ชื่อผู้ซื้อเรียน.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....

ชื่อโรงเรียน	<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

รายละเอียดซื้อโรงเรียน.....

เบอร์ติดต่อ

คุณพิมพ์วิรัตน์ (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม) (082) 469-1787
คุณสุภาวดี (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม) (085) 385-9989
คุณกัญญา (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม) (089) 214-2177

บันทึกขอร้องเรียน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565

บันทึกขอร้องเรียน	
เดือน	เหตุร้องเรียน/ข้อร้องเรียน (ครั้ง)
กรกฎาคม	0
สิงหาคม	0
กันยายน	0
ตุลาคม	0
พฤศจิกายน	0
ธันวาคม	0

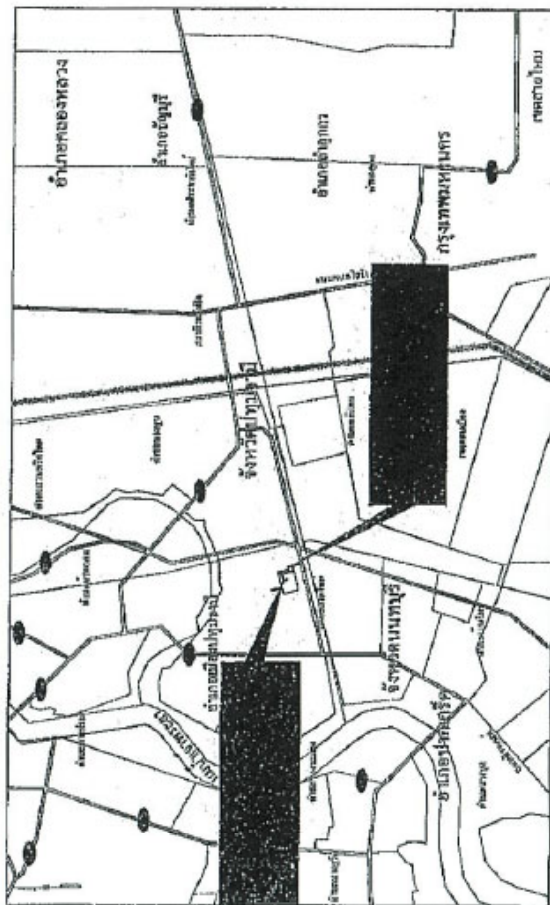
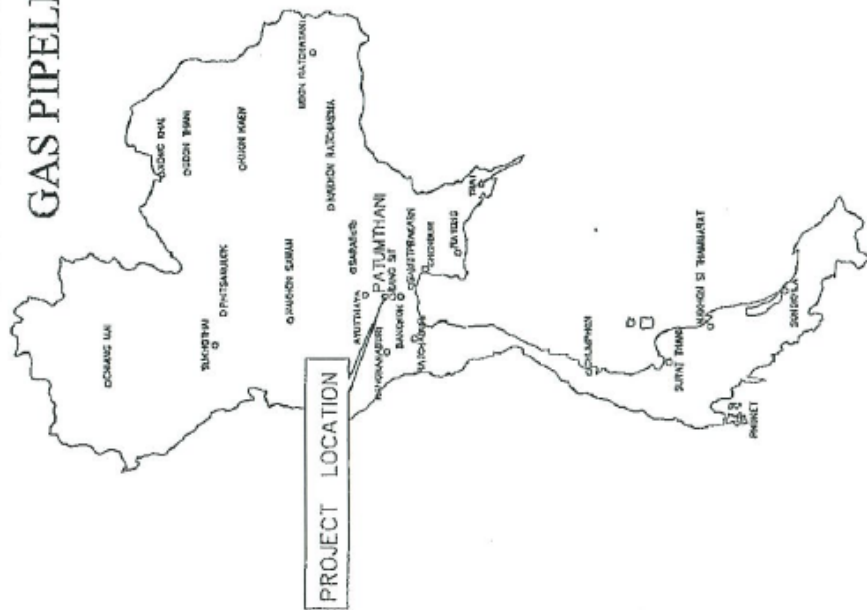
ที่มา : บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด

ภาคผนวก ข-4

แผนผังแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซ

โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

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



LOCATION MAP
SCALE 1:50,000

NO. _____ DRAWING IN _____ FILE _____ SCALE _____		SOURCE MAP : _____ DATE _____		REVIEW STAMP <input type="checkbox"/> 1. REVIEWED <input type="checkbox"/> 2. APPROVED Name _____ Sign _____		CNG Engineering and Consultant Co., Ltd. 80/23 Thong Thai Rd. Bangkok 10110, Thailand		PTT Public Company Limited B.GRIMM BIP POWER LIMITED BANGKADI CLEAN ENERGY LIMITED B.GRIMM BIP POWER AND BANGKADI CLEAN ENERGY GAS PIPELINE AND METERING STATION (BDCE)	
PROJECT : _____ SHEET : _____		PROJECT : _____ SHEET : _____		PROJECT : _____ SHEET : _____		PROJECT : _____ SHEET : _____		PROJECT : _____ SHEET : _____	
A. JAWA/12 DESIGNED FOR DESIGN AND CONSTRUCTION DATE _____		B. JAWA/12 DESIGNED FOR DESIGN AND CONSTRUCTION DATE _____		C. JAWA/12 DESIGNED FOR DESIGN AND CONSTRUCTION DATE _____		D. JAWA/12 DESIGNED FOR DESIGN AND CONSTRUCTION DATE _____		E. JAWA/12 DESIGNED FOR DESIGN AND CONSTRUCTION DATE _____	
PROJECT LOCATION PLAN D.S. 1102.43-1000-001		PROJECT LOCATION PLAN D.S. 1102.43-1000-001		PROJECT LOCATION PLAN D.S. 1102.43-1000-001		PROJECT LOCATION PLAN D.S. 1102.43-1000-001		PROJECT LOCATION PLAN D.S. 1102.43-1000-001	

ภาคผนวก ข-5

สำเนาเอกสารแจ้งแบบแนวท่อขนส่งก๊าซต่อเจ้าของพื้นที่พาดผ่าน



ที่ กค ๐๓๐๗.๐๒/ผ๕๕๘

ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี
ถนนปทุมธานี-สามโคก ปท ๑๒๐๐๐

ผส/ กรกฏาคม ๒๕๕๖

เรื่อง การขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติในที่ราชพัสดุ

เรียน ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามผล บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ ๘๐๐๐๖๗๐/๔๗ 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
๖๖ ตารางวา ตามที่ขอได้ โดยมีแนวเขตปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้



จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอให้นำเงินตามเงื่อนไข ข้อ ๑-๓

บริษัทฯ ๒๐๐๐๖๗๐/๔๗ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖
วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ หากชำระเป็นเงินสดหรือเช็คขอให้ส่งจ่ายในนาม "กระทรวงการคลังผ่านสำนักงานคลัง
จังหวัดปทุมธานี"

ขอแสดงความนับถือ



สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ปทุมธานี

โทรศัพท์

โทรสาร ๐

แผนที่

(สร.๑๐)



----- ที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ปท.๗๔๘

----- บริเวณที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติและติดตั้งสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติ(เดิม)

บริเวณที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติ ขนาด ๓๒ นิ้ว ไปยังโรงไฟฟ้าของ

บริษัท บี.กริม บีโอที เทอเวอรี่ จำกัด ยาวประมาณ ๔๑.๗๔๗ เมตร เป็นเนื้อที่ประมาณ ๑๒ ตารางเมตร (๓ ตารางวา)

และบริเวณพื้นที่นอกท่อก๊าซธรรมชาติ ขนาดกว้างประมาณ ๒.๕๐ เมตร ยาว ๔๑.๗๔๗ เมตร เป็นเนื้อที่ประมาณ ๙๒ ตารางเมตร (๒๓ ตารางวา) รวมเป็นเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๐๔ ตารางเมตร (๒๖ ตารางวา)

หมายเหตุ เอกสารประกอบท้ายสัญญาแบบ.....
 สัญญาที่.....วันที่.....
 เขตเช่าเนื้อที่.....
 อาคารเลขที่.....

กรมธนารักษ์

ลงชื่อ...../เจ้ารอง

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

ลงชื่อ...../ตรวจ

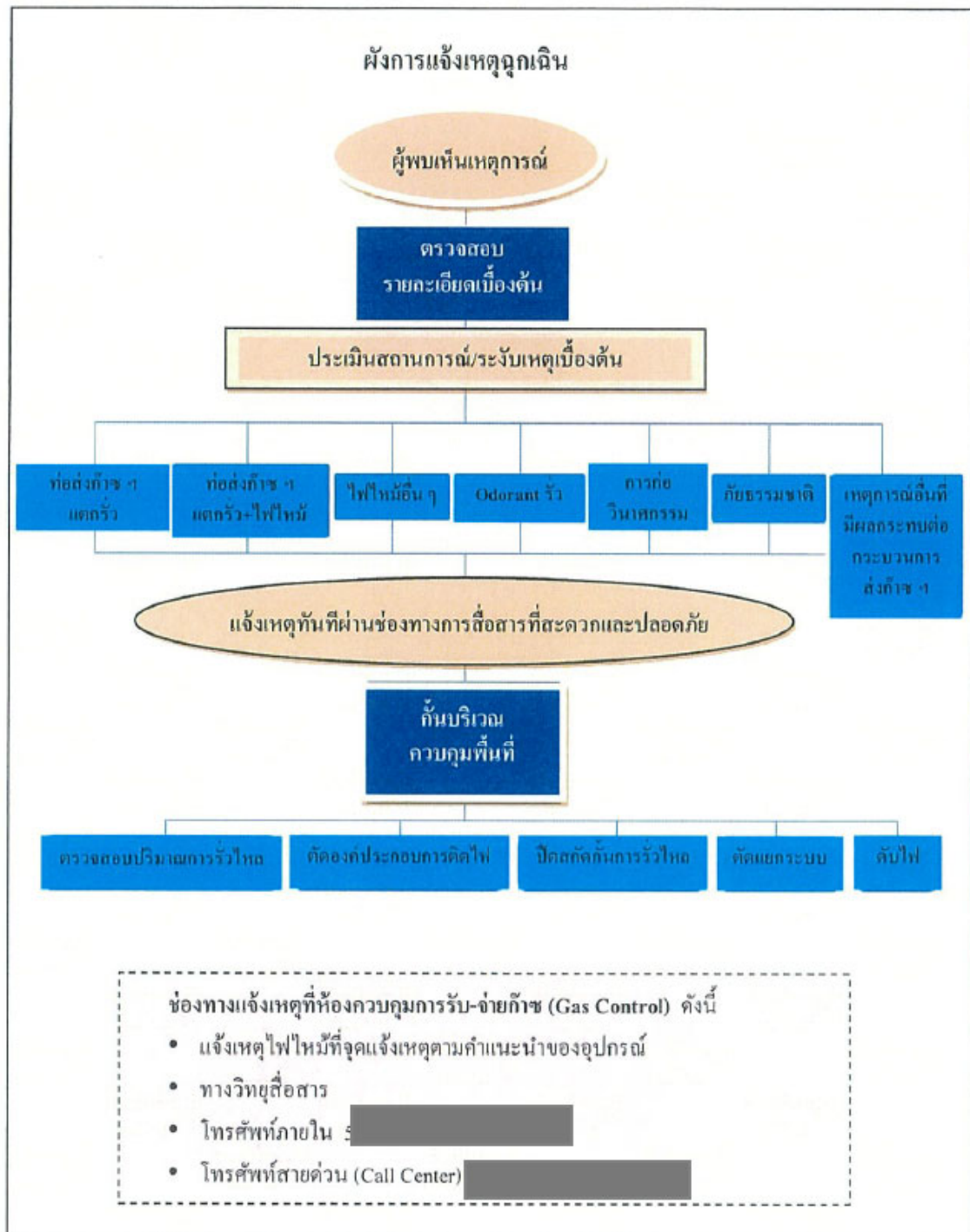
(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

ภาคผนวก ข-6


แผนผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน



รูปที่ 2 ผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน




ภาคผนวก ข-7


เอกสารคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ
และคู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ร่วมกับ ปตท.

 B.GRIMM SINCE 1878	บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด		หน้า	1 / 6
			รหัสเอกสาร	BIP-CS03/05
	แผนฉุกเฉิน เรื่อง การระงับเหตุก๊าซธรรมชาติรั่ว		ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/64
			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
 ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม	 EMR/OH&SMR	 กรรมการผู้จัดการ

 B.GRIMM SINCE 1878	บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด	หน้า	2 / 6
		รหัสเอกสาร	BIP-CS03/05
	แผนฉุกเฉิน เรื่อง การระงับเหตุก๊าซธรรมชาติรั่ว	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/64
		วันที่มีผลบังคับใช้	15/11/64
		สำเนาฉบับที่	

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อจัดทำข้อกำหนด วิธีการสั่งการ และข้อปฏิบัติของผู้เกี่ยวข้องในแผนทั้งหมดชัดเจน เพื่อระงับเหตุฉุกเฉินให้ได้ในเวลาสั้นที่สุด ให้มีผลกระทบน้อยที่สุดต่อชีวิต ทรัพย์สิน การประกอบธุรกิจและสิ่งแวดล้อม
- 1.2 เพื่อให้ผู้ตอบโต้เหตุฉุกเฉินรู้บทบาทหน้าที่ของตนเอง
- 1.3 เพื่อให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องกับการตอบโต้เหตุฉุกเฉินรู้บทบาทหน้าที่ของตนเอง

2. เอกสารอ้างอิง

ไม่มี

3. หน้าที่รับผิดชอบ

- 3.1 ผู้จัดการแผนปฏิบัติการ เป็นผู้สั่งการแผนฉุกเฉิน ประกาศแจ้งให้หลบภัย และเรียกขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- 3.2 ผู้เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉินก๊าซรั่ว ได้แก่ ผู้จัดการแผนปฏิบัติการ , Plant Operator ,ปตท.
- 3.3 พนักงานที่พบก๊าซรั่วหรือได้รับแจ้งเหตุจากผู้รับเหมา มีหน้าที่ในการแจ้งผู้จัดการแผนปฏิบัติการโดยมิชักช้า
- 3.4 ผู้ไม่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติตามวิธีการที่ได้กำหนดไว้ และปฏิบัติตามคำสั่งการของผู้สั่งการควบคุมแผนฉุกเฉิน


4. รายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

- 4.1 ก๊าซธรรมชาติรั่วมี 2 ประเภท ได้แก่ รั่วแต่ไม่ลุกติดไฟ และ รั่วลุกติดไฟ
- 4.2 บริเวณที่อาจมีก๊าซธรรมชาติรั่ว – ทุกแห่งที่มีท่อก๊าซไปถึง และเครื่องจักรที่มีความเกี่ยวข้องหรือใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

5. วิธีปฏิบัติ

5.1 ก๊าซรั่ว แต่ไม่ลุกติดไฟ

- ผู้พบเห็นคนแรก แจ้งผู้จัดการแผนปฏิบัติการ ระบุว่ามีก๊าซรั่วที่บริเวณใดของโรงไฟฟ้า
- กรณีผู้รับเหมาเป็นผู้พบเห็นคนแรก ให้แจ้งผู้จัดการแผนปฏิบัติการ แต่ถ้าติดต่อผู้จัดการแผนปฏิบัติการ ไม่ได้ ให้แจ้งพนักงานของบริษัท ที่อยู่ใกล้โดยเร็วที่สุด แล้วไปยืนในที่ปลอดภัย หลบเข้าไปในตัวอาคาร หลบข้างโครงสร้างหรือกำแพง แต่ถ้าอยู่กลางแจ้งให้นอนราบกับพื้น
- พนักงานของบริษัท ที่ได้รับแจ้ง ให้รีบแจ้งต่อผู้จัดการแผนปฏิบัติการ โดยมิชักช้า

 B. GRIMM SINCE 1878	บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด	หน้า	3 / 6
		รหัสเอกสาร	BIP-CS03/05
	แผนฉุกเฉิน เรื่อง การระงับเหตุก๊าซธรรมชาติรั่ว	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/64
		วันที่มีผลบังคับใช้	15/11/64
		สำเนาฉบับที่	

- ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ รับสั่ง Plant Operator (ดูและระบบก๊าซ) ฯลฯ ให้ไปประเมินสถานการณ์ และแก้ไข หยุดการรั่วไหลเมื่อเห็นว่ามีความปลอดภัยเท่านั้น เช่น เข้าไปปิดวาล์วก๊าซ


ปฏิบัติการเมื่อมีเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่ว แต่ไม่ลุกติดไฟ

1. กรณีที่มีความจำเป็นต้องหยุดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

- เช่น มีก๊าซรั่วอย่างมากที่บริเวณเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซ (Gas Compressor) และไม่สามารถปิดวาล์วให้หยุดรั่วไหลเป็นการเฉพาะที่ได้ จำเป็นต้องปิดการจ่ายก๊าซทั้งหมด ฯลฯ
- กรณีนี้ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการต้องรีบโทรศัพท์แจ้ง ปตท. ให้ปิดวาล์วต้นทางที่อยู่ในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (Gas M/R Station) ด้วยระบบดาวเทียม
- ถ้า ปตท. ไม่สามารถใช้สัญญาณดาวเทียมปิดวาล์วได้ ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการสั่งให้ Plant Operator เข้าไปปิดวาล์วต้นทาง หรือปลายทางในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (Gas M/R Station) ด้วยมือ (Manual)
- ถ้าระบบดาวเทียมไม่สามารถปิดวาล์วก๊าซต้นทางได้ ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการต้องแจ้ง ปตท. อีกครั้งโดยมีชักช้า เพื่อให้ปิดวาล์วก๊าซตัวอื่นๆ ที่อาจทำให้หยุดส่งก๊าซมายังโรงไฟฟ้าบี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 ได้
- กรณีเช่นนี้ ห้ามอพยพผู้คน แต่ให้รีบหลบภัยหนีเข้าไปในตัวอาคาร รีบปิดประตู หน้าต่าง หรือหมอบลงที่พื้น / หากที่กำบังให้ตัวเองปลอดภัยอย่างรวดเร็ว เพราะอาจเกิดการระเบิดได้เนื่องจากก๊าซที่รั่วอาจสัมผัสประกายไฟและเกิดการระเบิด
- ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ ประกาศทางเสียงตามสายและวิทยุว่าเกิดเหตุก๊าซรั่วที่บริเวณใด ห้ามทุกคนทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (อาจทำให้ระเบิดได้)
- ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ ประกาศทางเสียงตามสายและวิทยุแจ้งให้ทุกคนรีบหลบภัยเข้าไปในตัวอาคาร ปิดประตู หน้าต่าง หรือหมอบลงที่พื้น เพราะก๊าซอาจเกิดการระเบิดได้ (ผู้ที่อยู่ในที่โล่งแจ้ง เวลาก๊าซระเบิดจะได้รับอันตรายจากแรงอัดของอากาศ)
- ท่อส่งก๊าซต่างๆ นั้น ถ้าปิดวาล์วก่อนและหลังจุดที่ก๊าซรั่วได้แล้ว ให้เปิดวาล์วระบาย (Vent Valve) ที่มีอยู่ระหว่างวาล์วก่อนและหลังจุดที่รั่ว เพื่อระบายก๊าซออกจากระบบท่อให้หมดโดยเร็วที่สุด

2. กรณีที่ไม่ต้องหยุดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

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

 B.GRIMM SINCE 1878	หน้า	4 / 6
	รหัสเอกสาร	BIP-CS03/05
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/64
	วันที่มีผลบังคับใช้	15/11/64
แผนฉุกเฉิน เรื่อง การระงับเหตุก๊าซธรรมชาติรั่ว		สำเนาฉบับที่


ยังสามารถจ่ายก๊าซได้อย่างอัตโนมัติ เครื่องจักรที่ใช้ก๊าซก็ยังคงมีก๊าซใช้งานได้ตามปกติ เป็นต้น

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

5.2 กรณีก๊าซรั่วและลุกติดไฟ

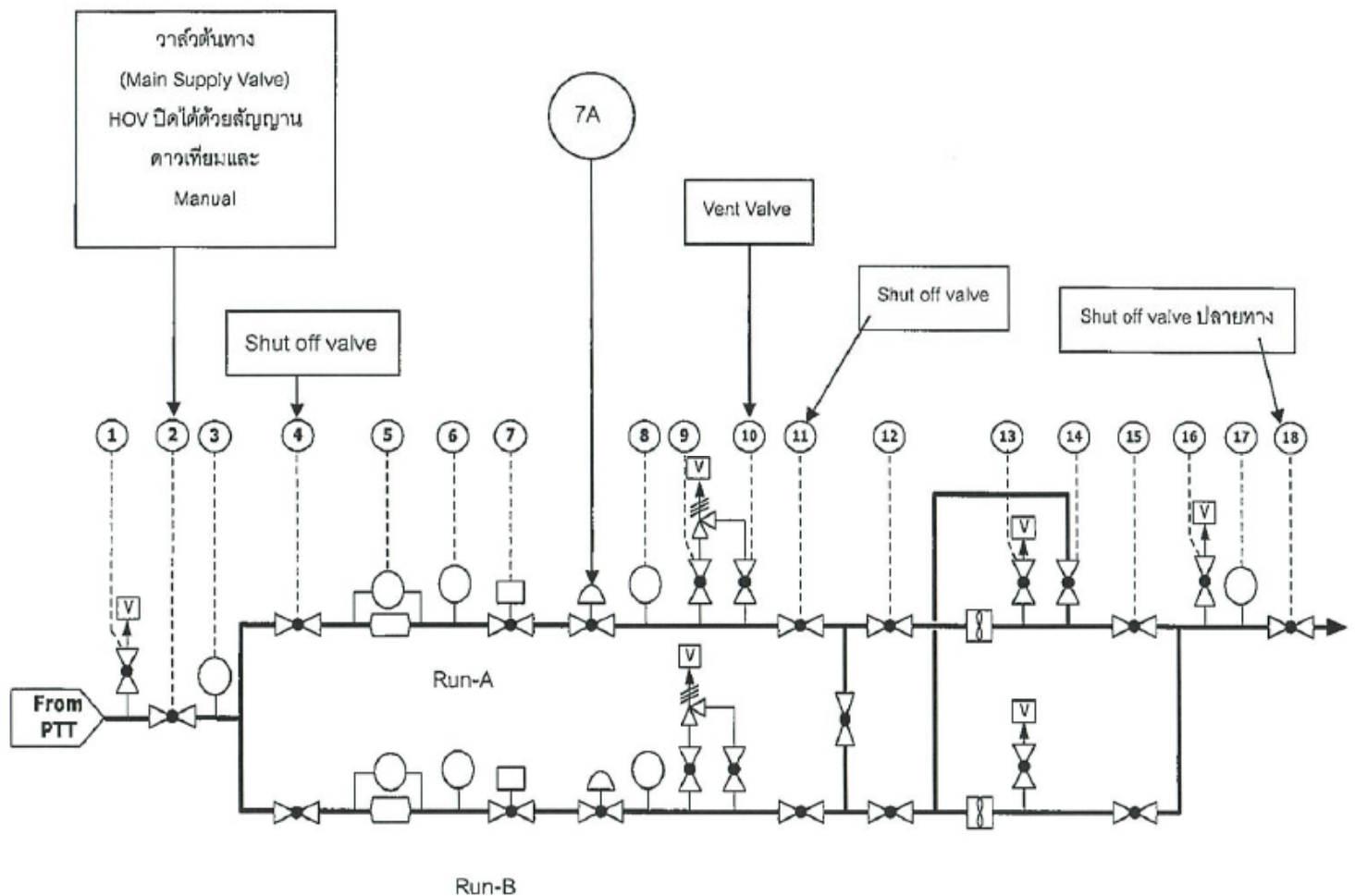
- กรณีเช่นนี้ก็ให้ปิดวาล์วก๊าซตัวที่อยู่ก่อนและหลังจุดที่รั่วแล้วติดไฟ เพื่อหยุดการรั่ว เช่นเดียวกับกรณีของก๊าซรั่วแต่ไม่ลุกติดไฟ และเปิดวาล์วระบายที่มีเพื่อระบายก๊าซออกให้หมดโดยเร็วที่สุด
- ถัดน้ำหล่อเย็นเครื่องจักร อุปกรณ์ใกล้เคียงไม่ให้ร้อนจัด

5.3 กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินนี้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

 B. GRIMM SINCE 1878	หน้า	5 / 6
	รหัสเอกสาร	BIP-CS03/05
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/64
	วันที่มีผลบังคับใช้	15/11/64
	สำเนาฉบับที่	
แผนฉุกเฉิน เรื่อง การระงับเหตุก๊าซธรรมชาติรั่ว		


6. แผนผังแสดงตำแหน่งวาล์วในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ

(Gas M/R Station – BIP1,2) โดย อุปกรณ์และวาล์วและระบบจ่ายก๊าซธรรมชาติของทั้งสองโรงไฟฟ้า
เหมือนกันทั้งหมด



ระบบการทำงานของวาล์วใน Gas M/R Station

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

 B.GRIMM SINCE 1878	บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด	
	หน้า	6 / 6
	รหัสเอกสาร	BIP-CS03/05
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/64
แผนฉุกเฉิน เรื่อง การระงับเหตุก๊าซธรรมชาติรั่ว	วันที่มีผลบังคับใช้	15/11/64
	สำเนาฉบับที่	

7. การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- กรณีที่ก๊าซรั่วและลุกติดไฟ ซึ่งจะมีการฉีดน้ำหล่อเย็น ให้ปิดประตูกั้นน้ำ และสูบน้ำเข้าระบบแยกน้ำ – น้ำมัน (Oil Separator)
- จัดการแก้ไขสิ่งเสียหายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากอัคคีภัย เช่น ปลุกต้นไม้ ต้นหญ้าทดแทน กำจัดซากที่เกิดจากไฟไหม้ (ถ้ามี)
- อื่นๆ ตามความเหมาะสม

8. เอกสารแนบท้าย

8.1 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน (เอกสารแนบ 1)



PTT Public Co., Ltd.

www.pttplc.com

คู่มือการติดต่อประสานงาน การระดมทุน/จัดหาเงินทุน

หน้า ๑

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ปิโตรเลียม รีไฟน์รี่ จำกัด

คู่มือการประสานงาน

ระหว่าง



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6

และ

บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ จำกัด

การบัญชี

1	บทที่ 1 บทนำ.....	- 1 -
1.1	วัตถุประสงค์.....	- 1 -
1.2	ขอบข่าย.....	- 1 -
2	บทที่ 2 Metering and Regulating Station	- 2 -
3	บทที่ 3 OPERATION & MAINTENANCE.....	- 4 -
3.1	งานปฏิบัติการ (Operation).....	- 5 -
3.2	งานบำรุงรักษา (Maintenance).....	- 5 -
4	บทที่ 4 แผนปฏิบัติการและขั้นตอนการปฏิบัติ.....	- 9 -
4.1	ขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติงาน.....	- 10 -
4.2	ขั้นตอนการปฏิบัติงานบริเวณจุดขึ้นส่ง M.P. Station.....	- 11 -
4.3	ขั้นตอนการตรวจเช็คและบันทึกข้อมูล.....	- 12 -
5	บทที่ 5 การวัดค่าปริมาณของน้ำ.....	- 13 -
5.1	การวัดค่าปริมาณน้ำ.....	- 13 -
5.2	การวัดค่าปริมาณน้ำ.....	- 13 -
6	บทที่ 6	- 15 -
7	บทที่ 7	- 16 -
8	บทที่ 8	- 17 -
8.1	บทที่ 8	- 17 -

บทที่ 1 บทนำ

1.1 วัตถุประสงค์

เพื่อให้เป็นแนวทางในการควบคุมการปฏิบัติงานการส่ง-จ่ายก๊าซให้กับลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรม ตลอดจนการติดต่อประสานงานระหว่างหน่วยงาน เพื่อทราบข้อมูลที่สำคัญในการดำเนินงานของระบบการจ่ายก๊าซให้โรงงานอุตสาหกรรมผ่าน Metering and Regulating (M/R) ให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และลดข้อผิดพลาดต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น โดยคำนึงถึงคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมเป็นหลัก อีกทั้งยังเพิ่มความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงานการส่ง-จ่ายก๊าซให้มากยิ่งขึ้น

1.2 ขอบข่าย

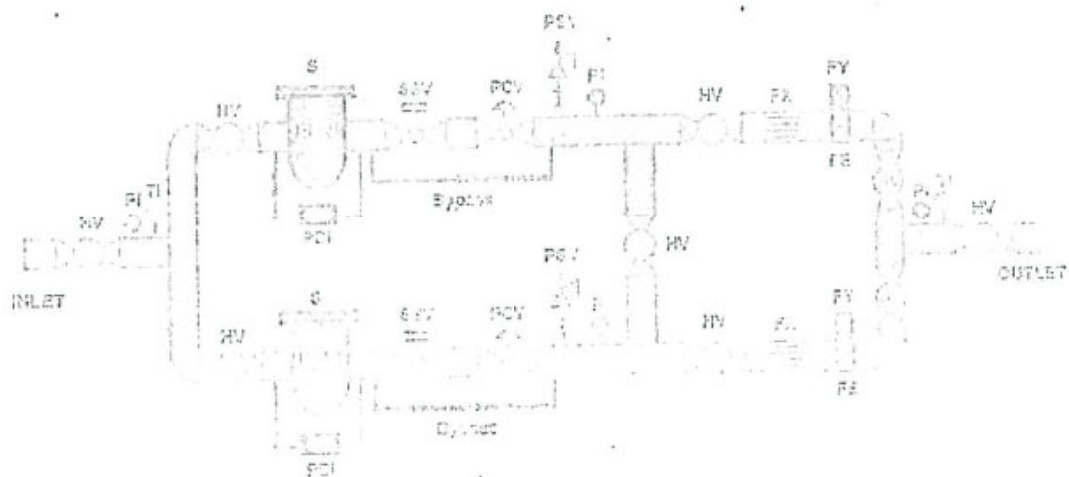
คู่มือการประสานงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเป็นแนวทางในการติดต่อประสานงานระหว่าง ฝ่ายปฏิบัติการระบบส่ง-จ่าย ก๊าซ บริษัท ปิโตรเคมี ปิโอดี เทมาเวลล์ จำกัด และยังเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานการ รับ-ส่ง ก๊าซ การดำเนินการในระบบอุปกรณ์วัดชื่อของก๊าซ และการบำรุงรักษาระบบอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ระบบส่ง-จ่าย ก๊าซ เช่น การควบคุมผู้ซื้อ ความดัน และค่าความเร็วของ อุปกรณ์ต่าง ๆ ในกระบวนการส่ง-จ่าย ก๊าซ และการจัดการชื่อของก๊าซ ระหว่าง บริษัท ปิโอดี เทมาเวลล์ จำกัด (มหาชน) กับ บริษัท ปิโตรเคมี ปิโอดี เทมาเวลล์ จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของฝ่ายปฏิบัติการระบบส่ง-จ่าย ก๊าซ



บทที่ 2 Metering and Regulating Station

โดยทั่วไป Metering and Regulation (M/R) จะติดตั้งอยู่บริเวณหน้าโรงงาน เพื่อใช้ในการวัดอัตราการจ่ายและจ่ายแรงดันที่เหมาะสมกับระบบงานที่ลูกค้าต้องการ โดยกรณีลูกค้ายังใช้เป็นจุดตัดแยกระบบเนื่องจากภายในโรงงานมีปัญหา จึงอุปกรณ์มาตรฐานโดยทั่วไปประกอบด้วย

Metering and Regulating Station



- 1. PRESSURE
- 2. PRESSURE
- 3. PRESSURE
- 4. PRESSURE
- 5. PRESSURE
- 6. PRESSURE

- 7. PRESSURE
- 8. PRESSURE
- 9. PRESSURE
- 10. PRESSURE
- 11. PRESSURE
- 12. PRESSURE



อุปกรณ์มาตรฐานประกอบไปด้วย

	อุปกรณ์	หน้าที่
Regulating Equipment	FILTER (S)	ใช้กรองการอุดตันที่ติดมาับก๊าซ
	PRESSURE DIFF INDICATOR (PDI)	ทำหน้าที่แสดงค่าความต่างของความดันเพื่อตรวจสอบปริมาณในของ Filter
	SAFETY SHUTOFF VALVE (SSV)	ทำหน้าที่ตัดระบบการจ่ายก๊าซเมื่อแรงดันเกินกำหนด
	PRESSURE CONTROL VALVE (PCV)	ทำหน้าที่รักษาแรงดันในโถงที่จามค่า 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 ก๊าซ และ ปิด-เปิดระบบตามต้องการ
	HYDRAULICALLY OPERATED VALVE (HOV)	ทำหน้าที่ใช้ระบบแรงดันไฮดรอลิกควบคุมการทำงานและสามารถเชื่อมกับระบบ SCADA หรือระบบควบคุมที่เรียกได้ว่า คอนโทรล (Control)
Metering	STRAIGHTENING VANE (SV)	ทำหน้าที่ปรับทิศทางการไหลของ ก๊าซให้เรียบเส้นตรง
	GAS TURBINE METER (FT)	ทำหน้าที่วัดปริมาณการไหลก๊าซ



FLOW COMPUTER (FY)	เป็นอุปกรณ์ Electronic ที่ใช้วัดปริมาณการไหลให้เป็น Standard Cubic Meter โดยนำค่า Volume ที่ได้จาก Gas Turbine Meter มาคำนวณกับ Pressure, Temperature ที่วัดได้
PRESSURE & TEMP. TRANSMITTER (P.T.T)	ทำหน้าที่แปลงค่าความดันและ อุณหภูมิของสสารเป็นสัญญาณ Flow Computer หรือส่งสัญญาณค่าไปให้ระบบควบคุมด้วยสัญญาณวิทยุกับ Gas Control) ผ่านระบบ SCADA

บทที่ 3 OPERATION & MAINTENANCE

ปตท. จะดำเนินการปรับเปลี่ยนมาตรฐานที่คณะกรรมการที่เกี่ยวข้องได้ร่วมกันพิจารณาและจัดทำมาตรฐาน ที่เกี่ยวข้อง

ในกรณีที่ตรวจพบค่าอุปกรณ์วัดปริมาณที่ผิดปกติ ไม่สามารถใช้งานได้ หรือพบข้อผิดพลาด จะต้องแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบและดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงสาเหตุของข้อผิดพลาด และดำเนินการแก้ไขต่อไป



งานปฏิบัติการ (Operation)

- 3.1.1 การตรวจสอบอุปกรณ์ภายใน M/R Station พนักงาน ปตท. จะทำการตรวจสอบ M/R Station เดือนละ 1 ครั้ง ตามแบบฟอร์ม F-รอ.วรก.-0101
- 3.1.2 การกักขุดปริมาณการใช้ก๊าซประจำวัน พนักงาน ปตท. จะเข้าไปเก็บรายงานการใช้ก๊าซที่ได้จากอุปกรณ์ Flow Computer ทุกวันที่ 1, 11 และ 21 ของทุกเดือน (ในกรณีที่วันที่ 11 และ 21 ของเดือนนั้นตรงกับเสาร์อาทิตย์ อาจมีการเลื่อนวันเก็บออกไปหรือเป็นวันก่อนหน้า) พร้อมทั้งลงนามรับรองทั้ง 2 ฝ่าย และนำมาให้ทางลูกค้า 1 ฉบับ เก็บไว้เป็นหลักฐาน
- 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. จะมีแผนในการทำ PM อุปกรณ์ต่างๆ ภายใน M/R Station รวมถึงการซ่อมแซมอุปกรณ์วัด ชื่อ-นาม ทุก 3 เดือน โดยจะแจ้งให้ทางโรงงานทราบล่วงหน้าตามแผนประจำปี ตามแบบฟอร์ม F-รอ.วรก.-0001 เมื่อถึงวันดังกล่าวทางพนักงาน ปตท. จะแจ้งก่อนเข้าทำงานอีกครั้ง เพื่อให้ทางโรงงานจัดเจ้าหน้าที่มาร่วมตรวจสอบและลงนามเพื่อรับรองผลการซ่อม อุปกรณ์การวัด ชื่อ-นาม ตามแบบฟอร์ม F-รอ.วรก.-1500 และ F-รอ.วรก.-1501

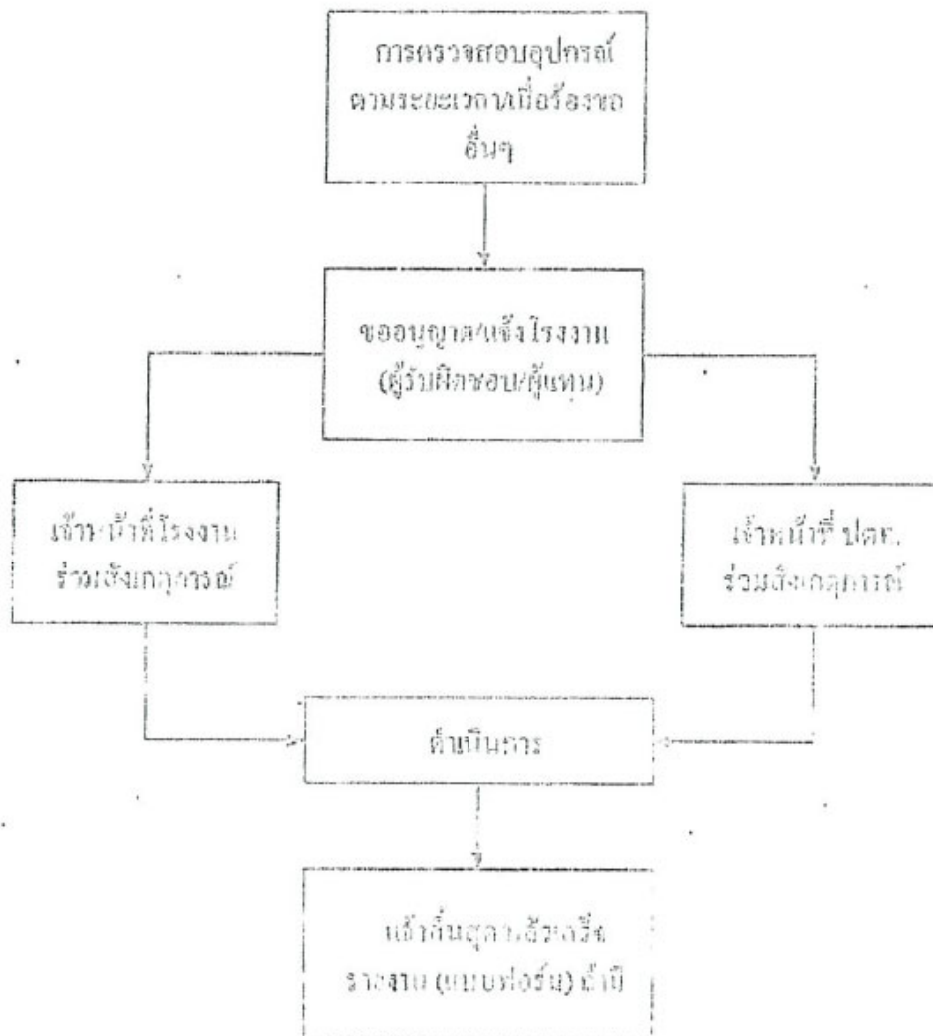
การซ่อมแซม Gas Turbine Meter ปตท. จะมีแผนในการซ่อมแซม Gas Turbine Meter วัด ชื่อ-นาม ทุกๆ 3 ปี ตามแบบฟอร์ม F-รอ.วรก.-0001 เมื่อถึงวันดังกล่าวทางพนักงาน ปตท. จะแจ้งก่อนเข้าทำงานอีกครั้ง เพื่อให้ทางโรงงานจัดเจ้าหน้าที่มาร่วมตรวจสอบและลงนามเพื่อรับรองผลการซ่อมแซมอุปกรณ์การวัด ชื่อ-นาม ตามแบบฟอร์ม F-รอก.6-2 ปตท.-0001 จบ



ดำเนินการถอด Gas Turbine Meter ส่งไปทำการสอบเทียบที่ศูนย์ปฏิบัติการขุดเจาะและน้ำ
กลั่นแก๊สทั้ง และจดค่าเริ่มต้นลงในแบบฟอร์ม F-ปท.6-2 ปทก.-0001 อีกครั้ง
หากตรวจพบอุปกรณ์การจ่ายก๊าซซึ่งมีข้อบกพร่องให้แจ้งที่ ส่วน
ปฏิบัติการระบบท่อผล 6, ส่วนบริการลูกค้า, Gas Control ตามรายละเอียดในบทที่ 5



ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานีควบคุมก๊าซ



- ๐ ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ (เช่น การวัดปริมาณการใช้ก๊าซ)
- ๐ ตรวจสอบอุปกรณ์ (ขั้นตอนต้องได้รับความเห็นชอบจากทั้งสองฝ่ายแล้ว)

အသေးစား ငွေရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများ



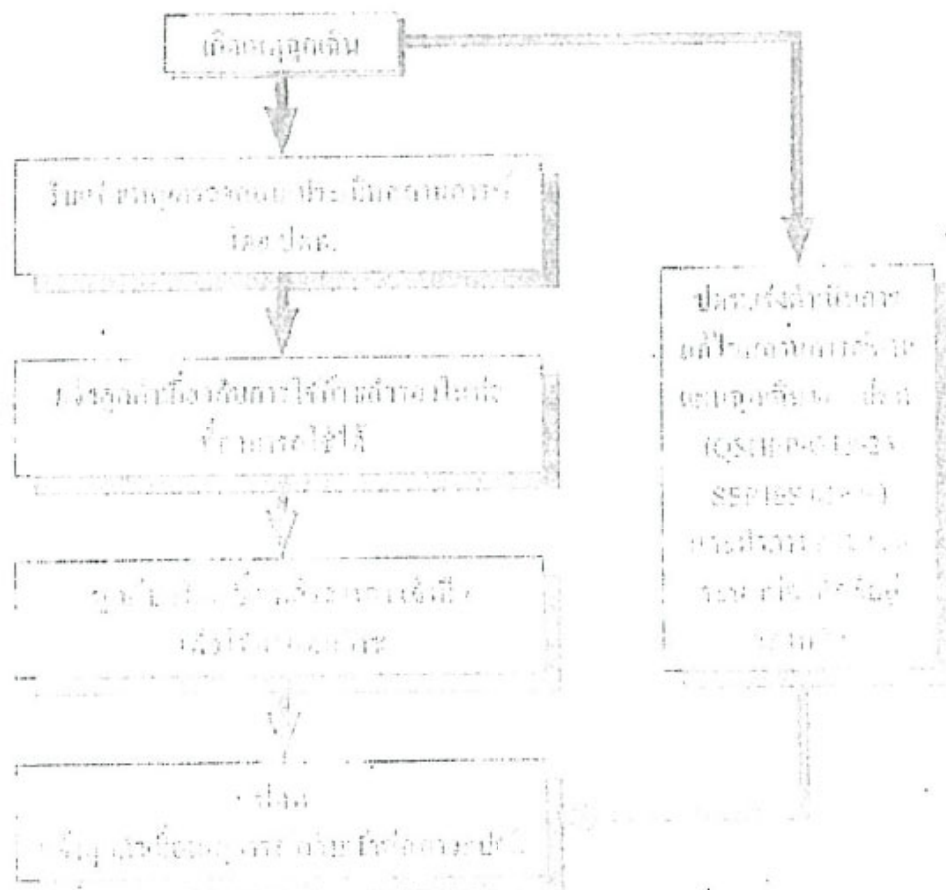
บทที่ 4 แผนฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติ

บทนำ

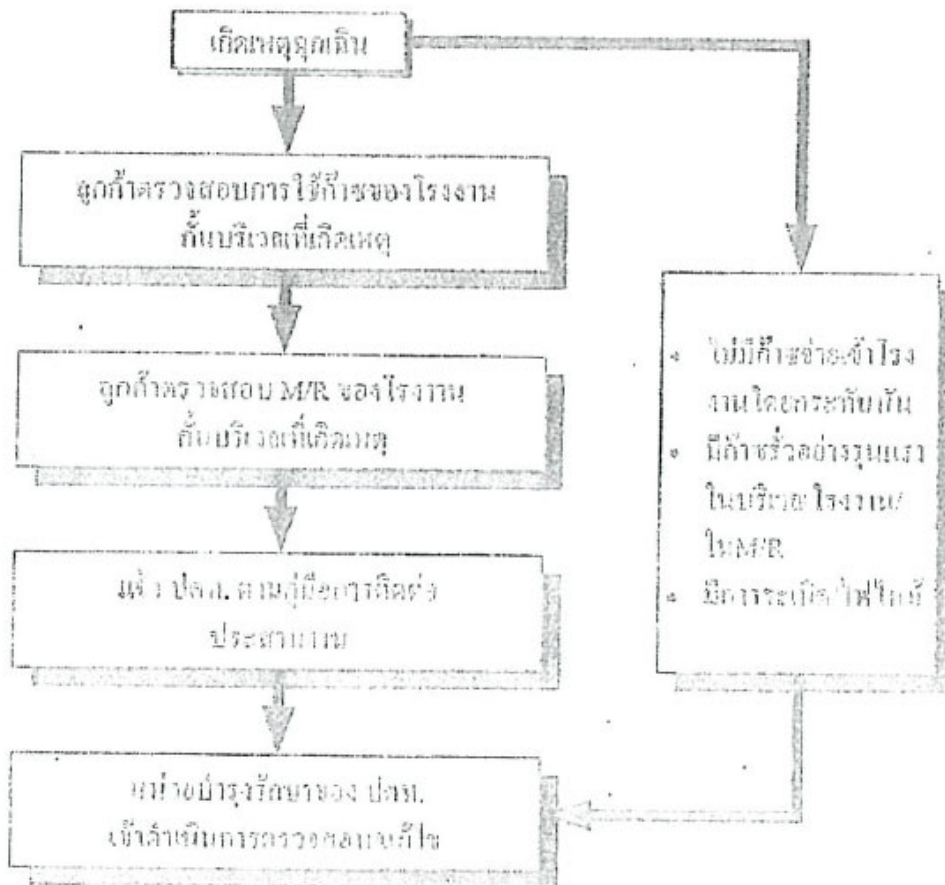
เหตุฉุกเฉิน หมายถึง การที่ลูกค้าในระบบท่อย่อย เกิดเหตุการณ์จนไม่มีก๊าซใช้ในขบวนการผลิตของลูกค้า เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าวเกิดขึ้น ลูกค้าควรจะปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

หมายเหตุ : โปรดใช้คำศัพท์ เมื่อจะเรียกเหตุฉุกเฉินที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ ความปลอดภัยของชุมชนและระบบท่อส่งก๊าซ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) คำนี้หมายถึง ไซโกลีน เบสส์วอเตอร์ที่มาจากลูกค้า หรือ ปตท. จำกัด (มหาชน) เกิดขบวนการผลิตและส่งไปใช้ระบบท่อส่งก๊าซ หรือ ไซโกลีน เบสส์วอเตอร์ที่มาจากลูกค้า

4.1 ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่อระบบท่อประมาน

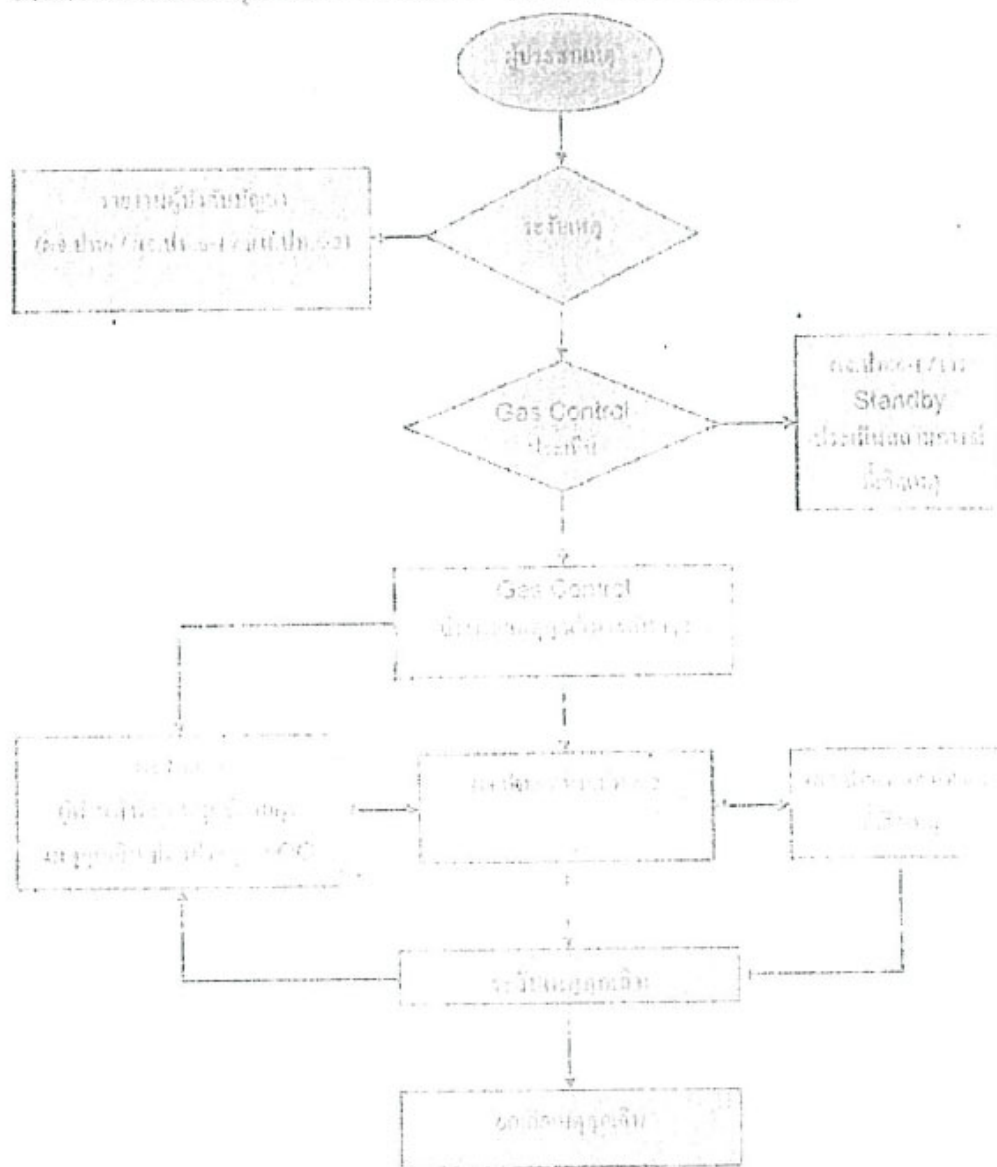


4.2 ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่อ M/R Station



4.3 ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉินภายใน ปตท.

การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินตามคู่มือแผนฉุกเฉิน P-พทก.-0014 ซึ่งเป็นคู่มือที่มีเนื้อหา ขั้นตอน และผู้เกี่ยวข้อง จำนวนมาก จึงดัดแปลงให้ทราบโดยสังเขป



บทที่ 5 การติดต่อประสานงานและแจ้งเบาะเหตุฉุกเฉิน

5.1 การติดต่อประสานงานกับส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6

555 อ.กัณท์พฤษณ์ แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ

กรุงเทพฯ 10160 โทรศัทพ์ เบอร์รอง : 02-4394712

เบอร์โทรใน : 02-5372000 ร่ม 4533, 4520, 4523, 4525

- หน่วยงานที่รับผิดชอบ


$$= \frac{2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7^2}{2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7^2} = 1$$

- ๐ นายทวีภกร ภู่อ่อนสุล โทร. ๐๘๑-๔๕๓-๙๐๑๙
- ๐ นายกาญจน์ วัชรวิบูล โทร. ๐๘๑-๕๕๙-๓๘๖๐

080-4385066



5.2 หมายเลขโทรศัพท์ ติดต่อประสานงาน และแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ที่ตั้ง : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

- ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6
555 ต.กัลปพฤกษ์ แขวงบางนา เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพฯ 10160
โทรศัพท์มือถือเขตบางนา
เบอร์โทร : 02-4394712
เบอร์โทรใน : 02-5372000 ต่อ 4533, 4520, 4523, 4525
FAX (ภายใน) : 02-5372000 ต่อ 4545, 4508, 4559
FAX (ภายนอก) : 02-5371005
- สำนักงาน เขตบางนา (02) 5372000 ต่อ 4714, 4734, 4737

5.2.1 เขต 24 ชั่วโมง ปฏิบัติการท่อแก๊ส (GAS CONTROL)

- เบอร์โทร : (033) 274399, 274399
: (033) 274399 ต่อ 5102-5, 5192
FAX : (033) 274399 โทรสาร 537-2472 ต่อ 5101-5050
E-Mail : Gascontrol@ptt.go.th
- สำนักงานใหญ่เขต 6 : (02) 5372000 ต่อ 5102-5

ส่วนบริการลูกค้า, ฝ่ายดูแลลูกค้า, ฝ่ายสายปฏิบัติการระบบท่อ, บริการระบบท่อ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โทร 02-5372000 โทรสาร 02-5373257
หมายเลขโทร 02-5372000 โทร : 02-5373256-9, FAX : 02-5373257

5.2.2 บริการลูกค้าสายด่วน 1111

- 1. บริการสายด่วน 1111 โทร 02-5372000
- 2. บริการสายด่วน 1111 โทร 02-5372000
- 3. บริการสายด่วน 1111 โทร 02-5372000
- 4. บริการสายด่วน 1111 โทร 02-5372000



บทที่ 6 การร้องเรียน

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

ประเภทของข้อร้องเรียนมีดังนี้

- คำกล่าวรื้อถอน
- แรงดันก๊าซ
- สิ่งเชื้อปน
- ปัญหามาจากครัวใช้ก๊าซ
- การรั่วปนในครัวใช้แก๊ส
- ระบบท่อและอุปกรณ์
- ราคาและสัญญา
- ที่จอดรถ
- อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
- อื่นๆ



บทที่ 7 ข้อมูลที่ขอให้โรงงานดำเนินการ / ติดตาม

การจด METER วันละ 1 ครั้ง

การตรวจเช็กอุปกรณ์ที่ Meter Slid วันละ 1 ครั้ง

- Pressure Inlet / Outlet
- Regulator
- Safety Shut - Off Valve
- Turbine Meter
- Volume Corrector

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ขอให้โรงงานดำเนินการ



ภาคผนวก

7.1 แบบฟอร์มที่ใช้ในการทำงาน

แบบฟอร์มบันทึกผลการปรับตั้งอุปกรณ์

ใช้สำหรับบันทึกผลการทดสอบและปรับตั้งอุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ Pressure Transmitter และ Temperature Transmitter การปฏิบัติงานที่แนบลงกระทำโดย ปตท. และทางลูกค้าจะเป็นผู้ร่วมสังเกตการณ์ เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานต้องลงชื่อในช่องท้ายของแบบฟอร์มร่วมกัน และเก็บเอกสารนี้ไว้เป็นหลักฐานภายใน 1 ปี



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Service Center) / กรุงเทพมหานคร

<div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> TEMPERATURE CALIBRATION REPORT FLOW COMPUTER - TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT NATURAL GAS TRANSMISSION </div>		ML2												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Work Order No. : _____ Trans. Manufacturer : _____ Model : _____ Serial No. : _____ Max. Allowable Error : _____ Date of Calibration : _____ </div> <div> Division/Region : _____ Site/Customer : _____ WC Tag No. : _____ Trans. Tag No. : _____ Temp. Range : _____ Trans. Output : <input type="checkbox"/> Hrs <input type="checkbox"/> 4-20 mA </div> </div>														
TEST RESULTS														
Temp. Control System			Air Flow		Air Flow									
(%)	Flow	FC/FV	Flow Computer Reading	Flow Loopspan	Flow Computer Reading	Flow Loopspan								
0%														
25%														
50%														
75%														
100%														
One Point Check (Full Loop Pass with SED) Max. Allowable Error : _____														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Standard Temp. (°C)</th> <th>Flow Computer Reading (%)</th> <th>Error (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			Standard Temp. (°C)	Flow Computer Reading (%)	Error (%)									
Standard Temp. (°C)	Flow Computer Reading (%)	Error (%)												
Test Result : <input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail														
Signature : _____														
REVISION HISTORY														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Revision No.</th> <th>Description</th> <th>Date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			Revision No.	Description	Date									
Revision No.	Description	Date												
QUALIFICATION STATUS														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>TESTED</th> <th>DATE</th> <th>TESTED</th> <th>DATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			TESTED	DATE	TESTED	DATE								
TESTED	DATE	TESTED	DATE											
Form ID: 1-1501														



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ptt		PRESSURE CALIBRATION EFFORT FLOW COMPUTER - TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT NATURAL GAS TRANSMISSION		ML2	
Work Order No.	:			Division/Region	:
Trans. Manufacturer	:			Site/Customer	:
Model	:			P/C Tag.No.	:
Serial No.	:			Trans. Tag.No.	:
Accuracy	:			Pressure Range	:
Date of Calibration	:			Trans. Output	: <input type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20mA
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					
Comments :					
TEST EQUIPMENT					
Equipment Name					
Manufacturer					
Model					
Serial No.					
Calibration Due Date					
REPAIR INFORMATION					
ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE		
Tested by (PTT)					
Witnessed by ()					
Witnessed by ()					

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลการถอด TURBINE METER

เก็บแบบฟอร์มบันทึกข้อมูลการถอด TURBINE METER มาทำการตรวจสอบความวาระ
หรือในกรณีที่ TURBINE METER เกิดการขัดข้องซึ่งจะดำเนินการโดย ปตท. และบริษัทจะ
เป็นผู้ร่วมสังเกตการณ์ เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานจะต้องลงชื่อในบันทึกของแบบฟอร์ม
ร่วมกัน และเก็บเอกสารนี้ไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ฉบับ



PTT Public Company Limited
บันทึกการถอด Gas Turbine Meter
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6

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	Pressure Operate	Pressure Indicator
LINE VOLUME		CUM.		
TURBINE INDEX		CUM.	Temperature Operate	Temperature Indicator
CUSTOMER		PTT		

Date :

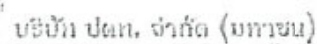
Time :

AFTER PROVE				
STANDARD VOLUME		SCUM	Pressure Operate	Pressure Indicator
LINE VOLUME		CUM.		
TURBINE INDEX		CUM.	Temperature Operate	Temperature Indicator
CUSTOMER		PTT		

Date :

Time :


Remark



แบบฟอร์มใบรับเรื่องร้องเรียน

ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจาก คุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ

ตั้งแนวคิดของก๊ำขรรษา



ใบแจ้งข้อร้องเรียน (COMPLAINT FORM)

☐ ผู้ร้องเรียนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
☐ ผู้รับทราบ

แจ้งข้อร้องเรียนเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งต่อไปนี้

เรื่องที่เกี่ยวข้องกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งต่อไปนี้

เรื่องที่เกี่ยวข้องกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งต่อไปนี้

ผู้ร้องเรียน

ชื่อ

ตำแหน่ง

หน่วยงาน

ที่อยู่

โทรศัพท์

อีเมล

เรื่องที่เกี่ยวข้องกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งต่อไปนี้

เรื่องที่เกี่ยวข้องกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งต่อไปนี้

เรื่องที่เกี่ยวข้องกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งต่อไปนี้

ผู้รับทราบ

ชื่อ

ตำแหน่ง

หน่วยงาน

ที่อยู่

โทรศัพท์

อีเมล

เรื่องที่เกี่ยวข้องกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งต่อไปนี้

เรื่องที่เกี่ยวข้องกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งต่อไปนี้

เรื่องที่เกี่ยวข้องกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งต่อไปนี้

ผู้ร้องเรียน

ชื่อ

ตำแหน่ง

หน่วยงาน

ที่อยู่

โทรศัพท์

อีเมล

เรื่องที่เกี่ยวข้องกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งต่อไปนี้

เรื่องที่เกี่ยวข้องกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งต่อไปนี้

เรื่องที่เกี่ยวข้องกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งต่อไปนี้

F14-012P-01

© 1996 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1967 O 491-753