

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 ปี.กริม ปีไอพี เพาเวอร์ จำกัด เป็นบริษัท ปี.กริม. ปีไอพี 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |
| ภาคผนวก ข-4 | แผนผังแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซ |
| ภาคผนวก ข-5 | สำเนาเอกสารแจ้งแบบแนวท่อขนส่งก๊าซต่อเจ้าของพื้นที่พาดผ่าน |
| ภาคผนวก ข-6 | แผนผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน |
| ภาคผนวก ข-7 | เอกสารคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ และคู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ร่วมกับ ปตท. |
| ภาคผนวก ข-8 | เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย ระหว่างวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 |
| ภาคผนวก ข-9 | เอกสารนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 |
| ภาคผนวก ข-10 | หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| ภาคผนวก ข-11 | แผนปฏิบัติงานด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ |
| ภาคผนวก ข-12 | เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ |
| ภาคผนวก ข-13 | เอกสารอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย แก่พนักงานที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ |
| ภาคผนวก ข-14 | เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาแนวท่อก๊าซ โดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| ภาคผนวก ข-15 | เอกสารคู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน |
| ภาคผนวก ข-16 | ระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Permit to work) |
| ภาคผนวก ข-17 | เอกสารหนังสือรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| ภาคผนวก ข-18 | แผนงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 และผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี พ.ศ. 2567 |
| ภาคผนวก ข-19 | สำเนาบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ |
| ภาคผนวก ข-20 | ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567 |
| ภาคผนวก ข-21 | ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการทำก๊าซธรรมชาติไปยัง โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดีของบริษัท ปี กริม ปีไอพี เพาเวอร์ |
| ภาคผนวก ค | สำเนาหนังสือรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ |

ภาคผนวก ก

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1

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

ภาคผนวก ก-2

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



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ส.ส.อ.๒.

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

๑๑ กันยายน ๒๕๕๗

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

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

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ข-1

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



ประกาศบริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด

ที่ 021/2566

เรื่อง นโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม

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

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

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566



ภาคผนวก ข-2

ใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
และเอกสารการอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อก๊าซของโครงการ
จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



เลขที่ กทพ ๐๑-๖/๕๖-๐๑๙

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

ออกให้แก่ บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ ๑ จำกัด

สถานประกอบการ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

วัตถุประสงค์ ประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อจากจุด
ซื้อขายก๊าซธรรมชาติผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติไป
ยังโรงไฟฟ้า

อนุญาต ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

ใบอนุญาตฉบับนี้อายุนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันที่ต่ออายุใบอนุญาตให้เมื่อวันที่
๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ และมีกำหนดอายุ ๑๐ ปี โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตาม
พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบการอนุญาต
ที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่าง
เคร่งครัด

(นายสหัส ประทักษ์นุกูล)

กรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ผู้ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เงื่อนไขประกอบการอนุญาต

การประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ ๑ จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต กทพ ๐๑-๖/๕๖-๐๑๙

รายการเอกสารสำคัญประกอบด้วย

- ๑) เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ
- ๒) ภาคผนวก ก แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
 - ☒ คุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต
 - ☒ ขอบเขตการได้รับอนุญาตและรายละเอียดการประกอบกิจการ
 - ☒ วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ
- ๓) ภาคผนวก ข แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
 - ☒ บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาต
 - ☒ บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต
 - ☐ บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

| ข้อที่ | เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ (ยกเลิก) |
|--------|--|
| ๑. | ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม “โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด” ฉบับล่าสุด หรือฉบับที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการโดยเคร่งครัด |
| ๒. | ในการประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติ ผู้รับใบอนุญาตจะต้องดำเนินการตามมาตรฐานอุปกรณ์ (Material Standard) มาตรฐานการก่อสร้าง (Construction Standard) มาตรฐานการต่อเชื่อม มาตรฐานการใช้งาน และบำรุงรักษา และมาตรฐานการซ่อมท่อ ตามที่กำหนดไว้ในระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยมาตรฐานทางวิศวกรรมในการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๓ อีกทั้งยังต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วอย่างเคร่งครัด |
| ๓. | ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการต่อคณะกรรมการเดือนละครั้งในระหว่างก่อสร้าง |
| ๔. | เมื่อผู้รับใบอนุญาตดำเนินการทดสอบระบบท่อส่งก๊าซหรืออุปกรณ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ต้องนำเสนอผลการทดสอบดังกล่าวให้แก่สำนักงานภายใน ๑๕ วัน |
| ๕. | ในการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาต หากมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้วย และจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด |

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๒ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗

| ข้อที่ | เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ |
|--------|--|
| ๑. | ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน ติดตามตรวจสอบ และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเห็นชอบและฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการกำหนดและ/หรือผู้รับใบอนุญาตเสนอ |
| ๒. | ในกรณีที่ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงขอบเขตหรือแนวระบบโครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ได้รับอนุญาตไปแล้ว ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยเรื่องการจัดทำแผนการขยายระบบโครงข่ายพลังงาน และการขอรับใบอนุญาตและการอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน เพื่อให้คณะกรรมการเห็นชอบก่อนดำเนินการ |
| ๓. | กรณีพบข้อร้องเรียนจากชุมชน หรือพบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีเกิดเหตุการณ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย หรือต่อผู้ปฏิบัติงาน ให้ผู้รับใบอนุญาตปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวและแจ้งเหตุดังกล่าวต่อสำนักงานและหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องโดยเร็ว |
| ๔. | ในการประกอบกิจการผู้รับใบอนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องและจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นอย่างเคร่งครัด |

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

| รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต | |
|-----------------------------|---|
| ชื่อผู้รับใบอนุญาต | บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด |
| สถานะทางกฎหมาย | นิติบุคคลเอกชน |
| ที่อยู่สำนักงานใหญ่ | เลขที่ ๘๘ ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๔๐ |

| ขอบเขตการได้รับอนุญาต | | | |
|----------------------------------|--------------------------|--|--|
| ประกอบกิจการ | | ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ | |
| ชื่อโครงการ | | บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด | |
| วัตถุประสงค์ | | ส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงแก่โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี ๑ และ บางกะดี ๒ | |
| สถานประกอบกิจการ | | อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี | |
| ความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมด | | ๐.๐๘ กิโลเมตร | |
| จุดเริ่มต้น – จุดสิ้นสุด | | สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (OTS) ของ บริษัท ปตท. จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด บริเวณแนวท่อทางลาดหลุมแก้ว – ริมรั้วโรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติบางกะดีในบริเวณสวนอุตสาหกรรมบางกะดี | |
| จำนวนสถานีควบคุมก๊าซ | | ๑ สถานี | |
| ความสามารถในการขนส่งก๊าซ | | ๔๒ ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน (MMSCFD) | |
| รายละเอียดการประกอบกิจการ | | | |
| ส่วนที่ | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ | ระดับแรงดันใช้งานสูงสุด | ระยะทาง |
| ๑ | ๑๒ นิ้ว | ๔๓๕ psig | ๐.๐๘ กิโลเมตร (แนวท่อทางลาดหลุมแก้ว – ริมรั้ว โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี) |

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๒ ณ วันที่ ๔ กันยายน ๒๕๕๗

| รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต | |
|-----------------------------|---|
| ชื่อผู้รับใบอนุญาต | บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด |
| สถานะทางกฎหมาย | นิติบุคคลเอกชน |
| ที่อยู่สำนักงานใหญ่ | เลขที่ ๘๘ ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๔๐ |

| ขอบเขตการได้รับอนุญาต | | | |
|----------------------------------|--------------------------|--|--|
| ประกอบกิจการ | | ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ | |
| ชื่อโครงการ | | บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด | |
| วัตถุประสงค์ | | ส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงแก่โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี ๑ และ บางกะดี ๒ | |
| สถานประกอบกิจการ | | อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี | |
| ความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมด | | ๐.๐๘ กิโลเมตร | |
| จุดเริ่มต้น – จุดสิ้นสุด | | สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (OTS) ของ บริษัท ปตท. จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด บริเวณแนวท่อทางลาดหลุมแก้ว – ริมรั้วโรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติบางกะดีในบริเวณสวนอุตสาหกรรมบางกะดี | |
| จำนวนสถานีควบคุมก๊าซ | | ๑ สถานี | |
| ความสามารถในการขนส่งก๊าซ | | ๔๒ ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน (MMSCFD) | |
| รายละเอียดการประกอบกิจการ | | | |
| ส่วนที่ | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ | ระดับแรงดันใช้งานสูงสุด | ระยะทาง |
| ๑ | ๑๒ นิ้ว | ๔๓๕ psi | ๐.๐๘ กิโลเมตร (แนวท่อทางลาดหลุมแก้ว – ริมรั้ว โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี) |

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๓ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗

| รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต | |
|-----------------------------|---|
| ชื่อผู้รับใบอนุญาต | บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ ๑ จำกัด |
| สถานะทางกฎหมาย | นิติบุคคลเอกชน |
| ที่อยู่สำนักงานใหญ่ | เลขที่ ๕ ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10๒๔๐ |

| ขอบเขตการได้รับอนุญาต | | | |
|----------------------------------|--------------------------|---|---|
| ประกอบกิจการ | | ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ | |
| ชื่อโครงการ | | บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ ๑ จำกัด | |
| วัตถุประสงค์ | | ส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงแก่โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะปิ ๑ และ บางกะปิ ๒ | |
| สถานประกอบกิจการ | | อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี | |
| ความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมด | | ๐.๐๘ กิโลเมตร | |
| จุดเริ่มต้น – จุดสิ้นสุด | | สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (OTS) ของ บริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด บริเวณหมวดการทางลาดหลุมแก้ว – ริมรั้วโรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติบางกะปิในบริเวณสวนอุตสาหกรรมบางกะปิ | |
| จำนวนสถานีควบคุมก๊าซ | | ๑ สถานี | |
| ความสามารถในการขนส่งก๊าซ | | ๔๒ ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน (MMSCFD) | |
| รายละเอียดการประกอบกิจการ | | | |
| ส่วนที่ | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ | ระดับแรงดันใช้งานสูงสุด | ระยะทาง |
| ๑ | ๑๒ นิ้ว | ๗๔๐ psi | ๐.๐๘ กิโลเมตร (หมวดการทางลาดหลุมแก้ว – ริมรั้วโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะปิ) |

ภาคผนวก ข-๑

| บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งเป็นสาระสำคัญ | | | |
|--|------------------------|----------------|---------------------|
| ลำดับ | มติ กภพ. | | วันที่มีผลใช้บังคับ |
| | ครั้งที่ | วันที่ | |
| ๑ | ๓๖/๒๕๕๗ (ครั้งที่ ๒๘๕) | ๔ กันยายน ๒๕๕๗ | ๔ กันยายน ๒๕๕๗ |
| รายละเอียด: เปลี่ยนแปลงชื่อผู้รับใบอนุญาต | | | |
| รายละเอียด: | | | |
| รายละเอียด: | | | |
| รายละเอียด: | | | |
| รายละเอียด: | | | |

ภาคผนวก ข-๒

| บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งไม่เป็นสาระสำคัญ | | | |
|---|--|---|-------------------|
| ลำดับ | รายละเอียด | พนักงานเจ้าหน้าที่ | วันที่บันทึก |
| ๑ | เปลี่ยนที่อยู่สำนักงานใหญ่ เป็นเลขที่ ๕ ถนน เทพกรีธา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๔๐ ตาม หนังสือบริษัทเลขที่ บมพ๑. ๐๒๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๖ และสำนักงาน กภพ. ลงรับวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๖ | (นางสาวกุลกัญญา เวชพันธุ์) ผู้อำนวยการฝ่ายอนุญาตการ ประกอบกิจการพลังงาน | ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗ |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ภาคผนวก ข-๓

| บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต | | | |
|--------------------------|---------------------------|----------------|--|
| ลำดับ | มติ กภพ. | | รายละเอียด |
| | ครั้งที่ | วันที่ | |
| ๑ | ๔๖/๒๕๖๗ (ครั้งที่ ๙๓๑) | ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗ | เห็นชอบการต่ออายุใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทาง ท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ (ครั้งที่ ๑) ให้แก่บริษัทฯ อายุใบอนุญาต ๑๐ ปีนับตั้งแต่ใบอนุญาตฉบับเดิมสิ้น อายุ โดยเห็นควรปรับปรุงเงื่อนไขการอนุญาตตาม เงื่อนไขมาตรฐาน ๔ ข้อ |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ภาคผนวก ข-๔

| บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต | | | |
|--|----------|--------|------------|
| ลำดับ | มติ กกพ. | | รายละเอียด |
| | ครั้งที่ | วันที่ | |
| | | | -ไม่มี- |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ใบอนุญาตเลขที่ กท๒๓๑๐๐๐๙.



แบบ ธพ.ช.๒

กรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการ ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด

๕ ถนนกรุงเทพกรีฑา

แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

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

ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี

ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวุฒิหัตต์ ตันติเวสส)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

ผู้อนุญาต

เงื่อนไขการอนุญาต :

ใบอนุญาตฉบับนี้ ได้รับการอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ดังนั้น ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามกฏและกฏการประกอบกิจการควบคุมให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดระยะเวลาที่ได้รับใบอนุญาต ทั้งนี้ หากมีการตรวจสอบพบว่า การประกอบกิจการของท่านไม่เป็นไปตามกฎหมายดังกล่าว จะถือว่าท่านฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ และถือเป็นความผิดที่ต้องได้รับโทษทางอาญาหรือเป็นความผิดทางวินัย แล้วแต่กรณี

หมายเหตุ : ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ฉบับนี้ ใช้ประกอบกับรายการอนุญาต โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี

รายการอนุญาต

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยมีจุดเริ่มต้นเชื่อมต่อจากโครงการระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติพื้นที่จังหวัดปทุมธานี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ นิ้ว จากนั้นแนวท่อส่งก๊าซจะวางในพื้นที่ราชพัสดุไปสิ้นสุดยังแนวเขตของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ซึ่งเป็นจุดสิ้นสุดโครงการ

ท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นท่อเหล็ก API 5L เกรด X42 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ นิ้ว ความหนาของท่อ ๐.๔๐๖ นิ้ว ความยาวรวมประมาณ ๐.๐๘๐๐๐ กิโลเมตร มีปริมาตรประมาณ ๕,๘๓๘ ลิตร ความดันใช้งานสูงสุด ๗๒๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว อยู่ลึกจากระดับพื้นดิน ๑.๕๐ เมตร และชุมชนบริเวณที่ตั้งของโครงการมีความหนาแน่นอยู่ในระดับที่ ๔

โครงการดังกล่าวไม่มีสถานี



ที่ กค ๐๓๐๗.๐๒/๒๕๕๖

ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี
ถนนปทุมธานี-สามโคก ปท ๑๒๐๐๐

๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖

เรื่อง การขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติในที่ราชพัสดุ

เรียน ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามผล บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ ๘๐๐๐๐๖๗๐/๔๗ 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 บีโอที 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 ๓-๔

ไปชำระ ณ สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ปทุมธานี ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ หากชำระเป็นเช็คเช็คขอให้ส่งจ่ายในนาม "กระทรวงการคลังผ่านสำนักงานคลังจังหวัดปทุมธานี"

ขอแสดงความนับถือ

สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ปทุมธานี

โทรศ

โทร

แผนที่

(สร.๑๐)

ที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ปท.๗๔๔

บริเวณที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติและติดตั้งสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติ(เดิม)

บริเวณที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติ ขนาด ๑๒ นิ้ว ไปยังโรงไฟฟ้าของ บริษัท บี.กริม บีโอที เพาเวอร์ จำกัด ยาวประมาณ ๔๑.๗๔๗ เมตร เป็นเนื้อที่ประมาณ ๑๖ ตารางเมตร (๓ ตารางวา) และบริเวณพื้นที่นอกท่อก๊าซธรรมชาติ ขนาดกว้างประมาณ ๒.๕๐ เมตร ยาว ๔๑.๗๔๗ เมตร เป็นเนื้อที่ประมาณ ๙๒ ตารางเมตร (๒๓ ตารางวา) รวมเป็นเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๐๘ ตารางเมตร (๒๖ ตารางวา)

หมายเหตุ เอกสารประกอบท้ายสัญญาแบบ.....

สัญญาที่.....วันที่.....

เขตเจ้าเนื้อที่.....

อาคารเลขที่.....

กรมธนารักษ์

ลงชื่อ.....ผู้จ้างลง

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

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

ที่ บบพ. 024/2555

30 พฤศจิกายน 2555

เรื่อง ขออนุญาตเช่าพื้นที่จากกรมธนารักษ์

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.ได้กำหนดจุดเชื่อมต่อกว่าสิ่วเชื่อมต่อขนาด 12 นิ้ว ที่หน้าสถานีควบคุมความดันก๊าซ (OTS) ของ บริษัท ปตท. จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด ในพื้นที่บริเวณเหมืองการทางปทุมธานี ซึ่งปัจจุบันพื้นที่ดังกล่าวอยู่ในการครอบครองของกรมธนารักษ์ ไปยังโรงไฟฟ้าของบริษัทฯ โดยที่ส่วนนี้มีความยาวประมาณ 60 เมตร

บริษัทฯ ได้ประสานงานกับกรมธนารักษ์เรื่องรออนุญาตใช้พื้นที่ดังกล่าวและได้รับแจ้งจากกรมธนารักษ์ว่าไม่สามารถอนุญาตให้บริษัทเอกชนเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดังกล่าวได้ เว้นเสียแต่กรณีที่กรมธนารักษ์มีแผนให้เอกชนใช้ประโยชน์ในที่ดินดังกล่าวโดยวิธีการประมูลซึ่งยังไม่มีกำหนดเวลาที่ชัดเจน ดังนั้นเพื่อให้สามารถก่อสร้างท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้า บริษัทฯ จึงขออนุญาตเช่าพื้นที่ ปตท. เป็นผู้ดำเนินการขอเช่าพื้นที่ดังกล่าวแบบแสดงแบบท้ายจดหมายจากกรมธนารักษ์ ซึ่งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริษัทฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยหลังจากมีการก่อสร้างและเดินระบบแล้วเสร็จ ท่อก๊าซส่วนนี้จะถูกโอนให้เป็นกรรมสิทธิ์แก่ ปตท. ในภายหลังต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและโครงการ

โทร

โทรสาร

ภาคผนวก ข-3

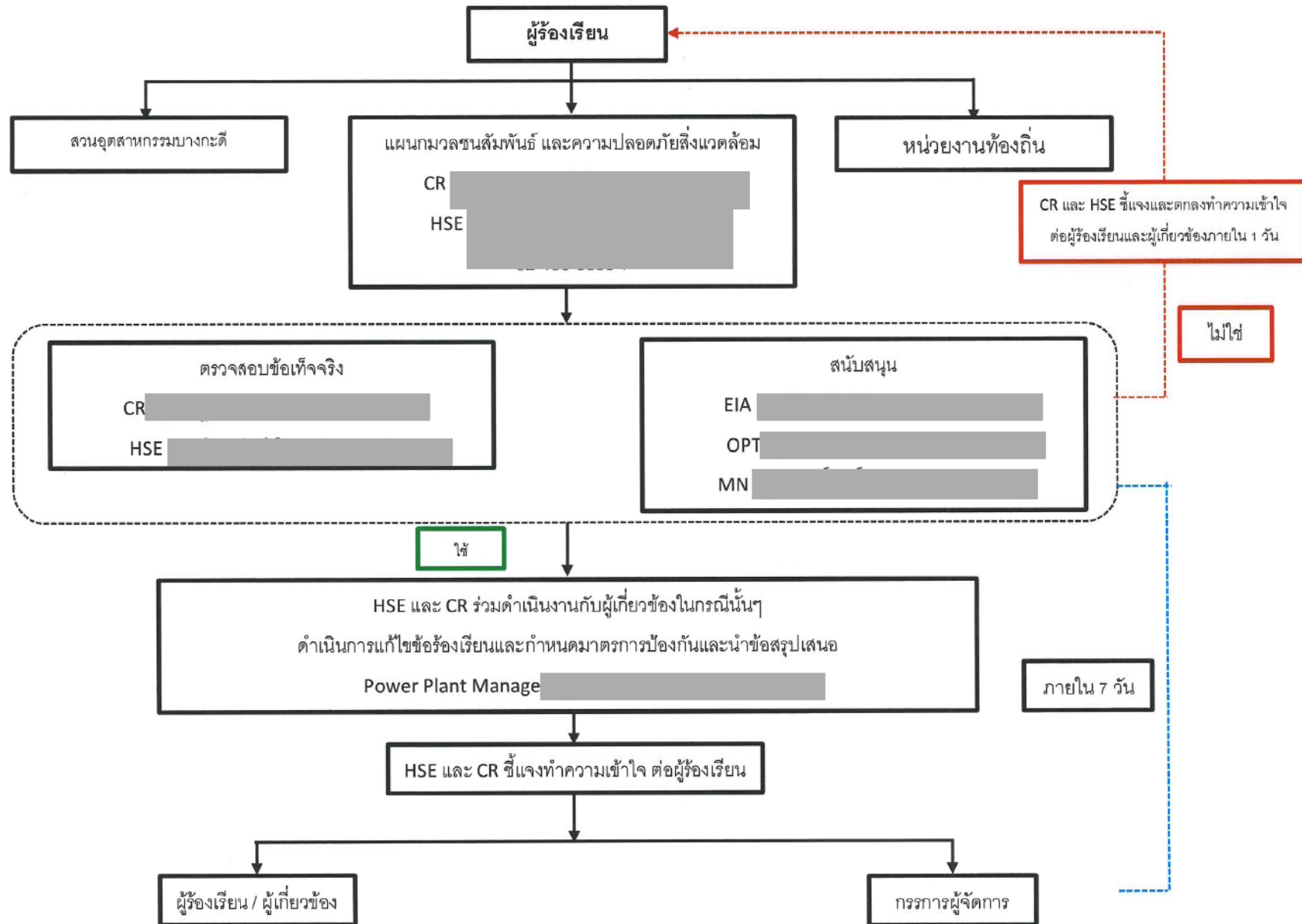
ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน

แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน

และสถิติการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผังการรับข้อร้องเรียน
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 และชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

รูปแบบ : Admin โรงไฟฟ้า ส่งข้อมูลข่าวสารต่างๆในครั้งเดียวถึงสมาชิกทุกคน

และหากสมาชิกมีข้อร้องเรียนสามารถส่งเข้ามาได้ (สื่อสารแค่ 2 ทาง ระหว่าง Admin และผู้ร้องเรียนเท่านั้น สมาชิกคนอื่นไม่เห็นข้อความ)

ผ่าน Facebook

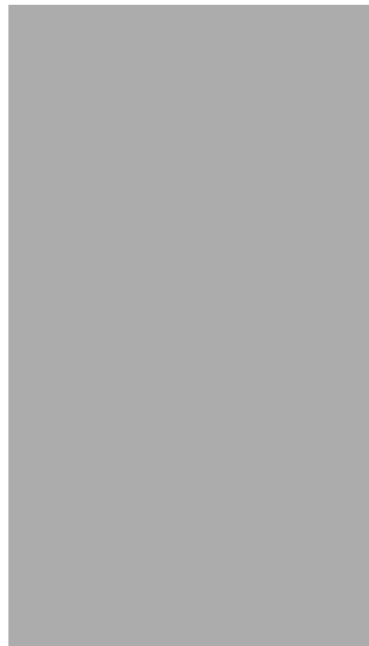
ชื่อเพจ : 

วัตถุประสงค์ : เพื่อเป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโรงไฟฟ้า และช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน

สมาชิก : บุคคลทั่วไป

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

ตัวอย่างช่องทางการสื่อสารและรับเรื่องร้องเรียน



ใบรับซื้อโรงเรียน



บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด

วันที่.....เวลา.....

ชื่อผู้ร้องเรียน

ที่อยู่

โทรศัพท์

ซื้อโรงเรียน

☐ ฝุ่น ☐ ไอเสีย
☐ เสียง ☐ กลิ่น
☐ น้ำ ☐ ขยะ
☐ ความปลอดภัย ☐ อื่นๆ

รายละเอียดซื้อโรงเรียน

เบอร์ติดต่อ

| | | |
|--------------|--|--------------|
| คุณพิมลรัตน์ | (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม) | 082-469-1787 |
| คุณสุมิตรา | (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม) | 085-112-5771 |
| คุณทักษอร | (เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์) | 089-477-2809 |
| คุณนิชาภา | (เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์) | 083-062-0702 |

ใบรับซื้อโรงเรียน



บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด

วันที่.....เวลา.....

ชื่อผู้ร้องเรียน

ที่อยู่

โทรศัพท์

ซื้อโรงเรียน

☐ ฝุ่น ☐ ไอเสีย
☐ เสียง ☐ กลิ่น
☐ น้ำ ☐ ขยะ
☐ ความปลอดภัย ☐ อื่นๆ

รายละเอียดซื้อโรงเรียน

เบอร์ติดต่อ

| | | |
|--------------|--|--------------|
| คุณพิมลรัตน์ | (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม) | 082-469-1787 |
| คุณสุมิตรา | (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม) | 085-112-5771 |
| คุณทักษอร | (เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์) | 089-477-2809 |
| คุณนิชาภา | (เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์) | 083-062-0702 |

บันทึกขั้ร้งเรียนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

| บันทึกขั้ร้งเรียน | |
|-------------------|----------------------------------|
| เดือน | เหตุร้งเรียน/ขั้ร้งเรียน (ครั้ง) |
| กรกฎาคม | 0 |
| สิงหาคม | 0 |
| กันยายน | 0 |
| ตุลาคม | 0 |
| พฤศจิกายน | 0 |
| ธันวาคม | 0 |

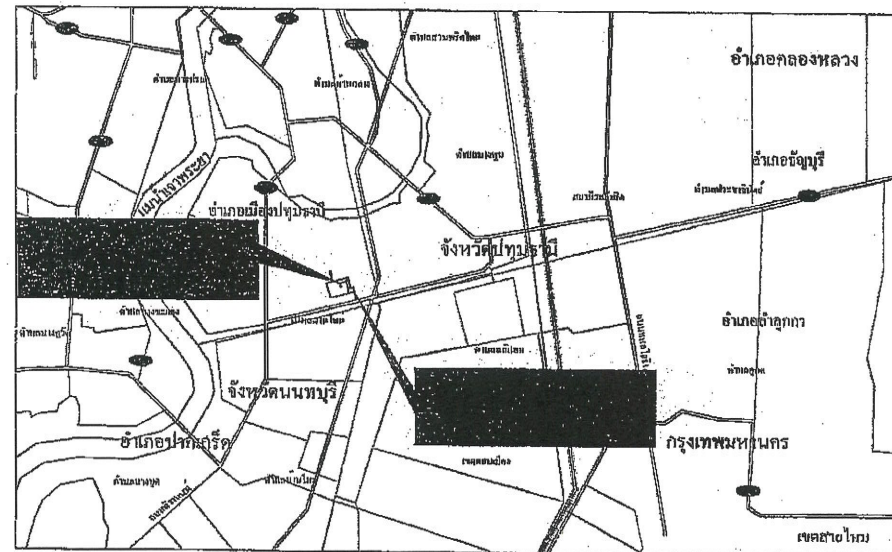
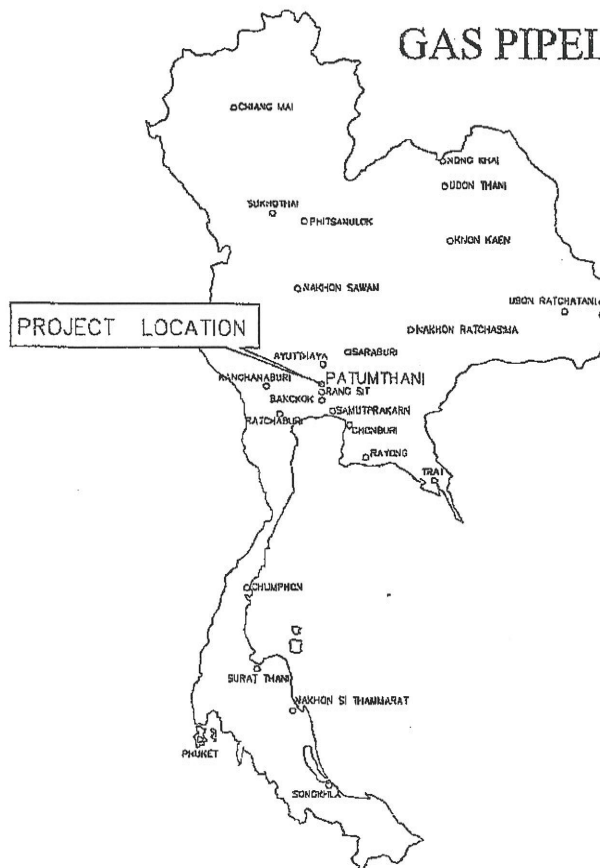
ที่มา : บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด

ภาคผนวก ข-4

แผนผังแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซ

โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

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



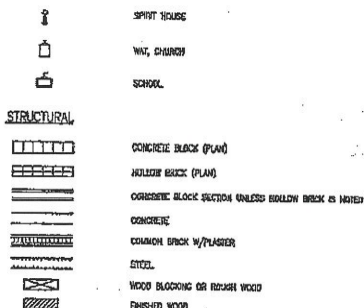
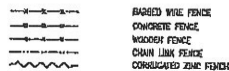
LOCATION MAP
SCALE 1:100,000

| REFERENCE DRAWINGS | | | GENERAL NOTES : | | REVIEW STAMP | | CNG Engineering and Consultant Co., Ltd. | | PTT Public Company Limited | |
|--------------------|-------------|-------|-----------------|--|--------------|--|---|--|--|--|
| NO. | DRAWING NO. | TITLE | | | | | 105, 21 Tower, Floor 10, Sriangarindra Rd., Nuan Luang, Bangkok | | B.GRIMM BIP POWER LIMITED BANGKADI CLEAN ENERGY LIMITED | |
| | | | | | | | | | PROJECT : B.GRIMM BIP POWER AND BANGKADI CLEAN ENERGY | |
| | | | | | | | | | TITLE : GAS PIPELINE AND METERING STATION (BDCE) | |
| | | | | | | | | | PROJECT LOCATION PLAN | |
| | | | | | | | | | SCALE : AS SHOWN | |
| | | | | | | | | | DWG. NO. 05-1102.43-001 | |
| | | | | | | | | | SHEET A | |
| | | | | | | | | | REV. A | |

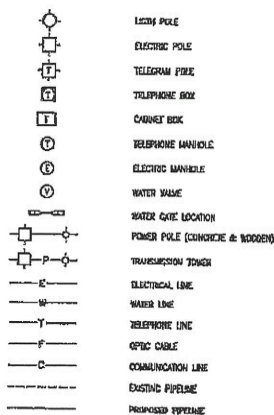
ABBREVIATIONS

| | | | |
|-----------|--|---------|--|
| AC | CONCRETE, ASPHALTIC CONCRETE | WT | WALL THICKNESS |
| AD | ADDED | WPC | THREE LAYER POLYETHYLENE CHAINING SYSTEM |
| ANC | ANCHOR | SAB | VERTICAL ROAD "SAG IN DEGREE" |
| APP | APPROXIMATE | OB | VERTICAL ROAD "OVERSIGHT IN DEGREE" |
| BA | BANK | SBL | SIDE ROAD LEFT IN DEGREE |
| BR | BENCH MARK | SR | SIDE ROAD RIGHT IN DEGREE |
| BL | BATTERY UNIT | VB | WAT GARD IN DEGREE |
| BOF | BUTTON OF PIPE | FO.C.I. | FIBRE OPTIC CABLE JOINT |
| C | CABLE LANE | SWT | THE STATE HIGHWAY OF THAILAND |
| CONE. | CONCRETE | HD | HANDICAP DEPARTMENT |
| CS | CONCRETE SLAB | MO | MAINE DEPARTMENT |
| CON | CONCRETE CONCRETE REINFORCED | RD | ROAD, ROADWAY DEPARTMENT |
| CL | CLAMP | | |
| CON | CONCRETE | | |
| DA, RD | DIAMETER | | |
| DDH | DEPARTMENT OF HIGHWAY | | |
| DDR | DEPARTMENT OF ROAD | | |
| DWG | DRAWING | | |
| E | EAST | | |
| EQUAL | EQUILIBRIUM | | |
| EL. ELEV. | ELEVATION | | |
| ENG. | ENGINEERING | | |
| EGH | ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND | | |
| ENG. | ENGINEERING | | |
| EXT. | EXTERNAL | | |
| EX. | EXACT | | |
| FIN. | FINISHED | | |
| GL | GROUND LEVEL | | |
| HRT | HIGHWAY | | |
| H.R. | HIGH WATER LEVEL | | |
| HOR. | HORIZONTAL | | |
| HSAT | HIGHWAY, STATE HIGHWAY OF THAILAND | | |
| ID | INTERNAL DIAMETER | | |
| IP | INTERSECTION POINT | | |
| INT. | INTERNAL | | |
| KA | KILOMETRE | | |
| LAT. | LATITUDE | | |
| LT | LEFT | | |
| L | LENGTH | | |
| M. (m) | METRE | | |
| MCH. | MONUMENT | | |
| MCL | MEAN SEA LEVEL | | |
| MIL. | MILITARY | | |
| MIL. | MILITARY | | |
| MIL. | MILITARY | | |
| ML | MILITARY LINE | | |
| MAL. (mm) | MILLIMETRE | | |
| N.T.S. | NOT TO SCALE | | |
| N. | NORTH | | |
| NAL. g | NUMBER | | |
| NOS | NUMBER | | |
| NPS | NOMINAL PIPE SIZE | | |
| OD | OUTSIDE DIAMETER | | |
| OD | ORGANIZATION OF THAILAND | | |
| P. PART | PART | | |
| PT | POINT OF TANGENT (AT THE END OF THE CURVE) | | |
| PT | POINT OF TANGENT | | |
| PSA | POWER SUPPLY AUTHORITY | | |
| PE | POLYETHYLENE | | |
| PET | PET (PUBLIC) COMPANY LIMITED | | |
| PAT | POINT AUTHORITY OF THAILAND | | |
| TOP | TOP OF PIPE | | |
| RC | REINFORCED CONCRETE | | |
| RCF | REINFORCED CONCRETE PIPE | | |
| RD | ROAD | | |
| RP | REFERENCE POINT | | |
| RT | RIGHT | | |
| RDH | RIGHT OF WAY | | |
| R. | RADIUS | | |
| S | SCALE | | |
| SND | SUB-DISTRICT ADMINISTRATION ORGANIZATION | | |
| TPP. | TYPICAL | | |
| U.A.D. | UNLESS NOTED OTHERWISE | | |

SPECIAL CONSIDERATION

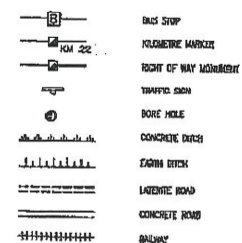
FENCE

UTILITIES

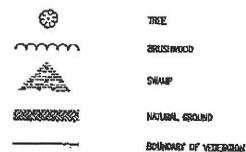


SYMBOLS

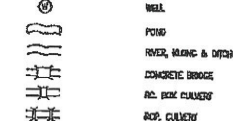
HIGHWAY & RAILROAD



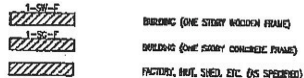
VEGETATION



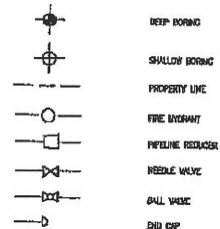
DRAINAGE



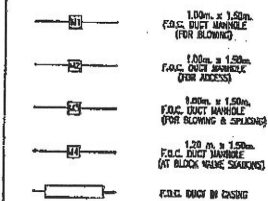
STRUCTURES



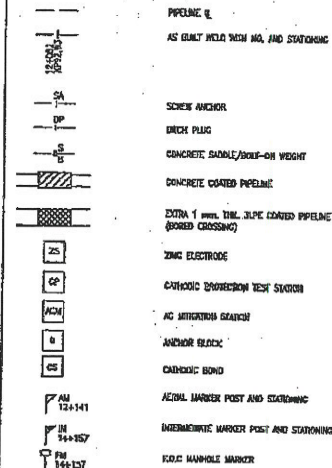
MISCELLANEOUS



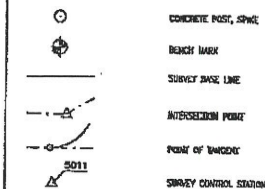
FIBRE OPTIC MANHOLE DUCT



PIPELINE



SURVEY

[illegible]

GENERAL NOTES :

REVIEW STAMP

- ☐ 1. REVERSE AS COMMENT.

No. 1000
 State California Date 10/10/00



CNG Engineering and Consultant Co., Ltd.
 405, 21 Tower, Floor 10, Srinagarindra Rd., Suan Luang, Bangkok

[illegible]

PTT Public Company Limited

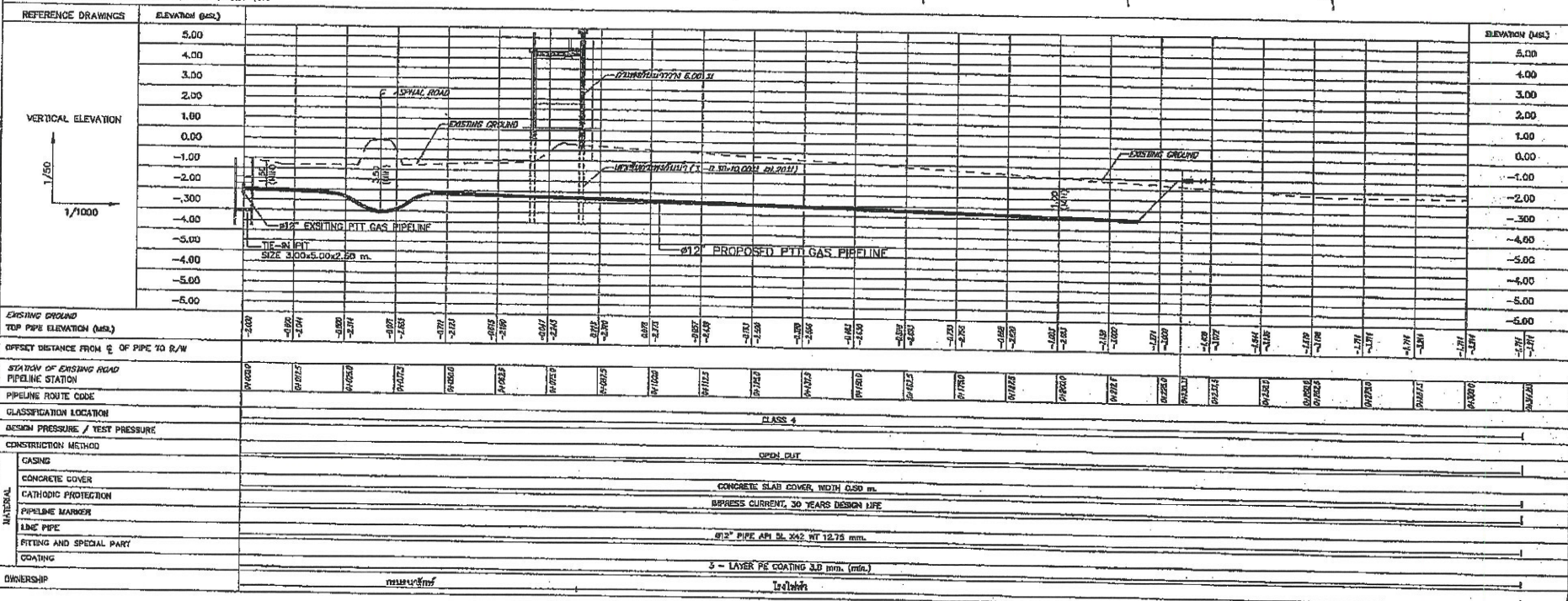
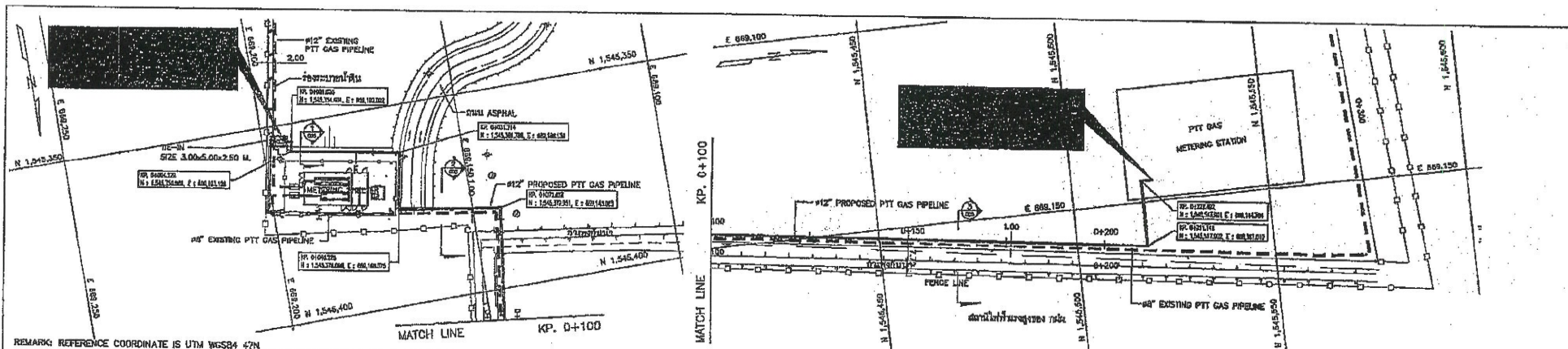
B.GRIMM BIP POWER LIMITED
BANGKADI CLEAN ENERGY LIMITED

B. GRIMM BIP POWER AND BANGKADI CLEAN ENERGY
GAS PIPELINE AND METERING STATION (BIP1&2)

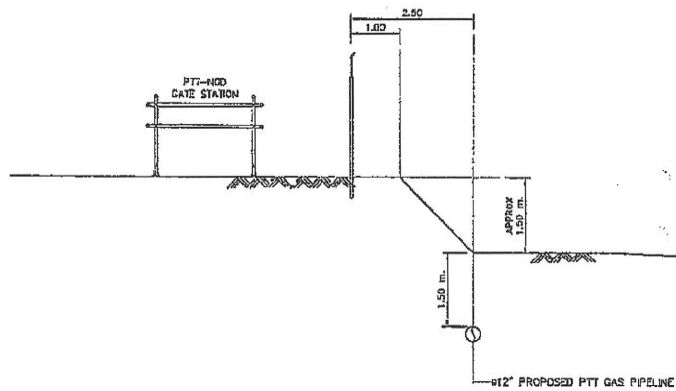
STANDARD SYMBOLS AND ABBREVIATIONS ON ALIGNMENT SHEET

D3-1102.43-sub-002

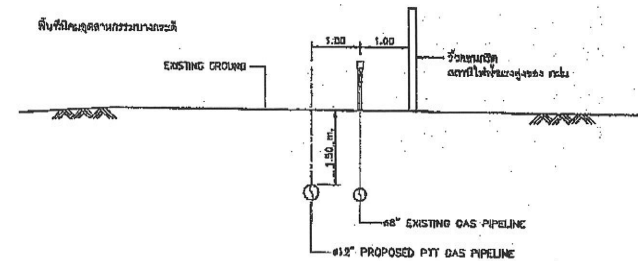
| | |
|--------|------|
| SHEETS | REV. |
| | A |



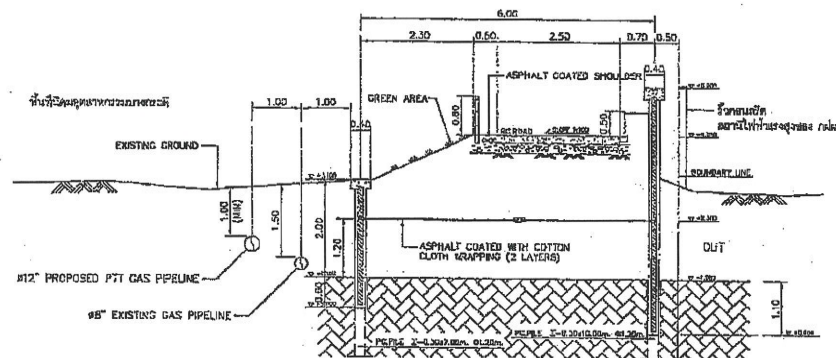
| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|--|--|--|
| REFERENCE DRAWINGS NO. DRAWING NO. TITLE 1. 12" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM STA. 0+000.00 TO STA. 0+230.33 2. 12" STEEL GAS PIPELINE METERING STATION (RIP182) | | | GENERAL NOTES 1. THE PIPE SHALL BE 12" STEEL GAS PIPELINE WITH 3-LAYER PE COATING 3.0 mm (min.) 2. THE PIPE SHALL BE 12" STEEL GAS PIPELINE WITH 3-LAYER PE COATING 3.0 mm (min.) 3. THE PIPE SHALL BE 12" STEEL GAS PIPELINE WITH 3-LAYER PE COATING 3.0 mm (min.) | | REVIEW STAMP 1. REVISION AS COMMENT 2. APPROVE 3. CNG Engineering and Consultant Co., Ltd. 805, 21 Tower, Floor 18, Siamjirajit Rd., Suan Lum, Bangkok | | PTT Public Company Limited B.GRIMM BIP POWER LIMITED BANGKADI CLEAN ENERGY LIMITED PROJECT : B.GRIMM BIP POWER AND BANGKADI CLEAN ENERGY GAS PIPELINE AND METERING STATION (RIP182) TITLE : PROPOSED 12" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM STA. 0+000.00 TO STA. 0+230.33 | |
| SECTION 3-3 CROSS SECTION OF THE PIPELINE AT STA. 0+100.00 12" STEEL GAS PIPELINE WITH 3-LAYER PE COATING 3.0 mm (min.) 3-LAYER PE COATING 3.0 mm (min.) 12" STEEL GAS PIPELINE WITH 3-LAYER PE COATING 3.0 mm (min.) | | | REVISION NO. DATE DESCRIPTION 1. 15/05/12 ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT 2. 15/05/12 ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT | | SCALE AS SHOWN DATE 15/05/12 BY CNG ENG. CNG | | NO. 03-1102.43-XXXX-004 SHEET 2 | |





SECTION 1-1
SCALE 1:100

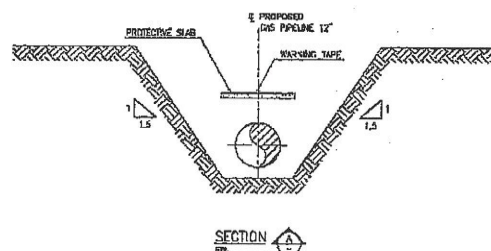
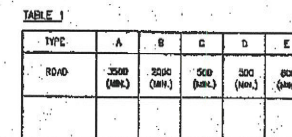


SECTION 2-2
SCALE 1:100



SECTION 3-3
SCALE 1:100

| REFERENCE Drawings | | | GENERAL NOTES : | REVIEW STAMP |  CNG Engineering and Consultant Co., Ltd. 805, 21 Yuen, Floor 11, Srinagarindra Rd., Suan Luang, Bangkok |  PTT Public Company Limited | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------|-------|-----------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO. | DRAWING NO. | TITLE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> 1. REUSE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

[illegible]

- GENERAL NOTES:**
1. ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN METRIC UNITS UNLESS NOTED OTHERWISE.
 2. CONTRACTOR SHALL AT ALL TIMES MAINTAIN TRAFFIC FLOW IN ACCORDANCE WITH PERMIT REQUIREMENTS.
 3. CONTRACTOR SHALL REPAIR ROAD SURFACE TO PRECONSTRUCTION CONDITIONS.
 4. CONTRACTOR SHALL COMPACT ROAD BACKFILL TO ROAD OWNERS REQUIREMENTS OR SOLE PRACTOR DENSITY AS A MINIMUM.
 5. MINIMUM FIVE DEPTH SHALL BE COMPLETED WITH AGENT HAVING JURISDICTION TO ROAD-NEED TO ALIGNMENT SHEET.
 6. CONTRACTOR SHALL VERIFY LOCATIONS AND DEPTH OF COVER FOR ALL UTILITIES.

REVIEW STAMP

- ☐ 1. REVERSE AS COMMENT.

Name: _____
Date: _____

CNG Engineering and Consultant Co., Ltd.
805, 21 Tower, Floor 1B, Sriangwintara Rd., Sung Luang, Bangkok

PTT Public Company Limited

10

B. GRIMM BIP POWER LIMITED
BANGKADI CLEAN ENERGY LIMITED

| | |
|-----------|--|
| PROJECT : | B. GRIMM BIP POWER AND BANGKADI CLEAN ENERGY GAS PIPELINE AND METERING STATION (BIP182) |
|-----------|--|

FILE :

TYPICAL ROAD CROSSING (OPEN CUT)

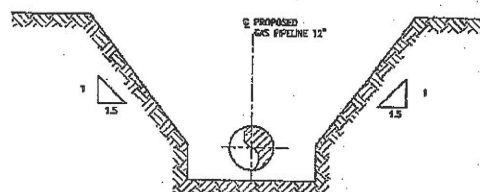
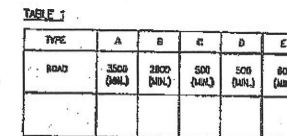
SCALE
AS INDICATED

UFG. NO.


03-110243-XXXX-006

SHEET




3

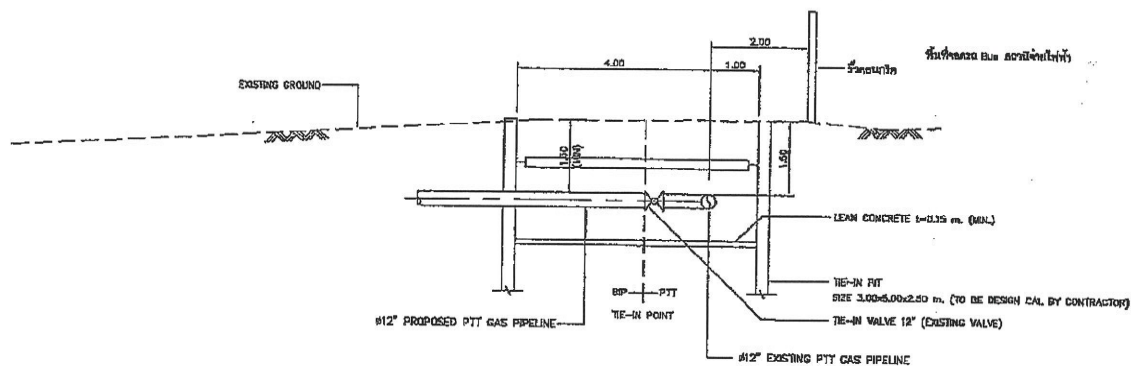


SECTION
NPS



TYPICAL BORE PIT EXCAVATION
(OTHERWISE SPECIFIED)

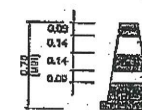
| REFERENCE DRAWINGS | | | GENERAL NOTES : | | REVIEW STAMP | | CNG Engineering and Consultant Co., Ltd. | | PTT Public Company Limited | |
|--------------------|-------------|-------|---|--|---|--|--|--|---|--|
| NO. | DRAWING NO. | TITLE | GENERAL NOTES : | | REVIEW STAMP | | CNG Engineering and Consultant Co., Ltd. | | PTT Public Company Limited | |
| | | | 1. ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE. 2. CONSTRUCTION SHALL AT ALL TIMES MAINTAIN TRAFFIC FLOW IN ACCORDANCE WITH PERMIT REQUIREMENTS. 3. PIPE SHALL BE INSTALLED WORKMANLY CASING. 4. PIPE SHALL BE ABRASION COATED WITH AN APPROVED COATING IN ACCORDANCE WITH SPECIFICATION. 5. CONTRACTOR SHALL VERIFY DEPTH OF ALL UNDERGROUND UTILITIES AND STRUCTURES ADJACENT TO WORK AREA. 6. UTILITIES SHALL BE EXCAVATED BY HAND TO DETERMINE EXACT LOCATION AND DEPTH OF COVER PRIOR TO CONSTRUCTION. 7. DETAILS OF SLOOT PILING FOR ENTRY / EXIT PITS SHALL BE GIVEN BY THE CONTRACTOR FOR PERMIT REQUIREMENTS. | | <input type="checkbox"/> 1. APPROVE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE | |  CNG Engineering and Consultant Co., Ltd. 805, 21 Tower, Floor 11A, Srinagarindra Rd., Suan Luang, Bangkok | |  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 (DIPJAZ) | |
| | | | | | | | | | PROJECT : TITLE : | |
| | | | | | | | | | TYPICAL ROAD CROSSING (BORED) | |
| | | | | | | | | | SCALE AS SHOWN D3-1102.43-0000-007 | |
| | | | | | | | | | SHEET | |



งานวางทอการอนุรักษ์ชาติ
ขางหนา

- ลดความเร็ว**

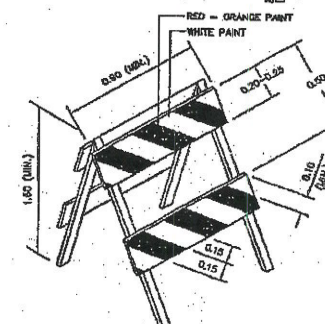
ถิ่นสุด
เขตก่อสร้าง



CONE



892



BARRICADE RAIL

[illegible]

GENERAL NOTES: #

REVIEW STAMP

- ☐ LABEL AS COMMENT
- ☐ APPROVE

Name: _____
 Sign: _____ Date: _____



CNG Engineering and Consultant Co., Ltd.
805, 21 Tower, Floor 18, Srinagarindra Rd., Sam Liang, Bangkok



PTT Public Company Limited



B.GRIMM BIP POWER LIMITED
BANGKADI CLEAN ENERGY LIMITED

| | |
|-----------|--|
| PROJECT : | BGRIMM BIP POWER AND BANGKADI CLEAN ENERGY GAS PIPELINE AND METERING STATION (BIP1&2) |
|-----------|--|

FILE #

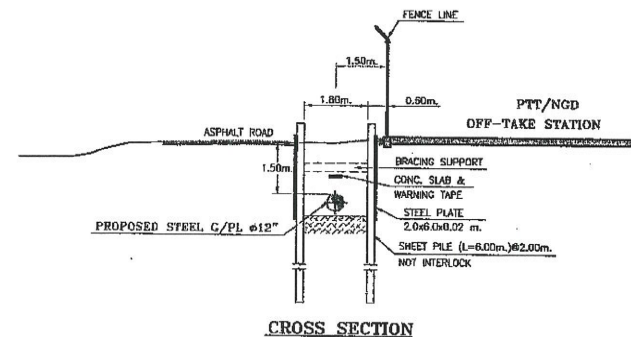
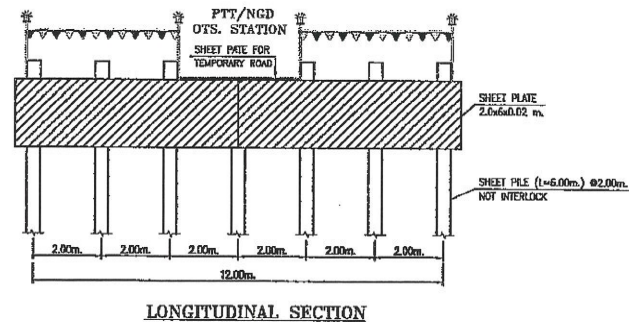
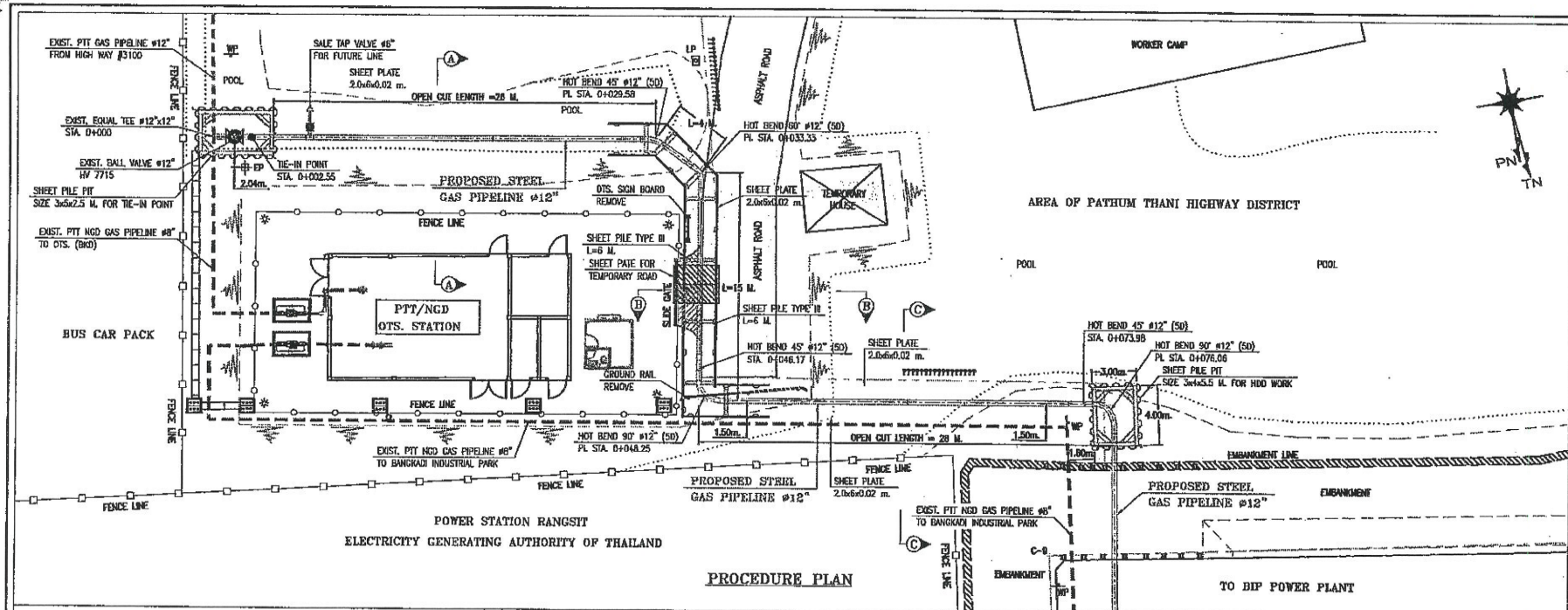
TYPICAL CONSTRUCTION WARNING SIGNS

| | | | | | | | | | |
|-----|------|-------------|-------------------------------|----|------|-----|------------------------------------|----------------------|-----------|
| A | | 28/06/12 | ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT | CC | CH | CN | TYPICAL CONSTRUCTION WARNING SIGNS | | |
| REV | DATE | DESCRIPTION | | BY | CHKD | ENL | SCALE AS SHOWN | DWG. NO. | |
| | | | | | | | | D3-1102.43-Block-010 | SHEET NO. |

D3-110243-XXXX-010

| | |
|-------|-----|
| SHEET | REV |
|-------|-----|

[illegible]




GENERAL NOTES :


1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETER UNLESS OTHERWISE NOTED
2. ALL ELEVATIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
3. ALL COORDINATES ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
4. ALL AREA GRADE LEVEL (M) = $+2.15m$ (Above MSL) = EL. $+0.00m$
5. ALL AREA FINISH GRADE LEVEL (M) = $+2.25m$ (Above MSL) = EL. $+0.10m$
6. FINISH FLOOR LEVEL (M) = $+2.35m$ (Above MSL) = EL. $+0.20m$
7. ROAD ELEVATION = $+2.15m$ (Above MSL) = EL. $+0.00m$
8. THE SHEDDAGE OF THIS BUILDING SHALL BE FROM SOUTH TO NORTH AND FROM EAST TO WEST
9. PROJECT FINISH MARKING: "C" = $0.00m$, "D" = $0.00m$, "E" = $0.00m$, "F" = $0.00m$, "G" = $0.00m$, "H" = $0.00m$, "I" = $0.00m$, "J" = $0.00m$, "K" = $0.00m$, "L" = $0.00m$, "M" = $0.00m$, "N" = $0.00m$, "O" = $0.00m$, "P" = $0.00m$, "Q" = $0.00m$, "R" = $0.00m$, "S" = $0.00m$, "T" = $0.00m$, "U" = $0.00m$, "V" = $0.00m$, "W" = $0.00m$, "X" = $0.00m$, "Y" = $0.00m$, "Z" = $0.00m$

[illegible]


| | | | | | |
|--------------|---------|-------------------|---------|-----|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| A | REMARKS | DATE FOR APPROVAL | BY | CHK | |
| REF | CHECK | DESCRIPTION | BY | CHK | |
| DOE LIGHTING | | NOBLE | A/Cover | | |

PRINCIPLE 1

 **PTT** PTT Public Company Ltd.

CONSULTANT 1
 **CNG Engineering and Consultant Co., Ltd.**
B05, 21 Tower, Floor 18, Springcrinda Rd., Swan Leung, Hong Kong

CONTRACTOR:  **polytechnology co., ltd.**
100/701 2nd Avenue, Chung Shan Rd., Taipei, 100001, TAIWAN

CRUCH :  B. GRIMM BIP POWER LIMITED
BANGKADI CLEAN ENERGY LIMITED

Project :
HIP 1 & 2 GAS PIPELINE AND METERING STATION
BANGKAM INDUSTRIAL PARK, PARTUMTHANI

| | |
|--------|--|
| Title: | PLAN AND SECTION OPEN CUT WORKING PROCEDURE |
|--------|--|

| | | | |
|----------|---|-------------|--------|
| Dwg. NO. | — | 20-HELY NO. | Rev. A |
|----------|---|-------------|--------|



AREA OF PATHUM THANI HIGHWAY DISTRICT

SUBSTATION BANGKOK
ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND



PLAN
1 : 500

| REFERENCE DRAWINGS | | ELEVATION (B.M.L.) | | | | | | | | | | | | | | ELEVATION (B.M.L.) | |
|---|---------------------------------|--------------------|-------|--|------|------------------------|------|------------------------------|------|-----------------------------|------|--------------|------|--------|------|--------------------|-------|
| VERTICAL ELEVATION | | -5.00 | -6.00 | | | | | | | | | | | | | -5.00 | -6.00 |
| 1 : 200 | | 3.00 | 4.00 | | | | | | | | | | | | | 4.00 | 3.00 |
| 1 : 500 | | 1.00 | 2.00 | | | | | | | | | | | | | 2.00 | 1.00 |
| | | -1.00 | -2.00 | | | | | | | | | | | | | 0.00 | -1.00 |
| | | -3.00 | -4.00 | | | | | | | | | | | | | -2.00 | -3.00 |
| | | -5.00 | -6.00 | | | | | | | | | | | | | -4.00 | -5.00 |
| EXISTING GROUND ELEVATION & TOP OF PIPE ELEVATION | | | | 1.85 | 0.17 | 0.23 | 0.17 | 1.9 | 0.17 | 2.13 | 0.17 | 2.15 | 2.15 | 2.15 | 2.15 | | |
| STATION | | | | 0+000 | | | | 0+250 | | 0+500 | | 0+750 | | 0+1000 | | | |
| DEPTH OF COVER (M.) | | | | 1.50M (MIN.) | | 3.50M (MIN.) | | 1.50M (MIN.) | | 2.00M (MIN.) | | 1.00M (MIN.) | | | | | |
| OFFSET DISTANCE FROM C.G. OF PIPELINE | | | | 5.00M. FROM FENCE LINE | | 1.50M. FROM FENCE LINE | | 1.50M. FROM PTT NGD GAS LINE | | 2.50M. FROM EMBANKMENT LINE | | | | | | | |
| PIPELINE ROUTE CODE | | | | N/A | | | | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | CONCRETE COVER | | | CONCRETE SLAB COVER, WIDTH 0.50 m. | | | | | | | | | | | | | |
| | CATHODIC PROTECTION (TEST POST) | | | SACRIFICIAL ANODE, 40 YEARS DESIGN LIFE & AC. MATURATION | | | | | | | | | | | | | |
| | PIPELINE MARKER | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LINE PIPE | | | PIPE 12" API 5L X-52, WT 0.406"/10.31mm/DESIGN PRESSURE 720 PSIG, PRESSURE RATING ANSI CLASS 300, HYDROSTATIC TEST 1080 PSIG | | | | | | | | | | | | | |
| | COATING | | | 3 LAYER POLYETHYLENE (LPE), COATING MINIMUM THICKNESS 3.0 MM. | | | | | | | | | | | | | |
| PIPELINE MATERIALS | | | | 10028 6 00006 5 1002 66 1002 1002 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 | | | | | | | | | | | | | |
| CLASSIFICATION AT LOCATION | | | | CLASS 4 | | | | | | | | | | | | | |
| CONSTRUCTION METHOD | | | | OPEN CUT (L=75.43M.) | | | | | | | | | | | | | |
| OWNERSHIP | | | | HDD WORK (L=100 M.(APPROX)) | | | | | | | | | | | | | |
| REMARKS : | | | | BANGKOK INDUSTRIAL PARK | | | | | | | | | | | | | |

| REFERENCE DRAWINGS | | | | MATERIAL LIST | | REVIEW STAMP | | COMMENTS | | CNG Engineering and Consultant Co., Ltd. | | PTT Public Company Limited | |
|--------------------|---------------------|---|-----|--|----------|--------------|-------------|----------|-------------------------|--|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| NO. | DRAWING NO. | TITLE | QTY | DESCRIPTION | REVISION | APPROVED | DATE | REVISION | DATE | NO. | DESCRIPTION | NO. | DESCRIPTION |
| 1 | 01-1102-43-6178-001 | PROJECT LOCATION | 1 | STEEL PIPE 12" API 5L X-52, 10.31mm PSL-2, ERW, 3LPE | 1 | APPROVED | 15/SEP/2013 | 1 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 1 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 1 | ISSUED FOR CONSTRUCTION |
| 2 | 01-1102-43-6178-002 | PIPELINE KEY PLAN | 1 | STEEL PIPE 12" API 5L X-52, 10.31mm PSL-2, ERW, 3LPE | 1 | APPROVED | 15/SEP/2013 | 1 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 2 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 2 | ISSUED FOR CONSTRUCTION |
| 3 | 01-1102-43-6178-003 | STANDARD SYMBOLS AND ABBREVIATIONS ON ALIGNMENT SHEET | 1 | STEEL PIPE 12" API 5L X-52, 10.31mm PSL-2, ERW, 3LPE | 1 | APPROVED | 15/SEP/2013 | 1 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 3 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 3 | ISSUED FOR CONSTRUCTION |
| 4 | 01-1102-43-6178-004 | PIPELINE GEOMETRIC | 1 | STEEL PIPE 12" API 5L X-52, 10.31mm PSL-2, ERW, 3LPE | 1 | APPROVED | 15/SEP/2013 | 1 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 4 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 4 | ISSUED FOR CONSTRUCTION |
| 5 | 01-1102-43-6178-005 | CROSS SECTION | 1 | STEEL PIPE 12" API 5L X-52, 10.31mm PSL-2, ERW, 3LPE | 1 | APPROVED | 15/SEP/2013 | 1 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 5 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 5 | ISSUED FOR CONSTRUCTION |
| 6 | 01-1102-43-6178-006 | TYPICAL PIPELINE MARKING SIGN AND MARKED POST | 1 | STEEL PIPE 12" API 5L X-52, 10.31mm PSL-2, ERW, 3LPE | 1 | APPROVED | 15/SEP/2013 | 1 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 6 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 6 | ISSUED FOR CONSTRUCTION |
| 7 | 01-1102-43-6178-007 | PIPELINE MARKING SIGN AND MARKED POST | 1 | STEEL PIPE 12" API 5L X-52, 10.31mm PSL-2, ERW, 3LPE | 1 | APPROVED | 15/SEP/2013 | 1 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 7 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 7 | ISSUED FOR CONSTRUCTION |
| 8 | 01-1102-43-6178-008 | TYPICAL PIPELINE MARKING SIGN AND MARKED POST | 1 | STEEL PIPE 12" API 5L X-52, 10.31mm PSL-2, ERW, 3LPE | 1 | APPROVED | 15/SEP/2013 | 1 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 8 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 8 | ISSUED FOR CONSTRUCTION |
| 9 | 01-1102-43-6178-009 | TYPICAL PIPELINE MARKING SIGN AND MARKED POST | 1 | STEEL PIPE 12" API 5L X-52, 10.31mm PSL-2, ERW, 3LPE | 1 | APPROVED | 15/SEP/2013 | 1 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 9 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 9 | ISSUED FOR CONSTRUCTION |
| 10 | 01-1102-43-6178-010 | PIPELINE MARKING SIGN AND MARKED POST | 1 | STEEL PIPE 12" API 5L X-52, 10.31mm PSL-2, ERW, 3LPE | 1 | APPROVED | 15/SEP/2013 | 1 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 10 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 10 | ISSUED FOR CONSTRUCTION |
| 11 | 01-1102-43-6178-011 | PIPELINE MARKING SIGN AND MARKED POST | 1 | STEEL PIPE 12" API 5L X-52, 10.31mm PSL-2, ERW, 3LPE | 1 | APPROVED | 15/SEP/2013 | 1 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 11 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 11 | ISSUED FOR CONSTRUCTION |
| 12 | 01-1102-43-6178-012 | PIPELINE MARKING SIGN AND MARKED POST | 1 | STEEL PIPE 12" API 5L X-52, 10.31mm PSL-2, ERW, 3LPE | 1 | APPROVED | 15/SEP/2013 | 1 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 12 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | 12 | ISSUED FOR CONSTRUCTION |

ภาคผนวก ข-5

สำเนาเอกสารแจ้งแบบแนวท่อขนส่งก๊าซต่อเจ้าของพื้นที่พาดผ่าน



ที่ กค ๐๓๐๗.๐๒/๒๕๕๔

ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี
ถนนปทุมธานี-สามโคก ปท ๑๒๐๐๐

๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๖

เรื่อง การขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติในที่ราชพัสดุ

เรียน ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามผล บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ ๘๐๐๐๐๖๗๐/๔๗ 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
๒๖ ตารางวา ตามที่ขอได้ โดยมีแนวเขตปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

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

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

ขอแสดงความนับถือ



สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ปทุมธานี

โทรศัพท์ [REDACTED]

โทรสาร [REDACTED]

FROM : VAS

FAX NO. : 029287861

29 Jul. 2013 1:55PM P1

แผนที่

(สร.๑๐)



- ที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ปท.๗๔๔
- บริเวณที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติและติดตั้งสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติ(เดิม)
บริเวณที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติ ขนาด ๑๒ นิ้ว ไปยังโรงไฟฟ้าของ
บริษัท บี.กริม บี.ไอพี 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)

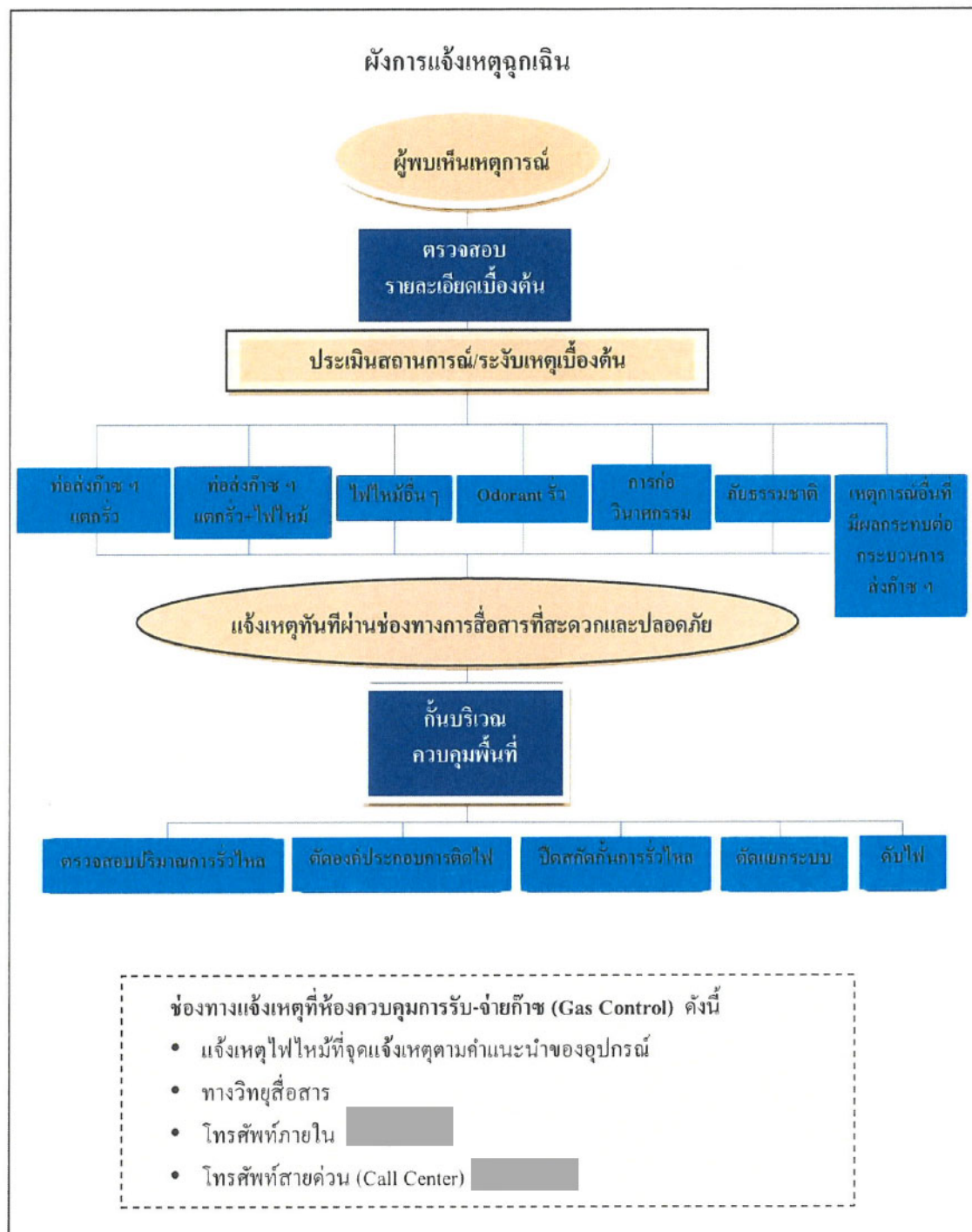
หมายเหตุ เอกสารประกอบท้ายสัญญาฉบับ.....
สัญญาที่..... วันที่.....
เขตเช่าเนื้อที่.....
อาคารเลขที่.....

กรมธนารักษ์

| | |
|---------|----------|
| ลงชื่อ | ผู้จำลอง |
| ตำแหน่ง | |
| วันที่ | |
| ลงชื่อ | ผู้ตรวจ |
| ตำแหน่ง | |
| วันที่ | |

ภาคผนวก ข-6


แผนผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน



รูปที่ 2 ผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ภาคผนวก ข-7


เอกสารคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ
และคู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ร่วมกับ ปตท.

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

สถานะการแก้ไข / เปลี่ยนแปลงเอกสาร

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

| ผู้จัดทำ | ผู้ตรวจสอบ | ผู้อนุมัติ |
|---------------------------|------------|------------|
| [Redacted Signature Area] | | |

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

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อจัดทำข้อกำหนด วิธีการสั่งการ และข้อปฏิบัติของผู้เกี่ยวข้องในแผนทั้งหมดชัดเจน เพื่อระงับเหตุฉุกเฉินให้ได้ในเวลาสั้นที่สุด ให้มีผลกระทบน้อยที่สุดต่อชีวิต ทรัพย์สิน การประกอบธุรกิจและสิ่งแวดล้อม
- 1.2 เพื่อให้ผู้ตอบโต้เหตุฉุกเฉินรับทราบหน้าที่ของตนเอง
- 1.3 เพื่อให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องกับการตอบโต้เหตุฉุกเฉินรับทราบหน้าที่ของตนเอง

2. เอกสารอ้างอิง

ไม่มี

3. หน้าที่รับผิดชอบ

- 3.1 ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ เป็นผู้สั่งการแผนฉุกเฉิน ประกาศแจ้งให้หลบภัย และเรียกขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- 3.2 ผู้เกี่ยวข้องกัแผนฉุกเฉินก๊าซรั่ว ได้แก่ ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ, Plant Operator, ปตท.
- 3.3 พนักงานที่พบก๊าซรั่วหรือได้รับแจ้งเหตุจากผู้รับเหมา มีหน้าที่ในการแจ้งผู้จัดการแผนกปฏิบัติการโดยมีชักช้า
- 3.4 ผู้ไม่เกี่ยวข้องกัแผนฉุกเฉิน 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 แจ้งผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ ระบุว่ามีการรั่วที่บริเวณใดของโรงไฟฟ้า
- กรณีผู้รับเหมาเป็นผู้พบเห็นคนแรก ให้แจ้งผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ แต่ถ้าติดต่อผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ ไม่ได้ ให้แจ้งพนักงานของบริษัท ที่อยู่ใกล้โดยเร็วที่สุด แล้วไปยืนในที่ปลอดภัย หลบเข้าไม้ป็นตัวอาคาร หลบข้างโครงสร้างหรือกำแพง แต่ถ้าอยู่กลางแจ้งให้คนรอบข้างหนี
- พนักงานของบริษัท ที่ได้รับแจ้ง ให้รีบแจ้งต่อผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ โดยมีชักช้า

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

- ผู้จัดการแผนปฏิบัติการ รับสั่ง Plant Operator (ดูแลระบบก๊าซ) ฯลฯ ให้ไปประเมินสถานการณ์ และแก้ไข หยุดการรั่วไหลเมื่อเห็นว่ามีความปลอดภัยเท่านั้น เช่น เข้าไปปิดวาล์วก๊าซ


ปฏิบัติการเมื่อมีเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่ว แต่ไม่ลุกติดไฟ

1. กรณีที่มีความจำเป็นต้องหยุดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

- เช่น มีก๊าซรั่วอย่างมากที่บริเวณเครื่องอัดก๊าซ (Gas Compressor) และไม่สามารถปิดวาล์วให้หยุดรั่วไหลเป็นการเฉพาะที่ได้ จำเป็นต้องปิดการจ่ายก๊าซทั้งหมด ฯลฯ
- กรณีนี้ผู้จัดการแผนปฏิบัติการต้องรีบโทรศัพท์แจ้ง ปตท. ให้ปิดวาล์วต้นทางที่อยู่ในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (Gas M/R Station) ด้วยระบบดาวเทียม
- ถ้า ปตท. ไม่สามารถใช้สัญญาณดาวเทียมปิดวาล์วได้ ผู้จัดการแผนปฏิบัติการสั่งให้ Plant Operator เข้าไปปิดวาล์วต้นทาง หรือปลายทางในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (Gas M/R Station) ด้วยมือ (Manual)
- ถ้าระบบดาวเทียมไม่สามารถปิดวาล์วต้นทางได้ ผู้จัดการแผนปฏิบัติการต้องแจ้ง ปตท.อีกครั้งโดยมีชักช้า เพื่อให้ปิดวาล์วก๊าซตัวอื่นๆ ที่อาจทำให้หยุดส่งก๊าซมายังโรงไฟฟ้า บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 ได้
- กรณีเช่นนี้ ห้ามอพยพผู้คน แต่ให้รีบหลบภัยหนีเข้าไปในตัวอาคาร รีบปิดประตู หน้าต่าง หรือหมอบลงที่พื้น / หากที่กำบังให้ตัวเองปลอดภัยอย่างรวดเร็ว เพราะอาจเกิดการระเบิดได้ เนื่องจากก๊าซที่รั่วอาจสัมผัสประกายไฟและเกิดการระเบิด
- ผู้จัดการแผนปฏิบัติการ ประกาศทางเสียงตามสายและวิทยุว่าเกิดเหตุก๊าซรั่วที่บริเวณใด ห้ามทุกคนทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (อาจทำให้ระเบิดได้)
- ผู้จัดการแผนปฏิบัติการ ประกาศทางเสียงตามสายและวิทยุแจ้งให้ทุกคนรีบหลบภัยเข้าไปในตัวอาคาร ปิดประตู หน้าต่าง หรือหมอบลงที่พื้น เพราะก๊าซอาจเกิดการระเบิดได้ (ผู้ที่อยู่ในที่โล่งแจ้ง เวลาที่กระระเบิดจะได้รับอันตรายจากแรงอัดของอากาศ)
- 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

| | | |
|--|---------------------|-------------|
|  บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด | หน้า | 4 / 6 |
| | รหัสเอกสาร | BIP-CS03/05 |
| | ฉบับแก้ไขครั้งที่ | 01/64 |
| | วันที่มีผลบังคับใช้ | 15/11/64 |
| แผนฉุกเฉิน เรื่อง การระงับเหตุก๊าซธรรมชาติรั่ว | | ส่วนฉบับที่ |


ยังสามารถจ่ายก๊าซได้อย่างอัตโนมัติ เครื่องจักรที่ใช้ก๊าซก็จะยังคงมีก๊าซใช้งานได้ตามปกติ เป็นต้น

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

5.2 กรณีก๊าซรั่วและลุกติดไฟ

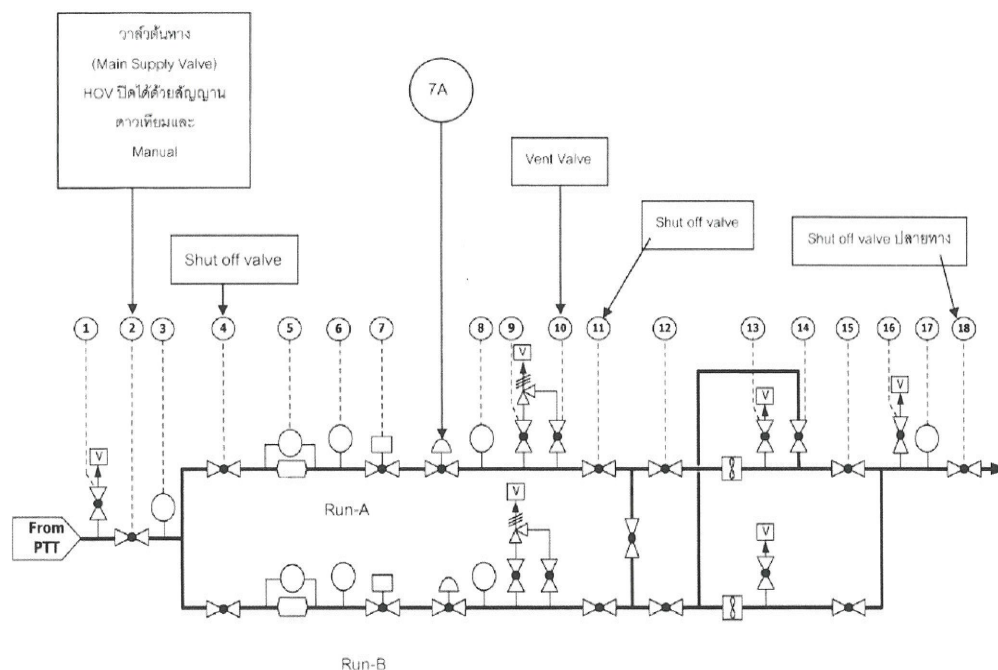
- กรณีเช่นนี้ก็ให้ปิดวาล์วก๊าซตัวที่อยู่ก่อนและหลังจุดที่รั่วแล้วติดไฟ เพื่อหยุดการรั่ว เช่นเดียวกับกรณีของก๊าซรั่วแต่ไม่ลุกติดไฟ และเปิดวาล์วระบายที่มีเพื่อระบายก๊าซออกให้หมดโดยเร็วที่สุด
- สัตว์น้ำหล่อเย็นเครื่องจักร อุปกรณ์ใกล้เคียงไม่ให้ร้อนจัด

5.3 กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินนี้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

| | | |
|---|---------------------|-------------|
|  บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด SINCE 1878 | หน้า | 5 / 6 |
| | รหัสเอกสาร | BIP-CS03/05 |
| แผนฉุกเฉิน เรื่อง การระงับเหตุก๊าซธรรมชาติรั่ว | ฉบับแก้ไขครั้งที่ | 01/64 |
| | วันที่มีผลบังคับใช้ | 15/11/64 |
| | สำเนาฉบับที่ | |


6. แผนผังแสดงตำแหน่งวาล์วในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ

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



ระบบการทำงานของวาล์วใน Gas M/R Station

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

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

7. การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- กรณีที่เกิดรั่วและลุกติดไฟ ซึ่งจะมีการฉีดน้ำหล่อเย็น ให้ปิดประตูกันน้ำ และสูบน้ำเข้าระบบแยกน้ำ - น้ำมัน (Oil Separator)
- จัดการแก้ไขสิ่งที่เสียหายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมอื่นเกิดจากอุบัติเหตุ เช่น ปลุกต้นไม้ ต้นหญ้าทดแทน กำจัดซากที่เกิดจากไฟไหม้ (ถ้ามี)
- อื่นๆ ตามความเหมาะสม

8. เอกสารแนบท้าย

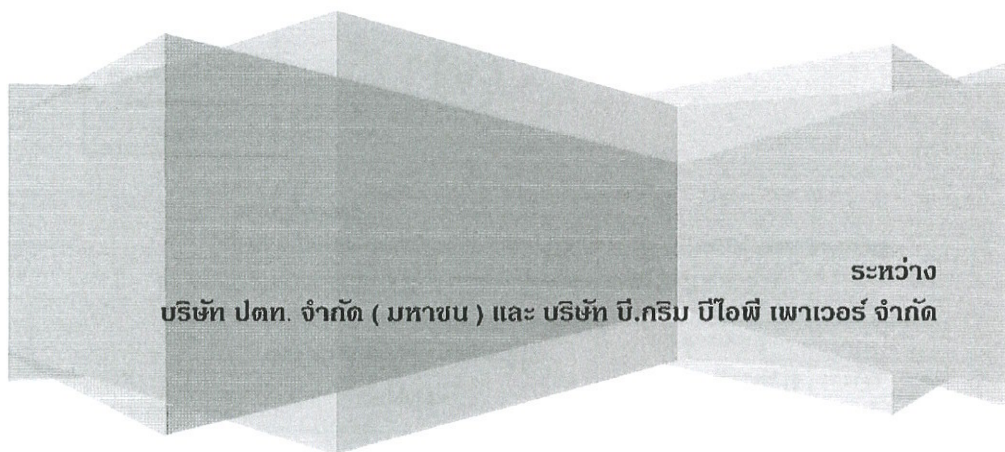
8.1 เบอริไฟร์ศัพท์ฉุกเฉิน (เอกสารแนบ 1)



PTT Public Co., Ltd.

www.pttplc.com

คู่มือการติดต่อประสานงาน การระงับเหตุ/แจ้งเหตุฉุกเฉิน



ระหว่าง

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

คู่มือการประสานงาน

ระหว่าง



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6

และ

บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ จำกัด

สารบัญ

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

บทที่ 1 บทนำ

1.1 วัตถุประสงค์

เพื่อให้เป็นแนวทางในการควบคุมการปฏิบัติงานการส่ง-จ่ายก๊าซให้กับลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรม ตลอดจนการติดต่อประสานงานระหว่างหน่วยงาน เพื่อทราบข้อมูลที่สำคัญในการทำงานของระบบการจ่ายก๊าซให้โรงงานอุตสาหกรรมผ่าน Metering and Regulating (M/R) ให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และลดข้อผิดพลาดต่างๆ ที่เกิดขึ้น โดยคำนึงถึงคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมเป็นหลัก อีกทั้งยังเพิ่มความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงานการส่ง-จ่ายก๊าซให้มากยิ่งขึ้น

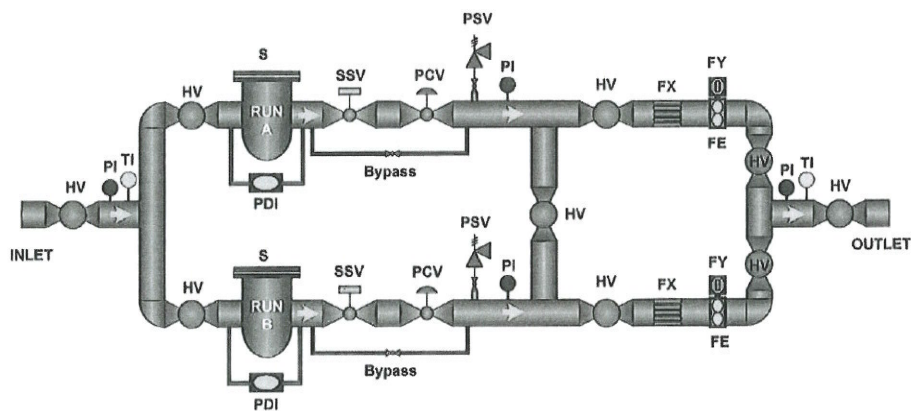
1.2 ขอบข่าย

คู่มือการประสานงานฉบับนี้สำหรับเป็นแนวทางในการติดต่อประสานงานระหว่าง ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 6 กับ บริษัท พี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ จำกัด และยังเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานการ รับ-ส่ง ก๊าซ การสอบเทียบระบบอุปกรณ์วัดซื้อขายก๊าซ และการบำรุงรักษาระบบอุปกรณ์อื่นๆ ที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพก๊าซ เช่น ควบคุมฝุ่นผง ความดัน และค่าความร้อน ณ จุดจ่ายก๊าซ ให้ตรงตามข้อกำหนดและสัญญาการซื้อขายก๊าซ ระหว่าง บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) กับ บริษัท พี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 6

บทที่ 2 Metering and Regulating Station

โดยทั่วไป Metering and Regulation (M/R) จะติดตั้งอยู่บริเวณหน้าโรงงาน เพื่อใช้ในการวัดซื้อขายและจ่ายแรงดันที่เหมาะสมกับระบบตามที่ลูกค้าต้องการโดยกรณีฉุกเฉินยังใช้เป็นจุดตัดแยกระบบเมื่อภายในโรงงานมีปัญหา ซึ่งอุปกรณ์มาตรฐานโดยทั่วไปประกอบด้วย

Metering and Regulating Station



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

อุปกรณ์มาตรฐานประกอบไปด้วย

| | อุปกรณ์ | หน้าที่ |
|----------------------|------------------------------------|--|
| Regulating Equipment | FILTER (S) | ใช้ในการกรองฝุ่นผงที่ติดมากับก๊าซ |
| | PRESSURE DIFF INDICATOR (PDI) | ทำหน้าที่แสดงค่าผลต่างของความดันเพื่อตรวจสอบปริมาณฝุ่นผงของ Filter |
| | SAFETY SHUTOFF VALVE (SSV) | ทำหน้าที่ตัดแยกระบบการจ่ายก๊าซเมื่อแรงดันเกินกำหนด |
| | PRESSURE CONTROL VALVE (PCV) | ทำหน้าที่รักษาแรงดันให้คงที่ตามค่า 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) | ทำหน้าที่ ปิด-เปิด ก๊าซและตัดแยกระบบตามต้องการ |
| Metering | HYDRAULICALLY OPERATED VALVE (HOV) | ทำหน้าที่ตัดแยกระบบเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งสามารถสั่งการผ่านระบบ SCADA จากศูนย์ควบคุมการรับส่งก๊าซ ชลบุรี (Gas Control) |
| | STRAIGHTENING VANE (FX) | ทำหน้าที่ปรับทิศทางการไหลของก๊าซให้เป็นเส้นตรง |
| | GAS TURBINE METER (FE) | ทำหน้าที่วัดปริมาตรการใช้ก๊าซ |

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

บทที่ 3 OPERATION & MAINTENANCE

ปตท. จะดำเนินการเปรียบเทียบมาตรวัดตามระยะเวลาที่กำหนดเพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ดีและเป็นไปตามมาตรฐานที่ได้ระบุไว้ รวมทั้งอยู่ในข้อกำหนดของสัญญาการซื้อ-ขาย ก๊าซ

ในกรณีที่ตรวจพบว่าอุปกรณ์หรือมาตรวัด ซื้อ-ขาย ไม่ถูกต้องหรือมีแนวโน้มที่คลาดเคลื่อน ปตท. หรือ ลูกค้า มีสิทธิในการร้องขอเข้าดำเนินการปรับเทียบแก้ไขอุปกรณ์ให้ได้ตามมาตรฐานเดิมโดย ปตท. หรือ ลูกค้า สามารถเข้าตรวจสอบได้ตลอด 24 ชั่วโมงโดยมีขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซดังนี้

งานปฏิบัติการ (Operation)

- 3.1.1 การตรวจสอบอุปกรณ์ภายใน M/R Station พนักงาน ปตท. จะทำการตรวจ M/R Station เดือนละ 1 ครั้ง ตามแบบฟอร์ม F-รจ.วรก.-0101
- 3.1.2 การคัดยอดปริมาณการใช้ก๊าซประจำวัน พนักงาน ปตท. จะเข้าไปเก็บรายงานการใช้ก๊าซที่ได้จากอุปกรณ์ Flow Computer ทุกวันที่ 1, 11 และ 21 ของทุกเดือน (ในกรณีที่วันที่ 11 และ 21 ของเดือนนั้นตรงกับเสาร์อาทิตย์ อาจมีการเลื่อนวันเก็บออกไปหรือเป็นวันก่อนหน้า) พร้อมทั้งลงนามรับรองทั้ง 2 ฝ่าย และส่งมาให้ทางลูกค้า 1 ฉบับ เพื่อไว้เป็นหลักฐาน
- 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 อุปกรณ์ต่างๆภายใน M/R Station รวมถึงการสอบเทียบอุปกรณ์วัด ซื้อ-ขาย ทุก 3 เดือนโดยจะแจ้งให้ทางโรงงานทราบล่วงหน้าตามแผนประจำปี ตามแบบฟอร์ม F-รจ.วรก.-0004 เมื่อถึงวันดังกล่าวทางพนักงาน ปตท. จะแจ้งก่อนเข้าทำงานอีกครั้ง เพื่อให้ทางโรงงานจัดเจ้าหน้าที่มาร่วมตรวจสอบและลงนามเพื่อรับรองเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์การวัดซื้อ-ขาย ตามแบบฟอร์ม F-รจ.วรก.-1500 และ F-รจ.วรก.-1501

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

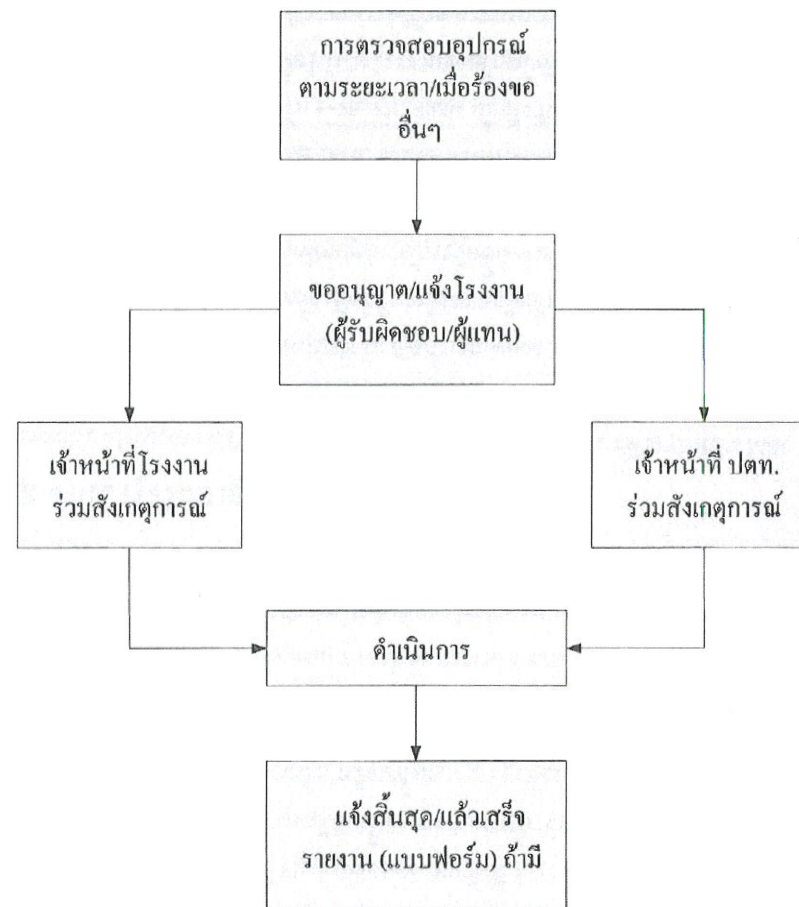


ดำเนินการถอด Gas Turbine Meter ส่งไปทำการสอบเทียบที่ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรีและนำกลับมาติดตั้ง และจดค่าเริ่มต้นลงในแบบฟอร์ม F-ปท.6-2 ปอก.-0001อีกครั้ง

หากตรวจพบอุปกรณ์การจ่ายก๊าซขัดข้องหรือมีก๊าซรั่วบริเวณ M/R Station ให้แจ้งที่ ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6, ส่วนบริการลูกค้า, Gas Control ตามรายละเอียดในบทที่ 5



ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานีควบคุมก๊าซ



- ผู้รับมอบอำนาจลงนาม (เช่นการวัดปริมาณการใช้ก๊าซ)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ (ขั้นตอนต้องได้รับความเห็นชอบจากทั้งสองฝ่ายแล้ว)



ในสถานการณ์การบำรุงรักษาตามสภาพ เมื่อได้รับการตรวจสอบจาก ปตท. หรือ ลูกค้า แล้วพบว่าอุปกรณ์ขัดข้องหรือสงสัยว่าอุปกรณ์การวัด ชื้อ-ขายก๊าซ ผิดพลาด ปตท. หรือ ลูกค้า จะต้องดำเนินการแจ้งให้ ปตท. หรือ ลูกค้า ทราบโดยใช้เอกสารบันทึกข้อความหรือจดหมาย ก่อนที่จะเข้าปฏิบัติงาน เพื่อเป็นประโยชน์ต่อทั้ง ปตท. หรือ ลูกค้า และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผลงานจะต้องเป็นที่ยอมรับของทั้ง ปตท. และ ลูกค้า



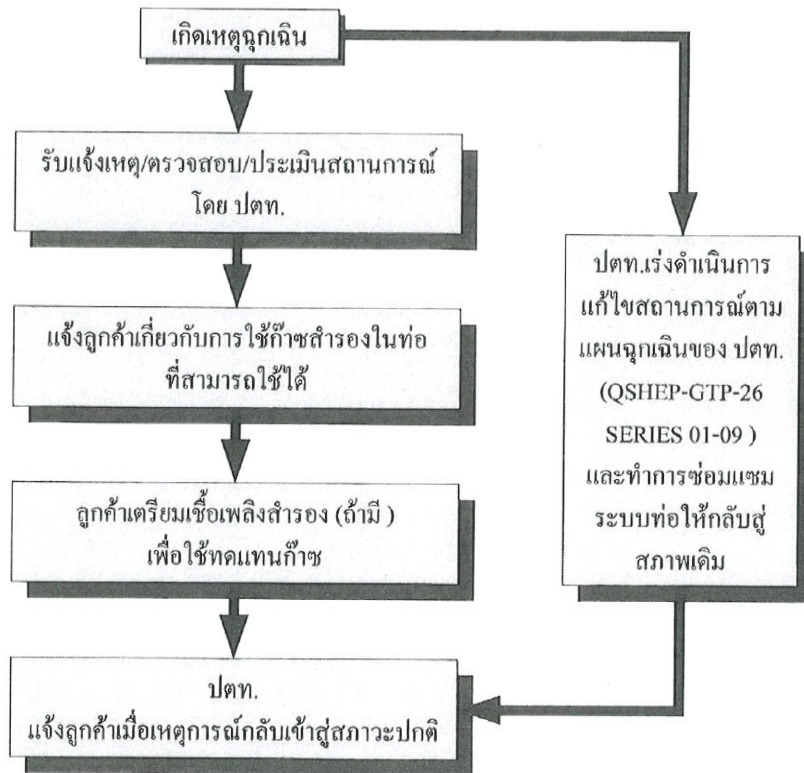
บทที่ 4 แผนฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติ

บทนำ

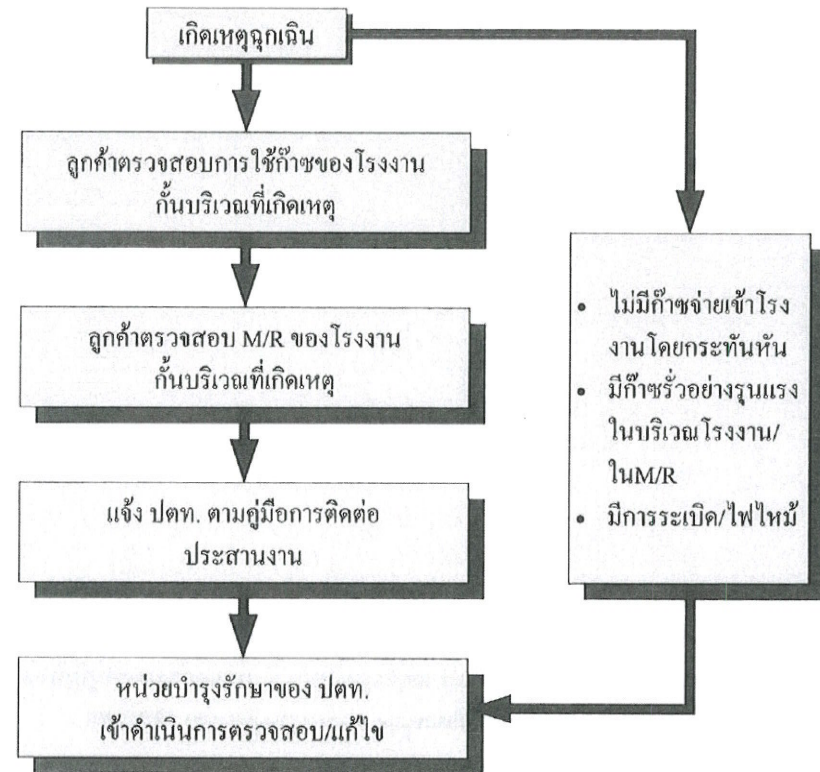
เหตุฉุกเฉิน หมายถึง การที่ลูกค้าในระบบท่อย่อย เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ไม่มีก๊าซใช้ในขบวนการผลิตของลูกค้า เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าวเกิดขึ้น ลูกค้าควรจะปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

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

4.1 ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่อระบบท่อประธาน

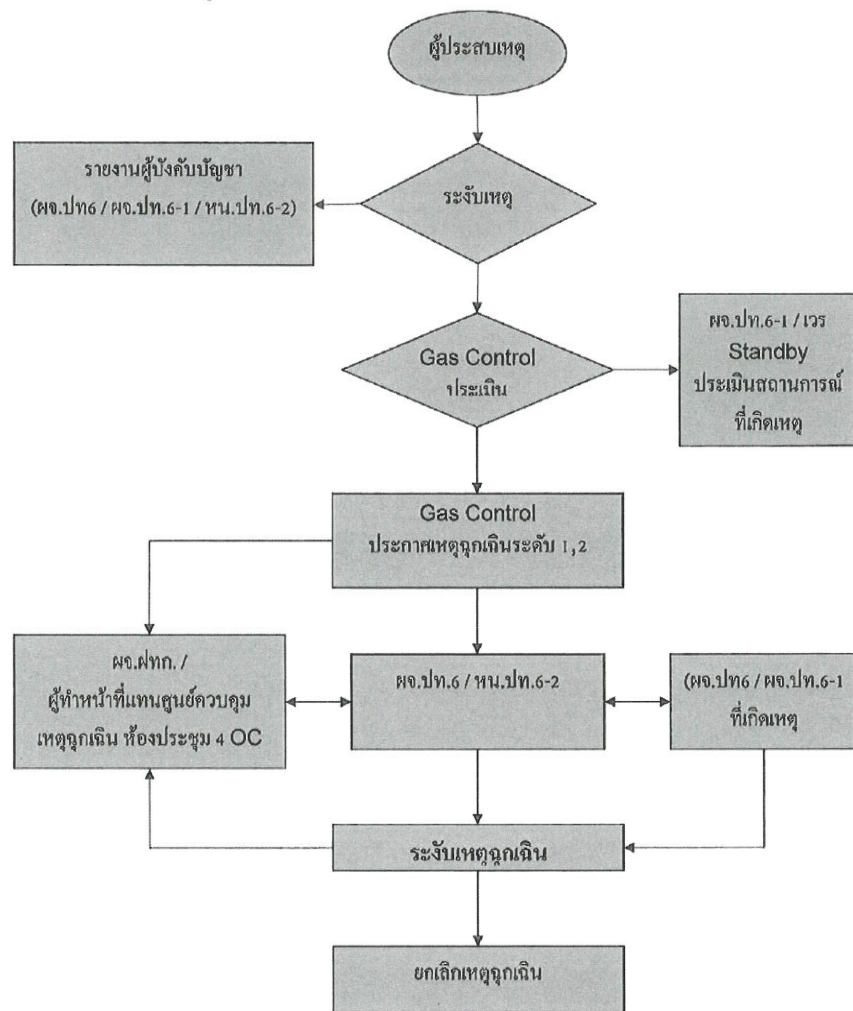


4.2 ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่อ M/R Station



4.3 ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉินภายใน ปตท.

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



บทที่ 5 การติดต่อประสานงานและแจ้งเหตุฉุกเฉิน

5.1 การติดต่อประสานงานกับส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6

555 ถ.กัลปพฤกษ์ แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ

กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ เบอร์ตรง : 02-4394712

เบอร์ภายใน : 02-5372000 ต่อ 4533, 4520, 4523, 4525

- หน่วยงานที่รับผิดชอบ



- ผู้รับผิดชอบพื้นที่

• นายพิรภัทร ภูพัฒน์กุล

โทร. 081-483-9019

• นายภาณุวัฒน์ จีวสุภา

โทร. 081-889-3860

คุณณณรัตน์
080-4385066



5.2 หมายเลขโทรศัพท์ ติดต่อประสานงาน และแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ที่ตั้ง : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

- ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6

555 ถ.กัลปพฤกษ์ แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ

กรุงเทพฯ 10160

โทรศัพท์ติดต่อเวลาราชการ

เบอร์ตรง : 02-4394712

เบอร์ภายใน : 02-5372000 ต่อ 4533, 4520, 4523, 4525

FAX (ภายใน) : 02-5372000 ต่อ 4545, 4508, 4559

FAX (ภายนอก) : 02-5371605

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

ฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี (GAS CONTROL)

เบอร์ตรง : (038) 274397, 274399

: (038) 274390-5 ต่อ 5102-5, 5199

FAX : (038) 274398 หรือ 038-247390-5 ต่อ 5101-5058

E-Mail : Gascontrol @ pttplc. com

- สำนักงานใหญ่(กรุงเทพ) : (02) 5372000 ต่อ 5102-5

ส่วนบริการลูกค้าก๊าซ, ฝ่ายตลาดท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ, ธุรกิจก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ชั้น 17 เลขที่ 555 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร : 02-5373236-9, FAX : 02-5373257

บริษัท บี.กริม บีโอที เพาเวอร์ จำกัด

โรงงาน : ที่อยู่ของโรงงาน

- บุคคลที่สามารถติดต่อประสานงาน:

1.....

2.....



บทที่ 6 การร้องเรียน

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

ประเภทของข้อร้องเรียนมีดังนี้

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

บทที่ 7 ข้อมูลที่ขอให้โรงงานสนับสนุน / ติดตาม



การจด METER วันละ 1 ครั้ง



การตรวจสอบอุปกรณ์ที่ Meter Skid วันละ 1 ครั้ง

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

เมื่อพบความผิดปกติ ให้แจ้ง ปตท.โดยด่วน !!

ภาคผนวก

7.1 แบบฟอร์มที่ใช้ในการทำงาน

แบบฟอร์มบันทึกผลการปรับแต่งอุปกรณ์

ใช้สำหรับบันทึกผลการทดสอบและปรับแต่งอุปกรณ์วัดปริมาตรก๊าซ Pressure

Transmitter และ Temperature Transmitter การปฏิบัติงานทั้งหมดจะกระทำโดย ปตท. และ

ทางลูกค้าจะเป็นผู้ร่วมสังเกตการณ์ เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานต้องลงชื่อในตอนท้ายของ

แบบฟอร์มร่วมกัน และเก็บเอกสารนี้ไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ฉบับ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

คู่มือการติดตั้งและใช้งาน การระบุชนิด / ช่วงอุณหภูมิ

| | TEMPERATURE CALIBRATION REPORT | | | | ML2 | | | | | | |
|---|--|------------|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------------------------|------------|--|--|--|
| | FLOW COMPUTER - TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT | | | | | | | | | | |
| | NATURAL GAS TRANSMISSION | | | | | | | | | | |
| <p>Work Order No. : _____ Division/Region : _____</p> <p>Trans. Manufacturer : _____ Site/Customer : _____</p> <p>Model : _____ F/C Tag.No. : _____</p> <p>Serial No. : _____ Trans. Tag.No. : _____</p> <p>Max. Allowable Error : _____ Temp. Range : _____</p> <p>Date of Calibration : _____ Trans. Output : <input type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA</p> | | | | | | | | | | | |
| TEST RESULTS | | | | | | | | | | | |
| Temperature Input | | | As Found | | As Left | | | | | | |
| (%) | Ohms | °C / °F | Flow Computer Reading | Error % of span | Error % of span | | | | | | |
| 0% | | | | | | | | | | | |
| 25% | | | | | | | | | | | |
| 50% | | | | | | | | | | | |
| 75% | | | | | | | | | | | |
| 100% | | | | | | | | | | | |
| <p>One Point Check (Full Loop Test with RTD)</p> <p>Max. Allowable Error _____</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">Standard Temperature (°C)</th> <th style="width: 33%;">Flow Computer Reading (°C)</th> <th style="width: 33%;">Error (°C)</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> <p>Calibration Result : <input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail</p> <p>Comment : _____</p> | | | | | | Standard Temperature (°C) | Flow Computer Reading (°C) | Error (°C) | | | |
| Standard Temperature (°C) | Flow Computer Reading (°C) | Error (°C) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| TEST EQUIPMENT | | | | | | | | | | | |
| Equipment Name | | | | | | | | | | | |
| Manufacturer | | | | | | | | | | | |
| Model | | | | | | | | | | | |
| Serial No. | | | | | | | | | | | |
| Calibration Due Date | | | | | | | | | | | |
| REPRESENTATIVE SIGNATURE | | | | | | | | | | | |
| ACTION | NAME | SIGNATURE | DATE | | | | | | | | |
| Tested by (PTT) | | | | | | | | | | | |
| Witnessed by () | | | | | | | | | | | |

P-50.750.-1501

ภาคผนวก: แบบฟอร์มที่ใช้ในการทำงาน



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

คู่มือการติดตั้งและใช้งาน การระบุชนิด / ช่วงอุณหภูมิ

| | | | | | |
|---|--|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| | PRESSURE CALIBRATION REPORT | | | | ML2 |
| | FLOW COMPUTER - TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT | | | | |
| | NATURAL GAS TRANSMISSION | | | | |
| <p>Work Order No. : _____ Division/Region : _____</p> <p>Trans. Manufacturer : _____ Site/Customer : _____</p> <p>Model : _____ F/C Tag.No. : _____</p> <p>Serial No. : _____ Trans. Tag.No. : _____</p> <p>Accuracy : _____ Pressure Range : _____</p> <p>Date of Calibration : _____ Trans. Output : <input type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA</p> | | | | | |
| 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% | | | | | |
| <p>Calibration Result : <input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail</p> <p>Comment : _____</p> | | | | | |
| TEST EQUIPMENT | | | | | |
| Equipment Name | | | | | |
| Manufacturer | | | | | |
| Model | | | | | |
| Serial No. | | | | | |
| Calibration Due Date | | | | | |
| REPRESENTATIVE SIGNATURE | | | | | |
| ACTION | NAME | SIGNATURE | DATE | | |
| Tested by (PTT) | | | | | |
| Witnessed by () | | | | | |
| Witnessed by () | | | | | |

P-50.750.-1501 ภาคผนวก

ภาคผนวก: แบบฟอร์มที่ใช้ในการทำงาน



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

คู่มือการติดตั้งและใช้งาน การระบุข้อมูล / แจ้งเหตุฉุกเฉิน

แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลการถอด TURBINE METER

เป็นแบบฟอร์มบันทึกข้อมูลการถอด TURBINE METER มาทำการตรวจสอบตามวาระ หรือในกรณีที่ TURBINE METER เกิดการขัดข้องซึ่งจะดำเนินการ โดย ปตท. และบริษัทจะเป็นผู้ร่วมสังเกตการณ์ เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานจะต้องลงชื่อในตอนท้ายของแบบฟอร์มร่วมกัน 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 |
|--------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

คู่มือการติดต่อประสานงาน การระงับเหตุ / แจ้งเหตุฉุกเฉิน

แบบฟอร์มใบรับเรื่องร้องเรียน

ในกรณีที่มิใช่ข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจาก คุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ

สิ่งแวดล้อมของก๊าซธรรมชาติ

| | | | |
|--|---|--|---|
| | ใบรับเรื่องร้องเรียน (COMPLAINT FORM) | | (สำหรับหน่วยงานผู้ติดตามข้อร้องเรียน) เลขที่เรื่องร้องเรียน Code-01 ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับกิจกรรมเชิงพาณิชย์ Code-02 ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับคุณภาพการบริการ Code-03 ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความปลอดภัย Code-04 ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับอาชีวอนามัย Code-05 ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม |
| | <input type="checkbox"/> ถูกก๊าซธรรมชาติรั่วไหลใหญ่ <input type="checkbox"/> ถูกก๊าซพิษอันตราย <input type="checkbox"/> ประชาชน <input type="checkbox"/> อื่นๆ | | |
| ส่วนที่ 1 : การรับแจ้งเรื่อง | | | |
| ประเภทข้อร้องเรียน : <input type="checkbox"/> ค่าความร้อน <input type="checkbox"/> สิ่งเจือปน <input type="checkbox"/> การวัดปริมาณก๊าซ <input type="checkbox"/> ระบบท่อ / อุปกรณ์ <input type="checkbox"/> แรงดันก๊าซ <input type="checkbox"/> ปัญหาการใช้ก๊าซ <input type="checkbox"/> วาล์ว / สัญญา <input type="checkbox"/> สิ่งแวดล้อม <input type="checkbox"/> อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <input type="checkbox"/> ระบบคุณภาพ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ : | | | |
| รายละเอียดข้อร้องเรียน : | | | |
| | | | |
| | | | |
| ชื่อผู้ร้องเรียน : ที่อยู่ : โทรศัพท์ : ชื่อผู้รับเรื่อง : หน่วยงาน : โทรศัพท์ : วันที่รับเรื่อง : เวลา : ช่องทางที่ร้องเรียน : การแจ้งกรณีผู้ร้องเรียน เพื่อทราบถึงสถานะของข้อร้องเรียนดังกล่าว วันที่แจ้งกลับ : เวลา : | | | |
| → ส่งมอบส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณา | | | |
| ส่วนที่ 2 : การพิจารณาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | | | |
| 2.1 ผอ.ส่วนที่เกี่ยวข้องที่รับเรื่อง พิจารณา <input type="checkbox"/> แก้ไขโดยหน่วยงานที่รับเรื่อง <input type="checkbox"/> แก้ไขโดยหน่วยงานอื่น <input type="checkbox"/> เรียนผู้ติดตามข้อร้องเรียน ○ ผอ.ทอ. : ถูกก๊าซธรรมชาติรั่วไหลใหญ่ ○ ผอ.บช. : ถูกก๊าซพิษอันตราย ○ ทว.ทอ. : ประชาชน ○ ผอ.คช. : ผู้ผลิต หรือ โรงแยกก๊าซฯ เพื่อพิจารณาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | | | |
| (ลงชื่อ)..... วันที่ :/...../..... (ผอ.ส่วนที่เกี่ยวข้อง) | | | |
| → ส่งมอบ : ส่งมอบส่วนที่เกี่ยวข้องกับส่วนงานที่เกี่ยวข้องกับการส่งเอกสารให้ทราบ | | | |
| 2.2 ผอ.ทอ. / ผอ.บช. / ผอ.คช. / ทว.ทอ. พิจารณา เรียน ผอ.ส่วน..... เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน | | | |
| (ลงชื่อ)..... วันที่ :/...../..... (ผอ.ทอ. / ผอ.บช. / ผอ.คช. / ทว.ทอ.) | | | |
| → ส่งมอบ : ส่งมอบส่วนที่เกี่ยวข้องกับส่วนงานที่เกี่ยวข้องกับการส่งเอกสารให้ทราบ | | | |
| กรณีผู้ติดตามข้อร้องเรียนแจ้งข้อร้องเรียนทางโทรศัพท์ตอบสนทนากลับมาเป็นการ : วันที่ออกหนังสือแจ้งกลับ : | | | |

FM-GTP-60

ชื่อเอกสาร FORM (FM-GTP-60) REV#6

| | | |
|---|---|--|
| ส่วนที่ 3 : การวิเคราะห์สาเหตุ / การแก้ไขและป้องกัน | | รหัสคดี/ข้อร้องเรียน เลขที่เรื่องร้องเรียน Code-01 ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับกิจกรรมเชิงพาณิชย์ Code-02 ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับคุณภาพการบริการ Code-03 ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความปลอดภัย Code-04 ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับอาชีวอนามัย Code-05 ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม |
| กำหนดวันที่คาดว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ : (กำหนดโดย ผอ.ส่วนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) | | |
| สรุปสาเหตุ : | | |
| | | |
| สรุปการแก้ไข : | | |
| | | |
| สรุปการป้องกัน : | | |
| | | |
| ชื่อผู้แก้ไข : หน่วยงาน : โทรศัพท์ : วันที่เริ่มแก้ไข :/...../..... วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ :/...../..... (ลงชื่อ)..... วันที่ :/...../..... (ผอ.ส่วน.....ที่เกี่ยวข้อง) | | |
| → ส่งผู้ติดตามเรื่องร้องเรียน | | |
| ส่วนที่ 4 : การรายงานผลการแก้ไข โดย ทอ. / บช. / คช. / ทว.ทอ. | | |
| ผู้ติดตามข้อร้องเรียนประเมินผลโดยโทรศัพท์สอบถามผู้ร้องเรียน (ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากวันที่แก้ไขแล้วเสร็จ) เรียน ผอ.ทอ. / บช.คจก. / ผอ.บชท. / ผอ.ปอ. เพื่อทราบผลการติดตามการแก้ไขข้อร้องเรียน : <input type="checkbox"/> ผู้ร้องเรียนพึงพอใจ เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ผู้ร้องเรียนไม่พึงพอใจ และออกใบรับเรื่องร้องเรียนใหม่ครั้งที่ เนื่องจาก | | |
| ชื่อผู้ติดตาม : วันที่ติดตามผล :/...../..... → ส่ง ผอ.ทอ. / บช.คจก. / ผอ.บชท. / ผอ.ปอ. เพื่อพิจารณา | | |
| เรียน ผอ.ทอ. / บช.คจก. / ผอ.บชท. / ผอ.ปอ. เพื่อโปรดทราบ (ลงชื่อ)..... (ผอ.ทอ. / บช.คจก. / ผอ.บชท. / ผอ.ปอ.) | เรียน QSEMR เพื่อโปรดทราบ (ลงชื่อ)..... (ผอ.ทอ. / บช.คจก. / ผอ.บชท. / ผอ.ปอ.) | |
| <input type="checkbox"/> สำเนา : ผอ.คช. | | |

FM-GTP-60

ชื่อเอกสาร FORM (FM-GTP-60) REV#6

ภาคผนวก ข-8

เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย

ระหว่างวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

สำนักงานใหญ่อยู่ที่
1115 ถนนราชดำเนิน 3 แขวงคลองเตย
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 0-2239 2000
โทรสาร : 0-2239 2068
แฟกซ์ : 0-2239 2069
www.dhipaya.co.th



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nont,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL: 029 2239 2000
FAX: 0 2239 2069
14th flr
www.dhipaya.co.th

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3

ชำระอากรแล้ว

ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

ต้นฉบับ

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| รหัสบริษัท DHP ต่ออายุ(X) ประกันภัยใหม่() | กรมธรรม์เดิมเลขที่ : 14044-112-220000332 | กรมธรรม์เลขที่ : 14044-112-230000366 |
| 1. ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท นีกริม บีโธไฟ เพาเวอร์ จำกัด | | |
| ที่อยู่ : 5 ถนนเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 | | |
| 2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ : ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ มีความยาวทั้งสิ้น 80 เมตร เลขที่ใบอนุญาต กท2310009 วันที่ออกใบอนุญาต ระบุภายหลัง วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ 31 ธันวาคม 2566 | | |
| 3. สถานที่ประกอบกิจการ/สถานที่เอาประกันภัย : 202 ส่วนอุตสาหกรรมบางกะปิ หมู่ที่ 5 ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี | | |
| 4. อาณาเขตความคุ้มครอง : เฉพาะบริเวณแนวเขตที่ยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติภายในอาณาเขตประเทศไทย | | |
| 5. ระยะเวลาประกันภัย : 488 วัน เริ่มต้นวันที่ 1 กันยายน 2566 เวลา 00:01 น. สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567 เวลา 24:00 น. | | |
| 6. ข้อตกลงคุ้มครองและจำนวนเงินจำกัดความรับผิด : | | |

ผู้ถือครองใบรับรอง

จำนวนเงินจำกัดความรับผิด

(สำหรับลูกค้า)

สำนักงานใหญ่อยู่ที่
1115 ถนนราชดำเนิน 3 แขวงคลองเตย
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 0-2239 2000
โทรสาร : 0-2239 2068
แฟกซ์ : 0-2239 2069
www.dhipaya.co.th



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nont,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL: 029 2239 2000
FAX: 0 2239 2068
14th flr
www.dhipaya.co.th

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

(PP)

เป็นสิ่งที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy is the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3
ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

โดยการซื้อถือชื่อแสดงในใบคำขอเอาประกันภัย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ และเพื่อเป็นการตอบแทน
เบี้ยประกันภัยที่ผู้เอาประกันภัยต้องชำระ ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยนี้ บริษัทให้สัญญาแก่ผู้เอาประกันภัยดังต่อไปนี้

หมวดที่ 1 คำจำกัดความ

ถ้อยคำและคำบรรยายซึ่งมีความหมายเฉพาะที่ได้ให้ไว้ในส่วนใดก็ตามของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ จะถือเป็นความหมาย
เดียวกันทั้งหมดไม่ว่าจะปรากฏในส่วนใดก็ตาม เว้นแต่จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

- | | | | |
|-----|--|-------------|--|
| 1.1 | กรมธรรม์ประกันภัย | หมายความว่า | ใบคำขอเอาประกันภัย ตารางกรมธรรม์ประกันภัย ข้อตกลงคุ้มครองข้อผูกพัน ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป ข้อสรุปพิเศษ ข้อรับรอง เอกสารแนบท้าย และ ใบสัถ์หลังกรมธรรม์ประกันภัย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญาประกันภัย |
| 1.2 | บริษัท | หมายความว่า | ผู้รับประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ |
| 1.3 | ผู้เอาประกันภัย | หมายความว่า | บุคคล หรือนิติบุคคลตามที่ระบุชื่อเป็นผู้รับประกันภัยในตารางกรมธรรม์ ประกันภัยที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยว กับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ ตามพระราชบัญญัติควบคุม น้ำมันเชื้อเพลิง และ/หรือ ผู้ดำเนินการแทนใดๆ ที่ประกอบกิจการเฉพาะ บริเวณตามแบบผังที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ |
| 1.4 | ผู้ได้รับความเสียหาย | หมายความว่า | บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ได้รับความเสียหายแก่ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน จากอุบัติเหตุหรือการระเบิดอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติโดยไม่หาความ รวมถึง 1. ผู้เอาประกันภัยหรือบุคคลในครอบครัวหรือบุคคลที่อยู่ด้วยกันซึ่งเกี่ยวข้องกับ โดยตรงหรือโดยอ้อมของผู้เอาประกันภัย หรือ 2. ลูกจ้างของผู้เอาประกันภัยขณะอยู่ในระหว่างการปฏิบัติงาน หรือ 3. บุคคลซึ่งในขณะเกิดเหตุอยู่ในระหว่างการปฏิบัติงานให้ผู้เอาประกันภัย ภายใต้สัญญาจ้างหรือการฝึกงาน |
| 1.5 | กิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบ กิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ | หมายความว่า | กิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ ประกอบด้วย 1. คลังก๊าซธรรมชาติ |

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



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nont,
Yonabon, Bangkok 10110
TEL: 1788 0 2229 2000
FAX: 0 2229 2000
100, 015
www.dhipaya.co.th

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

[PP]

เป็นสิ่งที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- | | | | |
|-----|----------------------|-------------|---|
| 1.6 | ความเจ็บป่วย | หมายความว่า | ความเจ็บป่วยที่เป็นผลมาจากอุบัติเหตุ หรือการระเบิดอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติหรือการจัดเก็บก๊าซธรรมชาติในสถานที่ประกอบการตามที่ระบุในตารางกรมธรรม์ประกันภัย |
| 1.7 | ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง | หมายความว่า | ทุพพลภาพถึงขนาดไม่สามารถประกอบหน้าที่การงานใดๆ ในอาชีพประจำหรืออาชีพอื่น ๆ ได้โดยสิ้นเชิงตลอดไป |

หมวดที่ 2 ข้อตกลงคุ้มครอง

บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนในนามผู้เอาประกันภัยกรณีผู้เอาประกันภัยมีความรับผิดชอบตามกฎหมายต้องชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุหรือการระเบิดจากการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ 3 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ เฉพาะบริเวณเขตที่ดินขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ 3 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติตามที่ได้รับไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ในระหว่างระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยมีผลบังคับและทำให้เกิดความสูญเสียหรือความเสียหาย ดังต่อไปนี้

- การเสียชีวิต หรือความบาดเจ็บต่อร่างกาย หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือความเจ็บป่วย ของ ผู้ได้รับความเสียหาย
 - ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย
- โดยมีจำนวนเงินความคุ้มครอง และจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบเป็นไปตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

หลักเกณฑ์การชดเชยค่าสินไหมทดแทน

- บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนให้กับผู้ได้รับความเสียหาย หากผู้ได้รับความเสียหายเสียชีวิตจะชดเชยให้กับทายาทตามกฎหมายของผู้ได้รับความเสียหายนั้น
- จำนวนเงินค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการฟ้องร้อง ค่าธรรมเนียมศาล หรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินคดีให้ถือเป็นส่วนหนึ่ง มีในส่วนเพิ่มของจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือเสียหายแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

หมวดที่ 3 ข้อยกเว้น

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครอง

- ความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจการอื่นซึ่งไม่ใช่กิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

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



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nont,
Yonabon, Bangkok 10110
TEL: 1788 0 2229 2000
FAX: 0 2229 2000
100, 015
www.dhipaya.co.th

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

[PP]

เป็นสิ่งที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- ความรับผิดชอบสำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายต่อ
 - ทรัพย์สินที่ผู้เอาประกันภัยครอบครองหรืออยู่ในความดูแลหรือควบคุมหรือกำลังใช้หรือกำลังปฏิบัติงาน โดยผู้เอาประกันภัย
 - ทรัพย์สินที่ผู้เอาประกันภัยครอบครองหรือควบคุม กำลังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน เพื่อผู้เอาประกันภัยในระหว่างเหตุการณ์ที่อ้าง
- ความรับผิดชอบที่เกิดขึ้นจากค่าเสียหายหรือการละเมิดการคุ้มครอง ซึ่งมีมูลค่าไทย หรือที่เกิดขึ้นหรือสืบเนื่องมาจากค่าเสียหายของศาลไทยเพื่อบังคับคดีให้คดีเงินอุดหนุนการชดเชยค่าเสียหาย
- ความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ อันเป็นผลมาจากสถานที่ประกอบการที่ผู้เอาประกันภัยอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ต่อเติม รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใด
- ความรับผิดชอบที่เกิดจากสัญญาที่ผู้เอาประกันภัยทำขึ้น ซึ่งถ้าไม่มีสัญญาดังกล่าว ความรับผิดชอบของผู้เอาประกันภัยจะไม่เกิดขึ้น
- ค่าปรับทางแพ่ง ค่าปรับทางอาญา หรือค่าปรับโดยสัญญา
- ความรับผิดชอบไม่รวมถึงค่าเสียหาย อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องมาจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจาก
 - สงคราม การรุกราน การกระทำที่มุ่งร้ายของศัตรูต่างชาติ หรือการกระทำที่มุ่งร้ายคล้ายสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศหรือไม่ก็ตาม) หรือสงครามกลางเมือง
 - การแข็งข้อ การกบฏ การจลาจล การนัดหยุดงาน การยึดอำนาจ การก่อความวุ่นวาย การก่อการร้าย การปฏิวัติ การประกาศกฎอัยการศึก หรือเหตุการณ์ความไม่สงบใดๆ ซึ่งจะเป็นเหตุให้มีการประกาศหรือลงใช้ซึ่งกฎอัยการศึก
 - ความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างหรือสืบเนื่องจากการกระทำโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐในการจับกุม ฆาตกรรม หรือทำให้อยู่ในภาวะที่เข้าในการขนส่งเสียหาย
 - ความสูญเสีย ความเสียหาย ความรับผิดชอบค่าใช้จ่ายไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม อันเกิดจากหรือมีส่วนเกี่ยวเนื่องมาจาก
 - การแผ่รังสีของสารกัมมันตภาพรังสี หรือการปนเปื้อนโดยสารกัมมันตภาพรังสีจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์หรือจากกากนิวเคลียร์ใดๆ หรือจากกระบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์
 - สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปะปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากการติดตั้งเครื่องมือทางนิวเคลียร์ เคปาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ส่วนประกอบทางนิวเคลียร์ หรือการประกอบชิ้นส่วนทางนิวเคลียร์
 - สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปะปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากวัตถุที่มีกัมมันตภาพรังสี ใช้อุปกรณ์นี้ไม่ขยายไปถึงสารกัมมันตภาพรังสีอื่นใดนอกเหนือไปจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์เมื่อสารกัมมันตภาพรังสีดังกล่าวถูกเคลื่อน ขนย้าย จัดเก็บ หรือใช้เพื่อการพาณิชย์กรรม เกษตรกรรม การใช้งานทางการแพทย์ การใช้งานทางวิทยาศาสตร์ หรือวัตถุประสงค์อื่นในทางสันติที่คล้ายคลึงกัน

หมวดที่ 4 ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

- การเปลี่ยนแปลงสัญญาประกันภัย

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



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL : 1736, 0 2236 2000
FAX : 0 2236 2000
E-MAIL : info@dhipaya.co.th

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

[PP]

เป็นที่ยึดถือและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับ
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- การเปลี่ยนแปลงข้อความใดๆ ในสัญญาประกันภัยจะต้องได้รับความยินยอมจากบริษัท และบริษัทได้ออกบันทึกสลักหลังกรมธรรม์ประกันภัยไว้เป็นหลักฐานแล้ว
2. เงื่อนไขบังคับก่อน
- บริษัทจะรับผิดชอบค่าสินไหมทดแทนตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ หากผู้เอาประกันภัยได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาประกันภัยและเงื่อนไขแห่งกรมธรรม์ประกันภัย
3. การระงับไปแห่งสัญญาตามกรมธรรม์ประกันภัย
- กรมธรรม์ประกันภัยนี้จะสิ้นสุดบังคับทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ประกอบกิจการ กิจการหรืออาชีพที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือมีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญอื่น ๆ ซึ่งทำให้การเสี่ยงภัยเพิ่มขึ้น เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยจะแจ้งให้บริษัททราบเป็นลายลักษณ์อักษร และบริษัทได้ตกลงยินยอมรับประกันภัยต่อไป โดยบริษัทออกเอกสารแนบท้ายที่ได้ลงลายมือชื่อโดยบุคคลผู้มีอำนาจของบริษัทและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ
4. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการจัดการป้องกัน
- ผู้เอาประกันภัยต้องป้องกันหรือจัดให้มีการป้องกันตามสมควร เพื่อมิให้เกิดอุบัติเหตุ และต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติของกฎหมายและข้อบังคับของเจ้าหน้าที่ราชการ
5. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน
- ในกรณีที่ผู้เอาประกันภัยประสบอุบัติเหตุหรือภัยที่ก่อให้เกิดการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนตามสัญญาประกันภัยนี้ ผู้เอาประกันภัยต้อง
- 5.1 แจ้งให้บริษัททราบโดยมิชักช้า
- 5.2 ส่งต่อไปยังบริษัททันทีเมื่อได้รับหมายศาลหรือคำสั่งหรือคำสั่งบังคับของศาล
- 5.3 ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่ตกลงยินยอมถอนหรือสัญญาว่าจะชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลใดโดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัท เว้นแต่บริษัทมิได้จัดการต่อการเรียกร้องนั้น
- 5.4 ส่งรายละเอียดและช่วยเหลือตามความจำเป็นเพื่อให้บริษัทตกลงชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือต่อสู้ข้อเรียกร้องใดๆ หรือฟ้องคดีให้
6. การรับช่วงสิทธิ
- ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่กระทำการใดๆ ที่จะทำให้การรับช่วงสิทธิของบริษัทต่อผู้กระทำผิดกระทำระงับและต้องร่วมมือกับบริษัทในการที่บริษัทจะใช้สิทธิได้ เบี่ยงจากบุคคลอื่น
7. สิทธิของบริษัท
- บริษัทมีสิทธิเข้าดำเนินการต่อสู้คดี และมีสิทธิทำการประนีประนอมในนามของผู้เอาประกันภัยต่อการเรียกร้องใดๆ
8. การบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัย
- 8.1 บริษัทอาจบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ด้วยการบอกกล่าวล่วงหน้าเป็นหนังสือไม่น้อยกว่า 15 วัน โดยทางไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงผู้เอาประกันภัยตามที่อยู่ครั้งสุดท้ายที่แจ้งให้บริษัททราบ ในกรณีที่บริษัทเห็นสมควรจะคืนเบี้ยประกันภัยให้แก่ผู้เอาประกันภัย โดยหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ขึ้นบังคับมาแล้วออกตามส่วน

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



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL : 1736, 0 2236 2000
FAX : 0 2236 2000
E-MAIL : info@dhipaya.co.th

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

[PP]

เป็นที่ยึดถือและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับ
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- 8.2 ผู้เอาประกันภัยอาจบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ โดยแจ้งให้บริษัททราบเป็นหนังสือและมีสิทธิได้รับเบี้ยประกันภัยคืนหลังจากหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ขึ้นบังคับแล้วออก โดยคิดตามอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้นดังตารางต่อไปนี้

| ระยะเวลาประกันภัย (ไม่เกินเดือน) | ตารางอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้น | ร้อยละของเบี้ยประกันภัยเต็มปี |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 1 | | 15 |
| 2 | | 25 |
| 3 | | 35 |
| 4 | | 45 |
| 5 | | 55 |
| 6 | | 65 |
| 7 | | 75 |
| 8 | | 80 |
| 9 | | 85 |
| 10 | | 90 |
| 11 | | 95 |
| 12 | | 100 |

9. การสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ
- หากผู้เอาประกันภัยถูกพิพากษาในข้อหาการกระทำความผิดประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการกระทำความผิดตามกฎหมายอาญา ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติในวันเดียวกันนั้นเช่นกัน ผู้เอาประกันภัยมีสิทธิได้รับเบี้ยประกันภัยคืนตามอัตราส่วนหากไม่มีการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนในปีก่อนประกันภัยนั้น
10. เงื่อนไขพิเศษการคงไว้ซึ่งจำนวนเงินเอาประกันภัย
- ในกรณีที่บริษัทได้ชดเชยค่าสินไหมทดแทนเพื่อความสูญเสียหรือเสียหายตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ บริษัทจะคงให้ค่าคุ้มครองโดยไม่ลดจำนวนเงินเอาประกันภัยตามจำนวนเงินค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทได้ชดเชยไป
11. การระงับข้อพิพาทโดยอนุญาโตตุลาการ
- ในกรณีที่ข้อพิพาท ข้อขัดแย้ง หรือข้อเรียกร้องใดๆ ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ระหว่างผู้มีส่วนเกี่ยวข้องตามกรมธรรม์ประกันภัยกับบริษัทและหากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องประสงค์จะเห็นควรยุติข้อพิพาทนั้น โดยวิธีการอนุญาโตตุลาการ บริษัทตกลงยินยอมและให้ทำการวินิจฉัยชี้ขาดโดยอนุญาโตตุลาการ ตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย ว่าด้วยอนุญาโตตุลาการ

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

สำนักงานใหญ่อยู่เลขที่
115 ถนนสุขุมวิท 3 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ โทร. 0 2259 2200
โทรสาร 0 2259 2040
แฟกซ์ 0 2259 2040
www.dhipaya.co.th



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS -
115 Rama 3 Road, Chong Nont,
Yonburi, Bangkok 10110
TEL. 1788 0 2259 2200
FAX 0 2259 2040
18th Fl.
www.dhipaya.co.th

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

[PP]

ณ ที่นี้แสดงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ พส.1.68

เอกสารแนบท้ายด้วยข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ และอินเทอร์เน็ต
(Electronic Data and Internet Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัย ให้

ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

บริษัทจะไม่รับผิดชอบสำหรับความสูญเสียหรือเสียหาย หรือความเสียหายต่อเนื่อง อันเป็น

ผลโดยตรงหรือโดยอ้อมซึ่งเกิดจาก :

1. การทำงาน หรือการทำงานบกพร่องของระบบอินเทอร์เน็ต (internet) หรือระบบในแบบเดียวกัน หรือเครือข่ายภายใน (intranet) หรือเครือข่ายส่วนตัว หรือเครือข่ายในแบบเดียวกัน
2. ความเสียหาย การถูกทำลาย ความผิดพลาด การถูกลบ หรือความสูญเสีย หรือเสียหายอื่นๆ ของข้อมูลซอฟต์แวร์ หรือชุดคำสั่งของการเขียนโปรแกรม หรือชุดคำสั่งประเภทใด
3. การเสียชีวิตหรือบาดเจ็บในการใช้ หรือในการทำงานทั้งหมด หรือส่วนหนึ่งของข้อมูล การเข้ารหัสโปรแกรมซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือระบบคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นใดซึ่งทำงานโดยใช้ไมโครชิป (microchip) หรือวงจรที่ฝังอยู่ในระบบคอมพิวเตอร์ (embedded logic) และการไม่สามารถปฏิบัติ หรือความขัดข้องที่เกิดตามมาในการดำเนินงานธุรกิจของผู้เอาประกันภัย

เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงคุ้มครองความสูญเสียหรือเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา หรือความเสียหายต่อเนื่อง อันเป็นผลมาจากภัยที่ได้รับความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

ทั้งนี้เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ใช้ข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไป และข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นในเอกสารแนบท้ายนี้เท่านั้น

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

สำนักงานใหญ่อยู่เลขที่
115 ถนนสุขุมวิท 3 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ โทร. 0 2259 2200
โทรสาร 0 2259 2040
แฟกซ์ 0 2259 2040
www.dhipaya.co.th



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS -
115 Rama 3 Road, Chong Nont,
Yonburi, Bangkok 10110
TEL. 1788 0 2259 2200
FAX 0 2259 2040
18th Fl.
www.dhipaya.co.th

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

[PP]

ณ ที่นี้แสดงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

Jurisdiction Clause

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

PL/008 - 1,180

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

สำนักงานใหญ่อยู่เลขที่
115 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ โทร. 0 2259 2200
โทรสาร โทร. 0 2259 2048
แฟกซ์ โทร. 0 2259 2049
www.dhipaya.co.th



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10110
TEL. 1756 0 2259 2200
FAX. 0 2259 2049
URL. 115
www.dhipaya.co.th

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

[PP]

เป็นที่ยกเว้นและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ อ.ค./ทส. 1.69

เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นภัยสงครามและการก่อการร้าย
(War and Terrorism Exclusion)

ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยหรือสลักหลังใดๆ ให้เป็นที่ตกลงกันว่า กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ ก็ตามไม่ว่าจะเป็นสาเหตุโดยตรงหรือโดยอ้อม เป็นผลมาจากหรือเกี่ยวเนื่องมาจากเหตุการณ์ดังต่อไปนี้ ไม่ว่าจะเป็นการก่อการร้ายหรือเหตุการณ์ซึ่งส่งผลกระทบต่อหรือมีสาเหตุโดยตรงเป็นอย่างไรก็ตามความสูญเสียนั้น

- (1) สงคราม การรุกราน การกระทำของศัตรูต่างชาติ การกระทำอันเป็นปฏิปักษ์หรือการปฏิบัติการแย่งชิงความ (ไม่ว่าจะมีการประกาศหรือไม่ก็ตาม) สงครามกลางเมือง การก่อกบฏ การก่อความไม่สงบของประชาชนถึงขนาดลุกฮือต่อต้านรัฐบาล การแข็งเมือง การกบฏ การปฏิวัติ การยึดอำนาจการปกครองโดยทหาร
- (2) การกระทำที่ก่อการร้ายโดยจุดประสงค์ของข้อยกเว้นนี้ การกระทำที่ก่อการร้ายให้หมายความรวมถึงการกระทำซึ่งใช้กำลังหรือความรุนแรง และ/หรือมีการข่มขู่โดยบุคคลหรือกลุ่มบุคคลใด ไม่ว่าเป็นการกระทำเพียงลำพัง การกระทำที่ก่อการร้าย หรือที่เกี่ยวข้องกับองค์กรใด หรือรัฐบาลใด ซึ่งกระทำเพื่อผลทางการเมือง ศาสนา สัทธินิยมหรือจุดประสงค์ที่คล้ายคลึงกัน รวมทั้งเพื่อต้องการส่งผลให้รัฐบาลและหรือสาธารณชน หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของสาธารณชนตกอยู่ในภาวะตื่นตระหนก หวาดกลัว

เอกสารแนบท้ายนี้ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความเสียหาย ค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่ว่าจะเป็นสาเหตุโดยตรงหรือโดยอ้อม เป็นผลมาจาก หรือ มีส่วนเกี่ยวเนื่องกับการกระทำใดๆ ที่ต้องกระทำขึ้นเพื่อควบคุม ป้องกัน หยุดยั้ง ไม่ว่าจะรูปแบบใดซึ่งเกี่ยวเนื่องกับเหตุการณ์ ในข้อ 1 และ ข้อ 2 ข้างต้น

ในกรณีที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อยกเว้นนี้ไม่สามารถนำมาใช้บังคับได้ ให้ถือว่าส่วนที่เหลือยังคงมีผลบังคับ

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

สำนักงานใหญ่อยู่เลขที่
115 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ โทร. 0 2259 2200
โทรสาร โทร. 0 2259 2048
แฟกซ์ โทร. 0 2259 2049
www.dhipaya.co.th



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10110
TEL. 1756 0 2259 2200
FAX. 0 2259 2049
URL. 115
www.dhipaya.co.th

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

[PP]

เป็นที่ยกเว้นและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ ทสธ.001

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตร
(Sanction Limitation and Exclusion Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงว่า หากข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยหรือเอกสารแนบท้ายฉบับอื่น ให้ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองการเรียกร้อง ค่าสินไหมทดแทนหรือผลประโยชน์ใดๆ ตามกรมธรรม์ประกันภัย หากการให้ความคุ้มครอง การชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือการให้ผลประโยชน์เช่นนั้น อาจทำให้บริษัทมีความเสี่ยงต่อมาตรการคว่ำบาตรหรือข้อห้ามหรือข้อจำกัดภายใต้ขององค์การสหประชาชาติหรือการคว่ำบาตรทางการค้าหรือทางเศรษฐกิจ กฎหมายหรือกฎระเบียบของสหภาพยุโรป ประเทศญี่ปุ่น สหราชอาณาจักร หรือประเทศสหรัฐอเมริกา

ทั้งนี้ ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงอยู่ภายใต้บังคับของข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ในส่วนที่ไม่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมโดยเอกสารแนบท้ายนี้

หมายเหตุ : เอกสารแนบท้ายนี้ไม่ใช้บังคับ หากผู้เอาประกันภัยได้รับทราบข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตรตามเอกสารแนบท้ายนี้อย่างชัดเจนในขณะทำสัญญาประกันภัย และบริษัทต้องสามารถแสดงหลักฐานการรับทราบอย่างชัดเจนของผู้เอาประกันภัยนั้นได้ และพร้อมแสดงค่านายหน้าเมื่อมีเหตุเรียกร้องค่าเสียหาย

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



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS -
115 Rama 2 Road, Chong Nont,
Yonburi, Bangkok 10110
TEL. 1736 0 2229 2000
FAX. 0 2229 2009
104, 5th
www.dhipaya.co.th

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

[PP]

เป็นที่ยกเว้นและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

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

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

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

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

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

However, the above exemption shall not extend to:-

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

นอกจากนี้ เว้นแต่จะเป็นอย่างอื่น, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภาวะหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS -
115 Rama 2 Road, Chong Nont,
Yonburi, Bangkok 10110
TEL. 1736 0 2229 2000
FAX. 0 2229 2009
104, 5th
www.dhipaya.co.th

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

[PP]

เป็นที่ยกเว้นและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

Definitions

"**Nuclear Material**" means:

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

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

"**Nuclear Installation**" means:

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

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

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

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

"**High Radioactivity Zone or Area**" means:

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

10/3/94
NMA1975(a)

นอกจากนี้ เว้นแต่จะเป็นอย่างอื่น, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภาวะหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ (กรุงเทพ)
1115 ถนนสุขุมวิท 3 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์: 1736, 0 2238 2200
โทรสาร: 0 2238 2503
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
01055000023



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yonnasue, Bangkok 10220
TEL: 1736, 0 2238 2200
FAX: 0 2238 2503
1115, 3/F
www.dhipaya.co.th

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

[PP]

เป็นที่ยกย่องและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ข้อความตามที่ได้ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

Seepage and Pollution Exclusion Clause:

This Contract does not cover any liability for:

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

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

(IAR/100 - 2,250)

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