

## ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	ก	<b>สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>
ภาคผนวกที่	ก-1	สำเนานั่งสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ที่ ทส 1009.7/11372 ลงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2556
ภาคผนวกที่	ก-2	สำเนานั่งสือแจ้งขอเปลี่ยนชื่อบริษัท จากบริษัท พี.กริม พีไอพี เพาเวอร์ จำกัด เป็นบริษัท พี.กริม. พีไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ที่ ทส 1009.7/9902 ลงวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2557
ภาคผนวกที่	ข	<b>เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ</b>
ภาคผนวกที่	ข-1	นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	ข-2	ใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และเอกสารการอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อก๊าซของโครงการจากหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง
ภาคผนวกที่	ข-3	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน แบบฟอร์มการรับเรื่อง ร้องเรียนและสถิติการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
ภาคผนวกที่	ข-4	แผนผังแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซ
ภาคผนวกที่	ข-5	สำเนาเอกสารแจ้งแบบแนวท่อขนส่งก๊าซต่อเจ้าของพื้นที่พาดผ่าน
ภาคผนวกที่	ข-6	แผนผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวกที่	ข-7	เอกสารคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ และคู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ร่วมกับ ปตท.
ภาคผนวกที่	ข-8	เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2568
ภาคผนวกที่	ข-9	เอกสารนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	ข-10	หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวกที่	ข-11	แผนปฏิบัติงานด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวกที่	ข-12	เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวกที่	ข-13	เอกสารอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย แก่พนักงานที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวกที่	ข-14	เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาแนวท่อก๊าซ โดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวกที่	ข-15	เอกสารคู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน



## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	ข-16	ระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Permit to work)
ภาคผนวกที่	ข-17	เอกสารหนังสือรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวกที่	ข-18	แผนงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 และผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวกที่	ข-19	สำเนาบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวกที่	ข-20	ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวกที่	ข-21	ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการท่อก๊าซธรรมชาติไปยัง โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท ปิ.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด
ภาคผนวกที่	ข-22	สถิติอุบัติเหตุ



ภาคผนวก ก

---

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



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



---

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



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ส.ส.อ.๒.



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ กันยายน ๒๕๕๗

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

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ ๑ จำกัด ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่า บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมบางกะดี ตำบลบางกะดี อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน 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

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



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

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่

สาขางานลูกค้าสัมพันธ์และปฏิบัติการ โรงไฟฟ้า 2



---

ใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
และเอกสารการอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อก๊าซของโครงการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง





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

ใบอนุญาตฉบับต่ออายุนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันที่ต่ออายุใบอนุญาตให้เมื่อวันที่  
๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ และมีกำหนดอายุ ๑๐ ปี โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตาม  
พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบการอนุญาต  
ที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่าง  
เคร่งครัด

กรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
ผู้ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

## เงื่อนไขประกอบการอนุญาต

การประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

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

### รายการเอกสารสำคัญประกอบด้วย

- เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวก ก แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
  - ☒ คุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต
  - ☒ ขอบเขตการได้รับอนุญาตและรายละเอียดการประกอบกิจการ
  - ☒ วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ
- ภาคผนวก ข แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
  - ☒ บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาต
  - ☒ บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต
  - ☐ บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต



เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ (ยกเลิก)
๑.	ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม "โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด" ฉบับล่าสุด หรือฉบับที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการโดยเคร่งครัด
๒.	ในการประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติ ผู้รับใบอนุญาตจะต้องดำเนินการตามมาตรฐานอุปกรณ์ (Material Standard) มาตรฐานการก่อสร้าง (Construction Standard) มาตรฐานการต่อเชื่อม มาตรฐานการใช้งาน และบำรุงรักษา และมาตรฐานการซ่อมท่อ ตามที่กำหนดไว้ในระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยมาตรฐานทางวิศวกรรมในการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๓ อีกทั้งยังต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วอย่างเคร่งครัด
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 และลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเห็นชอบและฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการกำหนดและ/หรือผู้รับใบอนุญาตเสนอ
๒.	ในกรณีที่ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงขอบเขตหรือแนวระบบโครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ได้รับอนุญาตไปแล้ว ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยเรื่องการจัดทำแผนการขยายระบบโครงข่ายพลังงาน และการขอรับใบอนุญาตและการอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน เพื่อให้คณะกรรมการเห็นชอบก่อนดำเนินการ
๓.	กรณีที่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน หรือพบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีเกิดเหตุการณ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อการประกอบกิจการ หรือต่อผู้ใช้พลังงาน ให้ผู้รับใบอนุญาตปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวและแจ้งเหตุดังกล่าวต่อสำนักงานและหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องโดยเร็ว
๔.	ในการประกอบกิจการผู้รับใบอนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องและจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดนั้นอย่างเคร่งครัด



ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

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

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

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๒ ณ วันที่ ๔ กันยายน ๒๕๕๗

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

ขอบเขตการได้รับอนุญาต			
ประกอบกิจการ		ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ	
ชื่อโครงการ		บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ จำกัด	
วัตถุประสงค์		ส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงแก่โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี ๑ และ บางกะดี ๒	
สถานประกอบกิจการ		อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	
ความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมด		๐.๐๘ กิโลเมตร	
จุดเริ่มต้น – จุดสิ้นสุด		สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (OTS) ของ บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด บริเวณเหมวดการทางลาดหลุมแก้ว – ริมรั้วโรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติบางกะดีในบริเวณสวนอุตสาหกรรมบางกะดี	
จำนวนสถานีควบคุมก๊าซ		๑ สถานี	
ความสามารถในการขนส่งก๊าซ		๔๒ ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน (MMSCFD)	
รายละเอียดการประกอบกิจการ			
ส่วนที่	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ	ระดับแรงดันใช้งานสูงสุด	ระยะทาง
๑	๑๒ นิ้ว	๔๓๕ psi	๐.๐๘ กิโลเมตร (เหมวดการทางลาดหลุมแก้ว – 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 ถนนเทพกษัตรี แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๔๐

ขอบเขตการได้รับอนุญาต			
ประกอบกิจการ		ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ	
ชื่อโครงการ		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ ๑ จำกัด	
วัตถุประสงค์		ส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงแก่โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี ๑ และ บางกะดี ๒	
สถานประกอบกิจการ		อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	
ความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมด		๐.๐๘ กิโลเมตร	
จุดเริ่มต้น – จุดสิ้นสุด		สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (OTS) ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริเวณเหมืองการทางลาดหลุมแก้ว – ริมรั้วโรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติบางกะดีในบริเวณสวนอุตสาหกรรมบางกะดี	
จำนวนสถานีควบคุมก๊าซ		๑ สถานี	
ความสามารถในการขนส่งก๊าซ		๕๒ ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน (MMSCFD)	
รายละเอียดการประกอบกิจการ			
ส่วนที่	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ	ระดับแรงดันใช้งานสูงสุด	ระยะทาง
๑	๑๒ นิ้ว	๗๔๐ psi	๐.๐๘ กิโลเมตร (หมวดการทางลาดหลุมแก้ว – ริมรั้ว โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี)

ภาคผนวก ข-๑

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งเป็นสาระสำคัญ			
ลำดับ	มติ กภพ.		วันที่มีผลใช้บังคับ
	ครั้งที่	วันที่	
๑	๓๖/๒๕๕๗ (ครั้งที่ ๒๘๕)	๕ กันยายน ๒๕๕๗	๕ กันยายน ๒๕๕๗
รายละเอียด: เปลี่ยนแปลงชื่อผู้รับใบอนุญาต			
รายละเอียด:			
รายละเอียด:			
รายละเอียด:			
รายละเอียด:			



ภาคผนวก ข-๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งไม่เป็นสาระสำคัญ			
ลำดับ	รายละเอียด	พนักงานเจ้าหน้าที่	วันที่บันทึก
๑	เปลี่ยนที่อยู่สำนักงานใหญ่ เป็นเลขที่ ๕ ถนน เทพกษัตรี แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๔๐ ตาม หนังสือบริษัทเลขที่ บบพ๑. 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	๕๖/๒๕๖๗ (ครั้งที่ ๙๓๑)	๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗	เห็นชอบการต่ออายุใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทาง ท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ (ครั้งที่ ๑) ให้แก่บริษัทฯ อายุใบอนุญาต ๑๐ ปี นับตั้งแต่ใบอนุญาตฉบับเดิมสิ้น อายุ โดยเห็นควรปรับปรุงเงื่อนไขการอนุญาตตาม เงื่อนไขมาตรฐาน ๔ ข้อ



ภาคผนวก ข-๕

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

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

ผู้อนุญาต

### เงื่อนไขการอนุญาต :

ใบอนุญาตฉบับนี้ ได้รับการอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ดังนั้น ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติและกำกับดูแลการประกอบกิจการควบคุมให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดระยะเวลาที่ได้รับใบอนุญาต ทั้งนี้ หากมีการตรวจสอบพบว่า การประกอบกิจการของท่านไม่เป็นไปตามกฎหมายดังกล่าว จะถือว่าท่านฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ และถือเป็นความผิดที่ต้องได้รับโทษทางอาญาหรือเป็นความผิดทางแพ่งแล้วแต่กรณี

หมายเหตุ : ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ฉบับนี้ ใช้ประกอบกับรายการอนุญาต โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี

### 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 ๐๓๐๗.๐๒/๕๕๙๘

ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี  
ถนนปทุมธานี-สามโคก ปท ๑๒๐๐๐

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖

เรื่อง การขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติในที่ราชพัสดุ

เรียน ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามผล บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่ (สร.๑๐) จำนวน ๑ ฉบับ

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

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

๑. ชำระค่าทดแทนการใช้ประโยชน์ที่ราชพัสดุ เป็นเงิน ๒๖๐,๐๐๐ บาท
๒. ชำระค่าธรรมเนียมการตรวจแบบ เป็นเงิน ๕๕๐ บาท
๓. ชำระค่าธรรมเนียมการรังวัด เป็นเงิน ๑๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอให้ชำระเงินตามเงื่อนไข ข้อ ๑-๓ จำนวนทั้งสิ้น ๒๖๐,๖๕๐.- บาท (สองแสนหกหมื่นหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ไปชำระ ณ สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ปทุมธานี ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ หากชำระเป็นเช็คเช็คขอให้ส่งจ่ายในนาม “กระทรวงการคลังผ่านสำนักงานคลังจังหวัดปทุมธานี”

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี

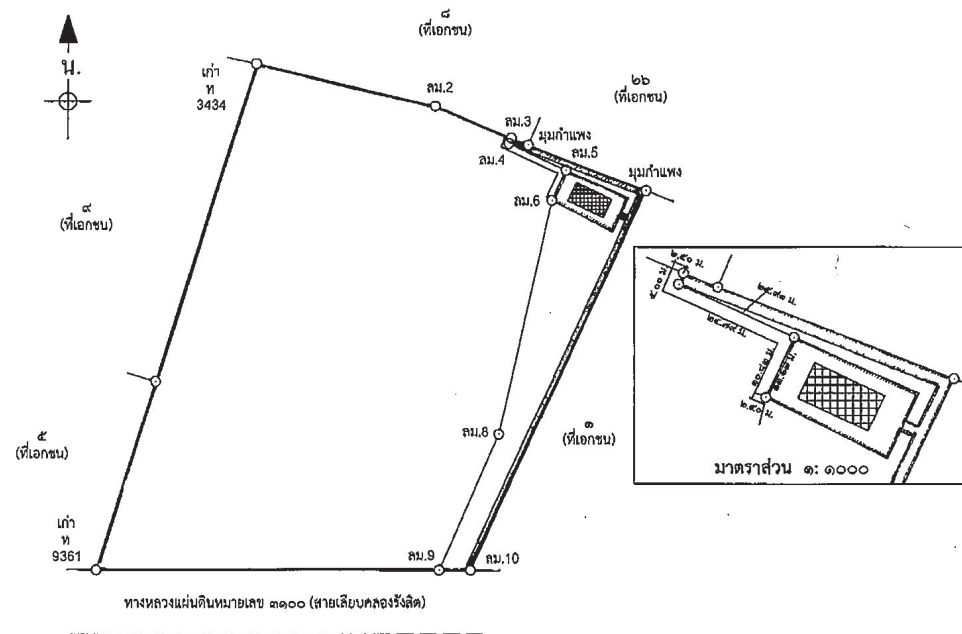
สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ปทุมธานี

(สร.๑๐)

แผนที่

แสดงเขตเช่าที่ราชพัสดุทะเบียนเลขที่ ปท.๗๔๔ ราย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
รายตัวหน้า.....หนังสือสำคัญสำหรับที่ดิน โฉนดที่ดิน.....เลขที่ ๔๘๔๐ เล่ม ๔๕ หน้า ๕๐  
เลขที่ดิน.....๖.....หน้าสำรวจ.....๓๔๔.....ระวาง 5136 IV 6844 - 11.7.8.12 หมู่ที่.....  
ถนน/คลอง/ซอย.....สายเสียมคลองรังสิต.ตำบล/แขวง.....บ้านใหม่ อำเภอ/เขต.....เมืองปทุมธานี.....จังหวัด.....ปทุมธานี  
รังวัดวันที่.....๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๖.....ผู้ทำการรังวัด นายธรรมรัตน์ ธรรมสิทธิ์ชัย.....ตำแหน่ง นายช่างสำรวจชำนาญงาน

มาตราส่วน ๑:๑๐๐๐



ที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ปท.๗๔๔

บริเวณที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติและติดตั้งสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติ(เดิม)

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

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

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

หมายเหตุ เอกสารประกอบท้ายสัญญาแบบ.....

สัญญาที่.....วันที่.....

เขตเช่าเนื้อที่.....

อาคารเลขที่.....

กรมธนารักษ์



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

ที่ บบพ. 024/2555

30 พฤศจิกายน 2555

เรื่อง ขอดำเนินการเช่าพื้นที่จากกรมธนารักษ์

เรียน คุณวุฒิกร สติฐิต  
ผู้จัดการฝ่าย ฝ่ายการตลาดค้าส่งก๊าซธรรมชาติ

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการทั่วไป

ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและโครงการ

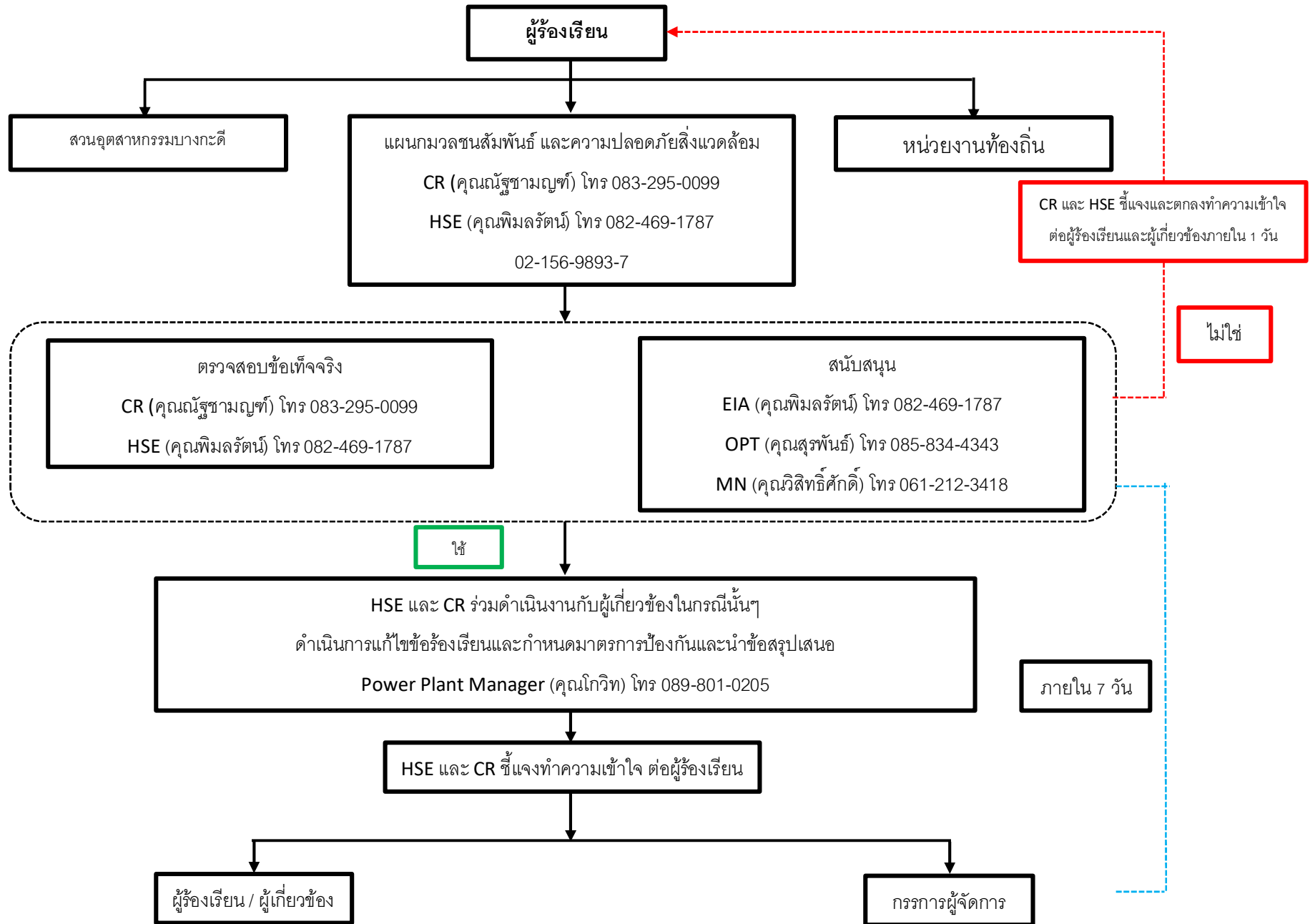


---

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน  
และสถิติการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



ผังการรับข้อร้องเรียน  
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะปิ ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด





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

### ผ่าน Line Official

ชื่อกลุ่ม : SE B.Grimm BIP

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

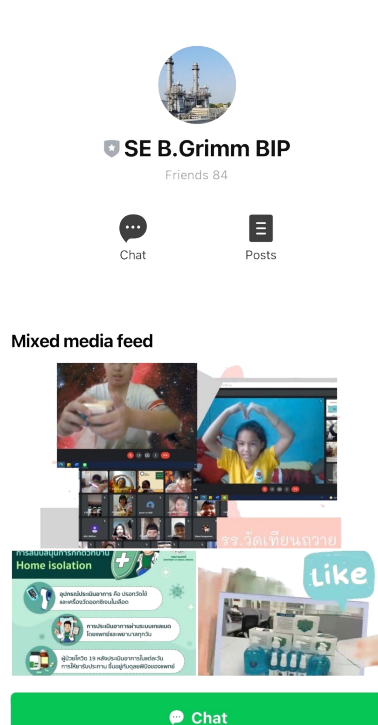
ชื่อเพจ : โรงไฟฟ้า บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1,2

วัตถุประสงค์ : เพื่อเป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโรงไฟฟ้า และช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน

สมาชิก : บุคคลทั่วไป

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

## ตัวอย่างช่องทางการสื่อสารและรับเรื่องร้องเรียน





ใบรับข้อร้องเรียน



บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด

วันที่.....เวลา.....

ชื่อผู้ร้องเรียน

ที่อยู่

โทรศัพท์

ข้อร้องเรียน

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

รายละเอียดข้อร้องเรียน

เบอร์ติดต่อ

คุณพิมลรัตน์ (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม) 082-469-1787  
คุณสุมิตรา (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม) 085-112-5771  
คุณทักษอร (เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์) 089-477-2809  
คุณนันทน์รินทร์ (เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์) 088-266-1614

ใบรับข้อร้องเรียน



บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด

วันที่.....เวลา.....

ชื่อผู้ร้องเรียน

ที่อยู่

โทรศัพท์

ข้อร้องเรียน

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

รายละเอียดข้อร้องเรียน

เบอร์ติดต่อ

คุณพิมลรัตน์ (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม) 082-469-1787  
คุณสุมิตรา (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม) 085-112-5771  
คุณทักษอร (เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์) 089-477-2809  
คุณนันทน์รินทร์ (เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์) 088-266-1614



บันทึกขั้ร้งเรียน มกราคม - มิถุนายน 2568

บันทึกขั้ร้งเรียน	
เดือน	เหตุร้งเรียน/ขั้ร้งเรียน (ครั้ง)
มกราคม	0
กุมภาพันธ์	0
มีนาคม	0
เมษายน	0
พฤษภาคม	0
มิถุนายน	0

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



ภาคผนวก ข-4

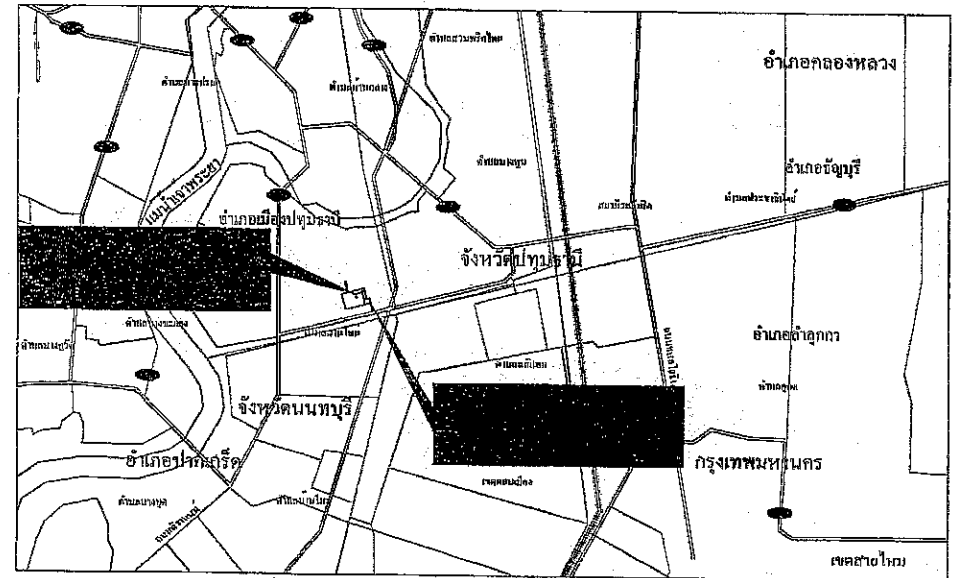
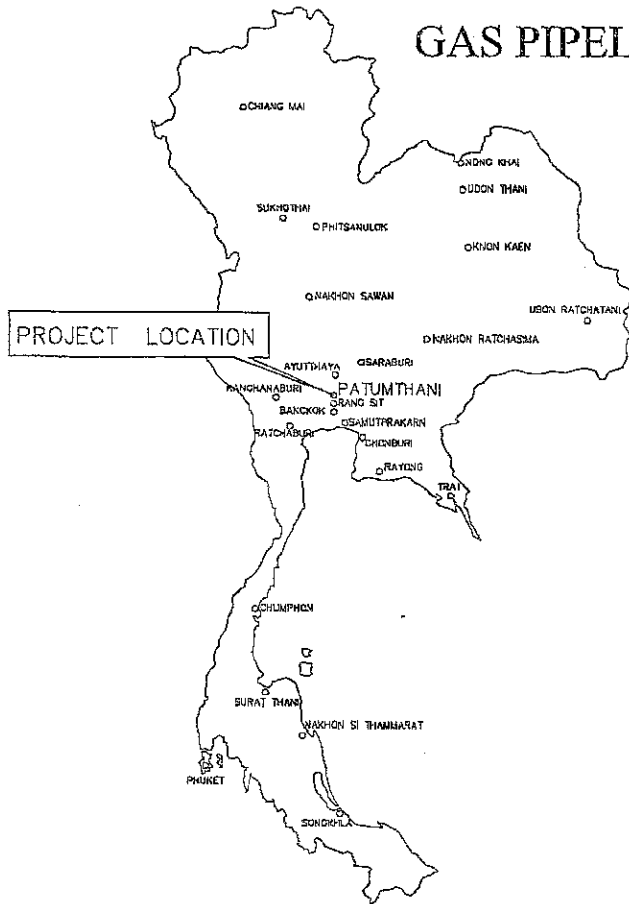
---

แผนผังแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซ



# 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. 805, 21 Tower, Floor 18, Srinagarindra Rd., Sam Luang, Bangkok	PTT Public Company Limited
NO.	DRAWING NO.	TITLE				
				<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
			Name: _____ Sign: _____	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		



## SYMBOLS

### SPECIAL CONSIDERATION

FENCE

## UTILITIES

HIGHWAY & RAILROAD

## VEGETATION

### DRAINAGE

MISCELLANEOUS

**FIBRE OPTIC MANHOLE SIGHT**

1.00m x 1.50m  
F.O.C. DUCT MANHOLE  
(FOR BLOWING)
















1.00m x 1.50m  
F.O.C. DUCT MANHOLE  
(FOR ACCESS)

1.00m x 1.50m  
F.O.C. DUCT MANHOLE  
(FOR BLOWING & SPILLAGE)







1.20 m x 1.50m  
F.O.C. DUCT MANHOLE  
(AT BLOCK VELOC. STATIONS)

F.O.C. DUCT IN Casing

**PIPELINE**

	PIPELINE &
	AS BUILT WITH WIG, AND, AND SOUTHERN
	SCREEN ANCHOR
	BRICK PLUG
	CONCRETE SADDLE/BOULDER ON WEIGHT
	CONCRETE COATED PIPELINE
	EXTRA 1 mm. THK. ZINC COATED PIPELINE (BORDER CROSSING)
	ZINC ELECTRODE
	CATHODIC PROTECTION TEST STATION
	AG INTERFERING SEARCH
	ANCHOR BLOCK
	CATHODIC BOND
	ACIAL MARKER POST AND SOUTHERN
	INTERMEDIATE MARKER POST AND SOUTHERN
	FOUR MANHOLE MARKER



## SURVEY

	CONCRETE POST, SPICE
	BENCHMARK
	SURVEY BASE LINE
	INTERSECTION POINT
	POINT OF WOODS
	SURVEY CONTROL STATION

GENERAL NOTES :

Name: \_\_\_\_\_  
 Date: \_\_\_\_\_

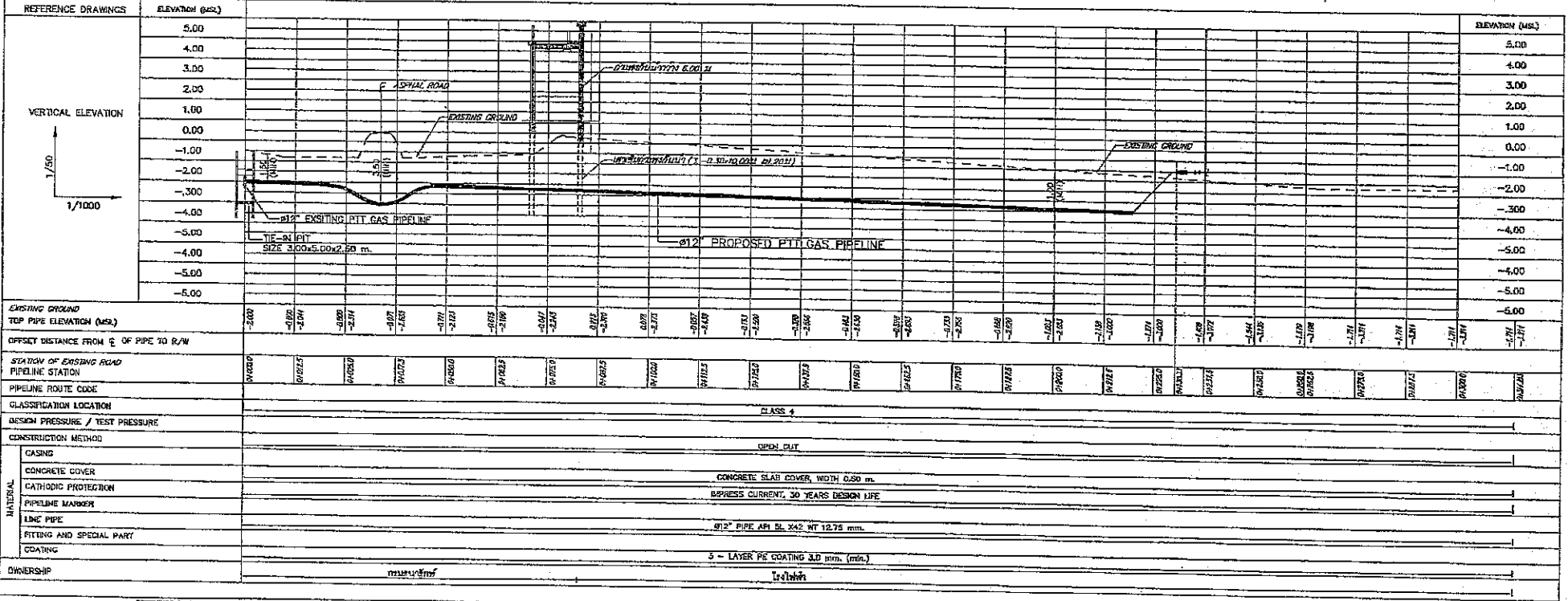
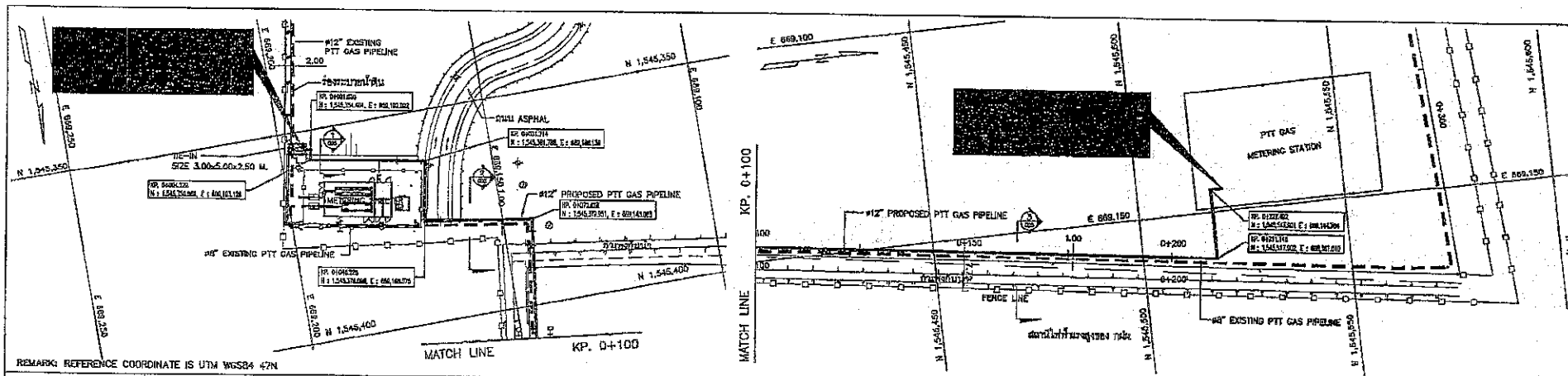
[illegible]

	<b>PTT Public Company Limited</b>
	<b>B.GRIMM BIP POWER LIMITED BANGKADI CLEAN ENERGY LIMITED</b>
<b>PROJECT :</b>	<b>B.GRIMM BIP POWER AND BANGKADI CLEAN ENERGY GAS PIPELINE AND METERING STATION (BIP&amp;Z)</b>
<b>TYPE :</b>	<b>STANDARD SYMBOLS AND ABBREVIATIONS ON ALIGNMENT SHEET</b>



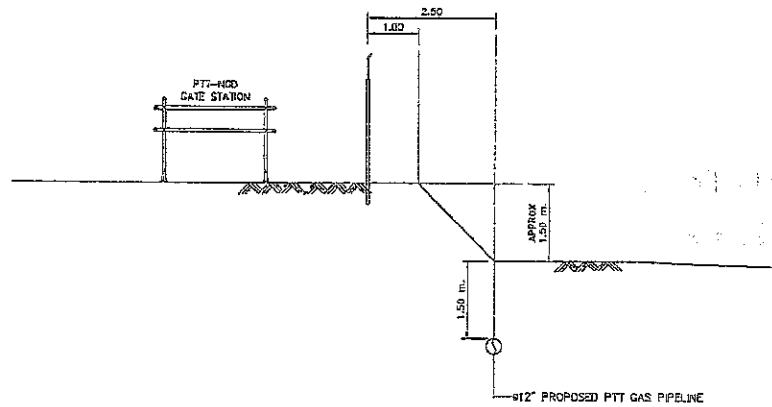




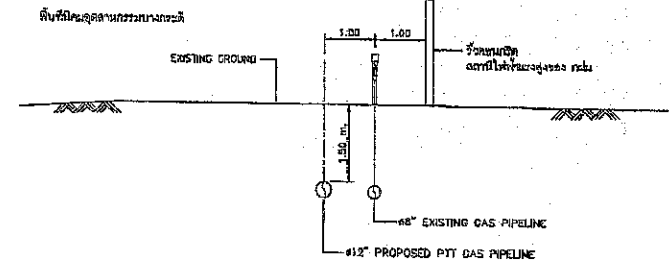


REFERENCE DRAWINGS			GENERAL NOTES	REVIEW STAMP	CNG Engineering and Consultant Co., Ltd. 805, 21 Tower, Floor 18, Srinagarindra Rd., Suan Luang, Bangkok	PTT Public Company Limited
NO.	DRAWING NO.	TITLE				
			<p>SECTION 3-3</p>	<p>1. REVISE AS COMMENT</p> <p>2. APPROVE</p>	<p>PROJECT : B.GRIMM BIP POWER AND BANGKADI CLEAN ENERGY GAS PIPELINE AND METERING STATION (BIP182)</p> <p>TITLE : PROPOSED 12" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM STA.0+000.00 TO STA.0+250.33</p>	<p>DATE : 14/05/12</p> <p>ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT</p> <p>BY : CC, CH, CH</p> <p>CHKD. : CC, CH, CH</p> <p>ENG. : CC, CH, CH</p> <p>SCALE : AS SHOWN</p> <p>DWG. NO. : 03-1102.43-xxxx-004</p> <p>SHEET : 1</p> <p>REV. : A</p>

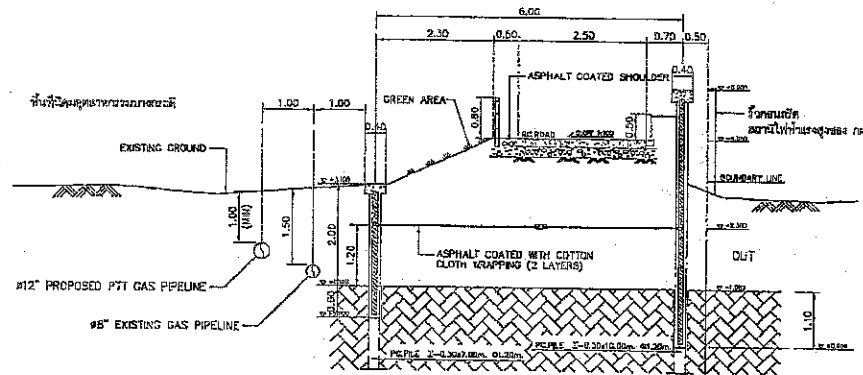




SECTION 1-1  
SCALE 1:100



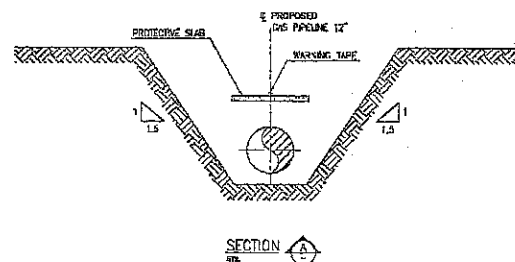
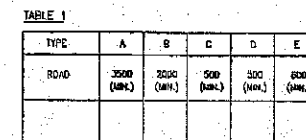
SECTION 2-2  
SCALE 1:100



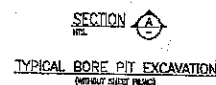
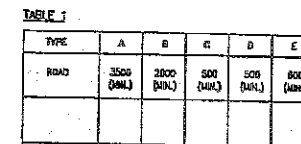
SECTION 3-3  
SCALE 1:100

REFERENCE DRAWINGS			GENERAL NOTES :	REVIEW STAMP	<b>CNG Engineering and Consultant Co., Ltd.</b> 305.21 Tonson, Floor 18, Srinagarindra Rd., Suan Luang, Bangkok	<b>PTT Public Company Limited</b>	
NO.	DRAWING NO.	TITLE				<b>B.GRIMM BIP POWER LIMITED BANGKADI CLEAN ENERGY LIMITED</b>	
			PROJECT : <b>B.GRIMM BIP POWER AND BANGKADI CLEAN ENERGY GAS PIPELINE AND METERING STATION (BIP182)</b>	TITLE : <b>PIPELINE CROSS SECTION</b>			
			SCALE AS SHOWN		Dwg. NO. <b>D3-1102.43-xxxx-005</b>		
			SHEET		REV.		



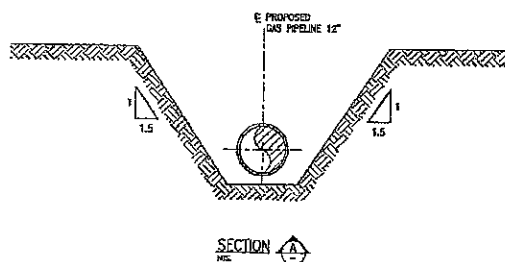
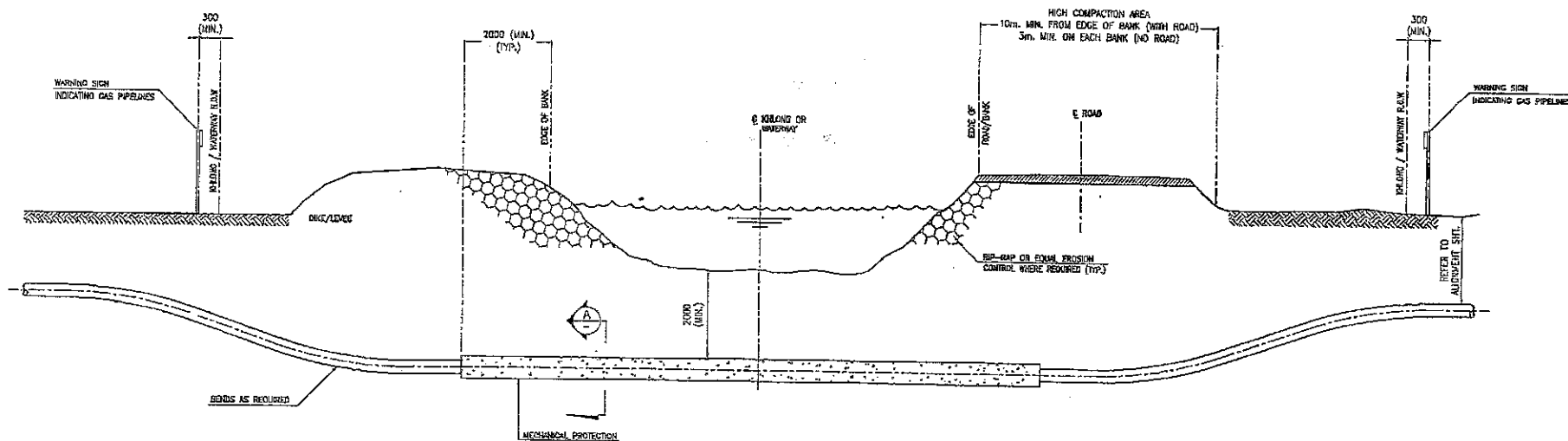
[illegible]





REFERENCE DRAWINGS				GENERAL NOTES :		REVIEW STAMP		CNG Engineering and Consultant Co., Ltd.		PTT Public Company Limited	
NO.	DRAWING NO.	REFERENCE DRAWINGS	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. CONTRACTOR SHALL AT ALL TIMES MAINTAIN TRAFFIC FLOW IN ACCORDANCE WITH PERMIT REQUIREMENTS. 3. PIPE SHALL BE INSTALLED WITHOUT 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 SKEET PLUNG FOR ENTRY / EXIT PITS SHALL BE GIVEN BY THE CONTRACTOR FOR PERMIT REQUIREMENTS.		REVIEW STAMP <input type="checkbox"/> 1. REVIEW AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		CNG Engineering and Consultant Co., Ltd. 805, 21 Tower, Floor 18, Srinagarind Rd., Sam Luang, 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 (BIP182) TITLE : TYPICAL ROAD CROSSING (BORED)	
						Name: _____ Date: _____		A 28/05/12 ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT REV. DATE DESCRIPTION BY CHG. ENO. SCALE AS SHOWN DWG. NO.		D3-1102.43-xxxx-007 SHEET REV	





REFERENCE DRAWINGS			GENERAL NOTES	REVIEW STAMP	CNG Engineering and Consultant Co., Ltd. 805, 21 Tower, Phase 10, Srinagarindra Rd., Sam Luang, Bangkok	PTT Public Company Limited
NO.	DRAWING NO.	TITLE				
1.			1. ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE.	<input type="checkbox"/> 1. REVISE AS COMMENT <input type="checkbox"/> 2. APPROVE		
2.			2. CONTRACTOR SHALL REPAIR BANKS AND INSTALL EROSION CONTROL WHERE REQUIRED.			
3.			3. CONTRACTOR SHALL MAINTAIN WATER FLOW DURING CONSTRUCTION.			
4.			4. CONTRACTOR SHALL PREVENT SILT FORMATION DOWNSTREAM OF CROSSING DURING CONSTRUCTION.			
5.			5. CONTRACTOR SHALL AT ALL TIME MAINTAIN TRAFFIC IN ACCORDANCE WITH PERMIT REQUIREMENTS.			
6.			6. CONTRACTOR SHALL DETERMINE REQUIREMENTS FOR PREFABRICATED BENDS.			
7.			7. CONCRETE COATING IS NOT REQUIRED FOR WATCHWAYS HAVING A WIDTH OF LESS THAN 2.0 M.			
8.			8. CONTRACTOR SHALL VERIFY LOCATIONS AND DEPTH OF COVER FOR ALL UTILITIES.			
9.			9. MINIMUM FROM REGULAR DRAINING LEVEL.			

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHECKED	ENCL.	SCALE	ENCL. NO.	SHEET	REV.
A	28/08/12	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT							

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

TITLE : TYPICAL KLONG CROSSING

03-1102.43-XXXX-008





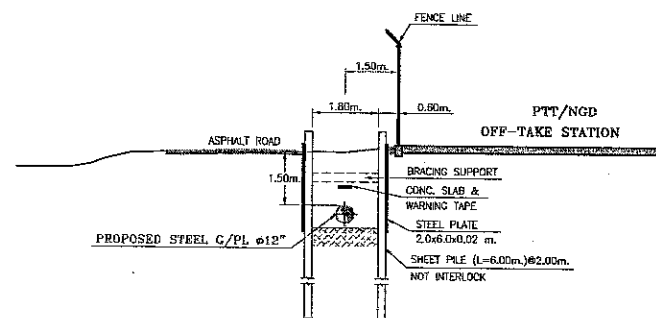
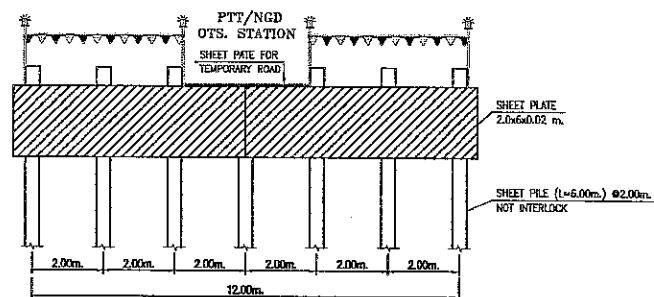
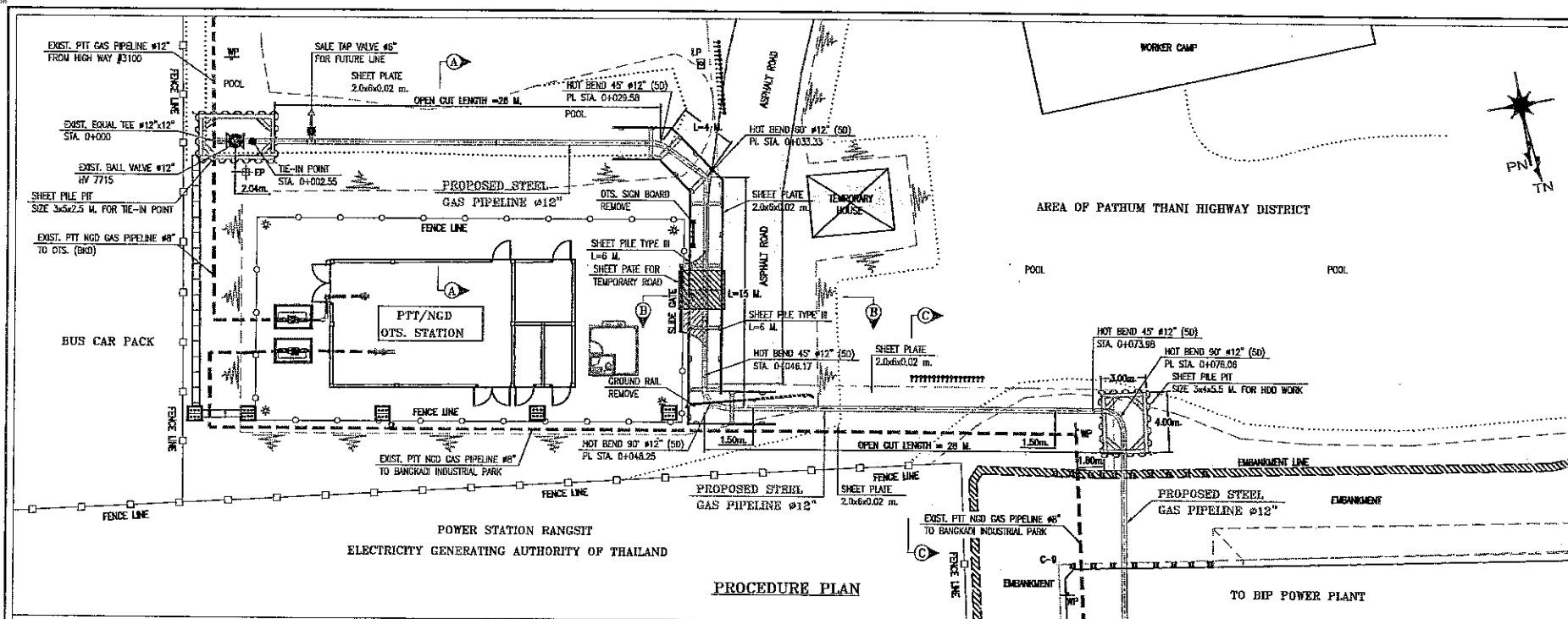












### LONGITUDINAL SECTION

### CROSS SECTION

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 (FRL) =  $+2.15m$  (Above MSL) = EL. +2.00M
5. ALL AREA FINISH GRADE LEVEL (FRL) =  $+2.25m$  (Above MSL) = EL. +2.00M
6. FINISH FLOOR LEVEL (FFL) =  $+2.35m$  (Above MSL) = EL. +2.20M
7. ROAD ELEVATION =  $+2.15m$  (Above MSL) = EL. +2.00M
8. THE SEQUENCE OF UNIT NUMBERING SHALL BE FROM SOUTH TO NORTH AND FROM EAST TO WEST
9. PROJECT BENCH MARK: "D-6" IS PM-0.000/AF-0.000m WHICH CORRESPONDS  
N=344.177M, E=172.724M

[illegible]

A	ISSUED DATES	DRAWN FOR APPROVAL	BY	CHK	
REF	DWTE	DESCRIPTION	BY	CHK	
DOW LOGISTICS		SCALE:			

ANALYSE



PTT Public Company Ltd.

**CONSULTANT**

**CNG Engineering and Consultant Co., Ltd.**  
805, 21 Tower, Floor 11, Srinagarindra Rd., Suan Luang, Bangkok

## CONTRACTOR J

 polytechnique co., ltd.  
100/20 2nd Floor, Chung Hsing Building, 2nd Floor, Taichung 10000.

---



**B. GRIMM BIP POWER LIMITED**  
**BANGKADI CLEAN ENERGY LIMITED**

## Project :

**HIP 1 & 2 GAS PIPELINE AND METERING STATION**  
**BANGKADI INDUSTRIAL PARK, PARTUMTHANY**

Time	
------	--

PLAN AND SECTION  
OPEN CUT WORKING PROCEDURE

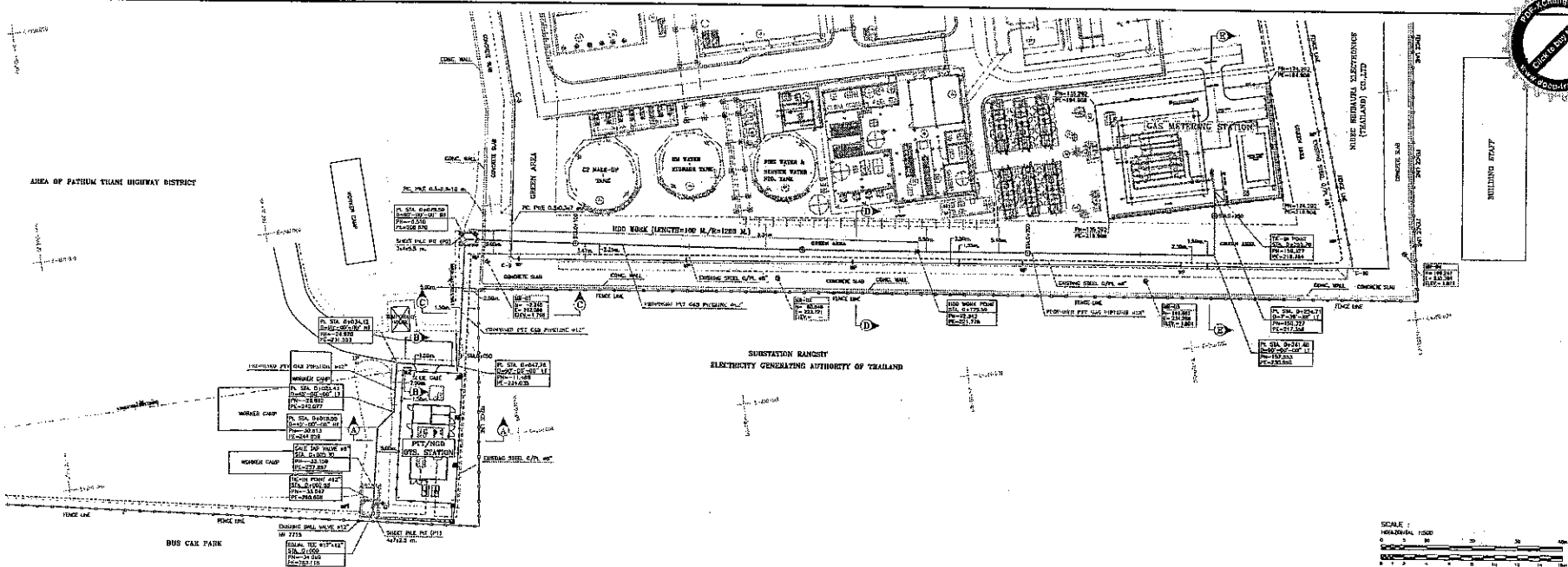
Drug NO:

SHEET NO.	Rev. A
1 OF 1	





P L A N  
1 : 500



REFERENCE DRAWINGS		ELEVATION (BML)		SECTION 10/08																		ELEVATION (BML)																																								
VERTICAL ELEVATION		-5.00	-6.00																			-5.00	-6.00																																							
EXISTING GROUND ELEVATION & TOP OF PIPE ELEVATION		<table><tr><td>STATION</td><td>0+000</td><td>0+100</td><td>0+200</td><td>0+250</td><td>0+300</td><td>0+350</td><td>0+400</td><td>0+450</td><td>0+500</td><td>0+550</td><td>0+600</td><td>0+650</td><td>0+700</td><td>0+750</td><td>0+800</td><td>0+850</td><td>0+900</td><td>0+950</td><td>10+000</td></tr><tr><td>DEPTH OF COVER (M.)</td><td>1.95</td><td>0.77</td><td>1.32</td><td>0.17</td><td>3.23</td><td>0.17</td><td>3.70</td><td>0.17</td><td>2.71</td><td>0.17</td><td>2.15</td><td>0.15</td><td>2.15</td><td>0.43</td><td>2.15</td><td>1.13</td><td>2.15</td><td>1.15</td><td>2.25</td><td>3.56</td></tr></table>																				STATION	0+000	0+100	0+200	0+250	0+300	0+350	0+400	0+450	0+500	0+550	0+600	0+650	0+700	0+750	0+800	0+850	0+900	0+950	10+000	DEPTH OF COVER (M.)	1.95	0.77	1.32	0.17	3.23	0.17	3.70	0.17	2.71	0.17	2.15	0.15	2.15	0.43	2.15	1.13	2.15	1.15	2.25	3.56
STATION	0+000	0+100	0+200	0+250	0+300	0+350	0+400	0+450	0+500	0+550	0+600	0+650	0+700	0+750	0+800	0+850	0+900	0+950	10+000																																											
DEPTH OF COVER (M.)	1.95	0.77	1.32	0.17	3.23	0.17	3.70	0.17	2.71	0.17	2.15	0.15	2.15	0.43	2.15	1.13	2.15	1.15	2.25	3.56																																										
STATION																																																														
DEPTH OF COVER (M.)																																																														
OFFSET DISTANCE FROM C. OF PIPELINE																																																														
PIPELINE ROUTE CODE																																																														
CONCRETE COVER																																																														
CATHODIC PROTECTION (TEST POST)																																																														
PIPELINE MARKER																																																														
LINE PIPE																																																														
COATING																																																														
PIPELINE MATERIALS																																																														
CLASSIFICATION AT LOCATION																																																														
CONSTRUCTION METHOD																																																														
OWNERSHIP																																																														
REMARKS :																																																														

REFERENCE DRAWINGS

REDUCED TO HALF SCALE

NO.		DESCRIPTION NO.	TITLE	NO.	QUANTITY	MATERIAL LIST	DESCRIPTION
1	01-1102.43-0176-001		PROJECT LOCATION	1	257.30ML	STEEL PIPE #12" API 5L X52 10.31wt. PSK-2, ERW, SLPC	
2	01-1102.43-0176-002		PIPELINE KEY PLAN	2	0.04	SIZES PIPE #6" API 5L X52 7.11wt PSK-2, ERW, SLPC	
3	01-1102.43-0176-003		STANDARD SYMBOLS AND ABBREVIATIONS ON ALIGNMENT SHEET	3	1 Ea.	BALL VALVE #6" SALE T&E	
4	01-1102.43-0176-005		PIPELINE SCHEMATIC	4	5 Ea.	HOT BEND 90° #12" 50	
5	01-1102.43-0176-006		CROSS SECTION	5	4 Ea.	HOT BEND 45° #12" 50	
6	01-1102.43-0176-007		TYPICAL PIPELINE WARNING SIGN AND MARKER POST	6	1 Ea.	BARRED TEE #12"x12"x5/8"	
7	01-1102.43-0176-008		WARNING TAPE DETAIL	7	1 Ea.	END CAP #6"	
8	01-1102.43-0176-009		TYPICAL PIPELINE INSTALLATION (OPEN CUT)	8	255 ML	PIPELINE WARNING TAPE	
9	01-1102.43-0176-010		TE-IN PIT DETAILS	9	255 ML	CONCRETE SLAB	
10	01-1102.43-0176-011		SPOOL PIPE PLUG TE-IN DETAILS	10	7 Ea.	PIPELINE MARKER POST	
11	01-1102.43-0176-012		PIPELINE JOINT DETAIL				

**REVIEW STAMP**

☐ A APPROVED

☐ F APPROVED AND COMMENT

☐ G REVISIONS

Prepared: \_\_\_\_\_

Site: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

**COMMENTS**

CNG Engineering and Consultant Co., Ltd.

9/189 Moo 11 Bang Na Expressway, Bang Na Suburb, Bangkok 10760

Tel: 02-001-1000 Fax: 02-001-1000 E-mail: cng@eng.cng.co.th

polytechnology co.,ltd.

10/103 Soi Jaisri Chong Krutthong Rd. Pathum Thani 12120

Tel: 02-010-1000 Fax: 02-010-1000 E-mail: info@polytech.co.th

**PTT Public Company Limited**

**GRIMM BIP**

SINCE 1878

B.GRIMM BIP POWER LIMITED

BANGKADIT CLEAN ENERGY LIMITED

**PROJECT :**

B.GRIMM BIP POWER AND BANGKADIT CLEAN ENERGY

**GAS PIPELINE AND METERING STATION (BIP182)**

**TITLE :**

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

**FROM STA. 0+000.00 TO STA. 0+255.70**

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHECKED	ENG.
0	18-SEP-2013	ISSUED FOR CONSTRUCTION	APC	JTK	KY
1	18-SEP-2013	ISSUED FOR APPROVED	APC	JTK	KY

SCALE	CNG NO.	DATE	NO.	SHEET	REV.
1:100	01-1102.43-0176-004				



ภาคผนวก ข-5

---

สำเนาเอกสารแจ้งแบบแนวท่อขนส่งก๊าซต่อเจ้าของพื้นที่พาดผ่าน





ที่ กค ๐๓๐๗.๐๒/ผ๕๕๘

ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี  
ถนนปทุมธานี-สามโคก ปท ๑๒๐๐๐

สง/ กรกฎาคม ๒๕๕๖

เรื่อง การขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติในที่ราชพัสดุ

เรียน ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามผล บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ ๘๐๐๐๐๖๗๐/๘๗ 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

๑. ค่าระค่าทดแทนการใช้ประโยชน์ที่ราชพัสดุ เป็นเงิน ๒๖๐,๐๐๐ บาท
๒. ค่าธรรมเนียมการตรวจแบบ เป็นเงิน ๕๕๐ บาท
๓. ค่าธรรมเนียมการรังวัด เป็นเงิน ๑๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอให้ชำระเงินตามเงื่อนไข ข้อ ๑-๓ จำนวนทั้งสิ้น ๒๖๐,๖๕๐.- บาท (สองแสนหกหมื่นหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ไปชำระ ณ สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ปทุมธานี ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ หากชำระเป็นเช็คเช็คขอให้ส่งจ่ายในนาม “กระทรวงการคลังผ่านสำนักงานคลังจังหวัดปทุมธานี”

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี

สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ปทุมธานี

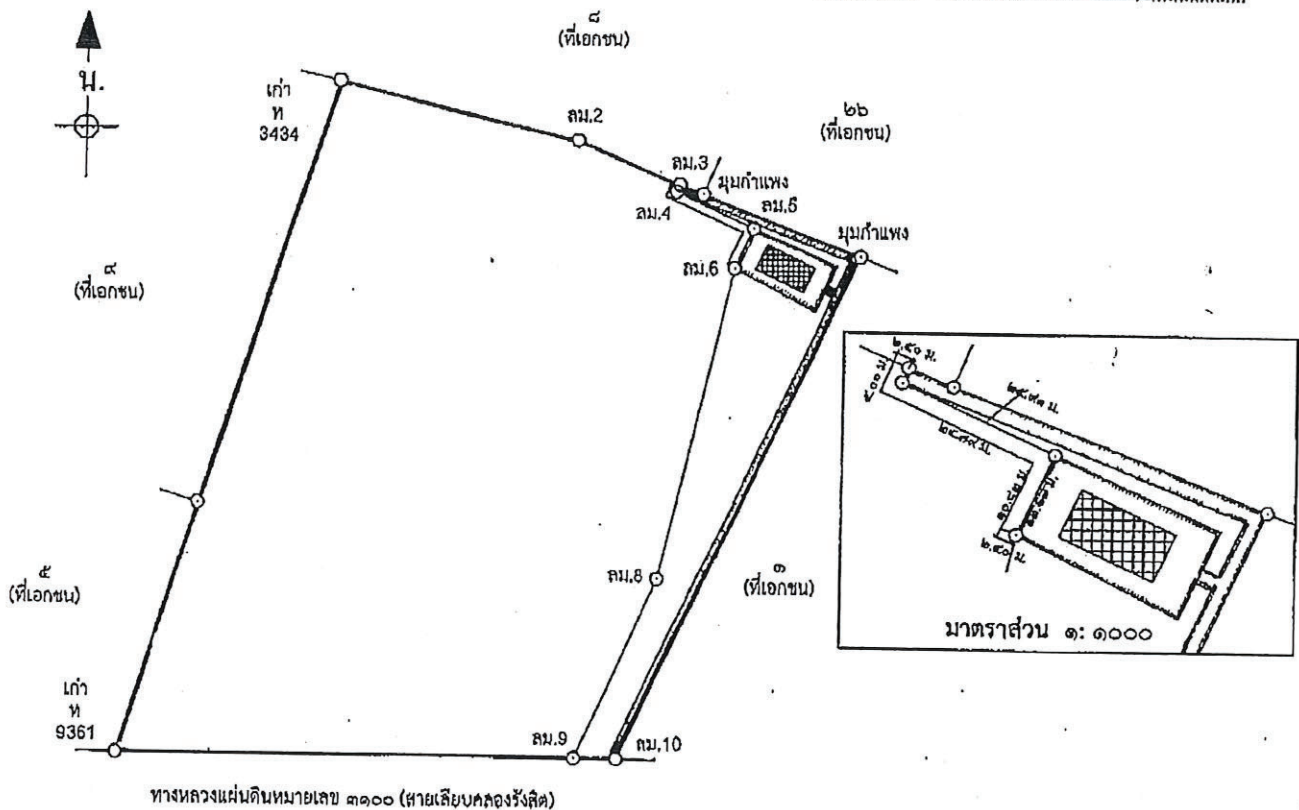


(สร.๑๐)

## แผนที่

แสดงเขตเช่าที่ราชพัสดุทะเบียนเลขที่.....ปท.๗๔๔.....ราย.....บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน).....  
 รายตัวหน้า.....หนังสือสำคัญสำหรับที่ดิน.....โฉนดที่ดิน.....เลขที่.....๔๔๔๐.....เล่ม.....๔๔.....หน้า.....๔๐.....  
 เลขที่ดิน.....๒.....หน้าสำรวจ.....๓๔๔.....ระวาง.....5136 IV 6844 - 11.7.8.12.....หมู่ที่.....  
 ถนน/คลอง/ซอย.....สายเสียนคลองรังสิต.ตำบล/แขวง.....บ้านใหม่.....อำเภอ/เขต.....เมืองปทุมธานี.....จังหวัด.....ปทุมธานี.....  
 รั้ววัดวันที่.....๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๖.....ผู้ทำการรังวัด นายธรรมรัตน์ ธรรมสิทธิ์ชัย.....ตำแหน่ง นายช่างสำรวจชำนาญงาน.....

มาตราส่วน ๑ : ๒๐๐๐



- ที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ปท.๗๔๔
- บริเวณที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติและติดตั้งสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติ(เดิม)
- บริเวณที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติ ขนาด ๑๒ นิ้ว ไปยังโรงไฟฟ้าของ
- บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด ยาวประมาณ ๔๑.๗๔๗ เมตร เป็นเนื้อที่ประมาณ ๑๒ ตารางเมตร (๓ ตารางวา)
- และบริเวณพื้นที่นอกท่อก๊าซธรรมชาติ ขนาดกว้างประมาณ ๒.๕๐ เมตร ยาว ๔๑.๗๔๗ เมตร เป็นเนื้อที่ประมาณ ๙๒ ตารางเมตร (๒๓ ตารางวา) รวมเป็นเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๑๐๔ ตารางเมตร (๒๖ ตารางวา)

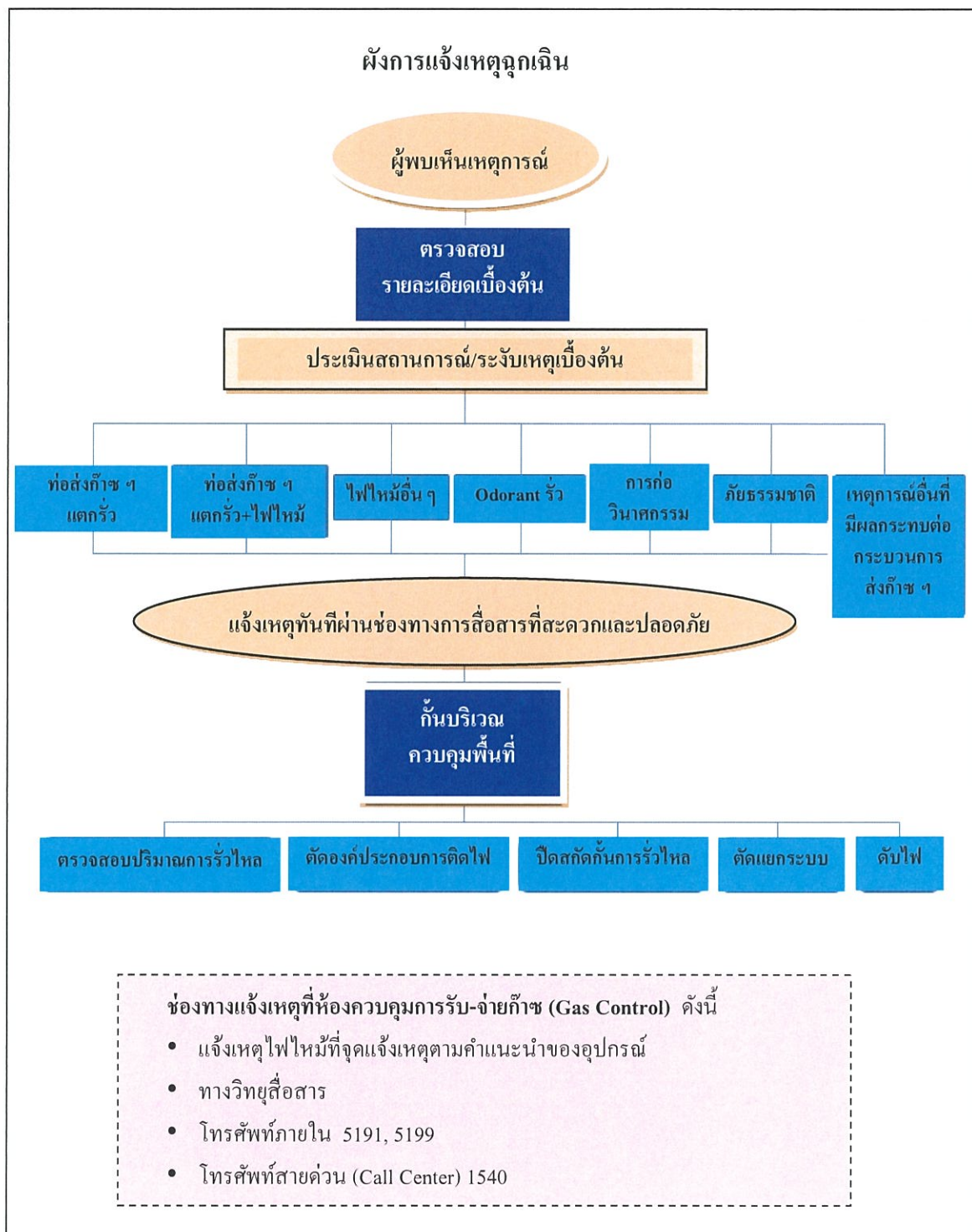
หมายเหตุ เอกสารประกอบท้ายสัญญาแบบ.....  
 สัญญาที่..... วันที่.....  
 เขตเช่าเนื้อที่.....  
 อาคารเลขที่.....



ภาคผนวก ข-6

แผนผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน






**รูปที่ 2** ผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน



---

เอกสารคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ และคู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ร่วมกับ ปตท.




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

#### สถานะการแก้ไข / เปลี่ยนแปลงเอกสาร

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

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	EMR/OH&SMR	กรรมการผู้จัดการ

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

#### 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 ผู้เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉินก๊าซรั่ว ได้แก่ ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ , Plant Operator ,ปตท.
- 3.3 พนักงานที่พบก๊าซรั่วหรือได้รับแจ้งเหตุจากผู้รับเหมา มีหน้าที่ในการแจ้งผู้จัดการแผนกปฏิบัติการโดยมิชักช้า
- 3.4 ผู้ไม่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติตามวิธีการที่ได้กำหนดไว้ และปฏิบัติตามคำสั่งการของผู้สั่งการควบคุมแผนฉุกเฉิน

#### 4. รายละเอียดที่เกี่ยวข้อง


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

#### 5. วิธีปฏิบัติ

##### 5.1 ก๊าซรั่ว แต่ไม่ลุกติดไฟ

- ผู้พบเห็นคนแรก แจ้งผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ ระบุว่ามีก๊าซรั่วที่บริเวณใดของโรงไฟฟ้า
- กรณีผู้รับเหมาเป็นผู้พบเห็นคนแรก ให้แจ้งผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ แต่ถ้าติดต่อผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ ไม่ได้ ให้แจ้งพนักงานของบริษัท ที่อยู่ใกล้โดยเร็วที่สุด แล้วไปยืนในที่ปลอดภัย หลบเข้าไปในตัวอาคาร หลบข้างโครงสร้างหรือกำแพง แต่ถ้าอยู่กลางแจ้งให้หนีจนรวมกับพื้น
- พนักงานของบริษัท ที่ได้รับแจ้ง ให้รีบแจ้งต่อผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ โดยมิชักช้า



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

- ผู้จัดการแผนปฏิบัติการ รับสั่ง Plant Operator (ดูระบบก๊าซ) ฯลฯ ให้ไปประเมินสถานการณ์ และแก้ไข เหตุการณ์รั่วไหลเมื่อเห็นว่ามีความปลอดภัยเท่านั้น เช่น เข้าไปปิดวาล์วก๊าซ


#### ปฏิบัติการเมื่อมีเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่ว แต่ไม่ลุกติดไฟ

##### 1. กรณีที่มีความจำเป็นต้องหยุดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

- เช่น มีก๊าซรั่วอย่างมากที่บริเวณเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซ (Gas Compressor) และไม่สามารถปิดวาล์วให้หยุดรั่วไหลเป็นการเฉพาะที่ได้ จำเป็นต้องปิดการจ่ายก๊าซทั้งหมด ฯลฯ
- กรณีนี้ผู้จัดการแผนปฏิบัติการต้องรีบโทรศัพท์แจ้ง ปตท. ให้ปิดวาล์วต้นทางที่อยู่ในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (Gas M/R Station) ด้วยระบบดาวเทียม
- ถ้า ปตท. ไม่สามารถใช้สัญญาณดาวเทียมปิดวาล์วได้ ผู้จัดการแผนปฏิบัติการสั่งให้ Plant Operator เข้าไปปิดวาล์วต้นทาง หรือปลายทางในสถานียควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (Gas M/R Station) ด้วยมือ (Manual)
- ถ้าระบบดาวเทียมไม่สามารถปิดวาล์วต้นทางได้ ผู้จัดการแผนปฏิบัติการต้องแจ้ง ปตท. อีกครั้งโดยมีข้อความ เพื่อให้ปิดวาล์วก๊าซตัวอื่นๆ ที่อาจทำให้หยุดส่งก๊าซมายังโรงไฟฟ้า บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 ได้
- กรณีเช่นนี้ ห้ามอพยพผู้คน แต่ให้รีบหลบภัยหนีเข้าไปในอาคาร รับปิดประตู หน้าต่าง หรือหมอบลงที่พื้น / หากที่กักบังให้ตัวเองปลอดภัยอย่างรวดเร็ว เพราะอาจเกิดการระเบิดได้เนื่องจากก๊าซที่รั่วอาจสัมผัสประกายไฟและเกิดการระเบิด
- ผู้จัดการแผนปฏิบัติการ ประกาศทางเสียงตามสายและวิทยุว่าเกิดเหตุก๊าซรั่วที่บริเวณใด ห้ามทุกคนทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (อาจทำให้ระเบิดได้)
- ผู้จัดการแผนปฏิบัติการ ประกาศทางเสียงตามสายและวิทยุแจ้งให้ทุกคนรีบหลบภัยเข้าไปในอาคาร ปิดประตู หน้าต่าง หรือหมอบลงที่พื้น เพราะก๊าซอาจเกิดการระเบิดได้ (ผู้ที่อยู่ในที่โล่งแจ้ง เวลาที่ระเบิดจะได้รับอันตรายจากแรงอัดของอากาศ)
- ทอส่งก๊าซต่างๆ นั้น ถ้าปิดวาล์วก่อนและหลังจุดที่ก๊าซรั่วได้แล้ว ให้เปิดวาล์วระบาย (Vent Valve) ที่มีอยู่ระหว่างวาล์วก่อนและหลังจุดที่รั่ว เพื่อระบายก๊าซออกจากระบบท่อให้หมดโดยเร็วที่สุด

##### 2. กรณีที่ไม่ต้องหยุดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

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

 <b>บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด</b> SINCE 1878	หน้า	4 / 6
	รหัสเอกสาร	BIP-CS03/05
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/64
	วันที่มีผลบังคับใช้	15/11/64
<b>แผนฉุกเฉิน</b> <b>เรื่อง การระงับเหตุก๊าซธรรมชาติรั่ว</b>		สำเนาฉบับที่

ยังสามารถจ่ายก๊าซได้อย่างอัตโนมัติ เครื่องจักรที่ใช้ก๊าซก็ยังคงมีก๊าซใช้งานได้ตามปกติ เป็นต้น


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

##### 5.2 กรณีก๊าซรั่วและลุกติดไฟ

- กรณีเช่นนี้ให้ปิดวาล์วก๊าซตัวที่อยู่ก่อนและหลังจุดที่รั่วแล้วติดไฟ เพื่อหยุดการรั่ว เช่นเดียวกับกรณีของก๊าซรั่วแต่ไม่ลุกติดไฟ และเปิดวาล์วระบายที่มีเพื่อระบายก๊าซออกให้หมดโดยเร็วที่สุด
- ฉีดน้ำหล่อเย็นเครื่องจักร อุปกรณ์ใกล้เคียงไม่ให้ร้อนจัด

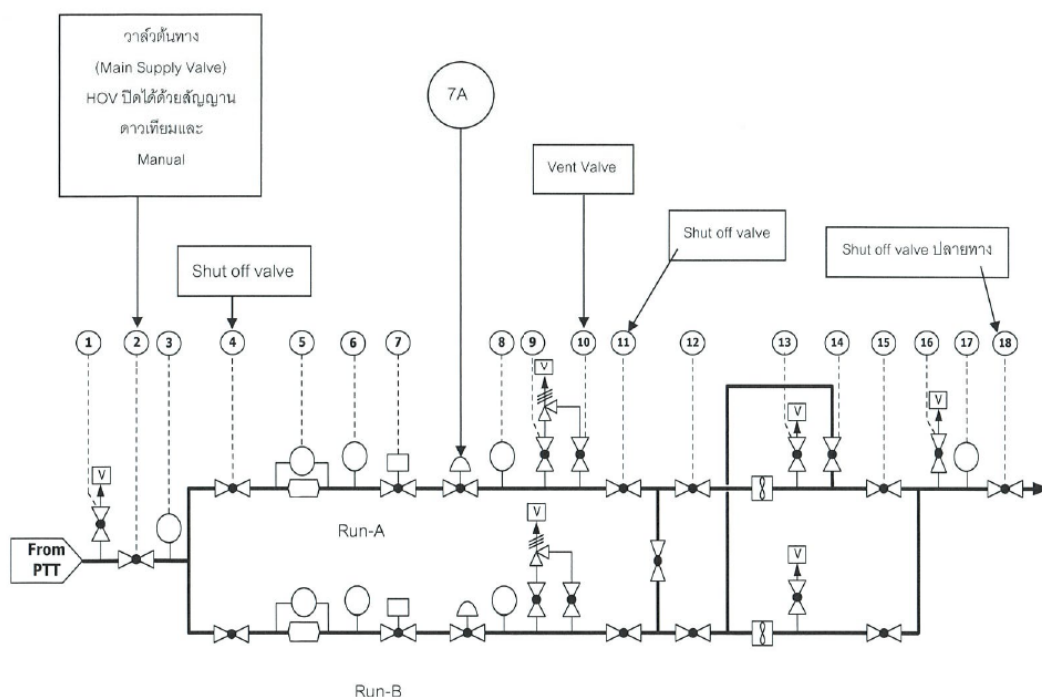
##### 5.3 กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินนี้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



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


## 6. แผนผังแสดงตำแหน่งวาล์วในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ

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



ระบบการทำงานของวาล์วใน Gas M/R Station

- วาล์วเบอร์ 2 เป็นวาล์วต้นทาง ปตท. 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

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

## 7. การลดผลกระทบต่องานแวดล้อม

- กรณีที่เกิดรั่วและลุกติดไฟ ซึ่งจะมีการฉีดน้ำหล่อเย็น ให้ปิดประตูกันน้ำ และสูบน้ำเข้าระบบแยกน้ำ – น้ำมัน (Oil Separator)
- จัดการแก้ไขสิ่งเสียหายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากอุบัติเหตุ เช่น ปลุกต้นไม้ ต้นหญ้าทดแทน กิ่งชำรากที่เกิดจากไฟไหม้ (ถ้ามี)
- อื่นๆ ตามความเหมาะสม

## 8. เอกสารแนบท้าย

8.1 เบอริโทรศัพท์ฉุกเฉิน (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

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

### 1.2 ขอบข่าย

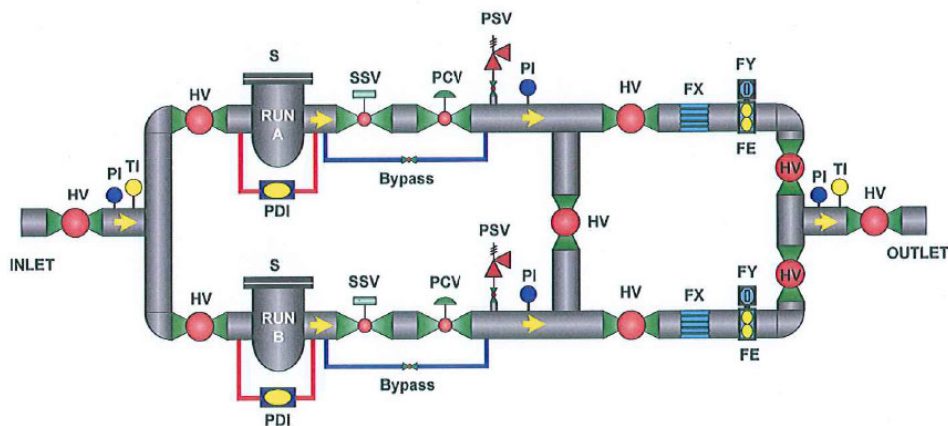
คู่มือการประสานงานฉบับนี้สำหรับเป็นแนวทางในการติดต่อประสานงานระหว่าง ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 6 กับ บริษัท บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ จำกัด และยังเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานการ รับ-ส่ง ก๊าซ การสอบเทียบระบบอุปกรณ์วัดซื้อขายก๊าซ และการบำรุงรักษาระบบอุปกรณ์อื่นๆ ที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพก๊าซ เช่น ควบคุมฝุ่นผง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



## บทที่ 2 Metering and Regulating Station

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

Metering and Regulating Station



1. FILTER (S)

2. PRESSURE DIFF INDICATOR (PDI)

3. SAFETY SHUTOFF VALVE (SSV)

4. PRESSURE CONTROL VALVE (PCV)

5. PRESSURE SAFETY VALVE (PSV)

6. PRESSURE INDICATOR (PI)

7. TEMPERATURE INDICATOR (TI)

8. HYDRAULIC OPERATION VALVE (HOV)

9. HAND VALVE (HV)

10. VOLUME CORRECTOR (FY)

11. GAS TURBINE METER (FE)

12. STRAIGHTENING VANE (FX)

อุปกรณ์มาตรฐานประกอบไปด้วย

	อุปกรณ์	หน้าที่
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
	HYDRAULICALLY OPERATED VALVE (HOV)	ทำหน้าที่ตัดแยกระบบเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งสามารถสั่งการผ่านระบบ SCADA จากศูนย์ควบคุมการรับส่งก๊าซ ชลบุรี (Gas Control)
	STRAIGHTENING VANE (FX)	ทำหน้าที่ปรับทิศทางการไหลของก๊าซให้เป็นเส้นตรง
Metering	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 พร้อมยังสามารถส่งค่าไปยังศูนย์ควบคุมการรับส่งก๊าซ ชลบุรี (Gas Control) ผ่านระบบ SCADA

### บทที่ 3 OPERATION & MAINTENANCE

ปตท. จะดำเนินการปรับเทียบมาตรวัดตามระยะเวลาที่กำหนดเพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ดีและเป็นไปตามมาตรฐานที่ได้ระบุไว้ รวมทั้งอยู่ในข้อกำหนดของสัญญาการซื้อ-ขาย ก๊าซ

ในกรณีที่ตรวจพบว่าอุปกรณ์หรือมาตรวัด ซื้อ-ขาย ไม่ถูกต้องหรือมีแนวโน้มที่คลาดเคลื่อน ปตท. หรือ ลูกค้า มีสิทธิในการร้องขอเข้าดำเนินงานปรับเทียบแก้ไขอุปกรณ์ให้ได้ตามมาตรฐานดั้งเดิมโดย ปตท.หรือ ลูกค้า สามารถเข้าตรวจสอบได้ตลอด 24 ชั่วโมงโดยมีขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานี่ควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซดังนี้

#### งานปฏิบัติการ ( Operation )

- 3.1.1 การตรวจสอบอุปกรณ์ภายใน M/R Station พนักงาน ปตท. จะทำการตรวจ M/R Station เดือนละ 1 ครั้ง ตามแบบฟอร์ม F-รอ.วรก.-0101
- 3.1.2 การคัดลอกปริมาณการใช้ก๊าซประจำเดือน พนักงาน ปตท. จะเข้าไปเก็บรายงานการใช้ก๊าซที่ได้จากอุปกรณ์ Flow Computer ทุกวันที่ 1, 11 และ 21 ของทุกเดือน (ในกรณีที่วันที่ 11 และ 21 ของเดือนนั้นๆตรงกับเสาร์อาทิตย์ อาจมีการเลื่อนวันเก็บออกไปหรือเป็นวันก่อนหน้า) พร้อมทั้งลงนามรับรองทั้ง 2 ฝ่าย และสำเนาให้ทางลูกค้า 1 ฉบับ เพื่อไว้เป็นหลักฐาน
- 3.1.3 การป้อนค่า Gas Composition ทาง ปตท. จะนำค่าผลการวิเคราะห์ก๊าซจากอุปกรณ์ Gas Chromatograph มาทำการใส่บันทึกลงใน Flow Computer ทุกวันที่ 1 ของทุกเดือน

### 3.2 งานบำรุงรักษาอุปกรณ์ ( Maintenance )

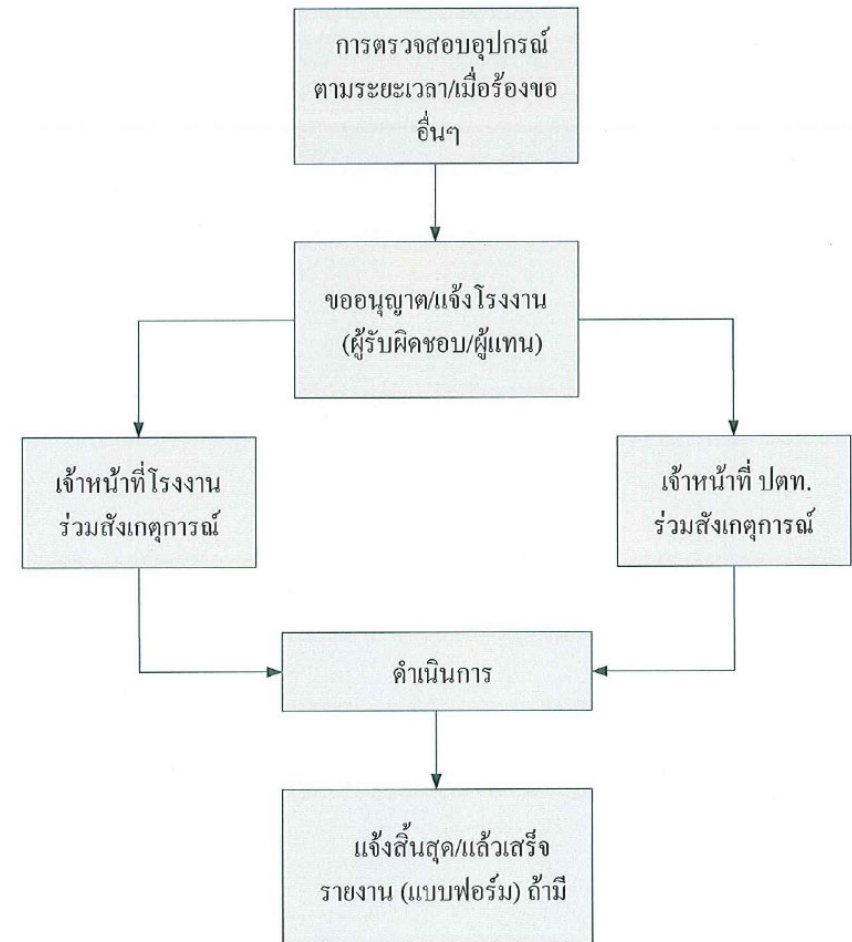
Preventive Maintenance (PM) ปตท.จะมีแผนในการทำ PM อุปกรณ์ต่างๆภายใน M/R Station รวมถึงการสอบเทียบอุปกรณ์วัด ซื้อ-ขาย ทุก 3 เดือนโดยจะแจ้งให้ทางโรงงานทราบล่วงหน้าตามแผนประจำปี ตามแบบฟอร์ม F-รอ.วรก.-0004 เมื่อถึงวันดังกล่าวทางพนักงาน ปตท. จะแจ้งก่อนเข้าทำงานอีกครั้ง เพื่อให้ทางโรงงานจัดเจ้าหน้าที่มาร่วมตรวจสอบและลงนามเพื่อรับรองเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์การวัดซื้อ-ขาย ตามแบบฟอร์ม F-รอ.วรก.-1500 และ F-รอ.วรก.-1501

การสอบเทียบ Gas Turbine Meter ปตท. จะมีแผนในการสอบเทียบ Gas Turbine Meter วัดซื้อ-ขาย ทุกๆ 3 ปี ตามแบบฟอร์ม F-รอ.วรก.-0004 เมื่อถึงวันดังกล่าวทางพนักงาน ปตท. จะแจ้งก่อนเข้าทำงานอีกครั้ง เพื่อให้ทางโรงงานจัดเจ้าหน้าที่มาร่วมตรวจสอบและลงนามเพื่อรับรองเอกสารการคัดลอกปริมาณการใช้ก๊าซ 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 )



ในงานการบำรุงรักษาตามสภาพ 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

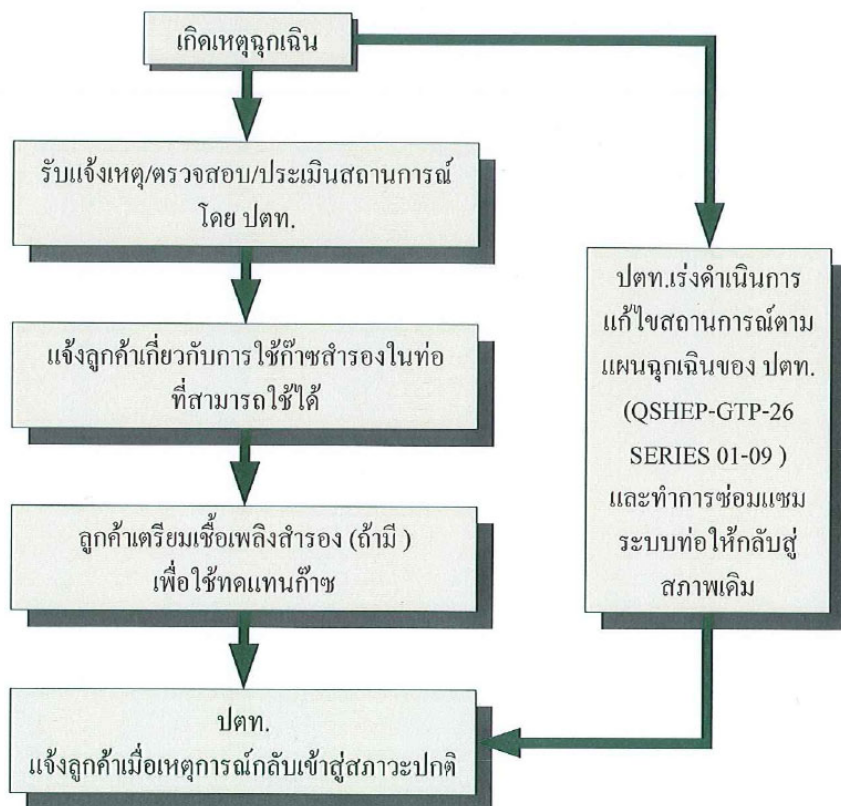
### บทนำ

เหตุฉุกเฉิน หมายถึง การที่ลูกค้าในระบบท่อย่อย เกิดเหตุการณ์เงินไม่มีก๊าซใช้ในขบวนการผลิตของลูกค้า เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าวเกิดขึ้น ลูกค้าควรปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ .....

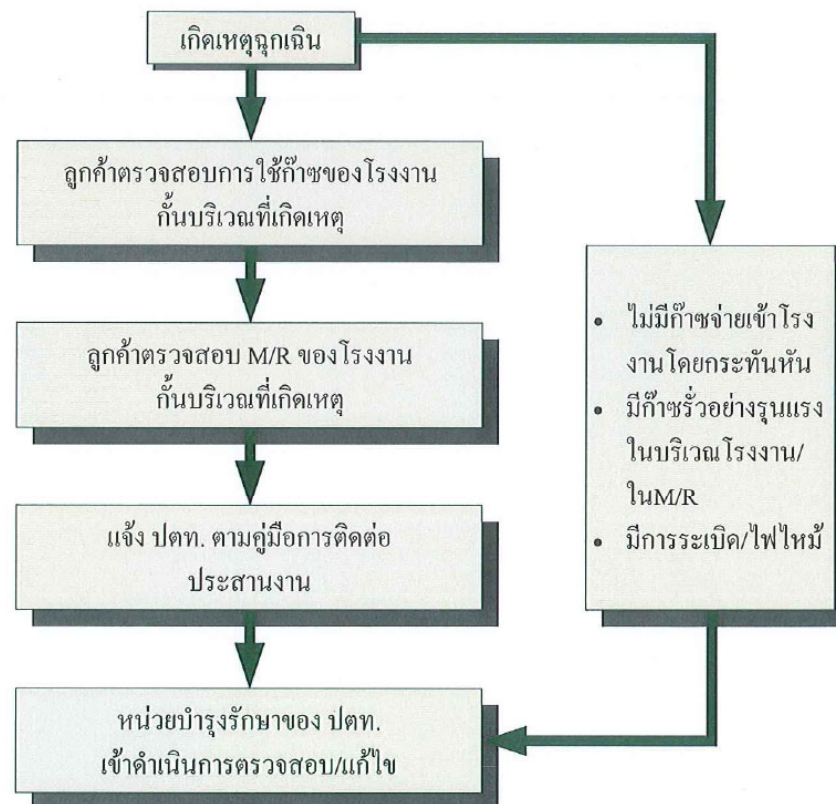
**หมายเหตุ :** ในกรณีที่จำเป็น เนื่องจากเกิดเหตุฉุกเฉินที่จะต้องแก้ไขทันที เพื่อความปลอดภัยของบริษัทและระบบท่อส่งก๊าซ บริษัท หรือ ปตท. สามารถเข้าดำเนินการแก้ไขได้ทันที แต่อย่างไรก็ตาม ลูกค้า หรือ ปตท. จะต้องแจ้งรายละเอียดของการดำเนินการให้ทราบภายหลังทันที หลังจากเข้าสู่สภาวะปกติ



#### 4.1 ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่อระบบท่อประธาน



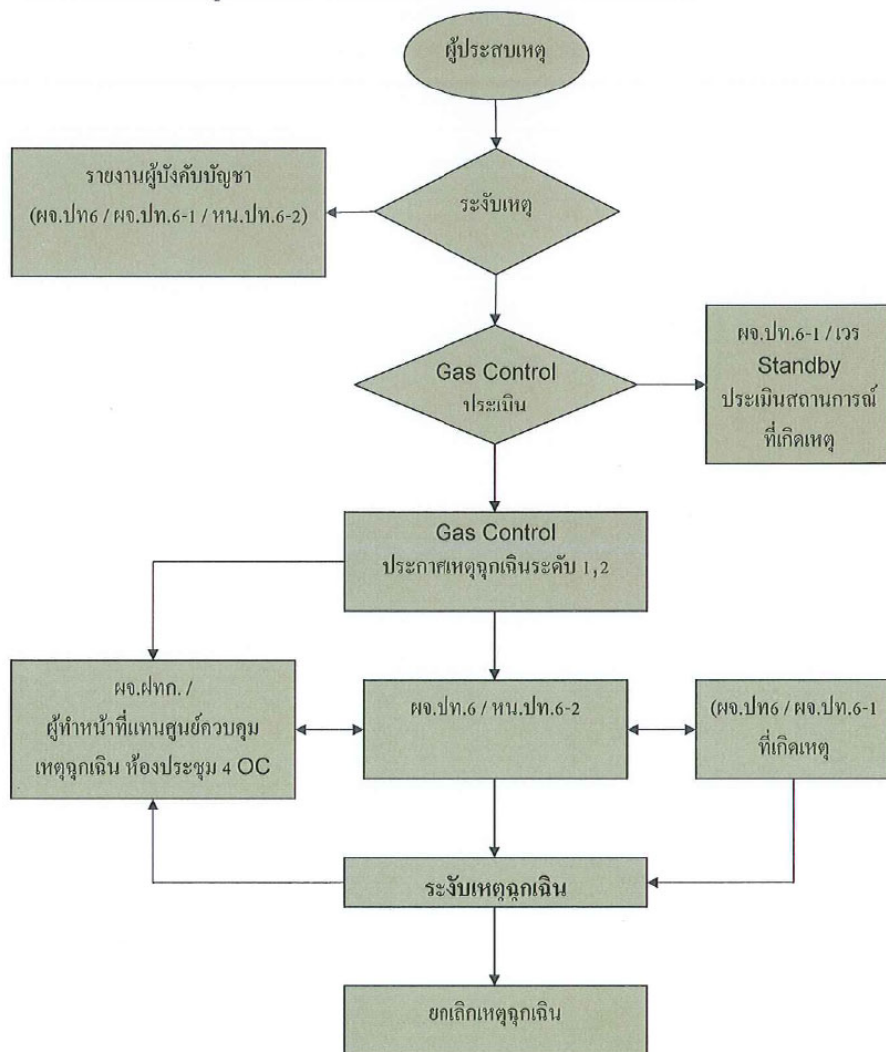
#### 4.2 ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่อ M/R Station





#### 4.3 ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉินภายใน ปตท.

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



#### บทที่ 5 การติดต่อประสานงานและแจ้งเหตุฉุกเฉิน

##### 5.1 การติดต่อประสานงานกับส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6

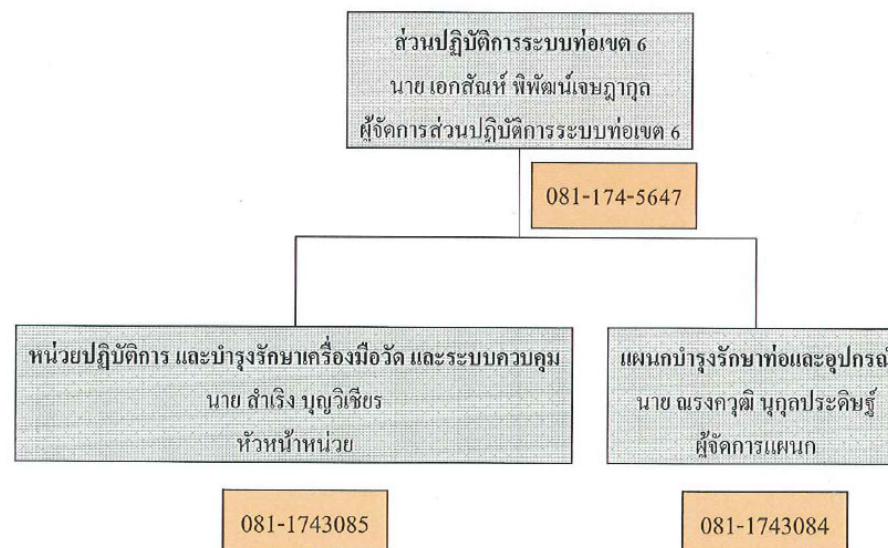
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6

555 ถ.กัลปพฤกษ์ แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ

กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ เบอร์ตรง : 02-4394712

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

- หน่วยงานที่รับผิดชอบ



- ผู้รับผิดชอบพื้นที่

- นายพีรภัทร ภูพัฒน์กุล โทร. 081-483-9019
- นายภาณุวัฒน์ จีวสุภา โทร. 081-889-3860



## 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 บีโอพี 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





	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	Flow Computer Reading	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; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 33%;">Standard Temperature (°C)</td> <td style="width: 33%;">Flow Computer Reading (°C)</td> <td style="width: 33%;">Error (°C)</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>						Standard Temperature (°C)	Flow Computer Reading (°C)	Error (°C)			
Standard Temperature (°C)	Flow Computer Reading (°C)	Error (°C)									
<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 ( )											

F-30.700-1501



	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%					
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 ( )					

F-30.700-1500 ปรากฏใช้ครั้งที่ 1





## แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลการถอด TURBINE METER

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



Location	
Meter Run	

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

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

Date : .....

Time : .....

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

Date : .....

Time : .....


Remark



## แบบฟอร์มใบรับเรื่องร้องเรียน

ในกรณีที่มิมีข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจาก คุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ

สิ่งแวดล้อมของกำชรรรรมชาติ

	<b>ใบรับเรื่องร้องเรียน (COMPLAINT FORM)</b>	(สำหรับหน่วยงานผู้ถูกร้องเรียน) เลขที่เรื่องร้องเรียน ..... / ..... / ..... Code 01 ชื่อเรื่องถูกกล่าวหาจากรวมชาติไทย Code 02 ชื่อเรื่องเป็นถูกกล่าวหาจากรวม Code 03 ชื่อเรื่องเป็นถูกกล่าวหา / ผู้ถูก Code 04 ชื่อเรื่องเป็นอุปสรรคเรียน
<input type="checkbox"/> ถูกกล่าวหาจากรวมชาติไทย <input type="checkbox"/> ถูกกล่าวหาจากรวม <input type="checkbox"/> ประชาชน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....		
<b>ส่วนที่ 1 : การรับแจ้งเรื่อง</b>		
รายละเอียดเรื่องร้องเรียน : <input type="checkbox"/> ตำรวจ <input type="checkbox"/> ศาล <input type="checkbox"/> การวิสามัญ <input type="checkbox"/> ระบบ / อุปกรณ์ <input type="checkbox"/> แรงดัน <input type="checkbox"/> ปัญหาการใช้ <input type="checkbox"/> วา / สัญญา <input type="checkbox"/> สิ่งแวดล้อม <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....		
รายละเอียดเรื่องร้องเรียน : ..... ..... ..... ..... .....		
ชื่อผู้ร้องเรียน : ..... ที่อยู่ : ..... โทรศัพท์ : ..... ชื่อผู้รับเรื่อง : ..... หน่วยงาน : ..... โทรศัพท์ : ..... วันที่รับเรื่อง : ..... เวลา : ..... ชื่อทางเรื่อง : ..... การแจ้งกลับผู้ร้องเรียน เพื่อทราบถึงสถานะของข้อร้องเรียนดังกล่าว วันที่แจ้งกลับ : ..... เวลา : .....		
→ ส่ง ผ.ส.ส่วนต้นสังกัดที่รับเรื่องเพื่อพิจารณา		
<b>ส่วนที่ 2 : การพิจารณาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</b>		
2.1 ผ.ส.ส่วนต้นสังกัดที่รับเรื่อง พิจารณา <input type="checkbox"/> แก้ไขโดยหน่วยงานที่รับเรื่อง <input type="checkbox"/> แก้ไขโดยหน่วยงานอื่น <input type="checkbox"/> เรียนผู้ถูกร้องเรียน ○ ผ.ส. : ถูกกล่าวหาจากรวมชาติไทย   ○ ผ.บ. : ถูกกล่าวหาจากรวม ○ ผ.ว. : ประชาชน                           ○ ผ.ค. : ผู้ถูกกล่าวหา หรือโรงเรียน เพื่อพิจารณาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ลงชื่อ) ..... วันที่ : ..... / ..... / ..... (ผ.ส.ส่วนต้นสังกัดที่รับเรื่อง)		
→ ส่ง ผ.ส.ส่วนต้นสังกัด และผู้รับเรื่องขึ้นทูลเกล้าฯ ถวายเพื่อพิจารณา 2.2 ผ.ส. / ผ.บ. / ผ.ค. / ผ.ว. พิจารณา เรียน ผ.ส. .... เพื่อโปรดพิจารณาความเห็นการแก้ไขข้อร้องเรียน (ลงชื่อ) ..... วันที่ : ..... / ..... / ..... (ผ.ส. / ผ.บ. / ผ.ค. / ผ.ว.)		
→ ส่ง ผ.ส.ส่วนต้นสังกัด : ผู้ถูกกล่าวหาขึ้นทูลเกล้าฯ ถวายเพื่อพิจารณาและจัดการเรียนการสอน การติดตามผลการแก้ไขเรื่องทางหน่วยงานต้นสังกัดขึ้นทูลเกล้าฯ ถวาย : วันที่ออกหนังสือแจ้งกลับ : .....		

FM-GTP-60

FD-302a (Rev. 11-29-90)

<b>ส่วนที่ 3 : การวิเคราะห์สาเหตุ/ การแก้ไขและป้องกัน</b>	รหัสแก้ไขปัญห เลขที่เรื่องร้องเรียน ...../...../..... Code 01 ชื่อโรงเรียนลูกกีฬาของกรมฯที่รับทำเรื่อง Code 02 ชื่อโรงเรียนลูกกีฬาของกรมฯ Code 03 ชื่อโรงเรียนจากผู้ทำ/ ผู้ผลิต Code 04 ชื่อโรงเรียนจากประชาชนอื่น
กำหนดวันที่คาดว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ : ..... (กำหนดโดย ผอ. ส่วนของหน่วยงานที่แก้ไข)	
รูปสาเหตุ : ..... ..... .....	
รูปการแก้ไข : ..... ..... .....	
รูปการป้องกัน : ..... ..... .....	
ชื่อผู้แก้ไข : ..... หน่วยงาน : ..... โทรศัพท์ : ..... วันที่เริ่มแก้ไข : ...../...../..... วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ : ...../...../..... <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">           (ลงชื่อ) ..... วันที่ : ...../...../.....            (ผอ. ส่วน ..... ที่แก้ไขข้อร้องเรียน)         </div>	
<b>ส่วนที่ 4 : การรายงานผลการแก้ไขโดย ทด. / บข. / กข. / มวลชน</b>	
ผู้ติดตามข้อร้องเรียนประเภทใด โดยโทรศัพท์สอบถามผู้ร้องเรียน (ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากวันที่แก้ไขแล้วเสร็จ) เว้น ..... ผจ.คสท. / บข.คจก. / ผจ.บพท. / ผจ.ปอท เพื่อทราบผลการติดตามการแก้ไขเรื่องร้องเรียน : <input type="checkbox"/> ผู้ร้องเรียนพึงพอใจ เนื่องจาก ..... ..... <input type="checkbox"/> ผู้ร้องเรียนไม่พึงพอใจ และขอabinวันเรื่องร้องเรียนใหม่เลขที่ ..... เนื่องจาก ..... .....	
ชื่อผู้ติดตาม : ..... วันที่ติดตามผล : ...../...../..... <div style="text-align: right;">           → ส่ง ผจ.คสท. / บข.คจก. / ผจ.บพท. / ผจ.ปอท. เพื่อพิจารณา         </div>	
เว้น ผจ.คสท. / บข.คจก. / ผจ.บพท. / ผจ.ปอท. เพื่อโปรดทราบ (ลงชื่อ) ..... (ผจ.ทอ. / ผจ.บข. / ผจ.คช. / มวลชน)	เว้น QScheme เพื่อโปรดทราบ (ลงชื่อ) ..... (ผจ.คสท. / ผจ.คจก. / ผจ.บพท. / ผจ.ปอท.)

FM-GTP-60

๕๐๑๐๙๑๗ FORM (FM-GTP-60) REV#6



ภาคผนวก ข-8

---

เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2568  
ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2568





ตารางกรมธรรม์ประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3

ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

รหัสบริษัทDHP ต่ออายุ(X) ประกันภัยใหม่( )	กรมธรรม์เดิมเลขที่ : 14044-112-230000366	กรมธรรม์เลขที่ : 14044-112-240000231	
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ที่อยู่ : 5 ถ.กรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240			
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ : ระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ มีความยาวทั้งสิ้น 0.08 กิโลเมตร เลขที่ใบอนุญาต กท2310009 วันที่ออกใบอนุญาต ระบุภายหลัง วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ 31 ธันวาคม 2567			
3. สถานที่ประกอบการ/สถานที่เอาประกันภัย : 202 สวนอุตสาหกรรมบางกะดี หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี			
4. อาณาเขตความคุ้มครอง : เฉพาะบริเวณแนวเขตที่ยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติภายในอาณาเขตประเทศไทย			
5. ระยะเวลาประกันภัย : 365 วัน เริ่มต้นวันที่ 1 มกราคม 2568 เวลา 00:01 น. สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2568 เวลา 24:00 น.			
6. ข้อตกลงคุ้มครองและจำนวนเงินจำกัดความรับผิด :			
ข้อตกลงคุ้มครอง	จำนวนเงินจำกัดความรับผิด		
ข้อ 1 เสียชีวิต หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงชดใช้ 200,000.- บาท ต่อคน	ทั้งนี้ ในกรณี ข้อ 1 และ 2 รวมกัน ไม่เกิน 200,000.- บาท ต่อคน ชดใช้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง แต่ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามประเภทกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับธุรกิจก๊าซธรรมชาติ		
ข้อ 2 ค่ารักษาพยาบาลที่ได้ชดใช้ตามความเสียหายที่แท้จริง แต่ไม่เกิน 200,000.- บาท ต่อคน			
ข้อ 3 ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย			
ความสูญเสียหรือเสียหายตามข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1, 2 และ 3 รวมกันไม่เกิน 1,000,000.00 บาท ต่อครั้ง			
7. เอกสารแนบท้าย พ.ร.บ. NGV, ทส.1.68, PL/008, แบบ อค./ทส.1.69, ทส.001, NMA 1975 (a), IAR/100			
เบี้ยประกันภัย	อากร	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	เบี้ยประกันภัยรวม
2,500.00 บาท	10.00 บาท	175.70 บาท	2,685.70 บาท
( ) ตัวแทน (X) นายหน้าประกันภัยรายนี้	ไม่มี		ใบอนุญาตเลขที่ 2051
วันทำสัญญาประกันภัย	4 กันยายน 2567	วันทำกรมธรรม์	4 กันยายน 2567

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัทฯ





เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000231  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

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

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3  
ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

โดยการซื้อชื่อแสดงในใบคำขอเอาประกันภัย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ และเพื่อเป็นการตอบแทน  
เบี้ยประกันภัยที่ผู้เอาประกันภัยต้องชำระ ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยนี้ บริษัทให้สัญญากับผู้เอาประกันภัยดังต่อไปนี้

หมวดที่ 1 คำจำกัดความ

ถ้อยคำและคำบรรยายซึ่งมีความหมายเฉพาะที่ได้ให้ไว้ในส่วนใดก็ตามของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ จะถือเป็นความหมาย  
เดียวกันทั้งหมดไม่ว่าจะปรากฏในส่วนใดก็ตาม เว้นแต่จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

- |     |  |             |  |
|-----|--|-------------|--|
| 1.1 | กรมธรรม์ประกันภัย  | หมายความว่า | ใบคำขอเอาประกันภัย ตารางกรมธรรม์ประกันภัย ข้อตกลงคุ้มครองช้อยยกเว้น<br>ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป ข้อระบุพิเศษ ข้อรับรอง เอกสารแนบท้าย และ<br>ใบสลักหลังกรมธรรม์ประกันภัย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญาประกันภัย  |
| 1.2 | บริษัท   | หมายความว่า | ผู้รับประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้   |
| 1.3 | ผู้เอาประกันภัย  | หมายความว่า | บุคคล หรือนิติบุคคลตามที่ระบุชื่อเป็นผู้เอาประกันภัยในตารางกรมธรรม์<br>ประกันภัยที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยว<br>กับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ ตามพระราชบัญญัติควบคุม<br>น้ำมันเชื้อเพลิง และ/หรือ ผู้ดำเนินการแทนใดๆ ที่ประกอบกิจการเฉพาะ<br>บริเวณตามแบบผังที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3<br>ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ   |
| 1.4 | ผู้ได้รับความเสียหาย   | หมายความว่า | บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ได้รับความเสียหายแก่ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน<br>จากอุบัติเหตุหรือการระเบิดอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3<br>ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติแต่ไม่หมายความ<br>รวมถึง<br>1. ผู้เอาประกันภัยหรือบุคคลในครอบครัวหรือบุคคลที่อยู่ด้วยกันซึ่งเกี่ยวข้อง<br>โดยตรงหรือโดยอ้อมของผู้เอาประกันภัย หรือ<br>2. ลูกจ้างของผู้เอาประกันภัยขณะอยู่ในระหว่างการว่าจ้าง หรือ<br>3. บุคคลซึ่งในขณะที่เกิดเหตุอยู่ในระหว่างการปฏิบัติงานให้ผู้เอาประกันภัย<br>ภายใต้สัญญาว่าจ้างหรือการฝึกงาน |
| 1.5 | กิจการควบคุมประเภทที่ 3<br>ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบ<br>กิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ | หมายความว่า | กิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง<br>ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ ประกอบด้วย<br>1. คลังก๊าซธรรมชาติ   |

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





เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000231  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

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

- |     |                      |             |   |
|-----|----------------------|-------------|---|
| 1.6 | ความเจ็บป่วย         | หมายความว่า | 2. สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ   |
|     |                      |             | 3. สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ  |
|     |                      |             | 4. ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ                                     |
|     |                      |             | ความเจ็บป่วยที่เป็นผลมาจากอุบัติเหตุ หรือการระเบิดอันเกิดจากการประกอบ |
|     |                      |             | กิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติหรือการจัดเก็บก๊าซธรรมชาติในสถานที่ประกอบ     |
|     |                      |             | การตามทีระบุในตารางกรมธรรม์ประกันภัย                                  |
| 1.7 | ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง | หมายความว่า | ทุพพลภาพถึงขนาดไม่สามารถประกอบหน้าที่การงานใด ๆ ในอาชีพประจำ          |
|     |                      |             | หรืออาชีพอื่น ๆ ได้โดยสิ้นเชิงตลอดไป                                  |

หมวดที่ 2 ข้อตกลงคุ้มครอง

บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนในนามผู้เอาประกันภัยกรณีผู้เอาประกันภัยมีความรับผิดชอบตามกฎหมายต้องชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุหรือการระเบิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ เฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติดังที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ในระหว่างระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยมีผลบังคับและทำให้เกิดความสูญเสียหรือความเสียหาย ดังต่อไปนี้

1. การเสียชีวิต หรือความบาดเจ็บต่อร่างกาย หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือความเจ็บป่วย ของ ผู้ได้รับความเสียหาย
2. ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย

โดยมีจำนวนเงินความคุ้มครอง และจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบเป็นไปตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

หลักเกณฑ์การชดเชยค่าสินไหมทดแทน

1. บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนให้กับผู้ได้รับความเสียหาย หากผู้ได้รับความเสียหายเสียชีวิตจะชดเชยให้กับทายาทตามกฎหมายของผู้ได้รับความเสียหายนั้น
2. จำนวนเงินค่าใช้จ่ายอันเกี่ยวข้องกับการฟ้องร้อง ค่าธรรมเนียมศาล หรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินคดีให้ถือเป็นส่วนหนึ่ง มิใช่ส่วนเพิ่มของจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือเสียหายแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

หมวดที่ 3 ข้อยกเว้น

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครอง

1. ความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจการอื่นซึ่งไม่ใช่กิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบแน่นน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

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









**เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000231**  
**ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.**

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
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 เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยจะได้แจ้งให้บริษัททราบเป็นลายลักษณ์อักษร และบริษัทได้ตกลงยินยอมรับประกันภัยต่อไป โดยบริษัทออกเอกสารแนบท้ายที่ได้ลงลายมือชื่อโดยบุคคลผู้มีอำนาจของบริษัทและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ
4. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการจัดการป้องกัน  
ผู้เอาประกันภัยต้องป้องกันหรือจัดให้มีการป้องกันตามสมควร เพื่อมิให้เกิดอุบัติเหตุ และต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติของกฎหมายและข้อบังคับของเจ้าหน้าที่ราชการ
5. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน  
ในกรณีที่มีเหตุการณ์ซึ่งอาจก่อให้เกิดการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนตามสัญญาประกันภัยนี้ ผู้เอาประกันภัยต้อง
  - 5.1 แจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้า
  - 5.2 ส่งต่อไปให้บริษัททันทีเมื่อได้รับหมายศาลหรือคำสั่งหรือคำบังคับของศาล
  - 5.3 ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่ตกลงยินยอมเสนอหรือสัญญาว่าจะชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลใดโดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัท เว้นแต่บริษัทมิได้จัดการต่อการเรียกร้องนั้น
  - 5.4 ส่งรายละเอียดและช่วยเหลือตามความจำเป็นเพื่อให้บริษัทตกลงชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือต่อสู้ข้อเรียกร้องใดๆ หรือฟ้องคดีให้
6. การรับช่วงสิทธิ  
ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่กระทำการใดๆ ที่จะทำให้การรับช่วงสิทธิของบริษัทต่อผู้กระทำผิดกระทำผิดและต้องร่วมมือกับบริษัทในการที่บริษัทจะใช้สิทธิไล่เบี้ยจากบุคคลอื่น
7. สิทธิของบริษัท  
บริษัทมีสิทธิเข้าดำเนินการต่อสู้คดี และมีสิทธิทำการประนีประนอมในนามของผู้เอาประกันภัยต่อการเรียกร้องใดๆ
8. การบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัย
  - 8.1 บริษัทอาจบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ด้วยการบอกกล่าวล่วงหน้าเป็นหนังสือไม่น้อยกว่า 15 วัน โดยทางไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงผู้เอาประกันภัยตามที่อยู่ครั้งสุดท้ายที่แจ้งให้บริษัททราบ ในกรณีนี้บริษัทจะคืนเบี้ยประกันภัยให้แก่ผู้เอาประกันภัย โดยหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้บังคับมาแล้ว

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





เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000231  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

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

- 8.2 ผู้เอาประกันภัยอาจบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ โดยแจ้งให้บริษัททราบเป็นหนังสือและมีสิทธิได้รับเบี้ยประกันภัยคืนหลังจากหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ใช้บังคับมาแล้วออก โดยคิดตามอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้นดังตารางต่อไปนี้

ระยะเวลาประกันภัย (ไม่เกิน/เดือน)	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

หากผู้เอาประกันภัยถูกเพิกถอนใบอนุญาตการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติในวันเดียวกันนั้นเช่นกัน ผู้เอาประกันภัยมีสิทธิได้รับเบี้ยประกันภัยคืนตามอัตราส่วนหากไม่มีการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนในปีรับประกันภัยนั้น

10. เงื่อนไขพิเศษการคงไว้ซึ่งจำนวนเงินเอาประกันภัย

ในกรณีที่บริษัทได้ชดเชยค่าสินไหมทดแทนเพื่อความสูญเสียหรือเสียหายตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ บริษัทจะคงให้ความคุ้มครองโดยไม่ลดจำนวนเงินเอาประกันภัยตามจำนวนเงินค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทได้ชดเชยไป

11. การระงับข้อพิพาทโดยอนุญาโตตุลาการ

ในกรณีที่ข้อพิพาท ข้อขัดแย้ง หรือข้อเรียกร้องใดๆ ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ระหว่างผู้มีสิทธิเรียกร้องตามกรมธรรม์ประกันภัยกับบริษัทและหากผู้มีสิทธิเรียกร้องประสงค์และเห็นควรยุติข้อพิพาทนั้น โดยวิธีการอนุญาโตตุลาการ บริษัทตกลงยินยอมและให้ทำการวินิจฉัยชี้ขาดโดยอนุญาโตตุลาการ ตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย ว่าด้วยอนุญาโตตุลาการ

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





เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000231  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

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

แบบ ทส.1.68

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ และอินเทอร์เน็ต

(Electronic Data and Internet Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัย ให้  
ใช้ข้อความตามปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

บริษัทจะไม่ชดเชยค่าเสียหายสำหรับความสูญเสียหรือเสียหาย หรือความเสียหายต่อเนื่อง อันเป็น  
ผลโดยตรงหรือโดยอ้อมซึ่งเกิดจาก :

1. การทำงาน หรือการทำงานบนพร่องของระบบอินเทอร์เน็ต (internet) หรือระบบในแบบเดียวกัน หรือ  
เครือข่ายภายใน (intranet) หรือเครือข่ายส่วนตัว หรือเครือข่ายในแบบเดียวกัน
2. ความเสียหาย การถูกทำลาย ความผิดพลาด การถูกกลบ หรือความสูญเสีย หรือเสียหายอื่นๆ ของข้อมูลซอฟต์แวร์  
หรือชุดคำสั่งของการเขียน โปรแกรม หรือชุดคำสั่งประเภทใด
3. การเสียประโยชน์ในการใช้ หรือในการทำงานทั้งหมด หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อมูล การเข้ารหัสโปรแกรม  
ซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือระบบคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นใดซึ่งทำงาน โดยใช้ไมโครชิป (microchip)  
หรือตรรกะที่ฝังอยู่ในระบบคอมพิวเตอร์ (embedded logic) และการไม่สามารถปฏิบัติ หรือความขัดข้องที่เกิด  
ตามมาในการดำเนินธุรกิจของผู้เอาประกันภัย

เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงคุ้มครองความความสูญเสียหรือเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา หรือความเสียหายต่อเนื่อง อันเป็นผลมา  
จากภัยที่ได้รับการคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

ทั้งนี้เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ใช้ย้อนกลับ เงื่อนไขทั่วไป และข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม  
เว้นแต่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นในเอกสารแนบท้ายนี้เท่านั้น



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองนารายณ์  
เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200

เลขประจำตัวเสียภาษี  
0107538000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200

149. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000231  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับ :-  
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

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





เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000231  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า 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 เป็นผลมาจากหรือเกี่ยวเนื่องมาจากการการดังต่อไปนี้ ไม่ว่าจะเกิดจากสาเหตุหรือเหตุการณ์ซึ่งส่งผลกระทบอย่างต่อเนื่อง หรือมีลำดับเหตุการณ์เป็นอย่างไรสำหรับความสูญเสียนั้น

(1) สงคราม การรุกราน การกระทำของศัตรูต่างชาติ การกระทำอันเป็นปฏิปักษ์หรือการปฏิบัติการเยี่ยงสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศหรือไม่ก็ตาม) สงครามกลางเมือง การก่อกบฏ การก่อความไม่สงบของประชาชนถึงขนาดลุกฮือต่อต้านรัฐบาล การแข็งเมือง การกบฏ การปฏิวัติ การยึดอำนาจการปกครองโดยทหาร

(2) การกระทำการก่อการร้ายโดยจุดประสงค์ของข้อยกเว้นนี้ การกระทำก่อการร้ายให้หมายความรวมถึงการกระทำซึ่งใช้กำลังหรือความรุนแรง และ/หรือมีการข่มขู่โดยบุคคลหรือกลุ่มบุคคลใด ไม่ว่าจะเป็นการกระทำเพียงลำพัง การกระทำการแทน หรือที่เกี่ยวข้องกับองค์กรใด หรือรัฐบาลใด ซึ่งกระทำเพื่อผลทางการเมือง ศาสนา ลัทธินิยมหรือจุดประสงค์ที่คล้ายคลึงกัน รวมทั้งเพื่อต้องการส่งผลให้รัฐบาลและหรือสาธารณชน หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของสาธารณชนตกอยู่ในภาวะตื่นตระหนก หวาดกลัว

เอกสารแนบท้ายนี้ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความเสียหาย ค่าใช้จ่ายใดๆ ก็ตามไม่ว่าจะเป็นสาเหตุโดยตรงหรือโดยอ้อม เป็นผลมาจาก หรือ มีส่วนเกี่ยวเนื่องกับการกระทำใดๆ ที่ต้องกระทำขึ้นเพื่อควบคุม ป้องกัน หยุดยั้ง ไม่ว่าจะรูปแบบใด ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับเหตุการณ์ ในข้อ 1 และ ข้อ 2 ข้างต้น

ในกรณีที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อยกเว้นนี้ไม่สามารถนำมาใช้บังคับได้ ให้ถือว่าส่วนที่เหลือยังคงมีผลบังคับ





เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000231  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

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

แบบ ทสร .001

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตร  
(Sanction Limitation and Exclusion Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงว่า หากข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยหรือเอกสารแนบท้ายฉบับอื่น ให้ข้อความตามปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองการเรียกร้อง ค่าสินไหมทดแทนหรือผลประโยชน์ใดๆ ตามกรมธรรม์ประกันภัย หากการให้ความคุ้มครอง การชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือการให้ผลประโยชน์เช่นนั้น อาจทำให้บริษัทมีความเสี่ยงต่อมาตรการคว่ำบาตรหรือข้อห้ามหรือข้อจำกัดภายใต้มติขององค์การสหประชาชาติหรือการคว่ำบาตรทางการค้าหรือทางเศรษฐกิจ กฎหมายหรือกฎระเบียบของสหภาพยุโรป ประเทศญี่ปุ่น สหราชอาณาจักร หรือประเทศสหรัฐอเมริกา

ทั้งนี้ ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงอยู่ภายใต้บังคับของข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ในส่วนที่ไม่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมโดยเอกสารแนบท้ายนี้

หมายเหตุ : เอกสารแนบท้ายนี้ไม่ให้ใช้บังคับ หากผู้เอาประกันภัยมิได้รับทราบข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตรตามเอกสารแนบท้ายนี้อย่างชัดเจนในขณะทำสัญญาประกันภัย และบริษัทต้องสามารถแสดงหลักฐานการรับทราบอย่างชัดเจนของผู้เอาประกันภัยนั้นได้ และพร้อมแสดงต่อนายทะเบียนเมื่อนายทะเบียนร้องขอ

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





เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000231  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
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**.

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





เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000231  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
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)

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





เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000231  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
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, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



ภาคผนวก ข-9

---

เอกสารนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567





**B.GRIMM**  
SINCE 1878



บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด

**B.GRIMM BIP POWER 1 LIMITED**

อาคาร ดร.เกฮาร์ด ลิงค์ 5 ถนนกรุงเทพกรีฑา

แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

Dr.Gerhard Link Building, 88 Krungthepkreetha Road,

Huamark, Bangkapi, Bangkok 10240

Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax .+66 (0) 2379 4245

ที่ บบพ1. 009/2568

24 มกราคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะปิ ของบริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 สระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 จำนวน 3 เล่ม  
2. แผนแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 3 แผน

ตามที่ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะปิ ของบริษัท บี.กริม บีไอพี  
เพาเวอร์ 1 จำกัด ใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ เลขที่ กกพ 01-6/56-019 รายงาน  
ตามระบบ Smart EIA เลขที่ 6956 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้อง  
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงาน  
ที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าว ให้สำนักงาน  
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

28 ม.ค. 2568

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ :





**B.GRIMM**  
SINCE 1878



บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด

**B.GRIMM BIP POWER 1 LIMITED**

อาคาร ดร.เกฮาร์ด ลิงค์ 88 ถนนกรุงเทพกรีฑา

แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

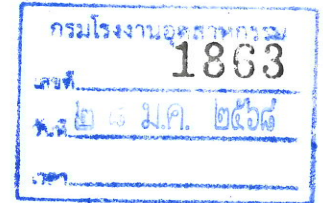
Dr.Gerhard Link Building, 88 Krungthepkreetha Road,

Huamark, Bangkapi, Bangkok 10240

Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax. +66 (0) 2379 4245

ที่ บบพ1. 009\_2/2568

24 มกราคม 2568



เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะปิ ของบริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 จำนวน 1 เล่ม  
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะปิ ของบริษัท บี.กริม บีไอพี  
เพาเวอร์ 1 จำกัด ใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ เลขที่ กกพ 01-6/56-019 รายงาน  
ตามระบบ Smart EIA เลขที่ 6956 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้อง  
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงาน  
ที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้กรมโรงงาน  
อุตสาหกรรม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ :







**B.GRIMM**  
SINCE 1878



บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด

**B.GRIMM BIP POWER 1 LIMITED**

อาคาร ดร.เกฮาร์ด ลิงค์ 88 ถนนกรุงเทพกรีฑา

แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

Dr.Gerhard Link Building, 88 Krungthepkreetha Road,

Huamark, Bangkok, Bangkok 10240

Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax .+66 (0) 2379 4245

ที่ บบพ1. 009\_3/2568

24 มกราคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะปิ ของบริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหม่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 จำนวน 1 เล่ม  
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะปิ ของบริษัท บี.กริม บีไอพี  
เพาเวอร์ 1 จำกัด ใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ เลขที่ กกพ 01-6/56-019 รายงาน  
ตามระบบ Smart EIA เลขที่ 6956 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้อง  
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงาน  
ที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้เทศบาล  
เมืองบางกะปิพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ :







**B.GRIMM**  
SINCE 1878



บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด

**B.GRIMM BIP POWER 2 LIMITED**

อาคาร ดร.เกฮาร์ด ลิงค์ 88 ถนนกรุงเทพกรีฑา

แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

Dr.Gerhard Link Building, 88 Krungthepkreetha Road,

Huamark, Bangkok, Bangkok 10240

Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax .+66 (0) 2379 4245

ที่ บบพ2. 003\_4/2568

24 มกราคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ  
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะปิ 2 ของบริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือน  
กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

เรียน ผู้จัดการอาวุโส บริษัท สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 จำนวน 1 เล่ม  
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะปิ 2 ของบริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด ตั้งอยู่ใน  
สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน  
เลขที่ กกพ. 01-1(2)/58-184 รายงานตามระบบ Smart EIA เลขที่ 5108 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้บริษัท สวน  
อุตสาหกรรมบางกะปิ จำกัด พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายการจัดการสิ่งแวดล้อม และก๊าซเรือนกระจก

ลูกค้าสัมพันธ์ และปฏิบัติการ 2 - สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสภาพภูมิอากาศ

ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ และปฏิบัติการ 2 - สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสภาพภูมิอากาศ

ผู้ประสานงานโครงการ :



บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด

**B.GRIMM BIP POWER 1 LIMITED**

อาคาร ดร.เกฮาร์ด ลิงค์ 88 ถนนกรุงเทพกรีฑา  
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
Dr.Gerhard Link Building, 88 Krungthepkreetha Road,  
Huamark, Bangkok, Bangkok 10240  
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax .+66 (0) 2379 4245

ที่ บบพ1. 009\_5/2568

24 มกราคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะปิ ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

เรียน อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 จำนวน 1 เล่ม  
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะปิ ของบริษัท บี.กริม บีโอพี  
เพาเวอร์ 1 จำกัด ใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ เลขที่ กกพ 01-6/56-019 รายงาน  
ตามระบบ Smart EIA เลขที่ 6956 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้อง  
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงาน  
ที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้กรมธุรกิจ  
พลังงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ :





**B.GRIMM**  
SINCE 1878



บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด

**B.GRIMM BIP POWER 1 LIMITED**

อาคาร ดร.เกฮาร์ด ลิงค์ 88 ถนนกรุงเทพกรีฑา

แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

Dr.Gerhard Link Building, 88 Krungthepkreetha Road,

Huamark, Bangkapi, Bangkok 10240

Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax .+66 (0) 2379 4245

ที่ บบพ1. 009\_6/2568

24 มกราคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะปิ ของบริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

เรียน ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ  
ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 จำนวน 1 เล่ม  
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะปิ ของบริษัท บี.กริม บีไอพี  
เพาเวอร์ 1 จำกัด ใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ เลขที่ กกพ 01-6/56-019 รายงาน  
ตามระบบ Smart EIA เลขที่ 6956 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้อง  
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงาน  
ที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้บริษัท ปตท.  
จำกัด (มหาชน) พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๒๒๖  
๒๘/๑/๖๘

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ :



## ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256801-1389

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยั้งโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี

รอบรายงาน : ก.ค. 67 - ธ.ค. 67

วันที่ยื่นรายงาน : 31/01/2568

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 6956

ผู้ยื่นรายงาน : บริษัท พี.กริม พีไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด

อีเมล :

โทรศัพท์ :



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้  
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ  
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA  
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development



---

หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



**เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน**  
 เรียกขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก  
 (เรียกหรือแจ้งตามความจำเป็น)

หน่วยงาน/บุคคล	เบอร์โทรศัพท์มือถือ	เบอร์โทรศัพท์พื้นฐาน (หน่วยงาน)	หมายเหตุ
<b>สถานีดับเพลิง</b>			
รถดับเพลิงของเทศบาลเมืองบางกะดี			
รถดับเพลิงของเทศบาลบ้านใหม่			
รถดับเพลิงของเทศบาลตำบลบางพูน			
รถดับเพลิงเทศบาลนครรังสิต			
<b>ปตท.</b>			
ศูนย์ควบคุมระบบท่อส่งก๊าซ (Gas Control) จังหวัดชลบุรี			
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6			
โทรศัพท์สายด่วน (Call Center)			
<b>รถพยาบาล</b>			
โรงพยาบาลกรุงสยาม เซนต์คาร์ลอส			
โรงพยาบาลปทุมเวช			
โรงพยาบาลปทุมธานี			
<b>สถานีตำรวจ</b>			
สถานีตำรวจเมืองปทุมธานี			
สถานีตำรวจปากคลองรังสิต			
<b>บจก. บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1,2</b>			
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า			
ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง			
ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ			
ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม			
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม			
<b>Maintenance Section</b>			
ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาไฟฟ้า			
ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาเครื่องมือวัด			
ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาเครื่องกล			
Operation Shift			



หน่วยงาน/บุคคล	เบอร์โทรศัพท์มือถือ	เบอร์โทรศัพท์พื้นฐาน (หน่วยงาน)	หมายเหตุ
<b>EMERGENCY FIRE TEAM</b>			
<b>ทีมดับเพลิง 1</b>			
1.นายวิโรจน์ ปลั่งจันทา (หัวหน้าทีม)			
2.นายอนุกุล ธรรมใจกุล			
3.นายวัชรพล แก้วโน			
4.นายอภิวัฒน์ สัมฤทธิ์			
5.นายันทวัฒน์ มั่นคง			
<b>ทีมดับเพลิง 2</b>			
1.นายสัญญาภูมิ บัวคลี (หัวหน้าทีม)			
2.นายเอกนิษฐ์ อวนดี			
3.นายกำพล จุเรศน์			
4.นายเศรษฐศักดิ์ เฟื่องเนียม			
5.นายวุฒ อารวรรณ์			
<b>ผู้สั่งการดับเพลิง ณ จุดเกิดเหตุ</b>			
1.นายสุสันต์ ศรีโนนยาง			
<b>ทีมปฐมพยาบาล</b>			
1.น.ส.ชินันดา จันทรอรุณ (หัวหน้าทีม)			
2.นายคุณาธิป งามแก้ว			
3.น.ส.พันทภา เชนิษฐ์ยักิจ			
4.น.ส.ทักษอร บุปผาแดง			
5.นายศิริวิทย์ อัมพรศรีสุภาพ			
Guts Security Center			

#### ให้ข้อมูล

- แจ้งชื่อ-นามสกุลของผู้ที่โทรเรียก
- แจ้งเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
- แจ้งชื่อผู้บาดเจ็บกับรถพยาบาล (ถ้ามี)
- สถานที่ตั้งบริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด  
เลขที่ 202-203 หมู่ 5 ต.บางกะดี อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000
- ให้ผู้รับทวนกลับ 1 ครั้งเพื่อให้แน่ใจ



---

แผนปฏิบัติงานด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



## B.Grimm BIP Power 1&amp;2 Limited : CSR and Company Activity Action Plan 2025

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	พื้นที่ / ชุมชน / หมู่บ้าน / กลุ่มเป้าหมาย	ตอบรับกิจกรรม B.Grimm	เดือน											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
External Activity															
1	สนับสนุนกิจกรรมประเพณี														
	กิจกรรมทางศาสนา														
	วันเข้าพรรษา	เทศบาลเมืองบางกะดี	ศาสนา												
	กิจกรรมทอดถวายผ้ากฐินสามัคคีประจำปี	1.เทศบาลเมืองบางกะดี 2.เทศบาลตำบลบ้านใหม่ 3.เทศบาลตำบลบางพูน	ศาสนา												
	กิจกรรมทอดถวายผ้ากฐินพระราชทาน	1.สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน 2.กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน 3.กระทรวงอุตสาหกรรม	ศาสนา												
	กิจกรรมทางประเพณี วัฒนธรรม														
	วันสงกรานต์ : มอบของรางวัลให้ผู้สูงอายุ	1.เทศบาลเมืองบางกะดี 2.เทศบาลตำบลบ้านใหม่ 3.เทศบาลตำบลบางพูน	วัฒนธรรม												
	วันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว : ร่วมวางพานพุ่ม และจุดเทียนชัยถวายพระพร	1.เทศบาลเมืองบางกะดี 2.เทศบาลตำบลบ้านใหม่													
	วันแม่แห่งชาติ : ร่วมวางพานพุ่ม และจุดเทียนชัยถวายพระพร														
	วันปีใหม่ : มอบกระเช้าปีใหม่	1.หน่วยงานราชการ และหน่วยงานท้องถิ่นใน จ.ปทุมธานี 2.ผู้นำชุมชน ต.บางกะดี บ้านใหม่ และบางพูน 3.บริษัท สวณอุตสาหกรรมบางกะดี จำกัด 4.โรงเรียนเทศบาลเมืองบางกะดี 5.คณะกรรมการไตรภาคี													



**B.Grimm BIP Power 1&2 Limited : CSR and Company Activity Action Plan 2025**

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	พื้นที่ / ชุมชน / หมู่บ้าน / กลุ่มเป้าหมาย	ตอบรับกิจกรรม B.Grimm	เดือน												
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2	สนับสนุนชุมชน															
	กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี															
	โครงการงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี: สนับสนุนทุนการศึกษา จักรยาน และของขวัญอื่นๆ มอบให้เป็นของขวัญวันเด็ก	1.เทศบาลเมืองบางกะดี 2.เทศบาลตำบลบ้านใหม่ 3.เทศบาลตำบลบางพูน 4.เทศบาลตำบลบางเตือ 5.อบต.สวนพริกไทย 6.ศูนย์ซ่อมสร้างสิ่งอุปกรณ์สายสรรพาวุธ 7.โรงเรียนประถมศึกษา	การศึกษา													
	กิจกรรมสนับสนุนกีฬา															
	กิจกรรม Football CSR Bangkadi CUP: สร้างความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐ ภาคประชาชน ภาคเอกชน และสถานประกอบการในเมืองบางกะดี	เทศบาลเมืองบางกะดี	กีฬาและสุขภาพ													
	กิจกรรมสนับสนุนสุขภาพ															
	กิจกรรมบริจาคโลหิต	เทศบาลตำบลบ้านใหม่	สุขภาพ													
	กิจกรรมบริจาคโลหิต	1.เทศบาลเมืองบางกะดี 2.สภาอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี 3.สวนอุตสาหกรรมบางกะดี	สุขภาพ													
	กิจกรรมสนับสนุนอื่น ๆ															
	กิจกรรมบริจาคตามร้องขอ	1.เทศบาลเมืองบางกะดี 2.เทศบาลตำบลบ้านใหม่ 3.เทศบาลตำบลบางพูน 4.หน่วยงานราชการอื่นๆ 5.ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กม. รอบโรงไฟฟ้า	ชุมชน และความเป็นอยู่ การศึกษา													
3	การประชุมตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ประจำปี															
	นำส่งหนังสือเชิญประชุม พร้อมแนบวาระการประชุม และรายงานการประชุม (ครั้งที่ 1)	คณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม	สิ่งแวดล้อม													
	การประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่1															
	นำส่งหนังสือเชิญประชุม พร้อมแนบวาระการประชุม และรายงานการประชุม (ครั้งที่ 2)															
	การประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่2															
	นำส่งหนังสือเชิญประชุม พร้อมแนบวาระการประชุม และรายงานการประชุม (ครั้งที่ 3)															
	การประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่3															
	นำส่งหนังสือเชิญประชุม พร้อมแนบวาระการประชุม และรายงานการประชุม (ครั้งที่ 4)															
	การประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่4															



**B.Grimm BIP Power 1&2 Limited : CSR and Company Activity Action Plan 2025**

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	พื้นที่ / ชุมชน / หมู่บ้าน / กลุ่มเป้าหมาย	ตอบรับกิจกรรม B.Grimm	เดือน													
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
4	การให้ความรู้ และประชาสัมพันธ์																
	กิจกรรม B.Grimm BIP Open House : เชิญหน่วยงานราชการ โรงเรียน และผู้สนใจในพื้นที่เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า พร้อมให้ความรู้ด้านโรงไฟฟ้า	ชุมชนรอบข้าง โรงเรียน หน่วยงานราชการ / บริษัทข้างเคียง	ชุมชน และความเป็นอยู่ การศึกษา														
	1. จัดเตรียมข้อมูล และสื่อประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านโรงไฟฟ้า																
	2. เตรียม Presenter สำหรับต้อนรับ																
	3. จัดเตรียมรายชื่อกลุ่มเป้าหมาย เพื่อเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า																
	4. กำหนดวันเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า																
	5. ออกจดหมายเชิญหน่วยงานราชการ โรงเรียน และผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า																
	6. เยี่ยมชมโรงไฟฟ้าตามกำหนดการ																
	กิจกรรมศึกษาดูงานนอกสถานที่: สนับสนุนการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ ๆ ให้แก่ชุมชน สามารถนำความรู้ดังกล่าวมาประยุกต์ใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด	1.เทศบาลเมืองบางกะดี 2.เทศบาลตำบลบ้านใหม่	ชุมชน และการศึกษา														
	กิจกรรม PR สื่อประชาสัมพันธ์ : ทำสื่อประชาสัมพันธ์ลง Facebook Fanpage																
	1. ข้อมูลโรงไฟฟ้า																
	2. ข้อมูลชุมชน หรือข้อมูลทั่วไป																
5	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์																
	กิจกรรมเทศบาลเคลื่อนที่ : สนับสนุนข่าวสารตราบี.กริม ให้แก่ชุมชนโดยแจกจ่ายในกิจกรรมวันแม่แห่งชาติ	เทศบาลเมืองบางกะดี	ชุมชน และความเป็นอยู่														
	กิจกรรมพัฒนาชุมชนร่วมกับศูนย์ซ่อมสร้างฯ : สนับสนุนโครงการในการพัฒนาชุมชนในส่วนที่ยังขาดแคลนให้ดีขึ้นตามที่ชุมชนร้องขอ	ศูนย์ซ่อมสร้างสิ่งอุปกรณ์สายสรรพาวุธ	ความเป็นอยู่														
	กิจกรรม Friendship: กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างผู้บริหารและพนักงานของบริษัท สวนอุตสาหกรรม บางกะดี จำกัด และ บริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด	บริษัท สวนอุตสาหกรรม บางกะดี จำกัด	ชุมชน														
	โครงการธนาคารอาหาร ร.ร.วัดโบสถ์ (บวรธรรมกิจวิทยา) : สร้างแหล่งอาหารให้แก่โรงเรียน การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเห็ดนางฟ้า และนำผลิตภัณฑ์ไปขายให้แก่คุณครู ผู้ปกครองและบุคคลทั่วไป	ร.ร.วัดโบสถ์(บวรธรรมกิจวิทยา)	การศึกษา ความเป็นอยู่														
	กิจกรรมโรงงานสีเขียว : สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาให้กับผู้ประกอบการในสวนอุตสาหกรรมบางกะดี โดยเน้นการสอนเรื่องพลังงานทดแทน ให้แก่โรงเรียนในเขตพื้นที่ปทุมธานี	โรงเรียนในเขตพื้นที่ปทุมธานี	การศึกษา														
	โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย : เครือข่ายท้องถิ่นบี.กริม บิโอดี: ดำเนินงานร่วมกับสวนอุตสาหกรรมบางกะดี ในฐานะเครือข่ายท้องถิ่น บี.กริม บิโอดี สนับสนุนอบรมแนวทางการสอนวิทยาศาสตร์ให้กับนักเรียนระดับปฐมวัยและประถมศึกษา	โรงเรียนในเครือข่ายท้องถิ่น B.Grimm BIP	การศึกษา														
	1. โรงเรียนในเครือข่ายส่งกิจกรรมและโครงการ																
	2. LN ตรวจงานและส่งผลให้ทางโครงการ																
	3. เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการระดับประถมศึกษา																
	4. เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการระดับปฐมวัย																
	5. เข้าร่วมกิจกรรมรับตราพระราชทานประจำปี																
	6. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการระดับประถมศึกษา																
	7. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการระดับปฐมวัย																



## B.Grimm BIP Power 1&amp;2 Limited : CSR and Company Activity Action Plan 2025

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	พื้นที่ / ชุมชน / หมู่บ้าน / กลุ่มเป้าหมาย	ตอบรับกิจกรรม B.Grimm	เดือน												
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
6	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ INDUSTRIAL CUSTOMER RELATIONS AND OPERATION MANAGEMENT (AREA B)															
	กิจกรรม B. Grimm School Camp	1.เทศบาลเมืองบางกะดี 2.เทศบาลตำบลบ้านใหม่ 3.เทศบาลตำบลบางพูน 4.เทศบาลตำบลหลักหก 5.เทศบาลตำบลบ้านกลาง	การศึกษา													
	1.จัดทำ Proposal คิดกิจกรรมร่วมกัน เน้นด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานทดแทน															
	2.นำเสนอกิจกรรมให้แก่โรงเรียน จำนวน 6 โรงเรียน (สไลด์นำเสนอแบบเดียวกัน)															
	3.จัดเตรียมแคมป์/ ดำเนินเรื่องการทำเบิกจ่าย/ ทำสื่อประชาสัมพันธ์รับสมัครจิตอาสา และจัดทำ Link ลงทะเบียนกิจกรรม															
	4.ดำเนินการจัดกิจกรรม/ทำแบบประเมิน															
	5.สรุปผลประเมิน															
	กิจกรรม B. Grimm Health Canvas Bag : กิจกรรมแจกถุงผ้าเพื่อสุขภาพให้กับ รพสต.ในพื้นที่ สำหรับรับบริจาค และเวชภัณฑ์ ของผู้ป่วยเบาหวาน ความดัน โรคภัย	1.เทศบาลเมืองบางกะดี 2.เทศบาลตำบลบ้านใหม่ 3.เทศบาลตำบลบางพูน	ชุมชน และความเป็นอยู่													
	1. ประสานงานกับทางผู้เกี่ยวข้อง เรื่องการขอสนับสนุนกระเป๋าผ้าใส่ยา															
	2. ลงพื้นที่ชุมชน นัดพูดคุยรายละเอียดกับชุมชนเรื่อง กระเป๋าผ้าใส่ยาสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน จำนวน 200 ใบ เพื่อนำมาสรุป															
	3. รับผิดชอบสนับสนุนจากทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล															
	4. สอบถามรายละเอียด ราคา และประเมินงบประมาณเบื้องต้น															
	5. ออกแบบกระเป๋าผ้า															
	6. ดำเนินการเรื่องเอกสารขอสนับสนุน / Memo															
	7.ดำเนินการส่งแบบกระเป๋าผ้า และเอกสารพิจารณา															
	8. ส่งแบบให้ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเพื่อพิจารณา															
	9. ดำเนินการขออนุมัติเบิกเงินเพื่อดำเนินการ															
	10. ส่งแบบกระเป๋าเพื่อดำเนินการผลิต															
	11. ดำเนินการส่งมอบกระเป๋า															
	โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย	โรงไฟฟ้าภายใต้ Industrial CROM Area B.	การศึกษา													
	1. การจัดอบรม LSH ให้ เจ้าหน้าที่ Industrial CROM Area B.															
	2. สำรวจ รร.ในพื้นที่ และตั้งเป้าหมาย															
	3. หา รร.เข้าร่วมโครงการ และหา Local Trainer															
	4. ดูงานการจัดอบรมของ B.Grimm BIP Power 1,2 Limited															
	โครงการ B.Grimm Skill Up : กิจกรรมพัฒนาทักษะไปอีกขั้น กับ บี.กริม ส่งเสริมการถ่ายทอดความรู้ด้านพลังงานไฟฟ้า และพลังงานทางเลือก (Green Energy)	1.เทศบาลเมืองบางกะดี 2.เทศบาลตำบลบ้านใหม่ 3.เทศบาลตำบลบางพูน	การศึกษา และชุมชนสัมพันธ์													
	1.จัดทำ Proposal															
	2.นำเสนอกิจกรรมให้แก่โรงเรียน จำนวน 1 โรงเรียน															
	3.ดำเนินกิจกรรม															
	4.สรุปผล															
7	กิจกรรมเฉพาะพื้นที่															
	การสำรวจความคิดเห็นชุมชนรอบโรงไฟฟ้า: ร่วมสังเกตการณ์กับหน่วยงานสิ่งแวดล้อมในกิจกรรมสำรวจความคิดเห็นชุมชนรอบโรงไฟฟ้าสำรวจโดยหน่วยงาน Thrid Party	ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า รัศมี 5 กิโลเมตร ตาม EIA	ชุมชนและความเป็นอยู่													



## B.Grimm BIP Power 1&amp;2 Limited : CSR and Company Activity Action Plan 2025

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	พื้นที่ / ชุมชน / หมู่บ้าน / กลุ่มเป้าหมาย	ตอบรับกิจกรรม B.Grimm	เดือน											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
Internal Activity															
1	กิจกรรม Employee Relation														
	กิจกรรม Employee Engagement	พนักงานทุกคน	สื่อประชาสัมพันธ์ / ADMIN PLATFORM / Facebook												
	กิจกรรมCore Value Awareness ( 4Ps ) (Activities with Coporate People Partnership)	พนักงานทุกคน	สื่อประชาสัมพันธ์ / ADMIN PLATFORM / Facebook												
	CROM (Area B) Mindful Compassion Project	พนักงานทุกคน	สื่อประชาสัมพันธ์ / ADMIN PLATFORM / Facebook												
	กิจกรรม Internal Activity	พนักงานทุกคน	สื่อประชาสัมพันธ์ / ADMIN PLATFORM / Facebook												
	กิจกรรมสงกรานต์และทำบุญบริษัท ประจำปี สืบสานประเพณี วัฒนธรรมไทย เปิดโอกาสให้พนักงานได้ร่วมอนุรักษ์ประเพณี วัฒนธรรมไทย และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างพี่น้องพนักงาน	พนักงานทุกคน	กิจกรรม / ADMIN PLATFORM / Facebook												
	กิจกรรม Outing สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างพนักงาน ด้วยการจัดท่องเที่ยวนอกสถานที่ เปิดโอกาสให้พนักงานผ่อนคลายได้ใกล้ชิด สนิทสนม จากกิจกรรมที่ทำร่วมกันในบรรยากาศที่นอกเหนือจากการทำงาน	พนักงานทุกคน	กิจกรรม / ADMIN PLATFORM / Facebook												
	กิจกรรม Sport Day & Happy New Year สร้างความเป็นทีม พัฒนาศักยภาพของ Teamwork ผ่านกิจกรรมกีฬา และการเตรียมงานร่วมกัน สร้างความสัมพันธ์ระหว่างพนักงาน และสร้างบรรยากาศการสังสรรค์ที่เป็นกันเอน ประจำปี	พนักงานทุกคน	กิจกรรม / ADMIN PLATFORM / Facebook / รางวัล												
	กิจกรรม Knowledge Sharing & Sport Day กลุ่มโรงไฟฟ้า SPP: สนับสนุนพนักงานเข้าร่วมกิจกรรมเสริมสร้างความรู้และเชื่อมสัมพันธ์ระหว่างโรงไฟฟ้า SPP และส่งเสริมด้านการกีฬาให้แก่พนักงาน	พนักงานทุกคน	กิจกรรม / ADMIN PLATFORM / Facebook												
	กิจกรรมการแข่งขันฟุตบอล B.Grimm CUP: สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างพนักงานใน CROM (Area A) และ CROM (Area B)	พนักงานทุกคน	กิจกรรม / ADMIN PLATFORM / Facebook												



# รายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ม.ค.- มิ.ย. 2568



## 1.งานวันเด็กแห่งชาติ

ช่วงงานวันเด็กแห่งชาติ ผู้บริหารและพนักงาน โรงไฟฟ้า บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ได้ มอบทุนการศึกษา ของรางวัล และได้เข้าร่วมกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติจัดขึ้นที่โรงเรียน และจัดที่เทศบาล ต่างๆ ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า



## 2.กิจกรรม “CSR Bangkadi Cup 2025” ครั้งที่ 3 ประจำปี 2568

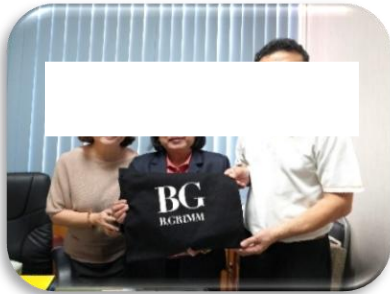
สนับสนุนการจัดกิจกรรม “CSR Bangkadi Cup 2025” ครั้งที่ 3 ประจำปี 2568 ณ สนามกีฬา เทศบาลเมืองบางกะดี เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2568 โดยมีตัวแทนผู้บริหาร บี.กริม บี.ไอพี ลงสนามแข่งขัน ฟุตบอลทีม VIP Bangkadi ร่วมกับผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี นายกเทศบาลเมืองบางกะดี และผู้บริหาร สถานประกอบการในพื้นที่ เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกาย และเชื่อมความสัมพันธ์กับหน่วยงานต่างๆ ใน พื้นที่เทศบาลเมืองบางกะดี





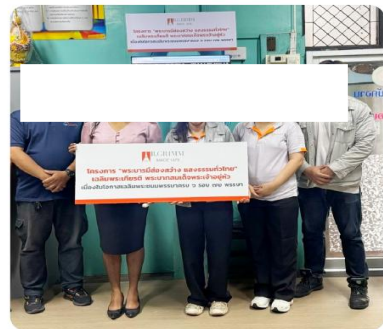
### 3.กิจกรรมสวัสดิ์ปีใหม่ 2568

มอบของขวัญสวัสดิ์ปีใหม่ 2568 ให้แก่ผู้บริหารหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชนที่ได้ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการดูแลชุมชนรอบโรงไฟฟ้า และเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกัน



### 4.โครงการพระบารมีส่องสว่างแสงธรรมส่องไทย

เมื่อวันที่ 10 มี.ค. 68 บริษัท บี.กริม ได้ทำการติดตั้ง Solar Rooftop ให้ “โรงเรียนชุมชนวัดบางกะดี จ.ปทุมธานี” รูปแบบการติดตั้ง : On-Grid System ขนาดกำลังไฟ 10 kW. ทำให้ช่วยประหยัดค่าไฟฟ้าให้โรงเรียนประมาณ 4,000 บาท/เดือน





## 5.โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย

เมื่อวันที่ 18 - 20 มี.ค. 2568 ร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการชั้นเฉพาะทาง หัวข้อ “เทคโนโลยี : จากที่นี้ไปที่นั่น” สำหรับเครือข่ายท้องถิ่น (Local Network : LN) และ วิทยากรเครือข่ายท้องถิ่น (Local Trainer) ระดับปฐมวัยและประถมศึกษา เพื่อนำมาถ่ายทอดให้กับโรงเรียนในเครือข่ายต่อไป



## 6.กิจกรรมสงกรานต์ 2568

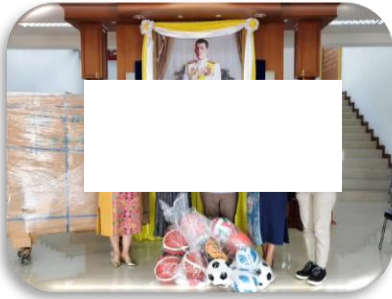
บริษัทฯ ได้สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรม “สงกรานต์” 2568 ให้แก่ เทศบาลเมืองบางกะดี เทศบาลตำบลบ้านใหม่ วัดบางพูน หมู่บ้านเสนา หมู่บ้านพฤษภา หมู่บ้านสุขชี ชุมชนบ่อตะพาน และชุมชนคลองรังสิต





## 7.สนับสนุนอุปกรณ์กีฬา

บริษัท บี.กริม ได้สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาสำหรับเด็กและเยาวชน ในพื้นที่ตำบลบางพูน เพื่อนำไปใช้สำหรับการเรียนการสอนด้านกีฬา และส่งเสริมให้สุขภาพร่างกายแข็งแรง



## 8.กิจกรรมบริจาคโลหิต

เมื่อวันที่ 10 มิ.ย. 2568 บริษัท บี.กริม ได้ส่งพนักงานเข้าร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิต ณ เทศบาลตำบลบ้านใหม่





ภาคผนวก ข-12

---

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ





#### สนใจติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงงาน

1. ติดต่อขอเข้าเยี่ยมชม ระบุวันที่ ได้ที่เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ โทร. 0 2156 9897 ต่อ 1223
  2. ส่งเอกสารขอเข้าเยี่ยมชมโรงงานล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์
  3. บริษัทขอรับการขอเข้าเยี่ยมชม
  4. เดินทางเข้าเยี่ยมชมตามวันและเวลาที่กำหนด
- หมายเหตุ: กรุณาแต่งกายด้วยชุดสุภาพ และสวมรองเท้าหุ้มส้น เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้าเยี่ยมชม

#### บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด

202, 203 ม.5 ต.บางกะดี อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000  
 โทร. 0 2156 9897 | แฟกซ์ 0 2156 9892 | Line Official @086yxmgt  
 เว็บไซต์ www.bgrimpower.com

#### มาตรฐานการรับรอง

เพื่อให้โรงไฟฟ้าภาครัฐและชุมชนได้ปรับความเข้าใจ เกิดการยอมรับซึ่งนำไปสู่ความภาคภูมิใจและการพัฒนาของอุตสาหกรรมควบคู่กับสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน บริษัทจึงมุ่งมั่นพัฒนาสู่มาตรฐานทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

#### โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว



**มุ่งสู่อุตสาหกรรมสีเขียวเพื่อการพัฒนาอย่างสมดุลและยั่งยืน (Green Industry)**  
 กระทรวงอุตสาหกรรมได้กำหนดยุทธศาสตร์ในการพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมและสังคม มุ่งเน้นในการส่งเสริมและพัฒนาภาคอุตสาหกรรมให้เติบโตและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จึงได้เริ่มต้นโครงการอุตสาหกรรมสีเขียวขึ้น เพื่อส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมให้มีการประกอบการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและสังคม โดยบริษัทได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 3



#### มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001:2015

บริษัทได้รับการรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO14001:2015 โดยมีความมุ่งมั่นและรับผิดชอบในการควบคุมและป้องกันปัญหาด้านมลภาวะที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ อย่างเคร่งครัด

#### การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัทได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO45001:2018 และบริษัทมีเป้าหมายการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยดังนี้



ลดความสูญเสียด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่มีต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และกระบวนการผลิต



การดำเนินงานด้านการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยต่อพนักงานและผู้รับเหมา



การบริหารความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตั้งแต่การออกแบบก่อสร้าง การทดสอบ การปฏิบัติงาน ทั้งที่ดำเนินการโดยบริษัท หรือผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง รวมถึงการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างเหมาะสม



การเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินเพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น



การติดตาม ปรับปรุง และตรวจประเมิน การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงไฟฟ้า



##### คุณภาพอากาศ

บริษัทมีการควบคุมระบบการเผาไหม้แบบอัตโนมัติ (Dry Low NOx Burner) ซึ่งเป็นระบบควบคุมอัตราการเกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และลดอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) เพื่อเป็นการตรวจสอบและป้องกันปัญหาคุณภาพอากาศจากปล่องระบายโดยได้ส่งผลการตรวจวัดให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบตลอด 24 ชั่วโมง อีกทั้งยังมีการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศพื้นพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี เพื่อติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศในพื้นที่



##### คุณภาพน้ำ

น้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการผลิต มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่บึงน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมบางกะดี โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง



##### กากของเสีย

บริษัทจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยได้มีการคัดแยกกากของเสียประเภทต่างๆ ก่อนให้ผู้รับจัดการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการกำจัด ซึ่งหากเป็นขยะมูลฝอยทั่วไปจะดำเนินการส่งให้กับราชการส่วนท้องถิ่นเพื่อนำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล



##### ระดับเสียง

บริษัทมีการควบคุมเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยการติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียง เพื่อลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น อาคารดูดซับเสียง (Encloser), ตัวเก็บเสียง (Silencer) พร้อมทั้งให้ผู้ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระดับเสียง (Earplug, Ear muff) เมื่อจะต้องสัมผัสเสียงดัง



*Empowering the World  
Compassionately*

สร้างพลังให้กับสังคมโลกด้วยความโอบอ้อมอารี

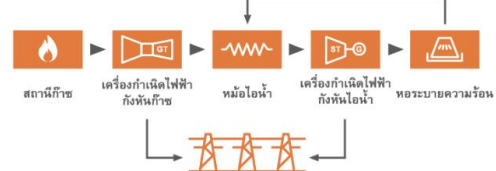






- โรงไฟฟ้าความร้อนร่วม กำลังผลิต 2,920 เมกะวัตต์
- โรงไฟฟ้าพลังน้ำ กำลังผลิต 518 เมกะวัตต์
- โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ กำลังผลิต 1,361 เมกะวัตต์
- โรงไฟฟ้าระบบไฮดริน กำลังผลิต 98 เมกะวัตต์
- โรงไฟฟ้าพลังงานลม กำลังผลิต 824 เมกะวัตต์
- โรงไฟฟ้าชีวมวล กำลังผลิต 5 เมกะวัตต์

### กระบวนการผลิตไฟฟ้า



### บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นหนึ่งในผู้บุกเบิกอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าภาคเอกชนของประเทศไทย เริ่มต้นธุรกิจตั้งแต่ปี พ.ศ.2536 เป็นบริษัทภายใต้กลุ่มบี.กริม ผู้บุกเบิกการพัฒนาเทคโนโลยีและระบบโครงสร้างพื้นฐานของประเทศไทยมากกว่า 146 ปี ด้วยวิสัยทัศน์ “**สร้างพลังให้กับสังคมโลกด้วยความโอบอ้อมอารี**” บริษัทดำเนินธุรกิจด้านพลังงานโดยมุ่งเน้นการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและพลังงานหมุนเวียน เพื่อสนองนโยบายภาครัฐที่ส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน รวมทั้งเพื่อลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในการผลิตไฟฟ้า ลดการพึ่งพาการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศ และลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) อันเป็นสาเหตุสำคัญของภาวะโลกร้อน รวมทั้งส่งเสริมความมั่นคงในระบบไฟฟ้าให้กับประเทศอีกด้วย พร้อมกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนไปด้วยกัน ตลอดจนส่งเสริมการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยในฐานะศูนย์กลางของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

### บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด

ตั้งอยู่ในพื้นที่ของสวนอุตสาหกรรมบางกะดี จังหวัดปทุมธานี เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Combined Cycle Power Plant) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ซึ่งมีการทำงาน 2 ระบบร่วมกันคือ ระบบกังหันก๊าซร่วมกับระบบกังหันไอน้ำ

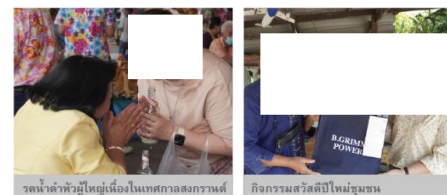
โดยบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด เปิดดำเนินการวันที่ 29 เมษายน 2558 และ บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด เปิดดำเนินการวันที่ 1 มกราคม 2559 กำลังการผลิตต่อโรง 124 เมกะวัตต์ จำหน่ายไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) 90 เมกะวัตต์ (สัญญา 25 ปี) นอกจากนี้ยังจัดจำหน่ายให้กับลูกค้าในสวนอุตสาหกรรมบางกะดี



CROMII B. Grimm School Camp



มอบทุนการศึกษาเพื่อในวันเด็กแห่งชาติ



รดน้ำต้นไม้ใหญ่เนื่องในเทศกาลสงกรานต์

กิจกรรมสวดสปีใหม่ชุมชน



จิตอาสาพัฒนาชุมชน ปรับปรุงภูมิทัศน์โรงเรียนชุมชนวัดบางกะดี

หาเพชรศิลป์เปิด Football CSR Bangkok Cup

### งานด้านชุมชนสัมพันธ์

#### ด้านศาสนา

ร่วมกิจกรรมในวันสำคัญทางพระพุทธศาสนา สนับสนุนเงินในกิจกรรมทางด้านพุทธศาสนารวมทั้งส่งเสริมให้พนักงานมีส่วนร่วมในวันสำคัญทางศาสนา อาทิ วันวิสาขบูชา วันเข้าพรรษา ผ้าป่า งานบุญกฐิน เป็นต้น

#### ด้านวันสำคัญและงานประเพณี

ร่วมกิจกรรมสนับสนุนเงินและของขวัญในการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนโดยรอบ อาทิ งานปีใหม่ งานวันเด็ก งานวันสงกรานต์ วันผู้สูงอายุ งานวันแม่ เป็นต้น

#### ด้านสาธารณะประโยชน์

บริจาคสิ่งของเครื่องสาธารณูปโภคตามชุมชนร้องขอ กิจกรรมบริจาคโลหิต และเข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสาทำความดีตามสถานที่สำคัญ

#### ด้านเศรษฐกิจ

สนับสนุนงบประมาณส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ชาวบ้าน อาทิ โครงการเลี้ยงกบและทำปุ๋ยมูลไส้เดือน ด.หลักทก จ.ปทุมธานี โครงการเลี้ยงกบและปลาช่อนการเลี้ยงดูเศรษฐกิจพอเพียงบ้านบางลำพู ด.บางกะดี จ.ปทุมธานี

#### ด้านการศึกษา

โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ในจังหวัดปทุมธานี เป็นโครงการที่สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชดำริให้นำโครงการนี้ดำเนินการในประเทศไทย เพื่อส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยและระดับประถมศึกษา โดยบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ได้เริ่มโครงการตั้งแต่ปี พ.ศ.2560

โครงการ B.Grimm BIP School Camp กิจกรรมแคมป์ 1 วัน สำหรับโรงเรียนในเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร จัดขึ้นตั้งแต่ พ.ศ. 2563 รวมทั้งหมด 5 ครั้ง โดยเป็นกิจกรรมการเรียนรู้ในหัวข้อที่เกี่ยวกับพลังงาน ที่เน้นให้เด็ก ๆ ได้ลงมือปฏิบัติและเรียนรู้จากการลงมือ สร้างทักษะการทำงานเป็นทีมและทักษะการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นเหตุเป็นผล

โครงการธนาคารอาหาร เป็นการสร้างแหล่งอาหารในโรงเรียน อาทิ การสร้างแปลงผักในโรงเรียน การเพาะเห็ดในโรงเรียน จัดประสงค์เพื่อให้เด็ก ๆ มีผักปลอดสารพิษรับประทานและสามารถลดค่าใช้จ่ายให้แก่โรงเรียนได้

โครงการทุนสนับสนุนการศึกษาและอุปกรณ์การเรียนในโรงเรียนวันเด็กแห่งชาติ

#### ด้านสุขภาพ

โครงการ B.Grimm Health Canvas Bag จัดทำถุงผ้าเพื่อสุขภาพให้หน่วยงานและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเพื่อใช้บรรจุยาและเวชภัณฑ์สำหรับผู้ป่วยเรื้อรัง รวมถึงได้ดำเนินการจัดทำปฏิบัติที่ลดความหวานในเลือด เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ผู้บริโภคอาหารที่เหมาะสม ลดผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงที่ส่งผลต่อภาวะน้ำตาลในเลือดสูงผู้ป่วยโรคเบาหวานและเจ้าหน้าที่



---

เอกสารอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยแก่พนักงาน  
ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ



# แผนการฝึกอบรมประจำปี พ.ศ.\_2568\_

## Training Plan 2025

ลำดับ	หลักสูตรการฝึกอบรม	ผู้เข้าอบรม	วิทยากร	สถานะ	รอบการอบรม				ประเภทการอบรม
					Q1	Q2	Q3	Q4	
1	จป.บริหาร / จป.หัวหน้างาน	พนักงานที่ได้รับการแต่งตั้ง	บริษัทฝึกอบรม	Plan					Public Training
				Actual					
2	คณะกรรมการความปลอดภัยฯ	พนักงานที่ได้รับการแต่งตั้ง	บริษัทฝึกอบรม	Plan		เม.ย.			Public Training
				Actual					
3	อบรมพนักงานเข้าทำงานใหม่ หลักสูตร ความปลอดภัย 6 ชั่วโมง	พนักงานใหม่	SHE	Plan					SHE / B.grimm Academy
				Actual					
4	การดับเพลิงขั้นต้น (Basic Fire Fighting)	พนักงานใหม่	บริษัทฝึกอบรม	Plan			ก.ค.		Public Training
				Actual					
5	อบรมทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ	พนักงานที่ขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	บริษัทฝึกอบรม	Plan	ก.พ.				Inhouse Training
				Actual					
6	การอนุญาตเขี่ยถังสูง	พนักงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัทฝึกอบรม	Plan		พ.ค.			Public Training
				Actual					
7	การส่งการดับเพลิง	พนักงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัทฝึกอบรม	Plan		เม.ย.			Public Training
				Actual					
8	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (3 ชั่วโมง)	พนักงานที่ผ่านการอบรมการทำงานในที่อับอากาศ 4 ผู้ ครบวาระ 5 ปี	บริษัทฝึกอบรม	Plan			ก.ค.		Inhouse Training
				Actual					
9	ผู้ปฏิบัติงานระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	OPT	บริษัทฝึกอบรม	Plan				ต.ค.	Public Training
				Actual					
10	การใช้งานรอกยก Folk lift	พนักงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัทฝึกอบรม	Plan		มิ.ย.			Public Training
				Actual					
11	ผู้บังคับ ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะ ผู้ควบคุมบันจัน	พนักงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัทฝึกอบรม	Plan			ส.ค.		Public Training
				Actual					
12	ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับบันจัน หลักสูตร 6 ชั่วโมง	พนักงานที่ผ่านการอบรมบันจัน ครบวาระ 2 ปี	บริษัทฝึกอบรม	Plan			ก.ย.		Inhouse Training
				Actual					
13	การทำงานบนที่สูง	พนักงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัทฝึกอบรม	Plan				ต.ค.	Public Training
				Actual					
14	เทคนิคการตั้งนั่งร้าน	พนักงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัทฝึกอบรม	Plan			ส.ค.		Inhouse Training
				Actual					



ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	บริษัท	วันที่ฝึกอบรม	หมายเหตุ
อบรมทบทวนผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ					
1		Section Manager,Operation	B.Grimm BIP Power 1 Limited	6/Feb/2025	
2		First Assistant Manager, Operation	B.Grimm BIP Power 1 Limited	6/Feb/2025	
3		Senior Section Manager, Operation	B.Grimm BIP Power 1 Limited	6/Feb/2025	
4		Senior Section Manager, Mechanical	B.Grimm BIP Power 1 Limited	6/Feb/2025	
5		Senior Technician, Control and Instrument	B.Grimm BIP Power 1 Limited	10/Feb/2025	
6		Control Room Operator, Operation	B.Grimm BIP Power 1 Limited	10/Feb/2025	
7		Assistant Manager, Efficiency	B.Grimm BIP Power 1 Limited	10/Feb/2025	
8		Supervisor, Mechanical	B.Grimm BIP Power 1 Limited	10/Feb/2025	
9		Engineer, Operation	B.Grimm BIP Power 1 Limited	10/Feb/2025	
10		Senior Section Manager,Control and Instrument	B.Grimm BIP Power 1 Limited	10/Feb/2025	
11		Section Manager, Operation	B.Grimm BIP Power 1 Limited	10/Feb/2025	
12		Senior Control Room Operator, Operation	B.Grimm BIP Power 1 Limited	10/Feb/2025	
อบรมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน					
1		Section Manager,Operation	B.Grimm BIP Power 1 Limited	1-2/Apr/2025	
2		Senior Technician, Control and Instrument	B.Grimm BIP Power 1 Limited	1-2/Apr/2025	
อบรมพนักงานใหม่ 6 ชั่วโมง					
1		Senior Engineer, Maintenance	B.Grimm BIP Power 1 Limited	4/Apr/2025	
2		Officer, Chemist	B.Grimm BIP Power 1 Limited	14/May/2025	
อบรมISO 22301:2019 Internal audit					
1		Engineer, Operation	B.Grimm BIP Power 1 Limited	15-16/May/2025	
2		Senior Officer, Safety Health and Environmental	B.Grimm BIP Power 1 Limited	15-16/May/2025	
3		Supervisor, Mechanical	B.Grimm BIP Power 1 Limited	15-16/May/2025	
4		Senior Technician, Control and Instrument	B.Grimm BIP Power 1 Limited	15-16/May/2025	
5		Senior Section Manager, Operation Support	B.Grimm BIP Power 1 Limited	15-16/May/2025	
6		Technician Lead, Electrical	B.Grimm BIP Power 1 Limited	15-16/May/2025	
7		Senior Control Room Operator, Operation	B.Grimm BIP Power 1 Limited	15-16/May/2025	
อบรมการผจญเพลิงขั้นสูง (Advanced Fire Fighting)					
1		Senior Engineer, Maintenance	B.Grimm BIP Power 1 Limited	22-23/May/2025	
2		Engineer, Operation	B.Grimm BIP Power 1 Limited	22-23/May/2025	
อบรมการอบรมเชิงปฏิบัติการการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร					
1		Senior Section Manager, Operation Support	B.Grimm BIP Power 1 Limited	5/Jun/2025	
2		Assistant Manager, Efficiency	B.Grimm BIP Power 1 Limited	5/Jun/2025	
3		Officer, Chemist	B.Grimm BIP Power 1 Limited	5/Jun/2025	
4		Senior Engineer, Maintenance	B.Grimm BIP Power 1 Limited	5/Jun/2025	
5		Senior Officer, Safety Health and Environmental	B.Grimm BIP Power 1 Limited	5/Jun/2025	
อบรมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย					
1		First Assistant Manager, Operation	B.Grimm BIP Power 1 Limited	19/Jun/2025	
2		Senior Engineer, Customer Service	B.Grimm BIP Power 1 Limited	19/Jun/2025	
3		First Assistant Manager, Operation	B.Grimm BIP Power 1 Limited	19/Jun/2025	
4		Senior Officer, Safety Health and Environmental	B.Grimm BIP Power 1 Limited	19/Jun/2025	
5		Senior Section Manager,Control and Instrument	B.Grimm BIP Power 1 Limited	19/Jun/2025	
6		Assistant Manager, Efficiency	B.Grimm BIP Power 1 Limited	19/Jun/2025	
7		Senior Section Manager, Operation Support	B.Grimm BIP Power 1 Limited	19/Jun/2025	



8		Plant Operator, Operation	B.Grimm BIP Power 1 Limited	19/Jun/2025	
9		Officer, Chemist	B.Grimm BIP Power 1 Limited	19/Jun/2025	
10		Senior Engineer, System Engineering	B.Grimm BIP Power 1 Limited	19/Jun/2025	
11		Senior Section Manager, Electrical	B.Grimm BIP Power 1 Limited	19/Jun/2025	
12		Senior Section Manager, Mechanical	B.Grimm BIP Power 1 Limited	19/Jun/2025	
13		Senior Technician, Control and Instrument	B.Grimm BIP Power 1 Limited	19/Jun/2025	



---

เอกสารตรวจสอบและบำรุงรักษาแนวท่อก๊าซ โดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000  
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9  
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited  
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,  
Bangkok 10900 THAILAND  
Tel : +66 (0) 2537 2000  
Fax : +66 (0) 2537 3498-9  
www.pttplc.com

ที่ 80000532 / 187 / 2567

25 ธันวาคม 2567

บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด  
เลขที่รับ ..... 117/2024  
วันที่ ..... 21/12/67  
เวลา ..... 16.09

เรื่อง นำส่งแผนปฏิบัติการบำรุงรักษาสถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซ ประจำปี 2568

เรียน คุณ โกวิท ความหมั่น

ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า

บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และ บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนปฏิบัติการบำรุงรักษาสถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซ

ตามที่ ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 (ปท.6) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำแผนปฏิบัติการบำรุงรักษาสถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซ และแผนงานตัดยอดปริมาณก๊าซ สำหรับ บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และ บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด ประจำปี 2568 ตามมาตรฐานการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้บริษัทฯ รับทราบ และจัดเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ ปตท. ที่รับผิดชอบให้สามารถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอความอนุเคราะห์อำนวยความสะดวกในการเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานตามแผนงานดังกล่าว จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)





สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6

แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2568

หน่วย/แผนก ปท.6-1

ชื่อลูกค้า : บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด (BIP1, BIP2)

Plan Revision 1/2025

แผนกิจกรรม					Year 2025								ผู้รับผิดชอบ
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
CP system : Pipe to soil potential survey (H)					H						H		
CP system : Inspect DC De-Coupler/ PCR (Y)		Y											
CP system : Inspect Insulation flange/joint (Y)		Y											
CP system : Close interval potential survey (5Y)	2028												
Coating Defect Survey (DCVG, ACVG, Pearson) (5Y)	2028												
External Inspection : Coating Condition Inspection (Y)		Y											
External Inspection : Soil to Air Piping Inspection (Y)		Y											
External Inspection : Corrosion Under Pipe Support (Y)		Y											
External Inspection : Pipeline Settlement (Y)		Y											
External Inspection : Wall Thickness Inspection (Y)		Y											
Ground Patrolling & Leakage Survey (Q)	Q			Q			Q			Q			

Definition

H = Half of Year

Q = Quarterly

Y = Yearly

5Y = 5 Years





สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6

แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2568

หน่วย ปท.6-2

ชื่อลูกค้า: บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ จำกัด (BIP1, BIP2)

Plan Revision 1/2568

แผนกิจกรรม	ประเภทงาน / ระดับงาน	Functional Location	Estimate Cost (Baht)	Year 2025												ผู้รับผิดชอบ
				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.Safety Inspection / Visual Check / ตัดยอดก๊าซฯ	ML1	TSO-BIP-Billing	N/A	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
2.Air conditioner Cleaning / Test Fire Alarm Inspect & Test / Battery Back up & Charger Test /RTU Test	ML2	TSO-BIP-Inspection	N/A		Y,H						H					
3.Grounding / PT, TT Calibration	ML2	TSO-BIP-Calibration	N/A		Y											
4.Custody Type Transmitter Calibration (Transmitter-F/C)	ML2	TSO-BIP-CustodyCal	N/A		Q			Q			Q			Q		
5.Pressure Regulator Leak Test/ Set Point Test/Pilot Soft Parts Overhaul	ML2,ML3	TSO-BIP-PCVML2,ML3	240,000		Y						H,2Y					
6.Pressure Relief Valve Pop Test/ Set Point Test	ML2	TSO-BIP-PSVML2	N/A		Y											
7.Safety Shut-Off Valve Leak Test/ Set Point Test	ML2	TSO-BIP-SSVML2	N/A		Y											
8.HOV Test/Soft Parts Overhaul	ML3	TSO-BIP-SSVML2	50,000										5Y			
9.ทำความสะอาดสถานี	Other	TSO-BIP-Cleaning	N/A					H						H		
10.รองรับการซ่อมอุปกรณ์ที่เสีย/ชำรุดนอกแผนระหว่างปี Unplan CM (Flow computer, Turbine meter, Battery, UPS, Pressure regulator, Safety relief valve, Safety shut off valve, Filter, Temp transmitter, Hand valve)	CM Unplanned	TSO-BIP-CM	300,000													
	รวมงบประมาณ		590,000													

Definition

M = Monthly  
Q = Quarterly  
H = Half of Year  
Y = Yearly

3Y = 3 Years  
3Y(XX) = 3 Years (year to target)  
xY = x Years

Preventive Maintenance Interval สำหรับ Gas Sale Equipment และอุปกรณ์ความปลอดภัย  
- Gas Turbine Meter & Flow computer calculation test ทุก 3 ปี  
- อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter & Flow computer สอบเทียบทุก 3 เดือน  
- อุปกรณ์ PSV & SSV ทดสอบทุก 1 ปี



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120996380		
Tag name.:	TSO-BIP1	Work Permit:	-
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Jan 2025
Site/Customer:	TSO-BIP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	17 Jan 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT



a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแว่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			17 Jan 2025
Approved :			01 Feb 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120996380		
Tag name.:	TSO-BIP1	Work Permit:	-
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Jan 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	17 Jan 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังบอกลีดทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			


e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	461.0000	psig
ความดันขาออก	325.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	24.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			17 Jan 2025
Approved : f			01 Feb 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120996380		
Tag name.:	TSO-BIP1	Work Permit:	-
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Jan 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	17 Jan 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 0 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run			Active/Working				Unit	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						325	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.68	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มีอุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC		✓		Data Logger ของระบบ IBR
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	


h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			17 Jan 2025
Approved :			01 Feb 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1							
Work Order No.:	120996380									
Tag name.:	TSO-BIP1	Work Permit:	-							
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Jan 2025							
Site/Customer:	TSO-BIP1	Type of Station:	GSM							
Create Date:	17 Jan 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT							
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า										
<div>- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี <span>1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%</span></div>										
Phase		3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R				
Main AC Voltage (V)				400	400	400				
Main AC Current(A)				9	9	9				
Automatic Transfer Switch		<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี								
สถานการณ์ทำงาน		<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup    สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS :		<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ    ไม่ปกติ		V    I		V    I		มี    ไม่มี		
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27    9		27    0				<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Charger#2									
<input type="checkbox"/>	UPS #1									
<input type="checkbox"/>	UPS #2									
Representative Signature										
		Name-Surname		Signature				Date		
PTT: ฝ								17 Jan 2025		
Approved :								01 Feb 2025		



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120996380		
Tag name.:	TSO-BIP1	Work Permit:	-
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Jan 2025
Site/Customer:	TSO-BIP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	17 Jan 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			


Comment

-

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			17 Jan 2025
Approved :			01 Feb 2025



	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121005308		
<b>Tag name.:</b>	TSO-BIP1	<b>Work Permit:</b>	-
<b>Division/Region:</b>	ปท.6-2	<b>Working Date:</b>	01 Feb 2025
<b>Site/Customer:</b>	TSO-BIP1	<b>Type of Station:</b>	GSM
<b>Create Date:</b>	28 Feb 2025	<b>Create by:</b>	KAMPOL TACHATAT

**a. ป้ายความปลอดภัยสถานี**

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแว่นตา Safety	✓			

**b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี**

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:		—	28 Feb 2025
Approved :		—	28 Feb 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121005308		
Tag name.:	TSO-BIP1	Work Permit:	-
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Feb 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	28 Feb 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังบอกลีดทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	455.0000	psig
ความดันขาออก	325.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	24.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			28 Feb 2025
Approved :			28 Feb 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121005308		
Tag name.:	TSO-BIP1	Work Permit:	-
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Feb 2025
Site/Customer:	TSO-BIP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	28 Feb 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 0 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run			Active/Working				Unit	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						325	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.4	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC		✓		Data Logger ของระบบ IBR
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	


h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			28 Feb 2025
Approved :			28 Feb 2025



	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121005308		
<b>Tag name.:</b>	TSO-BIP1	<b>Work Permit:</b>	-
<b>Division/Region:</b>	ปท.6-2	<b>Working Date:</b>	01 Feb 2025
<b>Site/ Customer:</b>	TSO-BIP1	<b>Type of Station:</b>	GSM
<b>Create Date:</b>	28 Feb 2025	<b>Create by:</b>	KAMPOL TACHATAT

**i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า**

<b>- MDB :</b> <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี		<b>1 Ph</b> ไม่เกิน 230 + 10% <b>3 Ph</b> ไม่เกิน 400 + 10%							
Phase	3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R				
Main AC Voltage (V)			400	400	400				
Main AC Current(A)			9	9	9				
Automatic Transfer Switch	<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี								
สถานการณ์ทำงาน	<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup <b>สภาพ</b> <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS :	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS	Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/> Charger#1	✓		27	9	27	0		✓	
<input type="checkbox"/> Charger#2									
<input type="checkbox"/> UPS#1									
<input type="checkbox"/> UPS#2									

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			28 Feb 2025
Approved :			28 Feb 2025



	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121005308		
<b>Tag name.:</b>	TSO-BIP1	<b>Work Permit:</b>	-
<b>Division/Region:</b>	ปท.6-2	<b>Working Date:</b>	01 Feb 2025
<b>Site/ Customer:</b>	TSO-BIP1	<b>Type of Station:</b>	GSM
<b>Create Date:</b>	28 Feb 2025	<b>Create by:</b>	KAMPOL TACHATAT

**j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี**

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

**Comment**

-

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			28 Feb 2025
Approved :			28 Feb 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121012204		
Tag name.:	TSO-BIP1	Work Permit:	-
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Mar 2025
Site/Customer:	TSO-BIP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	31 Mar 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแว่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: I			31 Mar 2025
Approved :			



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121012204		
Tag name.:	TSO-BIP1	Work Permit:	-
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Mar 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	31 Mar 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดุด(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังบอกลีดทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			


e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	453.0000	psig
ความดันขาออก	325.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	24.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: I			31 Mar 2025
Approved :			



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121012204		
Tag name.:	TSO-BIP1	Work Permit:	-
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Mar 2025
Site/Customer:	TSO-BIP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	31 Mar 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 0 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run			Active/Working				Unit	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						325	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						2.2	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC		✓		Data Logger ของระบบ IBR
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	


h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			31 Mar 2025
Approved :			



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1							
Work Order No.:	121012204									
Tag name.:	TSO-BIP1	Work Permit:	-							
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Mar 2025							
Site/Customer:	TSO-BIP1	Type of Station:	GSM							
Create Date:	31 Mar 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT							
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า										
<div>- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี <span>1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%</span></div>										
Phase		3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R				
Main AC Voltage (V)				400	400	400				
Main AC Current(A)				9	9	9				
Automatic Transfer Switch		<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี								
สถานการณ์ทำงาน		<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup    สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS :		<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ    ไม่ปกติ		V    I		V    I		มี    ไม่มี		
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27	9	27	0		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Charger#2									
<input type="checkbox"/>	UPS#1									
<input type="checkbox"/>	UPS#2									
Representative Signature										
Name-Surname		Signature				Date				
PTT:		—				31 Mar 2025				
Approved :		—								



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121012204		
Tag name.:	TSO-BIP1	Work Permit:	-
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Mar 2025
Site/Customer:	TSO-BIP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	31 Mar 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			


Comment

-

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			31 Mar 2025
Approved :			



	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121021104		
<b>Tag name.:</b>	TSO-BIP1	<b>Work Permit:</b>	-
<b>Division/Region:</b>	ปท.6-2	<b>Working Date:</b>	01 Apr 2025
<b>Site/Customer:</b>	TSO-BIP1	<b>Type of Station:</b>	GSM
<b>Create Date:</b>	01 Apr 2025	<b>Create by:</b>	KAMPOL TACHATAT

**a. ป้ายความปลอดภัยสถานี**

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแวนตา Safety	✓			


**b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี**

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 Apr 2025
Witnessed #1 : SKY Bip			01 Apr 2025
Approved : P			30 Apr 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121021104		
Tag name.:	TSO-BIP1	Work Permit:	-
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Apr 2025
Site/Customer:	TSO-BIP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Apr 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังบอกลีดทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			


e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	453.0000	psig
ความดันขาออก	325.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	24.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 Apr 2025
Witnessed #1 : SKY Bip			01 Apr 2025
Approved :			30 Apr 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121021104		
Tag name.:	TSO-BIP1	Work Permit:	-
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Apr 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Apr 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run <b>0</b> Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run <b>1</b> ตัว								
Metering Run			Active/Working				Unit	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						325	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						2.2	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC		✓		Data Logger ของระบบ IBR
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	


h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 Apr 2025
Witnessed #1 : SKY Bip			01 Apr 2025
Approved :			30 Apr 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ				ML1							
Work Order No.:	121021104											
Tag name.:	TSO-BIP1		Work Permit:		-							
Division/Region:	ปท.6-2		Working Date:		01 Apr 2025							
Site/Customer:	TSO-BIP1		Type of Station:		GSM							
Create Date:	01 Apr 2025		Create by:		KAMPOL TACHATAT							
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า												
<div>- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี <span>1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%</span></div>												
Phase			3Ph		L-N		R-S		S-T		T-R	
Main AC Voltage (V)							400		400		400	
Main AC Current(A)							9		9		9	
Automatic Transfer Switch			<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี									
สถานการณ์ทำงาน			<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup    สภาพ <input type="radio"/>									
			ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/>									
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ			<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/>									
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว			<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี									
Charger / UPS :			<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี									
Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ		
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี			
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27	9	27	0		<input checked="" type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	Charger#2											
<input type="checkbox"/>	UPS #1											
<input type="checkbox"/>	UPS #2											
Representative Signature												
		Name-Surname			Signature			Date				
PTT:								01 Apr 2025				
Witnessed #1 : SKY Bip								01 Apr 2025				
Approved :								30 Apr 2025				



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121021104		
Tag name.:	TSO-BIP1	Work Permit:	-
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Apr 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Apr 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

-

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 Apr 2025
Witnessed #1 : SKY Bip			01 Apr 2025
Approved :			30 Apr 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121027747		
Tag name.:	TSO-BIP1	Work Permit:	-
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 May 2025
Site/Customer:	TSO-BIP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 May 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแว่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 May 2025
Witnessed #1 :	K.Panupong Bip		01 May 2025
Approved :			04 Jun 2025



	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121027747		
<b>Tag name.:</b>	TSO-BIP1	<b>Work Permit:</b>	-
<b>Division/Region:</b>	ปท.6-2	<b>Working Date:</b>	01 May 2025
<b>Site/ Customer:</b>	TSO-BIP1	<b>Type of Station:</b>	GSM
<b>Create Date:</b>	01 May 2025	<b>Create by:</b>	KAMPOL TACHATAT

**c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี**

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังบอกลีดทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

**d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี**

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			


**e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)**

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	456.0000	psig
ความดันขาออก	325.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	24.0000	°C

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 May 2025
Witnessed #1 : 1			01 May 2025
Approved :			04 Jun 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121027747		
Tag name.:	TSO-BIP1	Work Permit:	-
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 May 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 May 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 0 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run			Active/Working				Unit	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						325	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						1.63	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC		✓		Data Logger ของระบบ IBR
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	


h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: KAMPOL TACHATAT			01 May 2025
Witnessed #1 :			01 May 2025
Approved :			04 Jun 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ				ML1							
Work Order No.:	121027747											
Tag name.:	TSO-BIP1		Work Permit:		-							
Division/Region:	ปท.6-2		Working Date:		01 May 2025							
Site/ Customer:	TSO-BIP1		Type of Station:		GSM							
Create Date:	01 May 2025		Create by:		KAMPOL TACHATAT							
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า												
<div>- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี <span>1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%</span></div>												
Phase			3Ph		L-N		R-S		S-T		T-R	
Main AC Voltage (V)							400		400		400	
Main AC Current(A)							9		9		9	
Automatic Transfer Switch			<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี									
สถานการณ์ทำงาน			<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup    สภาพ <input type="radio"/>									
			ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/>									
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ			<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/>									
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว			<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี									
Charger / UPS :			<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี									
Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ		
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี			
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27	9	27	0		<input checked="" type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	Charger#2											
<input type="checkbox"/>	UPS #1											
<input type="checkbox"/>	UPS #2											
Representative Signature												
		Name-Surname			Signature				Date			
PTT:									01 May 2025			
Witnessed #1 :									01 May 2025			
Approved :									04 Jun 2025			



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121027747		
Tag name.:	TSO-BIP1	Work Permit:	-
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 May 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 May 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ข้อต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

-

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 May 2025
Witnessed #1 :			01 May 2025
Approved :			04 Jun 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121034141		
Tag name.:	TSO-BIP1	Work Permit:	-
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Jun 2025
Site/Customer:	TSO-BIP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	24 Jun 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแว่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: k			24 Jun 2025
Approved			01 Jul 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121034141		
Tag name.:	TSO-BIP1	Work Permit:	-
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Jun 2025
Site/Customer:	TSO-BIP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	24 Jun 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดุด(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังบอกลีดทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			


e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	450.0000	psig
ความดันขาออก	325.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	24.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: I			24 Jun 2025
Approved :			01 Jul 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121034141		
Tag name.:	TSO-BIP1	Work Permit:	-
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Jun 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	24 Jun 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 0 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run			Active/Working				Unit	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						325	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						1.63	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC		✓		Data Logger ของระบบ IBR
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	


h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			24 Jun 2025
Approved :			01 Jul 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ				ML1							
Work Order No.:	121034141											
Tag name.:	TSO-BIP1		Work Permit:		-							
Division/Region:	ปท.6-2		Working Date:		01 Jun 2025							
Site/Customer:	TSO-BIP1		Type of Station:		GSM							
Create Date:	24 Jun 2025		Create by:		KAMPOL TACHATAT							
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า												
<div>- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี <span>1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%</span></div>												
Phase			3Ph		L-N		R-S		S-T		T-R	
Main AC Voltage (V)							400		400		400	
Main AC Current(A)							9		9		9	
Automatic Transfer Switch			<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี									
สถานการณ์ทำงาน			<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup    สภาพ <input type="radio"/>									
			ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ									
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ			<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ									
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว			<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี									
Charger / UPS :			<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี									
Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ		
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี			
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27	9	27	0		<input checked="" type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	Charger#2											
<input type="checkbox"/>	UPS#1											
<input type="checkbox"/>	UPS#2											
Representative Signature												
		Name-Surname			Signature			Date				
PTT:					-			24 Jun 2025				
Approved :					-			01 Jul 2025				



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121034141		
Tag name.:	TSO-BIP1	Work Permit:	-
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Jun 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	24 Jun 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

-

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			24 Jun 2025
Approved :			01 Jul 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120996375		
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Jan 2025
Site/Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	17 Jan 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแว่นตา Safety	✓			


b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			17 Jan 2025
Approved :			01 Feb 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120996375		
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Jan 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	17 Jan 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังบอกลีดทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)	✓			
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			


e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	461.0000	psig
ความดันขาออก	325.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	24.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			17 Jan 2025
Approved :			01 Feb 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120996375		
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Jan 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	17 Jan 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 0 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run			Active/Working				Unit	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>						325	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	<input checked="" type="checkbox"/>						0.22	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>							
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							



g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มีอุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		<input checked="" type="checkbox"/>		
USM			<input checked="" type="checkbox"/>	
EVC		<input checked="" type="checkbox"/>		Data Logger ของระบบ IBR
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	


h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☐ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											


Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			17 Jan 2025
Approved : I			01 Feb 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1							
Work Order No.:	120996375									
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:								
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Jan 2025							
Site/Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM							
Create Date:	17 Jan 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT							
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า										
<div>- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี <span>1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%</span></div>										
Phase		3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R				
Main AC Voltage (V)				400	400	400				
Main AC Current(A)				-	-	-				
Automatic Transfer Switch		<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี								
สถานการณ์ทำงาน		<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup    สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS :		<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ    ไม่ปกติ		V    I		V    I		มี    ไม่มี		
<input type="checkbox"/>	Charger#1									
<input type="checkbox"/>	Charger#2									
<input type="checkbox"/>	UPS#1									
<input type="checkbox"/>	UPS#2									
Representative Signature										
		Name-Surname		Signature				Date		
PTT:								17 Jan 2025		
Approved :								01 Feb 2025		



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120996375		
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Jan 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	17 Jan 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

-

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			17 Jan 2025
Approved :			01 Feb 2025



	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121005303		
<b>Tag name.:</b>	TSO-BIP2	<b>Work Permit:</b>	
<b>Division/Region:</b>	ปท.6-2	<b>Working Date:</b>	01 Feb 2025
<b>Site/Customer:</b>	TSO-BIP2	<b>Type of Station:</b>	GSM
<b>Create Date:</b>	28 Feb 2025	<b>Create by:</b>	KAMPOL TACHATAT

**a. ป้ายความปลอดภัยสถานี**

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแว่นตา Safety	✓			


**b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี**

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: .....			28 Feb 2025
Approved : I			28 Feb 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121005303		
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Feb 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	28 Feb 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังบอกลีดทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)	✓			
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			


e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	455.0000	psig
ความดันขาออก	325.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	24.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			28 Feb 2025
Approved :			28 Feb 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121005303		
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Feb 2025
Site/Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	28 Feb 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 0 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run			Active/Working				Unit	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						325	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.5	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC		✓		Data Logger ของระบบ IBR
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	


h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☐ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			28 Feb 2025
Approved :			28 Feb 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1							
Work Order No.:	121005303									
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:								
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Feb 2025							
Site/ Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM							
Create Date:	28 Feb 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT							
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า										
<div>- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี <span>1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%</span></div>										
Phase		3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R				
Main AC Voltage (V)				400	400	400				
Main AC Current(A)				-	-	-				
Automatic Transfer Switch		<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี								
สถานการณ์ทำงาน		<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup    สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS :		<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ    ไม่ปกติ		V    I		V    I		มี    ไม่มี		
<input type="checkbox"/>	Charger#1									
<input type="checkbox"/>	Charger#2									
<input type="checkbox"/>	UPS #1									
<input type="checkbox"/>	UPS #2									
Representative Signature										
		Name-Surname		Signature				Date		
PTT:								28 Feb 2025		
Approved :								28 Feb 2025		



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121005303		
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Feb 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	28 Feb 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

-

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			28 Feb 2025
Approved :			28 Feb 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121012199		
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Mar 2025
Site/Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	31 Mar 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแว่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			31 Mar 2025
Approved :			



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121012199		
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Mar 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	31 Mar 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังบอกลีดทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)	✓			
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			


e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	455.0000	psig
ความดันขาออก	325.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	24.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: .....			31 Mar 2025
Approved :			



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121012199		
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Mar 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	31 Mar 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 0 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run			Active/Working				Unit	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						325	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.85	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC		✓		Data Logger ของระบบ IBR
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☐ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			31 Mar 2025
Approved :			



	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121012199		
<b>Tag name.:</b>	TSO-BIP2	<b>Work Permit:</b>	
<b>Division/Region:</b>	ปท.6-2	<b>Working Date:</b>	01 Mar 2025
<b>Site/ Customer:</b>	TSO-BIP2	<b>Type of Station:</b>	GSM
<b>Create Date:</b>	31 Mar 2025	<b>Create by:</b>	KAMPOL TACHATAT

**i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า**

<b>- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี</b>		<b>1 Ph</b> ไม่เกิน 230 + 10% <b>3 Ph</b> ไม่เกิน 400 + 10%							
Phase	3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R				
Main AC Voltage (V)			400	400	400				
Main AC Current(A)			-	-	-				
Automatic Transfer Switch	<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี								
สถานการณ์ทำงาน	<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup <b>สภาพ</b> <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS :	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS	Status/Alarm		Output		Battery	Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ	
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี		ไม่มี
<input type="checkbox"/> Charger#1									
<input type="checkbox"/> Charger#2									
<input type="checkbox"/> UPS#1									
<input type="checkbox"/> UPS#2									

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			31 Mar 2025
Approved :			



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121012199		
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Mar 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	31 Mar 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

-

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: ๒			31 Mar 2025
Approved :			



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121021099		
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Apr 2025
Site/Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Apr 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแว่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 Apr 2025
Witnessed #1 : SKY Bip			01 Apr 2025
Approved :			30 Apr 2025



	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121021099		
<b>Tag name.:</b>	TSO-BIP2	<b>Work Permit:</b>	
<b>Division/Region:</b>	ปท.6-2	<b>Working Date:</b>	01 Apr 2025
<b>Site/ Customer:</b>	TSO-BIP2	<b>Type of Station:</b>	GSM
<b>Create Date:</b>	01 Apr 2025	<b>Create by:</b>	KAMPOL TACHATAT

**c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี**

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังบอกลีดทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)	✓			
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

**d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี**

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			


**e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)**

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	455.0000	psig
ความดันขาออก	325.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	24.0000	°C

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 Apr 2025
Witnessed #1 :			01 Apr 2025
Approved :			30 Apr 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121021099		
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Apr 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Apr 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 0 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run			Active/Working				Unit	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						325	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.85	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC		✓		Data Logger ของระบบ IBR
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	


h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☐ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 Apr 2025
Witnessed #1 :			01 Apr 2025
Approved :			30 Apr 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ				ML1							
Work Order No.:	121021099											
Tag name.:	TSO-BIP2				Work Permit:							
Division/Region:	ปท.6-2				Working Date: 01 Apr 2025							
Site/ Customer:	TSO-BIP2				Type of Station: GSM							
Create Date:	01 Apr 2025				Create by: KAMPOL TACHATAT							
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า												
<div>- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี <span>1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%</span></div>												
Phase			3Ph		L-N		R-S		S-T		T-R	
Main AC Voltage (V)							400		400		400	
Main AC Current(A)							-		-		-	
Automatic Transfer Switch			<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี									
สถานการณ์ทำงาน			<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup    สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ									
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ			<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ									
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว			<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี									
Charger / UPS :			<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี									
Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ		
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี			
<input type="checkbox"/>	Charger#1											
<input type="checkbox"/>	Charger#2											
<input type="checkbox"/>	UPS #1											
<input type="checkbox"/>	UPS #2											
Representative Signature												
		Name-Surname			Signature				Date			
PTT:									01 Apr 2025			
Witnessed #1 :    :									01 Apr 2025			
Approved :									30 Apr 2025			



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121021099		
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Apr 2025
Site/Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Apr 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

-

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 Apr 2025
Witnessed #1 :			01 Apr 2025
Approved :			30 Apr 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121027742		
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 May 2025
Site/Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 May 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแว่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: I			01 May 2025
Witnessed #1 :			01 May 2025
Approved :			04 Jun 2025



	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121027742		
<b>Tag name.:</b>	TSO-BIP2	<b>Work Permit:</b>	
<b>Division/Region:</b>	ปท.6-2	<b>Working Date:</b>	01 May 2025
<b>Site/ Customer:</b>	TSO-BIP2	<b>Type of Station:</b>	GSM
<b>Create Date:</b>	01 May 2025	<b>Create by:</b>	KAMPOL TACHATAT

**c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี**

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดุด(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังบอกลีดทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)	✓			
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

**d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี**

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

**e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)**

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	456.0000	psig
ความดันขาออก	325.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	24.0000	°C

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 May 2025
Witnessed #1 :			01 May 2025
Approved :			04 Jun 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121027742		
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 May 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 May 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 0 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run			Active/Working				Unit	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						325	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.53	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC		✓		Data Logger ของระบบ IBR
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	


h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☐ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: I			01 May 2025
Witnessed #1 :			01 May 2025
Approved			04 Jun 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ				ML1							
Work Order No.:	121027742											
Tag name.:	TSO-BIP2				Work Permit:							
Division/Region:	ปท.6-2				Working Date: 01 May 2025							
Site/Customer:	TSO-BIP2				Type of Station: GSM							
Create Date:	01 May 2025				Create by: KAMPOL TACHATAT							
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า												
<div>- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี <span>1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%</span></div>												
Phase			3Ph		L-N		R-S		S-T		T-R	
Main AC Voltage (V)							400		400		400	
Main AC Current(A)							-		-		-	
Automatic Transfer Switch			<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี									
สถานการณ์ทำงาน			<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup    สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ									
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ			<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ									
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว			<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี									
Charger / UPS :			<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี									
Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ		
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี			
<input type="checkbox"/>	Charger#1											
<input type="checkbox"/>	Charger#2											
<input type="checkbox"/>	UPS #1											
<input type="checkbox"/>	UPS #2											
Representative Signature												
		Name-Surname				Signature				Date		
PTT:										01 May 2025		
Witnessed #1 :										01 May 2025		
Approved :										04 Jun 2025		



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121027742		
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 May 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 May 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

-

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 May 2025
Witnessed #1 :			01 May 2025
Approved : I			04 Jun 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121034136		
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Jun 2025
Site/Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	24 Jun 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแว่นตา Safety	✓			


b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:		—	24 Jun 2025
Approved :		—	01 Jul 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121034136		
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Jun 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	24 Jun 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดุด(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังบอกลีดทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)	✓			
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			


e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	450.0000	psig
ความดันขาออก	325.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	24.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			24 Jun 2025
Approved :			01 Jul 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121034136		
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Jun 2025
Site/Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	24 Jun 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 0 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run			Active/Working				Unit	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						325	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.53	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC		✓		Data Logger ของระบบ IBR
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	


h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☐ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											


Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			24 Jun 2025
Approved :			01 Jul 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ				ML1							
Work Order No.:	121034136											
Tag name.:	TSO-BIP2				Work Permit:							
Division/Region:	ปท.6-2				Working Date: 01 Jun 2025							
Site/Customer:	TSO-BIP2				Type of Station: GSM							
Create Date:	24 Jun 2025				Create by: KAMPOL TACHATAT							
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า												
<div>- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี <span>1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%</span></div>												
Phase			3Ph		L-N		R-S		S-T		T-R	
Main AC Voltage (V)							400		400		400	
Main AC Current(A)							-		-		-	
Automatic Transfer Switch			<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี									
สถานการณ์ทำงาน			<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup    สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ									
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ			<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ									
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว			<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี									
Charger / UPS :			<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี									
Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ		
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี			
<input type="checkbox"/>	Charger#1											
<input type="checkbox"/>	Charger#2											
<input type="checkbox"/>	UPS#1											
<input type="checkbox"/>	UPS#2											
Representative Signature												
		Name-Surname				Signature				Date		
PTT:										24 Jun 2025		
Approved										01 Jul 2025		



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121034136		
Tag name.:	TSO-BIP2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.6-2	Working Date:	01 Jun 2025
Site/ Customer:	TSO-BIP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	24 Jun 2025	Create by:	KAMPOL TACHATAT

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			


Comment

-

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			24 Jun 2025
Approved :			01 Jul 2025



	<b>PRESSURE CALIBRATION REPORT</b>		<b>ML2</b>
	<b>FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT</b>		
	<b>NATURAL GAS TRANSMISSION</b>		
Work Order No.:	121005439	Division/Region:	ปท.6-2
Work Permit:	25-HT-121733	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.GRIMM BIP POWER 1 LIMITED
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	FY-0306A
Serial No.:	91NA18426	Tag. No.:	TSO-BIP1 -6178-PT -0306A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	11 Feb 2025
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

**Test Result**

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % % of Full Scale
0%	0.0000	0.0020	0.0040	-	-
20%	10.0000	9.9790	-0.0420	-	-
40%	20.0000	19.9820	-0.0360	-	-
60%	30.0000	29.9870	-0.0260	-	-
80%	40.0000	39.9960	-0.0080	-	-
100%	50.0000	50.0000	0.0000	-	-
80%	40.0000	39.9890	-0.0220	-	-
60%	30.0000	29.9910	-0.0180	-	-
40%	20.0000	19.9860	-0.0280	-	-
20%	10.0000	9.9800	-0.0400	-	-
0%	0.0000	0.0060	0.0120	-	-

Calibration Result: Pass  
 Comment:


**Test Equipment**

Equipment Name:	TSO-TEQ62 -4453-DWP-001		
Manufacturer:	DH Budenberg	Model:	580DX
SerialNo:	580/29154	Calibration Date:	09 Sep 2024 - 09 Sep 2027

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			11 Feb 2025
Witnessed #1			11 Feb 2025
Approved			04 Mar 2025



	<b>PRESSURE CALIBRATION REPORT</b>		<b>ML2</b>
	<b>FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT</b>		
	<b>NATURAL GAS TRANSMISSION</b>		
Work Order No.:	121005439	Division/Region:	ปท.6-2
Work Permit:	25-HT-121733	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.GRIMM BIP POWER 1 LIMITED
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	FY-0306B
Serial No.:	91NA18427	Tag. No.:	TSO-BIP1 -6178-PT -0306B
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	11 Feb 2025
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

**Test Result**

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % % of Full Scale
0%	0.0000	0.0180	0.0360	-	-
20%	10.0000	9.9940	-0.0120	-	-
40%	20.0000	19.9940	-0.0120	-	-
60%	30.0000	29.9920	-0.0160	-	-
80%	40.0000	39.9910	-0.0180	-	-
100%	50.0000	49.9900	-0.0200	-	-
80%	40.0000	39.9940	-0.0120	-	-
60%	30.0000	29.9930	-0.0140	-	-
40%	20.0000	19.9960	-0.0080	-	-
20%	10.0000	9.9940	-0.0120	-	-
0%	0.0000	0.0180	0.0360	-	-

Calibration Result: Pass  
 Comment:


**Test Equipment**

Equipment Name:	TSO-TEQ62 -4453-DWP-001		
Manufacturer:	DH Budenberg	Model:	580DX
SerialNo:	580/29154	Calibration Date:	09 Sep 2024 - 09 Sep 2027

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			11 Feb 2025
Witnessed #1			11 Feb 2025
Approved			04 Mar 2025



	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121005439	Division/Region:	ปท.6-2
Work Permit:	25-HT-121733	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.GRIMM BIP POWER 1 LIMITED
Model:	YTA320	F/C Tag.No.:	FY-0306A
Serial No.:	C2NA04752	Tag. No.:	TSO-BIP1 -6178-TT -0306A
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	11 Feb 2025
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F

### Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0090	0.0180	-	-
25%	104.8770	12.5000	12.5200	0.0400	-	-
50%	109.7350	25.0000	25.0000	0.0000	-	-
75%	114.5750	37.5000	37.5130	0.0260	-	-
100%	119.3970	50.0000	49.9850	-0.0300	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
34.8300	34.6990	-0.1310

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 14223743.0000

Comment:

### Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQ62 -4453-DRB-004		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	47VX0057	Calibration Date:	23 Jul 2024 - 23 Jul 2025

### Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ62 -4453-DTM-004		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	2990322	Calibration Date:	02 Jan 2025 - 02 Jan 2026

### Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT		11 Feb 2025
Witnessed #1		11 Feb 2025
Approved		04 Mar 2025





Work Order : 121005439

ส่วน : ปท.6-2

Tag No : TSO-BIP1


สถานที่ : B.GRIMM BIP POWER 1 LIMITED

ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Area6

วันที่ : 11 Feb 2025





	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121005439	Division/Region:	ปท.6-2
Work Permit:	25-HT-121733	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.GRIMM BIP POWER 1 LIMITED
Model:	YTA320	F/C Tag.No.:	FY-0306B
Serial No.:	C2NA04753	Tag. No.:	TSO-BIP1 -6178-TT -0306B
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	11 Feb 2025
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F

Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	-0.0050	-0.0100	-	-
25%	104.8770	12.5000	12.5100	0.0200	-	-
50%	109.7350	25.0000	25.0040	0.0080	-	-
75%	114.5750	37.5000	37.5230	0.0460	-	-
100%	119.3970	50.0000	50.0040	0.0080	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
36.3500	36.3700	0.0200

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 13916299.0000

Comment:

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQ62 -4453-DRB-004		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	47VX0057	Calibration Date:	23 Jul 2024 - 23 Jul 2025

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ62 -4453-DTM-004		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	2990322	Calibration Date:	02 Jan 2025 - 02 Jan 2026

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			11 Feb 2025
Witnessed #1			11 Feb 2025
Approved			04 Mar 2025





Work Order : 121005439

ส่วน : ปท.6-2

Tag No : TSO-BIP1


สถานที่ : B.GRIMM BIP POWER 1 LIMITED

ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Area6

วันที่ : 11 Feb 2025





	<b>PRESSURE CALIBRATION REPORT</b>		<b>ML2</b>
	<b>FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT</b>		
	<b>NATURAL GAS TRANSMISSION</b>		
Work Order No.:	121005733	Division/Region:	ปท.6-2
Work Permit:	25-HT-121733	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.GRIMM BIP POWER 2 LIMITED
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	FY-0335A
Serial No.:	91NA16681	Tag. No.:	TSO-BIP2 -6178-PT -0335A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	11 Feb 2025
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

**Test Result**

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % % of Full Scale
0%	0.0000	0.0000	0.0000	-	-
20%	10.0000	9.9790	-0.0420	-	-
40%	20.0000	19.9830	-0.0340	-	-
60%	30.0000	29.9890	-0.0220	-	-
80%	40.0000	39.9940	-0.0120	-	-
100%	50.0000	50.0020	0.0040	-	-
80%	40.0000	39.9940	-0.0120	-	-
60%	30.0000	29.9920	-0.0160	-	-
40%	20.0000	19.9900	-0.0200	-	-
20%	10.0000	9.9790	-0.0420	-	-
0%	0.0000	0.0010	0.0020	-	-

Calibration Result: Pass  
 Comment:


**Test Equipment**

Equipment Name:	TSO-TEQ62 -4453-DWP-001		
Manufacturer:	DH Budenberg	Model:	580DX
SerialNo:	580/29154	Calibration Date:	09 Sep 2024 - 09 Sep 2027

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			11 Feb 2025
Witnessed #1			11 Feb 2025
Approved			04 Mar 2025



	<b>PRESSURE CALIBRATION REPORT</b>		<b>ML2</b>
	<b>FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT</b>		
	<b>NATURAL GAS TRANSMISSION</b>		
Work Order No.:	121005733	Division/Region:	ปท.6-2
Work Permit:	25-HT-121733	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.GRIMM BIP POWER 2 LIMITED
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	FY-0335B
Serial No.:	91NA16682	Tag. No.:	TSO-BIP2 -6178-PT -0335B
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	11 Feb 2025
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

**Test Result**

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % % of Full Scale
0%	0.0000	0.0100	0.0200	-	-
20%	10.0000	9.9850	-0.0300	-	-
40%	20.0000	19.9880	-0.0240	-	-
60%	30.0000	29.9980	-0.0040	-	-
80%	40.0000	40.0000	0.0000	-	-
100%	50.0000	50.0050	0.0100	-	-
80%	40.0000	40.0030	0.0060	-	-
60%	30.0000	29.9960	-0.0080	-	-
40%	20.0000	19.9930	-0.0140	-	-
20%	10.0000	9.9860	-0.0280	-	-
0%	0.0000	0.0100	0.0200	-	-

Calibration Result: Pass  
 Comment:


**Test Equipment**

Equipment Name:	TSO-TEQ62 -4453-DWP-001		
Manufacturer:	DH Budenberg	Model:	580DX
SerialNo:	580/29154	Calibration Date:	09 Sep 2024 - 09 Sep 2027

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			11 Feb 2025
Witnessed #1			11 Feb 2025
Approved			04 Mar 2025



	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121005733	Division/Region:	ปท.6-2
Work Permit:	25-HT-121733	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.GRIMM BIP POWER 2 LIMITED
Model:	YTA320	F/C Tag.No.:	FY-0335A
Serial No.:	C2NA04750	Tag. No.:	TSO-BIP2 -6178-TT -0335A
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	11 Feb 2025
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F

### Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	-0.0100	-0.0200	-	-
25%	104.8770	12.5000	12.5200	0.0400	-	-
50%	109.7350	25.0000	25.0100	0.0200	-	-
75%	114.5750	37.5000	37.5190	0.0380	-	-
100%	119.3970	50.0000	49.9990	-0.0020	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
37.4800	37.3510	-0.1290

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 14520954.0000

Comment:

### Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQ62 -4453-DRB-004		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	47VX0057	Calibration Date:	23 Jul 2024 - 23 Jul 2025

### Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ62 -4453-DTM-004		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	2990322	Calibration Date:	02 Jan 2025 - 02 Jan 2026

### Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			11 Feb 2025
Witnessed #1			11 Feb 2025
Approved			04 Mar 2025





Work Order : 121005733

ส่วน : ปท.6-2

Tag No : TSO-BIP2


สถานที่ : B.GRIMM BIP POWER 2 LIMITED

ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Area6

วันที่ : 11 Feb 2025





	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121005733	Division/Region:	ปท.6-2
Work Permit:	25-HT-121733	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.GRIMM BIP POWER 2 LIMITED
Model:	YTA320	F/C Tag.No.:	FY-0335B
Serial No.:	C2NA04751	Tag. No.:	TSO-BIP2 -6178-TT -0335B
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	11 Feb 2025
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F

Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	-0.0050	-0.0100	-	-
25%	104.8770	12.5000	12.5370	0.0740	-	-
50%	109.7350	25.0000	25.0120	0.0240	-	-
75%	114.5750	37.5000	37.5340	0.0680	-	-
100%	119.3970	50.0000	50.0270	0.0540	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
35.5600	35.4660	-0.0940

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 16280272.0000

Comment:

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQ62 -4453-DRB-004		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	47VX0057	Calibration Date:	23 Jul 2024 - 23 Jul 2025

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ62 -4453-DTM-004		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	2990322	Calibration Date:	02 Jan 2025 - 02 Jan 2026

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			11 Feb 2025
Witnessed #1			11 Feb 2025
Approved			04 Mar 2025





Work Order : 121005733

ส่วน : ปท.6-2

Tag No : TSO-BIP2


สถานที่ : B.GRIMM BIP POWER 2 LIMITED

ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Area6

วันที่ : 11 Feb 2025





	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121028002	Division/Region:	ปท.6-2
Work Permit:	25-HT-129371	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.GRIMM BIP POWER 1 LIMITED
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	FY-0306A
Serial No.:	91NA18426	Tag. No.:	TSO-BIP1 -6178-PT -0306A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	13 May 2025
Recevier:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % % of Full Scale
0%	0.0000	0.0010	0.0020	-	-
20%	10.0000	9.9780	-0.0440	-	-
40%	20.0000	19.9880	-0.0240	-	-
60%	30.0000	29.9920	-0.0160	-	-
80%	40.0000	39.9960	-0.0080	-	-
100%	50.0000	49.9960	-0.0080	-	-
80%	40.0000	40.0000	0.0000	-	-
60%	30.0000	29.9920	-0.0160	-	-
40%	20.0000	19.9900	-0.0200	-	-
20%	10.0000	9.9790	-0.0420	-	-
0%	0.0000	0.0000	0.0000	-	-

Calibration Result: Pass  
Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQ62 -4453-DWP-001		
Manufacturer:	DH Budenberg	Model:	580DX
SerialNo:	580/29154	Calibration Date:	09 Sep 2024 - 09 Sep 2027

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			13 May 2025
Witnessed #1			13 May 2025
Approved			04 Jun 2025






Work Order : 121028002	ส่วน : ปท.6-2
Tag No : TSO-BIP1	สถานที่ : B.GRIMM BIP POWER 1 LIMITED
ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Area6	วันที่ : 13 May 2025





	<b>PRESSURE CALIBRATION REPORT</b>		<b>ML2</b>
	<b>FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT</b>		
	<b>NATURAL GAS TRANSMISSION</b>		
Work Order No.:	121028002	Division/Region:	ปท.6-2
Work Permit:	25-HT-129371	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.GRIMM BIP POWER 1 LIMITED
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	FY-0306B
Serial No.:	91NA18427	Tag. No.:	TSO-BIP1 -6178-PT -0306B
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	13 May 2025
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

**Test Result**

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % % of Full Scale
0%	0.0000	0.0200	0.0400	-	-
20%	10.0000	9.9920	-0.0160	-	-
40%	20.0000	19.9890	-0.0220	-	-
60%	30.0000	29.9890	-0.0220	-	-
80%	40.0000	39.9890	-0.0220	-	-
100%	50.0000	49.9800	-0.0400	-	-
80%	40.0000	39.9890	-0.0220	-	-
60%	30.0000	29.9910	-0.0180	-	-
40%	20.0000	19.9930	-0.0140	-	-
20%	10.0000	9.9930	-0.0140	-	-
0%	0.0000	0.0200	0.0400	-	-

Calibration Result: Pass  
 Comment:


**Test Equipment**

Equipment Name:	TSO-TEQ62 -4453-DWP-001		
Manufacturer:	DH Budenberg	Model:	580DX
SerialNo:	580/29154	Calibration Date:	09 Sep 2024 - 09 Sep 2027

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			13 May 2025
Witnessed #1			13 May 2025
Approved			04 Jun 2025



	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121028002	Division/Region:	ปท.6-2
Work Permit:	25-HT-129371	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.GRIMM BIP POWER 1 LIMITED
Model:	YTA320	F/C Tag.No.:	FY-0306A
Serial No.:	C2NA04752	Tag. No.:	TSO-BIP1 -6178-TT -0306A
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	13 May 2025
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F

### Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	-0.0040	-0.0080	-	-
25%	104.8770	12.5000	12.5060	0.0120	-	-
50%	109.7350	25.0000	24.9920	-0.0160	-	-
75%	114.5750	37.5000	37.4800	-0.0400	-	-
100%	119.3970	50.0000	49.9700	-0.0600	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
32.1200	32.0090	-0.1110

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 15020712.0000

Comment:

### Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQ62 -4453-DRB-004		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	47VX0057	Calibration Date:	23 Jul 2024 - 23 Jul 2025


### Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ62 -4453-DTM-005		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	2990339	Calibration Date:	07 Feb 2025 - 07 Feb 2026

### Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			13 May 2025
Witnessed #1			13 May 2025
Approved			04 Jun 2025



	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121028002	Division/Region:	ปท.6-2
Work Permit:	25-HT-129371	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.GRIMM BIP POWER 1 LIMITED
Model:	YTA320	F/C Tag.No.:	FY-0306B
Serial No.:	C2NA04753	Tag. No.:	TSO-BIP1 -6178-TT -0306B
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	13 May 2025
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F

Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	-0.0300	-0.0600	-	-
25%	104.8770	12.5000	12.4990	-0.0020	-	-
50%	109.7350	25.0000	24.9920	-0.0160	-	-
75%	114.5750	37.5000	37.4930	-0.0140	-	-
100%	119.3970	50.0000	49.9760	-0.0480	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
31.2500	31.2870	0.0370

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 14729273.0000

Comment:

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQ62 -4453-DRB-004		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	47VX0057	Calibration Date:	23 Jul 2024 - 23 Jul 2025


Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ62 -4453-DTM-005		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	2990339	Calibration Date:	07 Feb 2025 - 07 Feb 2026

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			13 May 2025
Witnessed #1			13 May 2025
Approved			04 Jun 2025



	<b>PRESSURE CALIBRATION REPORT</b>		<b>ML2</b>
	<b>FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT</b>		
	<b>NATURAL GAS TRANSMISSION</b>		
Work Order No.:	121028193	Division/Region:	ปท.6-2
Work Permit:	25-HT-129371	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.GRIMM BIP POWER 2 LIMITED
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	FY-0335B
Serial No.:	91NA16682	Tag. No.:	TSO-BIP2 -6178-PT -0335B
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	13 May 2025
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % % of Full Scale
0%	0.0000	0.0110	0.0220	-	-
20%	10.0000	9.9860	-0.0280	-	-
40%	20.0000	19.9980	-0.0040	-	-
60%	30.0000	30.0070	0.0140	-	-
80%	40.0000	40.0130	0.0260	-	-
100%	50.0000	50.0100	0.0200	-	-
80%	40.0000	40.0120	0.0240	-	-
60%	30.0000	30.0070	0.0140	-	-
40%	20.0000	19.9990	-0.0020	-	-
20%	10.0000	9.9870	-0.0260	-	-
0%	0.0000	0.0100	0.0200	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:


Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQ62 -4453-DWP-001		
Manufacturer:	DH Budenberg	Model:	580DX
SerialNo:	580/29154	Calibration Date:	09 Sep 2024 - 09 Sep 2027

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			13 May 2025
Witnessed #1			13 May 2025
Approved			04 Jun 2025



	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121028193	Division/Region:	ปท.6-2
Work Permit:	25-HT-129371	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.GRIMM BIP POWER 2 LIMITED
Model:	YTA320	F/C Tag.No.:	FY-0335A
Serial No.:	C2NA04750	Tag. No.:	TSO-BIP2 -6178-TT -0335A
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	13 May 2025
Recevier:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F

Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	-0.0040	-0.0080	-	-
25%	104.8770	12.5000	12.5180	0.0360	-	-
50%	109.7350	25.0000	25.0140	0.0280	-	-
75%	114.5750	37.5000	37.5160	0.0320	-	-
100%	119.3970	50.0000	50.0040	0.0080	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
33.5900	33.5200	-0.0700

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 15347105.0000

Comment:

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQ62 -4453-DRB-004		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	47VX0057	Calibration Date:	23 Jul 2024 - 23 Jul 2025

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ62 -4453-DTM-005		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	2990339	Calibration Date:	07 Feb 2025 - 07 Feb 2026

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			13 May 2025
Witnessed #1			13 May 2025
Approved			04 Jun 2025




ภาคผนวก ข-15

---


เอกสารคู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน



 <b>B.GRIMM</b> SINCE 1878	บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด	หน้า	1 / 5
		รหัสเอกสาร	BIP-SPR10
		ฉบับแก้ไขครั้งที่	00
		วันที่มีผลบังคับใช้	01/06/58
ระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย เรื่อง ความปลอดภัยระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ( Safety Gas Pipe Line )		สำเนาฉบับที่	-

สถานะการแก้ไข / เปลี่ยนแปลงเอกสาร

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	รายละเอียดการแก้ไข
00	01/06/58	ทุกหน้า	นำเข้าใช้งาน

 <b>B.GRIMM</b> SINCE 1878	บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด	หน้า	2 / 5
		รหัสเอกสาร	BIP-SPR10
		ฉบับแก้ไขครั้งที่	00
		วันที่มีผลบังคับใช้	01/06/58
ระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย เรื่อง ความปลอดภัยระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ( Safety Gas Pipe Line )		สำเนาฉบับที่	-

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อลดความเสี่ยงและการป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซของโครงการฯ
- 1.2 เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในงานเกี่ยวกับการซ่อมบำรุง งานแก้ไข ดัดแปลง ปรับปรุง ของพนักงาน และผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่าง


2. ขอบเขต

ใช้ในการควบคุมการทำงาน ในพื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด ผู้รับเหมา หรือผู้รับเหมาช่าง ที่ทำงานในโรงไฟฟ้า บี.กริม บีโอพีเพาเวอร์ 1,2 จำกัด


3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

- 3.1 พนักงานทุกคนต้องผ่านการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ โดยมีหัวข้อดังต่อไปนี้
  - 3.1.1 กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
  - 3.1.2 การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
  - 3.1.3 วิธีปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
  - 3.1.4 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- 3.2 การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากการรั่วไหลของก๊าซฯ
  - 3.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการไฟ่วางและบำรุงรักษา โดยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดังนี้
    - 3.2.1.1 ไฟ่วางพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการฯ เพื่อให้เป็นตามการสำรวจพื้นที่วางท่อก๊าซธรรมชาติตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 4 ครั้งต่อปี
    - 3.2.1.2 สำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 4 ครั้งต่อปี พร้อมการสำรวจพื้นที่
    - 3.2.1.3 ตรวจสอบการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อนทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 1 ครั้งต่อปี
    - 3.2.1.4 สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 1 ครั้งต่อปี
    - 3.2.1.5 ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการลุกไหม้ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติทุกระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE 0169 เป็นประจำทุกๆ 5 ปี (เฉพาะพื้นที่ที่มีนัยสำคัญ)
    - 3.2.1.6 ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูงและกรณีที่มีการลุกไหม้ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 1 ปี/ครั้ง



 บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด	หน้า	3 / 5
	รหัสเอกสาร	BIP-SPR10
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	00
	วันที่มีผลบังคับใช้	01/06/58
ระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย		
เรื่อง ความปลอดภัยระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ( Safety Gas Pipe Line )		
ตำแหน่งที่		

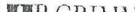
- 3.2.1.7 ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 5 ปี/ครั้ง หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมหรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์
- 3.2.1.8 ตรวจสอบสภาพการกัดกร่อนภายในท่อส่งก๊าซฯ ตรวจสอบการเบี่ยงเบนของท่อ การยุบ รอยขีดข่วน ความหนา รอยย่น และความเสียหายทางกลอื่นๆตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
- 3.2.1.9 ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection ด้วยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า โดยกระแส ความต้านทานและกำลัง เป็นต้น เป็นประจำปีละ 12 ครั้ง
- 3.2.2 ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติงาน ระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ
- 3.2.3 ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน
- 3.2.4 ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯของโครงการให้แก่หน่วยงานรับผิดชอบทราบเป็นการล่วงหน้า
- 3.2.5 จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการกิจกรรมใดๆบริเวณท่อส่งก๊าซฯ
- 3.3 การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว
- 3.3.1 จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดเหตุจากการรั่วของก๊าซ
- 3.3.2 ในกรณีที่บริษัทฯได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่งก๊าซให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมดของโครงการจะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากนี้ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
- 3.3.3 จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 3.3.4 จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.3.5 จัดหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล และสวนอุตสาหกรรมบางกะดี เป็นต้น
- 3.3.6 ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้งที่บริเวณสถานีตรวจวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) ของโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัทฯ
- 3.3.7 จัดให้มีผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ที่ผ่านการอบรมตามกฎหมาย เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซฯ
- 3.3.8 จัดให้มีระบบประกกันภัยกับคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสี่ยงจากภาวะดำเนินการ
- 3.4 การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามหรือการก่อวินาศกรรม

 บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด	หน้า	4 / 5
	รหัสเอกสาร	BIP-SPR10
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	00
	วันที่มีผลบังคับใช้	01/06/58
ระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย		
เรื่อง ความปลอดภัยระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ( Safety Gas Pipe Line )		
ตำแหน่งที่		

- 3.4.1 จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) ของโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัทฯ
- 3.4.2 ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) ของโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอ
- 3.4.3 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตำแหน่งท่อส่งก๊าซฯหรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน
- 3.4.4 ประสานสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชนและสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง ช่วยลดส่งดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้างปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้ารวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- 3.5 การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน
- 3.5.1 ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน
- 3.5.2 ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน
- 3.5.3 ขณะที่ย่อมแซมท่อส่งก๊าซฯที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้
- 3.5.3.1 จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อและการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์
- 3.5.3.2 ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย แวนตาปิก และรองเท้านิรภัย เป็นต้น
- 3.5.3.3 มีการตรวจวัดก๊าซในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา
- 3.5.3.4 กันพื้นที่ที่ทำการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย
- 3.5.3.5 กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด
- 3.5.3.6 พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้





 B.GRIMM SINCE 1878	บริษัท บี.กริม บีโอพี เทคเวอร์ 1,2 จำกัด	หน้า	5 / 5
		รหัสเอกสาร	BIP-SPR10
		ฉบับแก้ไขครั้งที่	00
		วันที่มีผลบังคับใช้	01/06/58
		ระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย	
เรื่อง ความปลอดภัยระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ( Safety Gas Pipe Line )			

3.5.3.7 ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องตรวจสอบและติดตั้งแผ่นวัดรังสี OSL ( Optically Stimulated Luminescence ) ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน

3.6 กรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณาปรับความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม

3.7 มีการจัดทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สถิติการเจ็บป่วย และสถิติการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจากการดำเนินงาน โดยระบุสาเหตุ วิธีการแก้ไข และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ

#### 4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- แผนฉุกเฉิน เรื่อง การระงับเหตุก๊าซธรรมชาติรั่ว

#### 5. หน้าที่และความรับผิดชอบ

5.1 หัวหน้ากะ ( Shift Leader ) / ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้ากะ มีหน้าที่ ในการพิจารณาออกใบอนุญาตทำงาน ทุกประเภทก่อนปฏิบัติงาน และตรวจสอบ พื้นที่ปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงาน ที่ระบุในใบอนุญาตทำงาน กรณีต้องทำงานในพื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

5.2 พนักงาน / ผู้รับเหมา / ผู้รับเหมาร่วม / ผู้ปฏิบัติงาน มีหน้าที่ในการปฏิบัติตามใบอนุญาตทำงาน ให้มีความปลอดภัยแก่ตัวเอง เพื่อนร่วมงาน ผู้ที่เกี่ยวข้อง และทรัพย์สินของบริษัท ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด

#### 6. การควบคุมบันทึก

บันทึกตามเอกสารฉบับนี้ ให้ทำการจัดเก็บตามตารางข้างล่างดังนี้

ลำดับ	เอกสาร	ผู้จัดเก็บ	ระยะเวลาเก็บ	สถานที่จัดเก็บ
1	ใบอนุญาตทำงานที่ต้องติดเครื่องจักร/อุปกรณ์ หรือ LOCK OUT / TAG OUT )	Shift Leader	1 ปี	CCR
2	ใบอนุญาตทำงานตัด เชื่อม และงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	Shift Leader	1 ปี	CCR
3	ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	Shift Leader	5 ปี	CCR
4	ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ	Shift Leader	1 ปี	CCR
5	ใบอนุญาตทำงานสายรังสี	Shift Leader	1 ปี	CCR




ภาคผนวก ข-16

---


ระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Permit to work)



 <b>บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด</b>	หน้า	1 / 5
	รหัสเอกสาร	BIP-SP02
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/63
	วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/63
<b>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน</b> <b>เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Permit to Work)</b>		ฉบับแก้ไขครั้งที่ วันที่มีผลบังคับใช้ สำเนาฉบับที่

สถานะการแก้ไข / เปลี่ยนแปลงเอกสาร


ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	รายละเอียดการแก้ไข
00/59	01/10/59	ทุกหน้า	นำเข้าใช้งาน
01/63	01/10/63	3	การแนบเอกสารการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) ร่วมกับการขออนุญาตทำงาน

 <b>บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด</b>	หน้า	2 / 5
	รหัสเอกสาร	BIP-SP02
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/63
	วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/63
<b>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน</b> <b>เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Permit to Work)</b>		ฉบับแก้ไขครั้งที่ วันที่มีผลบังคับใช้ สำเนาฉบับที่

- วัตถุประสงค์**
  - เพื่อเป็นขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับผู้ควบคุมงาน ในการขอใบอนุญาตทำงานทุกประเภท
  - เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในงานเกี่ยวกับการซ่อมบำรุง งานแก้ไข ดัดแปลง ปรับปรุง ของพนักงาน และผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วง
- ขอบเขต**

ใช้ในการควบคุมการทำงาน ในการขอใบอนุญาตทำงานทุกประเภท ของ บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด ผู้รับเหมา หรือผู้รับเหมาช่วง ที่ทำงานในโรงไฟฟ้า บี.กริม บีโอพีเพาเวอร์ 1,2 จำกัด รวมถึงระบบจำหน่ายไฟฟ้าภายในสวนอุตสาหกรรมบางกะดี
- นิยาม**
  - ผู้ขออนุญาตทำงาน หมายถึง พนักงานของบริษัทฯ เจ้าของงาน / ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ที่เป็นผู้ขออนุญาตทำงาน และได้รับมอบหมายให้ดูแลรับผิดชอบงานหรือโครงการนั้นๆ
  - ผู้อนุญาต หมายถึง ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ (Operations section manager) / ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการแผนกปฏิบัติการมีหน้าที่ ในการพิจารณาออกใบอนุญาตทำงาน ทุกประเภทก่อนปฏิบัติงาน และตรวจสอบ พื้นที่ปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ผู้ปฏิบัติงาน
  - การทำงานบนที่สูง (Height work) หมายถึง งานที่ต้องขึ้นไปปฏิบัติในพื้นที่ที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรจากพื้น
  - สถานที่อับอากาศ (Confined Space) หมายถึง พื้นที่ สถานที่ หรือบริเวณ ที่มีทางเข้า-ออก จำกัด และมีภาวะบรรยากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุลักษณะและปลอดภัย เกิดเป็นบรรยากาศอันตราย และ/หรือพื้นที่ที่ไม่ได้ออกแบบมาสำหรับให้เข้าไปทำงานตามปกติ เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนํ้ารัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ไชโล ท่อ เตา ภาชนะหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกันตามที่ระบุรายการพื้นที่อับอากาศในโรงไฟฟ้า บี.กริม บีโอพีเพาเวอร์ 1,2 จำกัด
  - งานที่ก่อให้เกิดความร้อน ( Hot Work) หมายถึง งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ความร้อน เช่น งานเชื่อม งานเผาไหม้ งานลับ งานตัด งานพันแผ่นโลหะ งานบัดกรี ( โลหะ ) งานขัด งานตอกย้ำหมุด งานเจาะ แฟลช ( Flash ) จากการถ่ายภาพ เครื่องมือที่ใช้กำลัง เช่น งานควบคุมเครื่องยนต์ที่มีความร้อนจากท่อไอเสีย เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ( Generator ) เป็นต้น
  - งานขุดเจาะ (Excavation work) หมายถึง งานที่มีการขุดหลุม บ่อ คู และงานอื่นภายในโรงไฟฟ้าที่อาจมีความเสี่ยงต่อระบบสายไฟและท่อน้ำภายใต้พื้นดิน
  - งานฉายรังสี (Radiation Work) หมายถึง งานฉายรังสี X-ray เพื่อตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้า
  - ปั้นจั่น ( Cranes หรือ Derricks ) หมายถึง เครื่องจักรกลที่ใช้ยกสิ่งของขึ้นลงตามแนวดิ่งและเคลื่อนย้ายสิ่งของเหล่านั้นในลักษณะเขว่นลอยไปตามแนวราบ
  - ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ ( Mobile Crane ) หมายถึง ปั้นจั่นที่ประกอบด้วยอุปกรณ์ควบคุมและเครื่องดันกำลังอยู่ในตัว ซึ่งติดตั้งอยู่บนยานที่ขับเคลื่อนในตัวเอง ทั้งนี้ให้รวมถึงรถเข็น



 <b>บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด</b>	หน้า	3 / 5
	รหัสเอกสาร	BIP-SP02
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/63
	วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/63
<b>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน</b> <b>เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Permit to Work)</b>		ฉบับแก้ไขครั้งที่ วันที่มีผลบังคับใช้ สำนักฉบับที่

#### 4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง


-

#### 5. หน้าที่และความรับผิดชอบ

- 5.1 ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ (Operations section manager) / ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ มีหน้าที่ในการพิจารณาออกใบอนุญาตทำงาน ทุกประเภทก่อนปฏิบัติงาน และตรวจสอบ พื้นที่ปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงาน ที่ระบุในใบอนุญาตทำงาน
- 5.2 พนักงาน / ผู้รับเหมา / ผู้รับเหมาช่วง / ผู้ปฏิบัติงาน มีหน้าที่ในการปฏิบัติตามใบอนุญาตทำงาน ให้ความปลอดภัยแก่ตัวเอง เพื่อนร่วมงาน ผู้ที่เกี่ยวข้อง และทรัพย์สินของบริษัท ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด

#### 6. ขั้นตอนปฏิบัติสำหรับการอนุญาตทำงาน

- 6.1 ผู้ขอใบอนุญาตทำงานต้องกรอกข้อมูลการทำงานให้ครบถ้วน ตามใบอนุญาตทำงานประเภทต่างๆที่ต้องการปฏิบัติงาน ให้ชัดเจนและแนบเอกสารการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) ที่ผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว และจัดเตรียมงานให้พร้อม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นสำคัญ แล้วดำเนินการยื่นขออนุญาตทำงานกับผู้จัดการแผนกปฏิบัติการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง
  - 6.2 นอกจากการขอใบอนุญาตทำงานตามข้อ 6.1 แล้วถ้ามีงานอื่นๆที่ต้องปฏิบัติในคราวเดียวกันตามแต่ละประเภทของงานก็ให้ขอใบอนุญาตทำงานอื่นๆเพิ่มเติมไปพร้อมกัน
  - 6.3 ส่งใบอนุญาตทำงานตามข้อ 6.1 และ 6.2 ให้กับผู้อนุญาตเพื่อพิจารณาอนุญาต ซึ่งผู้อนุญาตจะต้องพิจารณา ลักษณะงาน , ความปลอดภัยเป็นสำคัญ เช่น การตัดแยกระบบ ความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย ระเบิด ความครบถ้วนของอุปกรณ์ป้องกันอันตราย , พื้นที่อันตรายจำเป็นต้องเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง , แก๊สไวไฟมีอยู่รอบๆ พื้นที่ทำงาน จะต้องตรวจหาปริมาณ แก๊สไวไฟที่รั่ว หรือสารเคมีอันตราย เป็นต้น
  - 6.4 หลังจากได้รับใบอนุญาตจากผู้อนุญาตแล้ว ผู้ขออนุญาตนำสำเนา ใบอนุญาตทำงานตามข้อ 6.1 และ 6.2 ไปแสดงไว้ที่พื้นที่ปฏิบัติงานตลอดเวลาและต้องได้รับการตรวจสอบหน้างานจากพนักงานปฏิบัติการก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
  - 6.5 เมื่องานเสร็จเรียบร้อย ผู้ขอใบอนุญาตจะต้องแจ้งให้ผู้อนุญาตรับทราบ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติการไปตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ทำงานก่อนพิจารณาออกใบปิดงาน
  - 6.6 กรณีงานไม่เสร็จในเวลาที่ขออนุญาตไว้ และผู้ขออนุญาตต้องการทำงานต่อ ต้องทำการขออนุญาตทำงานใหม่ตามข้อ 6.1 แล้ว เสนอให้ ผู้อนุญาต / ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ในกะต่อไป พิจารณาอนุญาตทำงานจึงสามารถทำงานได้
- หมายเหตุ : ใบอนุญาตทำงาน 1 ใบ มีระยะเวลาในการทำงานตามเวลาเข้ากะของฝ่ายปฏิบัติการ ดังนี้ ( กะเช้า 07.00-19.00 น หากไม่เสร็จงานต้องขอต่อใบอนุญาตในกะถัดไป 19.00 -07.00 น. หรือขอขยายเวลาทำงานเป็นกรณีพิเศษโดยขึ้นอยู่กับลักษณะงานและดุลพินิจของผู้อนุญาต )

 <b>บริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด</b>	หน้า	4 / 5
	รหัสเอกสาร	BIP-SP02
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/63
	วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/63
<b>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน</b> <b>เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Permit to Work)</b>		ฉบับแก้ไขครั้งที่ วันที่มีผลบังคับใช้ สำนักฉบับที่

- 6.7 กรณีที่งานไม่เสร็จในเวลาที่ขออนุญาตไว้ แต่ไม่ต้องการงานต่อเนื่องให้เสร็จในวันนั้น ผู้ขออนุญาตต้องแจ้งผู้อนุญาต / ผู้ที่ได้รับมอบหมายทราบ และมอบหมายให้พนักงานปฏิบัติการไปตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ทำงานก่อนพิจารณาออกใบปิดงาน โดยต้องจัดให้มีการกั้นบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและติดป้ายที่บ่งให้ชัดเจน

#### 6.8 ข้อกำหนดทั่วไป


- 6.8.1 พื้นที่ทำงานต้องมีการกั้นบริเวณให้ชัดเจนโดยใช้เทปขาว-แดง และต้องดูพื้นที่ปฏิบัติงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
- 6.8.2 กรณีที่มีการปฏิบัติงานในพื้นที่เดียวกันจะต้องมีการตรวจสอบเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานข้างเคียง
- 6.8.3 เมื่อมีการปฏิบัติงานด้านบน หากต้องการปฏิบัติงานด้านล่างจะต้องทำการป้องกันเศษวัสดุที่อาจตกหล่นใส่ได้
- 6.8.4 กรณีงานที่เกี่ยวข้องกับ งาน ตัด เชื่อม และงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟจะต้องได้รับการตรวจสอบปริมาณแก๊สไวไฟรอบๆ พื้นที่ ต้องน้อยกว่า 10 % LEL หรือแก๊ส ไอสระเคมี ถ้ามากกวาค่าตามที่กำหนด ห้ามทำงาน และให้ทำการระบายอากาศออก จนได้ค่าตามที่กำหนดจึงสามารถปฏิบัติงานได้
- 6.8.5 กรณีงานที่เกี่ยวข้องกับ งาน ตัด เชื่อม และงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟให้ผู้ขออนุญาตต้องเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ป้องกันสะเก็ดไฟและต้องกำจัดสิ่งที่จะทำให้ถูกติดไฟोकตามทีระบุในใบอนุญาตให้พร้อมใช้งานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- 6.8.6 ใบอนุญาตทำงานจะต้องแสดงไว้หน้างานตลอดเวลา ถ้าไม่มีใบอนุญาตทำงานห้ามทำงานเด็ดขาด
- 6.8.7 ถ้าผู้ปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตามใบอนุญาตทำงานที่ระบุไว้ข้างต้น และหรือมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ( PPE ) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่นๆ มิไม่ครบหรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน ในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ/ผู้ที่ได้รับมอบหมายในการอนุญาตทำงาน พนักงานปฏิบัติการ ส่วนงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือผู้ควบคุมงานสามารถสั่งหยุดงานได้ทันทีจนกว่าจะมีการแก้ไขได้ถูกต้องและมีความปลอดภัย

#### 7. การควบคุมบันทึก

บันทึกตามเอกสารฉบับนี้ ให้ทำการจัดเก็บตามตารางข้างล่างดังนี้

ลำดับ	เอกสาร	รหัสเอกสาร	ผู้จัดเก็บ	ระยะเวลาเก็บ	สถานที่จัดเก็บ
1	ใบอนุญาตทำงานทั่วไป	BIP-SF03/OP	OP	1 ปี	CCR
2	ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อน	BIP-SF04/OP	OP	1 ปี	CCR
3	ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	BIP-SF05/OP	OP	5 ปี	CCR
4	ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ	BIP-SF06/OP	OP	1 ปี	CCR
5	ใบอนุญาตทำงานบนที่สูง	BIP-SF07/OP	OP	1 ปี	CCR



 <b>บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด</b> SINCE 1878	หน้า	5 / 5
	รหัสเอกสาร	BIP-SP02
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/63
	วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/63
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Permit to Work)		
สำเนาฉบับที่		

ลำดับ	เอกสาร	รหัสเอกสาร	ผู้จัดเก็บ	ระยะเวลาเก็บ	สถานที่จัดเก็บ
6	ใบอนุญาตทำงานสายรังสี	BIP-SF08/OP	OP	1 ปี	CCR
7	ใบอนุญาตทำงานการตัดแยกระบบ	BIP-SF09/OP	OP	1 ปี	CCR

8. เอกสารแนบท้าย



ใบอนุญาตทำงานทั่วไป  
GENERAL WORK PERMIT

BIP-SF03/OP

เลขที่ใบอนุญาต/PTW No.		GN :		อ้างอิง PTW เลขที่/Refer PTW No.			
1. วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต DATE/PERIOD TIME REQUEST		จากวันที่ FROM DATE		เวลา TIME	น. ถึง วันที่ HR. TO DATE	เวลา TIME	น. HR.
บริเวณที่ทำงาน/LOCATION				จำนวนผู้ปฏิบัติงาน		คน PERSON	
เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ EQUIPMENT/TOOL USING							
รายละเอียดของงาน DETAIL OF WORK							
แนบใบตรวจสอบสภาพเครื่องจักร ATTACH INSPECTION MACHINE							
2. ใบอนุญาตประเภทอื่นๆที่ต้องใช้ประกอบการปฏิบัติงาน(กรอกโดยผู้ขออนุญาต) APPLICANT AND OSM DISCUSS AND DEFINED OF ANY REQUIRED PTW.							
<input type="checkbox"/> งานทั่วไป #..... GENERAL WORK		<input type="checkbox"/> งานในที่อับอากาศ#..... CONFINED SPACE		<input type="checkbox"/> งานที่มีประกายไฟ#..... HOT WORK		<input type="checkbox"/> งานตัด/ล็อกแหล่งพลังงาน ISOLATION #.....	
<input type="checkbox"/> งานฉายรังสี #..... RADIATION WORK		<input type="checkbox"/> งานบนที่สูง#..... HEIGHT WORK		<input type="checkbox"/> งานขุดเจาะ#..... EXCAVATION WORK		<input type="checkbox"/> อื่นๆ #..... OTHER	
3. ขอให้ปฏิบัติตามการปฏิบัติงาน(ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย O หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ขออนุญาตทำเครื่องหมาย / ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ) CIRCLE THE NUMBER THAT TO FOLLOW BY APPROVAL AND CHECK / IN ITEM HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW BY CONTROLLER							
<input type="checkbox"/> 1. กั้นบริเวณและมีป้ายเตือน BARRICADE AND WARNING SIGN				<input type="checkbox"/> 6. แขนงป้ายห้าม ที่อุปกรณ์ตัด/ล็อก INSTALL TAG OUT AT ISOLATION			
<input type="checkbox"/> 2. ตัดแยกระบบ ISOLATE SYSTEM				<input type="checkbox"/> 7. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ CLOSE PIPE BY BLIND FLANGE			
<input type="checkbox"/> 3. ลดความดัน DEPRESSURIZE				<input type="checkbox"/> 8. ไล่ก๊าซพิษในโตรเจน PURGE WITH NITROGEN			
<input type="checkbox"/> 4. ระบายทิ้ง DRAINAGE				<input type="checkbox"/> 9. ติดตั้งระบบระบายอากาศ INSTALL VENTILATION FAN			
<input type="checkbox"/> 5. ตัด/ล็อกอุปกรณ์ทางกลไฟฟ้า MECHANICAL/ELECTRICAL ISOLATION OR LOCKOUT				<input type="checkbox"/> 10. มีถังดับเพลิงที่สามารถใช้ในการดับไฟ 10A40B STAND BY FIRE EXTINGUISHER AS FIRE RATING 10A40B			
<input type="checkbox"/> ข้อกำหนดอื่นๆเพิ่มเติม OTHER							
4. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลดังนี้ PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW							
<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย SAFETY HELMET		<input type="checkbox"/> แว่นตาป้องกัน SAFETY GLASSES		<input type="checkbox"/> หูครอบ/อุดหู EAR MUFF/EAR PLUG		<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ DUST MASK/CHEMICAL MASK	
<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันการตกจากที่สูง SAFETY HARNESS		<input type="checkbox"/> รองเท้าป้องกัน SAFETY SHOES		<input type="checkbox"/> รองเท้าบูทยาง/หุ้มสน RUBBER BOOTS		<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี CHEMICAL SUIT	
<input type="checkbox"/> ถุงมือยาง/ถุงมือหนัง RUBBER GLOVES/LEATHER GLOVES		<input type="checkbox"/> GAS DETECTOR ส่วนบุคคล PERSONNEL GAS DETECTOR		<input type="checkbox"/> อื่นๆ OTHER			
5. ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน AUTHORIZATION SIGNATURE/WORK TO BE RENEWED/WORK CLOSED							
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี I HAD CORRECTLY UNDERSTOOD PERFORMANCE				ก่อนเลิกงาน BEFORE FINISHING		ข้าพเจ้าได้จัดทาสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัยแล้ว I HAD CLEARED AND CLEANED WORKPLACE SAFETY	
5.1 ลงชื่อ SIGNATURE				5.3 ลงชื่อ SIGNATURE		ผู้ขออนุญาต REQUESTOR	
(.....)				(.....)			
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย I CHECKED ABOVE ITEMS AND CONSIDERED SAFETY FOR PERFORMANCE				5.4 ลงชื่อ SIGNATURE		ผู้อนุญาต AUTHORITY	
(.....)				(.....)			
5.2 ลงชื่อ SIGNATURE				วันที่..... เวลา.....			
(.....)							
วันที่..... เวลา.....							

ต้นฉบับ: เก็บไว้ที่ CCR/Original copy keep in central control room

สำเนา : 1. ติดแสดงใบอนุญาตให้เห็นชัดเจนในจุดที่ทำงาน/Show at working area

2. นำส่งส่วนงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม/Keep for safety and environment section

ฉบับแก้ไขครั้งที่ 00/59

วันที่มีผลบังคับใช้ 01/10/59



เลขที่ใบอนุญาต/PTW No.		HO :		อ้างอิง PTW เลขที่/Refer PTW No.			
1. วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต DATE/PERIOD TIME REQUEST		จากวันที่ FROM DATE	เวลา TIME	น. ถึง วันที่ HR. TO DATE	เวลา TIME	น. HR.	
บริเวณที่ทำงาน/LOCATION				จำนวนผู้ปฏิบัติงาน		คน PERSON	
เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ EQUIPMENT/TOOL USING							
รายละเอียดของงาน DETAIL OF WORK							
2. ใบอนุญาตประเภทอื่นๆที่ต้องใช้ประกอบการปฏิบัติงาน(กรอกโดยผู้ขออนุญาต) APPLICANT AND OSM DISCUSS AND DEFINED OF ANY REQUIRED PTW.							
<input type="checkbox"/> งานทั่วไป #..... GENERAL WORK		<input type="checkbox"/> งานในที่อับอากาศ#..... CONFINED SPACE		<input type="checkbox"/> งานที่มีประกายไฟ#..... HOT WORK		<input type="checkbox"/> งานตัด/ลัดเล็ดหลังทำงาน ISOLATION #.....	
<input type="checkbox"/> งานฉายรังสี #..... RADIATION WORK		<input type="checkbox"/> งานบนที่สูง#..... HEIGHT WORK		<input type="checkbox"/> งานขุดเจาะ#..... EXCAVATION WORK		<input type="checkbox"/> อื่นๆ #..... OTHER	
3. ข้อพึงปฏิบัติในการทำงาน(ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย O หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ขออนุญาตทำเครื่องหมาย / ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ) CIRCLE THE NUMBER THAT TO FOLLOW BY APPROVAL AND CHECK / IN ITEM HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW BY CONTROLLER							
<input type="checkbox"/> 1. กั้นบริเวณและป้ายเตือน BARRICADE AND WARNING SIGN		<input type="checkbox"/> 9. ติดตั้งสายดินชั่วคราว INSTALL GROUND LINE		<input type="checkbox"/> 10. มีถังดับเพลิงความสามารรถในการดับไฟ 10A40B STAND BY FIRE EXTINGUISHER FIRE RATING 10A40B			
<input type="checkbox"/> 2. พื้นที่ทำงานไม่มีวัสดุติดไฟ AREA WITHOUT COMBUSTIBLE		<input type="checkbox"/> 11. มีผู้ระวังเหตุที่ผ่านการอบรมการดับเพลิงขั้นต้น FIREWATCH MAN PASSED BASIC FIRE FIGHTING		<input type="checkbox"/> 12. ติดตั้งระบบระบายอากาศ INSTALL VENTILATION FAN			
<input type="checkbox"/> 3. ใช้ผ้ากันประกายไฟ USE FIRE BLANKET		<input type="checkbox"/> 13. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ (ต้องน้อยกว่า 5 %) INSPECTION FLAMMABLE GAS MUST LESS THAN 5%		<input type="checkbox"/> 14. ตรวจสอบระบบระบายอากาศ CHECK VENTILATION SYSTEM			
<input type="checkbox"/> 4. ป้องกันสะเก็ดไฟไหลตกในบริเวณควบคุม CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA		<input type="checkbox"/> 15. ลดความดัน REDUCE PRESSURE		<input type="checkbox"/> 16. รายงานทิ้ง DRAINAGE			
<input type="checkbox"/> 5. ติดแยกกระบวน ISOLATE SYSTEM		<input type="checkbox"/> 17. ทำงานในสถานที่จำกัดได้ระบายสารไวไฟออกจากกระบวนหมดแล้ว CONTRAINER, DUCT PURGED OF FLAMMABLE LIQUID OR GAS		<input type="checkbox"/> 18. ขอกำหนดอื่นเพิ่มเติม OTHER			
<input type="checkbox"/> 6. ลดความดัน REDUCE PRESSURE		<input type="checkbox"/> 19. ก๊าซติดไฟ EXPLOSIVE GAS		<input type="checkbox"/> 20. ก่อนเริ่มงาน		<input type="checkbox"/> 21. ระหว่างทำงาน	
<input type="checkbox"/> 7. รายงานทิ้ง DRAINAGE		<input type="checkbox"/> 22. หลังเลิกงาน		<input type="checkbox"/> 23. เวลา TIME			
<input type="checkbox"/> 8. ทำงานในสถานที่จำกัดได้ระบายสารไวไฟออกจากกระบวนหมดแล้ว CONTRAINER, DUCT PURGED OF FLAMMABLE LIQUID OR GAS		<input type="checkbox"/> 24. ผู้ตรวจ INSPECTOR		<input type="checkbox"/> 25. เวลา TIME			
4. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลดังนี้ PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW							
<input type="checkbox"/> หมวกกันกระแทก SAFETY HELMET		<input type="checkbox"/> แว่นตาป้องกัน SAFETY GLASSES		<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู/อุดหู EAR MUFF/EAR PLUG		<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ DUST MASK/CHEMICAL MASK	
<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันการตกจากที่สูง SAFETY HARNESS		<input type="checkbox"/> รองเท้ากันกระแทก SAFETY SHOES		<input type="checkbox"/> รองเท้าบูตยาง/หุ้มส้น RUBBER BOOTS		<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี CHEMICAL SUIT	
<input type="checkbox"/> ถุงมือยาง/หนังหรือหนัง RUBBER GLOVES/LEATHER GLOVES		<input type="checkbox"/> ก๊าซตรวจจับส่วนบุคคล PERSONNEL GAS DETECTOR		<input type="checkbox"/> อื่นๆ OTHER			
5. ลงนามในอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน AUTHORIZATION SIGNATURE/WORK TO BE RENEWED/WORK CLOSED							
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี I HAD CORRECTLY UNDERSTOOD PERFORMANCE				ก่อนเลิกงาน BEFORE FINISHING			
5.1 ลงชื่อ SIGNATURE		ผู้ขออนุญาต REQUESTOR		5.3 ลงชื่อ SIGNATURE		ผู้ขออนุญาต REQUESTOR	
(.....)		(.....)		5.4 ลงชื่อ SIGNATURE		ผู้อนุญาต AUTHORITY	
วันที่..... เวลา.....		วันที่..... เวลา.....		(.....)		(.....)	
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย I CHECKED ABOVE ITEMS AND CONSIDERED SAFETY FOR PERFORMANCE				วันที่..... เวลา.....			
5.2 ลงชื่อ SIGNATURE		ผู้อนุญาต AUTHORITY		5.5 ลงชื่อ SIGNATURE		ผู้ตรวจสอบ INSPECTOR	
(.....)		(.....)		(.....)		(.....)	
วันที่..... เวลา.....		วันที่..... เวลา.....		5.6 ลงชื่อ SIGNATURE		ผู้อนุญาต AUTHORITY	
หลังเลิกงาน 30 นาที AFTER COMPLETED WORK 30 Minute		ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสถานที่ทำงานจนแน่ใจแล้วว่าไม่มีการลุกติดไฟ I HAD INSPECTED WORKPLACE TO BE CONFIRM NOT FIRE OCCURRED		(.....)		(.....)	
5.5 ลงชื่อ SIGNATURE		ผู้ตรวจสอบ INSPECTOR		5.6 ลงชื่อ SIGNATURE		ผู้อนุญาต AUTHORITY	
(.....)		(.....)		(.....)		(.....)	
วันที่..... เวลา.....		วันที่..... เวลา.....		วันที่..... เวลา.....		วันที่..... เวลา.....	

ต้นฉบับ: เก็บไว้ที่ CCR/Original copy keep in central control room

ส่วน: 1. แสดงใบอนุญาตให้เก็บไว้ในจุดที่ทำงาน/Show at working area 2. นำส่งส่วนงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม/Keep for safety and environment section

ฉบับแก้ไขครั้งที่ 00/59

วันที่มีผลบังคับใช้ 01/10/59

เลขที่ใบอนุญาต/PTW No.		CS :		อ้างอิง PTW เลขที่/Refer PTW No.			
1. วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต DATE/PERIOD TIME REQUEST		จากวันที่ FROM DATE	เวลา TIME	น. ถึง วันที่ HR. TO DATE	เวลา TIME	น. HR.	
บริเวณที่ทำงาน/LOCATION				จำนวนผู้ปฏิบัติงาน		คน PERSON	
เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ EQUIPMENT/TOOL USING							
รายละเอียดของงาน DETAIL OF WORK							
2. ใบอนุญาตประเภทอื่นๆที่ต้องใช้ประกอบการปฏิบัติงาน(กรอกโดยผู้ขออนุญาต) APPLICANT AND OSM DISCUSS AND DEFINED OF ANY REQUIRED PTW.							
<input type="checkbox"/> งานทั่วไป #..... GENERAL WORK		<input type="checkbox"/> งานในที่อับอากาศ#..... CONFINED SPACE		<input type="checkbox"/> งานที่มีประกายไฟ#..... HOT WORK		<input type="checkbox"/> งานตัด/ลัดเล็ดหลังทำงาน ISOLATION #.....	
<input type="checkbox"/> งานฉายรังสี #..... RADIATION WORK		<input type="checkbox"/> งานบนที่สูง#..... HEIGHT WORK		<input type="checkbox"/> งานขุดเจาะ#..... EXCAVATION WORK		<input type="checkbox"/> อื่นๆ #..... OTHER	
3. ข้อพึงปฏิบัติในการทำงาน(ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย O หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ขออนุญาตทำเครื่องหมาย / ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ) CIRCLE THE NUMBER THAT TO FOLLOW BY APPROVAL AND CHECK / IN ITEM HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW BY CONTROLLER							
<input type="checkbox"/> 1. กั้นบริเวณและป้ายเตือน BARRICADE AND WARNING SIGN		<input type="checkbox"/> 7. ติดตั้งอุปกรณ์ระบายอากาศ VENTILATION EQUIPMENT		<input type="checkbox"/> 8. ลดความดัน REDUCE PRESSURE		<input type="checkbox"/> 9. ผู้ช่วยเหลือ ASSISTANT MAN	
<input type="checkbox"/> 2. การใช้อุปกรณ์สื่อสาร COMMUNICATION EQUIPMENT		<input type="checkbox"/> 10. ผู้ควบคุมงาน PROJECT OWNER		<input type="checkbox"/> 11. ผู้ควบคุมงานผู้รับเหมา CONTRACTOR'S CONTROLLER		<input type="checkbox"/> 12. ตรวจสอบบรรยากาศทำงานและบันทึกผล ATMOSPHERIC MEASURE AND RECORD	
<input type="checkbox"/> 3. โคมไฟส่องสว่าง SPOT LIGHT		<input type="checkbox"/> 13. อุปกรณ์ช่วยเหลือ/ช่วยชีวิต RESCUE EQUIPMENT		<input type="checkbox"/> 14. ผู้ควบคุมงาน PROJECT OWNER		<input type="checkbox"/> 15. ผู้ควบคุมงานผู้รับเหมา CONTRACTOR'S CONTROLLER	
<input type="checkbox"/> 4. อุปกรณ์ช่วยเหลือ/ช่วยชีวิต RESCUE EQUIPMENT		<input type="checkbox"/> 16. รายงานทิ้ง DRAINAGE		<input type="checkbox"/> 17. ตรวจสอบบรรยากาศทำงานและบันทึกผล ATMOSPHERIC MEASURE AND RECORD			
TIME / เวลา(ตรวจทุก 2 ชม.)		O <sub>2</sub> (19.5-23.5%)		%LEL(<10%)		CO(<25ppm)	
						H <sub>2</sub> S(<10%)	
						TEMPERATURE (<37°C)	
						INSPECTOR/ผู้ตรวจ	
4. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลดังนี้ PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW							
<input type="checkbox"/> หมวกกันกระแทก SAFETY HELMET		<input type="checkbox"/> แว่นตาป้องกัน SAFETY GLASSES		<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู/อุดหู EAR MUFF/EAR PLUG		<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ DUST MASK/CHEMICAL MASK	
<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันการตกจากที่สูง SAFETY HARNESS		<input type="checkbox"/> รองเท้ากันกระแทก SAFETY SHOES		<input type="checkbox"/> รองเท้าบูตยาง/หุ้มส้น RUBBER BOOTS		<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี CHEMICAL SUIT	
<input type="checkbox"/> ถุงมือยาง/หนังหรือหนัง RUBBER GLOVES/LEATHER GLOVES		<input type="checkbox"/> ก๊าซตรวจจับส่วนบุคคล PERSONNEL GAS DETECTOR		<input type="checkbox"/> อื่นๆ OTHER			
5. ลงนามในอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน AUTHORIZATION SIGNATURE/WORK TO BE RENEWED/WORK CLOSED							
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี I HAD CORRECTLY UNDERSTOOD PERFORMANCE				ก่อนเลิกงาน BEFORE FINISHING			
5.1 ลงชื่อ SIGNATURE		ผู้ขออนุญาต REQUESTOR		5.3 ลงชื่อ SIGNATURE		ผู้ขออนุญาต REQUESTOR	
(.....)		(.....)		5.4 ลงชื่อ SIGNATURE		ผู้อนุญาต AUTHORITY	
วันที่..... เวลา.....		วันที่..... เวลา.....		(.....)		(.....)	
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้น และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย I CHECKED ABOVE ITEMS AND CONSIDERED SAFETY FOR PERFORMANCE				วันที่..... เวลา.....			
5.2 ลงชื่อ SIGNATURE		ผู้อนุญาต AUTHORITY		5.5 ลงชื่อ SIGNATURE		ผู้ตรวจสอบ INSPECTOR	
(.....)		(.....)		(.....)		(.....)	
วันที่..... เวลา.....		วันที่..... เวลา.....		5.6 ลงชื่อ SIGNATURE		ผู้อนุญาต AUTHORITY	
หลังเลิกงาน 30 นาที AFTER COMPLETED WORK 30 Minute		ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสถานที่ทำงานจนแน่ใจแล้วว่าไม่มีการลุกติดไฟ I HAD INSPECTED WORKPLACE TO BE CONFIRM NOT FIRE OCCURRED		(.....)		(.....)	
5.5 ลงชื่อ SIGNATURE		ผู้ตรวจสอบ INSPECTOR		5.6 ลงชื่อ SIGNATURE		ผู้อนุญาต AUTHORITY	
(.....)		(.....)		(.....)		(.....)	
วันที่..... เวลา.....		วันที่..... เวลา.....		วันที่..... เวลา.....		วันที่..... เวลา.....	

หมายเหตุ : กรอกในบันทึกรายชื่อผู้เข้า - ออกในที่อับอากาศสำหรับผู้ช่วยเหลือตาม BIP-SF16/OP

ต้นฉบับ: เก็บไว้ที่ CCR/Original copy keep in central control room

ส่วน: 1. แสดงใบอนุญาตให้เก็บไว้ในจุดที่ทำงาน/Show at working area 2. นำส่งส่วนงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม/Keep for safety and environment section

ฉบับแก้ไขครั้งที่ 00/59

วันที่มีผลบังคับใช้ 01/10/59



เลขที่ใบอนุญาต/PTW No.	EX :	อ้างอิง PTW เลขที่/Refer PTW No.
1. วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต DATE/PERIOD TIME REQUEST	จากวันที่ FROM DATE	ถึง วันที่ HR. TO DATE
บริเวณที่ทำงาน/LOCATION	จำนวนผู้ปฏิบัติงาน PERSON	คน
เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ EQUIPMENT/TOOL USING	แนบเอกสารแบบแปลนที่เกี่ยวข้อง ATTACHED LAYOUT OR DRAWING	
รายละเอียดของงาน DETAIL OF WORK		
2. ใบอนุญาตประเภทอื่นๆที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงาน(กรอกโดยผู้ขออนุญาต) APPLICANT AND OSM DISCUSS AND DEFINED OF ANY REQUIRED PTW.		
<input type="checkbox"/> งานทั่วไป #..... <input type="checkbox"/> งานในที่อับอากาศ#..... <input type="checkbox"/> งานที่มีประกายไฟ#..... <input type="checkbox"/> งานตัด/ลัดเล่งหลังงาน GENERAL WORK CONFINED SPACE HOT WORK ISOLATION #..... <input type="checkbox"/> งานฉายรังสี #..... <input type="checkbox"/> งานบนที่สูง#..... <input type="checkbox"/> งานขุดเจาะ#..... <input type="checkbox"/> อื่นๆ #..... RADIATION WORK HEIGHT WORK EXCAVATION WORK OTHER		
3. ข้อพึงปฏิบัติในการทำงาน(ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย O หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ขออนุญาตทำเครื่องหมาย / ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ) CIRCLE THE NUMBER THAT TO FOLLOW BY APPROVAL AND CHECK / IN ITEM HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW BY CONTROLLER		
<input type="checkbox"/> 1. กั้นบริเวณและมีป้ายเตือน BARRICADE AND WARNING SIGN <input type="checkbox"/> 2. มีสายเคเบิลไฟฟ้า/สายโทรศัพท์อยู่ใต้บริเวณที่ขุด UNDERGROUND CABLE IN WORKING AREA <input type="checkbox"/> 3. มีท่ออยู่ใต้บริเวณที่ขุด UNDERGROUND PIPE IN WORKING AREA <input type="checkbox"/> 4. ทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งชัดเจนเรียบร้อยแล้ว MARK THE SIGN ON SAFE POSITION TO COMPLETED		
<input type="checkbox"/> 5. ติดตั้งอุปกรณ์ระบายอากาศ VENTILATION EQUIPMENT <input type="checkbox"/> 6. ติดแท็กระบบ ISOLATE SYSTEM/LOGOUT TAG-OUT <input type="checkbox"/> 7. ช็อคน้ำมัน OTHER		
ผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้า PROJECT OWNER		ผู้ควบคุมงานผู้รับเหมา CONTRACTOR'S CONTROLLER
ลงชื่อ SIGNATURE		ลงชื่อ SIGNATURE
วันที่..... เวลา		วันที่..... เวลา
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/RELEVANT PARTIES		
ส่วนงานเครื่องกล/MECHANICAL SECTION ลงชื่อ/SIGNATURE..... วันที่/DATE..... เวลา/TIME.....		
ส่วนงานไฟฟ้า/ELECTRICAL SECTION ลงชื่อ/SIGNATURE..... วันที่/DATE..... เวลา/TIME.....		
ส่วนงานเครื่องมือวัด/INSTRUMENT SECTION ลงชื่อ/SIGNATURE..... วันที่/DATE..... เวลา/TIME.....		
4. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลดังนี้ PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW		
<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย SAFETY HELMET <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันกระดกจากที่สูง SAFETY HARNESS <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง/ถุงมือหนัง RUBBER GLOVES/LEATHER GLOVES <input type="checkbox"/> แว่นตา SAFETY GLASSES <input type="checkbox"/> รองเท้าบูทยาง/บูทหนัง RUBBER SHOES <input type="checkbox"/> เครื่องหมาย/อุปกรณ์ PERSONNEL GAS DETECTOR <input type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ DUST MASK/CHEMICAL MASK <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี CHEMICAL SUIT		
5. ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน AUTHORIZATION SIGNATURE/WORK TO BE RENEWED/WORK CLOSED		
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี I HAD CORRECTLY UNDERSTOOD PERFORMANCE		
5.1 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้ขออนุญาต REQUESTOR	5.3 ลงชื่อ SIGNATURE
วันที่..... เวลา		5.4 ลงชื่อ SIGNATURE
		ผู้อนุญาต AUTHORITY
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย I CHECKED ABOVE ITEMS AND CONSIDERED SAFETY FOR PERFORMANCE		
5.2 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้อนุญาต AUTHORITY	วันที่..... เวลา

ต้นฉบับ: เก็บไว้ที่ CCR/Original copy keep in central control room

สำเนา : 1. ติดแสดงใบอนุญาตให้เห็นชัดเจนในจุดที่ทำงาน/Show at working area

2. นำส่งส่วนงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม/Keep for safety and environment section

เลขที่ใบอนุญาต/PTW No.	HI :	อ้างอิง PTW เลขที่/Refer PTW No.
1. วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต DATE/PERIOD TIME REQUEST	จากวันที่ FROM DATE	ถึง วันที่ HR. TO DATE
บริเวณที่ทำงาน/LOCATION	จำนวนผู้ปฏิบัติงาน PERSON	คน
เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ EQUIPMENT/TOOL USING		
รายละเอียดของงาน DETAIL OF WORK		
2. ใบอนุญาตประเภทอื่นๆที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงาน(กรอกโดยผู้ขออนุญาต) APPLICANT AND OSM DISCUSS AND DEFINED OF ANY REQUIRED PTW.		
<input type="checkbox"/> งานทั่วไป #..... <input type="checkbox"/> งานในที่อับอากาศ#..... <input type="checkbox"/> งานที่มีประกายไฟ#..... <input type="checkbox"/> งานตัด/ลัดเล่งหลังงาน GENERAL WORK CONFINED SPACE HOT WORK ISOLATION #..... <input type="checkbox"/> งานฉายรังสี #..... <input type="checkbox"/> งานบนที่สูง#..... <input type="checkbox"/> งานขุดเจาะ#..... <input type="checkbox"/> อื่นๆ #..... RADIATION WORK HEIGHT WORK EXCAVATION WORK OTHER		
3. ข้อพึงปฏิบัติในการทำงาน(ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย O หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ขออนุญาตทำเครื่องหมาย / ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ) CIRCLE THE NUMBER THAT TO FOLLOW BY APPROVAL AND CHECK / IN ITEM HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW BY CONTROLLER		
<input type="checkbox"/> 1. อุปกรณ์ที่นำมาประกอบเป็นนั่งร้าน,บันได,ต้องมีสภาพที่ปลอดภัย ไม่ชำรุด Equipment for erection scaffolding ,Ladder must be strong and stable and is not damaged <input type="checkbox"/> 2. นั่งร้านต้องมีความมั่นคง มีบันได มีที่ยืนและมีราวกันตกสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร Scaffolding structure shall be made a retaining ,install ladder,provide space for walk way and making handrail must not less than 90 cm. <input type="checkbox"/> 3. ความกว้างบันได ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร The width of the ladder must not less than 30 cm. <input type="checkbox"/> 4. พื้นปฏิบัติงานจะเป็นวัสดุที่แข็งแรงมีความกว้างอย่างน้อย 50 ซม. ขึ้นไปและต้องผูกยึดให้แน่นหนา Platform of the scaffolding must be not less than 50 cm in width <input type="checkbox"/> 5. ที่ใดคนเดียวสูงเกิน 4 เมตร ต้องมีราวกันตก/ตาข่าย/เข็มขัดนิรภัย/สายช่วยชีวิต Solo work in place more than 4 meter of high, must be prepared fall protection railing or safety net,safety harness and lifeline <input type="checkbox"/> 6. ช่องเปิดหรือช่องว่างต้องมีฝาปิดหรือราวกันตกสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร The Openings or shafts must be prepared cover of guardrail which have a height must not less than 90 cm. <input type="checkbox"/> 7. ติดป้ายเตือน และป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยในการใช้งานและนั่งร้านต้องมีป้ายขึงสกรีนการใช้งาน Installation notices and safety sign at scaffolding area and Scaffolding must have SCAFFOLDING TAG		
4. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลดังนี้ PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW		
<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย SAFETY HELMET <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันกระดกจากที่สูง SAFETY HARNESS <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง/ถุงมือหนัง RUBBER GLOVES/LEATHER <input type="checkbox"/> แว่นตา SAFETY GLASSES <input type="checkbox"/> รองเท้าบูทยาง/บูทหนัง RUBBER SHOES <input type="checkbox"/> เครื่องหมาย/อุปกรณ์ PERSONNEL GAS DETECTOR <input type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ DUST MASK/CHEMICAL MASK <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี CHEMICAL SUIT		
5. ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน AUTHORIZATION SIGNATURE/WORK TO BE RENEWED/WORK CLOSED		
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี I HAD CORRECTLY UNDERSTOOD PERFORMANCE		
5.1 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้ขออนุญาต REQUESTOR	5.3 ลงชื่อ SIGNATURE
วันที่..... เวลา		5.4 ลงชื่อ SIGNATURE
		ผู้อนุญาต AUTHORITY
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย I CHECKED ABOVE ITEMS AND CONSIDERED SAFETY FOR PERFORMANCE		
5.2 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้อนุญาต AUTHORITY	วันที่..... เวลา

ต้นฉบับ: เก็บไว้ที่ CCR/Original copy keep in central control room

สำเนา : 1. ติดแสดงใบอนุญาตให้เห็นชัดเจนในจุดที่ทำงาน/Show at working area

2. นำส่งส่วนงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม/Keep for safety and environment section







081

เลขที่ใบอนุญาต/PTW No.	GN :	4045	อ้างถึง PTW เลขที่/Refer PTW No.	
1. วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต DATE/PERIOD TIME REQUEST	จากวันที่ FROM DATE	29/5/25	เวลา TIME	8:58 น. HR.
			ถึง วันที่ TO DATE	29/5/25
			เวลา TIME	17:00 น. HR.
บริเวณที่ทำงาน/LOCATION	BIP 1		จำนวนผู้ปฏิบัติงาน NUMBER OF WORKER	คน PERSON
เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ EQUIPMENT/TOOL USING	Tools Set			
รายละเอียดของงาน DETAIL OF WORK	Install air condition at EC1/12, 13, up to SW600m GT. 12			
แนบใบตรวจสอบสภาพเครื่องจักร ATTACH INSPECTION MACHINE	-			
2. ใบอนุญาตประเภทอื่นๆที่ต้องใช้ประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต) APPLICANT AND OSM DISCUSS AND DEFINED OF ANY REQUIRED PTW.				
<input checked="" type="checkbox"/> งานทั่วไป #..... GENERAL WORK	<input type="checkbox"/> งานในที่อับอากาศ#..... CONFINED SPACE	<input type="checkbox"/> งานที่มีประกายไฟ#..... HOT WORK	<input type="checkbox"/> งานตัด/ลัดแหล่งพลังงาน ISOLATION	
<input type="checkbox"/> งานฉายรังสี #..... RADIATION WORK	<input type="checkbox"/> งานบนที่สูง#..... HEIGHT WORK	<input type="checkbox"/> งานขุดเจาะ#..... EXCAVATION WORK	<input type="checkbox"/> อื่นๆ #..... OTHER	
3. ข้อพึงปฏิบัติในการทำงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย O หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ขออนุญาตทำเครื่องหมาย / ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ) CIRCLE THE NUMBER THAT TO FOLLOW BY APPROVAL AND CHECK / IN ITEM HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW BY				
<input type="checkbox"/> 1. กั้นบริเวณและมีป้ายเตือน BARRICADE AND WARNING SIGN	<input type="checkbox"/> 6. แขนงป้ายห้าม ที่อุปกรณ์ตัด/ลัด INSTALL TAG OUT AT ISOLATION			
<input type="checkbox"/> 2. ตัดแยกระบบ ISOLATE SYSTEM	<input type="checkbox"/> 7. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ CLOSE PIPE BY BLIND FLANGE			
<input type="checkbox"/> 3. ลดความดัน DEPRESSURIZE	<input type="checkbox"/> 8. ใส่ตัวก๊าซไนโตรเจน PURGE WITH NITROGEN			
<input type="checkbox"/> 4. ระบายทิ้ง DRAINAGE	<input type="checkbox"/> 9. ติดตั้งระบบระบายอากาศ INSTALL VENTILATION FAN			
<input type="checkbox"/> 5. ตัด/ลัดอุปกรณ์ทางกลไฟฟ้า MECHANICAL/ELECTRICAL ISOLATION OR LOCKOUT	<input type="checkbox"/> 10. มีถังดับเพลิงความสามารถในการดับไฟ 10A40B STAND BY FIRE EXTINGUISHER AS FIRE RATING 10A40B			
<input type="checkbox"/> ข้อกำหนดอื่นๆเพิ่มเติม OTHER				
4. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลดังนี้ PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW				
<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย SAFETY HELMET	<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตาป้องกัน SAFETY GLASSES	<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู/อุดหู EAR MUFF/EAR PLUG	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ DUST MASK/CHEMICAL MASK	
<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันกรดจากที่สูง SAFETY HARNESS	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าป้องกัน SAFETY SHOES	<input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย/หุ้มส้น RUBBER BOOTS	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี CHEMICAL SUIT	
<input type="checkbox"/> ถุงมือยาง/ถุงมือหนัง RUBBER GLOVES/LEATHER GLOVES	<input type="checkbox"/> GAS DETECTOR ส่วนบุคคล PERSONNEL GAS	<input type="checkbox"/> อื่นๆ OTHER		
5. ลงนามในอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน AUTHORIZATION SIGNATURE/WORK TO BE RENEWED/WORK CLOSED				
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี I HAD CORRECTLY UNDERSTOOD PERFORMANCE		ก่อนเลิกงาน BEFORE	ข้าพเจ้าได้จัดท่าสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัยแล้ว I HAD CLEARED AND CLEANED WORKPLACE SAFETY	
5.1 ลงชื่อ .. SIGNATURE	ผู้ขออนุญาต REQUESTOR	5.3 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้อนุญาต AUTHORITY	
(.....)		(....)	(.....)	
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย I CHECKED ABOVE ITEMS AND CONSIDERED SAFETY FOR PERFORMANCE		5.4 ลงชื่อ SIGNATURE	(.....)	
(....)		(....)	(.....)	
5.2 ลงชื่อ .. SIGNATURE	ผู้อนุญาต AUTHORITY	วันที่ 29 May 2025 เวลา 09.00 น.		
(.....)				

ต้นฉบับ: เก็บไว้ที่ CCR/Original copy keep in central control room

สำเนา : 1. ติดแสดงใบอนุญาตให้เห็นชัดเจนในจุดที่ทำงาน/Show at working area

2. นำส่งส่วนงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม/Keep for safety and environment section





**B.GRIMM**  
SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อน  
HOT WORK PERMIT

BIP-SF04/OP

002

เลขที่ใบอนุญาต/PTW No.	HO :	0079	อ้างอิง PTW เลขที่/Refer PTW No.	81/4045
1. วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต DATE/PERIOD TIME REQUEST	จากวันที่ FROM DATE	29/5/25	เวลา TIME	8:58 น. HR.
	ถึงวันที่ TO DATE	29/5/25	เวลา TIME	17:00 น. HR.
บริเวณที่ทำงาน/LOCATION	BIP 1		จำนวนผู้ปฏิบัติงาน NUMBER OF WORKER	คน PERSON
เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ EQUIPMENT/TOOL USING	Tools Set			
รายละเอียดของงาน DETAIL OF WORK	Install air condition at ukv swgroom 5T.12, Ect. 12, 13			
2. ใบอนุญาตประเภทอื่นที่ต้องใช้ประกอบการปฏิบัติงาน(กรอกโดยผู้ขออนุญาต) APPLICANT AND OSM DISCUSS AND DEFINED OF ANY REQUIRED PTW.				
<input type="checkbox"/> งานทั่วไป #..... GENERAL WORK	<input type="checkbox"/> งานในที่อับอากาศ#..... CONFINED SPACE	<input checked="" type="checkbox"/> งานที่มีประกายไฟ#..... HOT WORK	<input type="checkbox"/> งานตัด/ลัดแฉ่งพลังงาน ISOLATION #.....	
<input type="checkbox"/> งานฉายรังสี #..... RADIATION WORK	<input type="checkbox"/> งานบนที่สูง#..... HEIGHT WORK	<input type="checkbox"/> งานขุดเจาะ#..... EXCAVATION WORK	<input type="checkbox"/> อื่นๆ #..... OTHER	
3. ข้อพึงปฏิบัติในการทำงาน(ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย O หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ขออนุญาตทำเครื่องหมาย / ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ) CIRCLE THE NUMBER THAT TO FOLLOW BY APPROVAL AND CHECK / IN ITEM HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW BY CONTROLLER				
<input checked="" type="checkbox"/> 1. กั้นบริเวณและมีป้ายเตือน BARRICADE AND WARNING SIGN	<input checked="" type="checkbox"/> 9. ติดตั้งสายดินเรียบร้อย INSTALL GROUND LINE			
<input checked="" type="checkbox"/> 2. พื้นที่ทำงานไม่มีวัสดุติดไฟ AREA WITHOUT COMBUSTIBLE	<input checked="" type="checkbox"/> 10. มีถังดับเพลิงความสามารถในการดับไฟ 10A40B STAND BY FIRE EXTINGUISHER FIRE RATING 10A40B			
<input checked="" type="checkbox"/> 3. ใช้ผ้ากันประกายไฟ USE FIRE BLANKET	<input checked="" type="checkbox"/> 11. มีผู้ระวังเหตุที่ผ่านการอบรมการดับเพลิงขั้นต้น FIREWATCH MAN PASSED BASIC FIRE FIGHTING			
<input checked="" type="checkbox"/> 4. ป้องกันสะเก็ดไฟให้ตกในที่ควบคุมได้ CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA	<input checked="" type="checkbox"/> 12. ติดตั้งระบบระบายอากาศ INSTALL VENTILATION FAN			
<input checked="" type="checkbox"/> 5. ดัดแยกระบบ ISOLATE SYSTEM	<input type="checkbox"/> 13. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ (ต้องน้อยกว่า 5 %) INSPECTION FLAMMABLE GAS MUST LESS THAN 5%			
<input checked="" type="checkbox"/> 6. ลดความดัน REDUCE PRESSURE	ก๊าซติดไฟ EXPLOSIVE GAS	ก่อนเริ่มงาน	ระหว่างทำงาน	หลังเลิกงาน
<input checked="" type="checkbox"/> 7. ระบายทิ้ง DRAINAGE	%LEL			
<input checked="" type="checkbox"/> 8. ทำงานในสถานที่จำกัดได้ระบายสารไวไฟออกจากระบบหมดแล้ว CONTRAINER, DUCT PURGED OF FLAMMABLE LIQUID OR GAS	เวลา TIME			
<input type="checkbox"/> ข้อกำหนดอื่นๆเพิ่มเติม OTHER	ผู้ตรวจ INSPECTOR			
4. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลดังนี้ PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW				
<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย SAFETY HELMET	<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตาป้องกัน SAFETY GLASSES	<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู/อุดหู EAR MUFF/EAR PLUG	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ DUST MASK/CHEMICAL MASK	
<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันการตกจากที่สูง SAFETY HARNESS	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย SAFETY SHOES	<input type="checkbox"/> รองเท้าน้ำยาง/หุ้มส้น RUBBER BOOTS	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี CHEMICAL SUIT	
<input type="checkbox"/> ถุงมือยาง/ถุงมือหนัง RUBBER GLOVES/LEATHER GLOVES	<input type="checkbox"/> GAS DETECTOR ส่วนบุคคล PERSONNEL GAS DETECTOR	<input type="checkbox"/> อื่นๆ OTHER		
5. ลงนามในอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน AUTHORIZATION SIGNATURE/WORK TO BE RENEWED/WORK CLOSED				
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี I HAD CORRECTLY UNDERSTOOD PERFORMANCE		ก่อนเลิกงาน BEFORE FINISHING	ข้าพเจ้าได้จัดท่าสถานที่ทำงานให้มีความปลอดภัยแล้ว I HAD CLEARED AND CLEANED WORKPLACE SAFETY	
5.1 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้ขออนุญาต REQUESTOR	5.3 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้ขออนุญาต REQUESTOR	
(.....) วันที่ 29 May 25 เวลา 09.00 น.		(.....)		
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย I CHECKED ABOVE ITEMS AND CONSIDERED SAFETY FOR PERFORMANCE		5.4 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้อนุญาต AUTHORITY	
		(.....)		
5.2 ลงชื่อ SIGNATURE		ผู้อนุญาต AUTHORITY		
(.....) วันที่ 29 May 25 เวลา 09.00 น.				
หลังจากงาน 30 นาที AFTER COMPLETED WORK 30 Minute		ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสถานที่ทำงานจนแน่ใจแล้วว่าไม่มีการลุกติดไฟ I HAD INSPECTED WORKPLACE TO BE CONFIRM NOT FIRE OCCURRED		
5.5 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้ตรวจสอบ INSPECTOR	5.6 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้อนุญาต AUTHORITY	
(.....) วันที่ 29/5/25 เวลา 16.01		(.....) วันที่ 29 May 25 เวลา 17.30 น.		

ต้นฉบับ: เก็บไว้ที่ CCR/Original copy keep in central control room

สำเนา : 1. ติดแสดงใบอนุญาตให้เห็นชัดเจนในจุดที่ทำงาน/Show at working area 2. นำส่งส่วนงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม/Keep for safety and environment section



## HOT WORK PERMIT

002

เลขที่ใบอนุญาต/PTW No.	HO :	0078	อ้างอิง PTW เลขที่/Refer PTW No.	081/4032
1. วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต DATE/PERIOD TIME REQUEST	จากวันที่ FROM DATE	28/5/68	เวลา TIME	9.00 น. HR.
ถึงวันที่ TO DATE	28/5/68	เวลา TIME	17.00 น. HR.	
บริเวณที่ทำงาน/LOCATION	ET 12, MCC, Cable ROOM			จำนวนผู้ปฏิบัติงาน NUMBER OF WORKER
เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ EQUIPMENT/TOOL USING				
รายละเอียดของงาน DETAIL OF WORK	เปลี่ยน 160r ใหม่			
2. ใบอนุญาตประเภทอื่นๆที่ต้องใช้ประกอบการปฏิบัติงาน(กรอกโดยผู้ขออนุญาต) APPLICANT AND OSM DISCUSS AND DEFINED OF ANY REQUIRED PTW.				
<input checked="" type="checkbox"/> งานทั่วไป #..... GENERAL WORK	<input type="checkbox"/> งานในที่อับอากาศ#..... CONFINED SPACE	<input type="checkbox"/> งานที่มีประกายไฟ#..... HOT WORK	<input type="checkbox"/> งานตัด/ล๊อคแหล่งพลังงาน ISOLATION #.....	
<input type="checkbox"/> งานฉายรังสี #..... RADIATION WORK	<input type="checkbox"/> งานบนที่สูง#..... HEIGHT WORK	<input type="checkbox"/> งานขุดเจาะ#..... EXCAVATION WORK	<input type="checkbox"/> อื่นๆ #..... OTHER	
3. ข้อพึงปฏิบัติในการทำงาน(ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย O หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ขออนุญาตทำเครื่องหมาย / ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ) CIRCLE THE NUMBER THAT TO FOLLOW BY APPROVAL AND CHECK / IN ITEM HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW BY CONTROLLER				
<input type="checkbox"/> 1. กั้นบริเวณและมีป้ายเตือน BARRICADE AND WARNING SIGN	<input type="checkbox"/> 9. ติดตั้งสายดินเรียบร้อย INSTALL GROUND LINE			
<input type="checkbox"/> 2. พื้นที่ทำงานไม่มีวัสดุติดไฟ AREA WITHOUT COMBUSTIBLE	<input type="checkbox"/> 10. มีถังดับเพลิงความสามารถในการดับไฟ 10A40B STAND BY FIRE EXTINGUISHER FIRE RATING 10A40B			
<input type="checkbox"/> 3. ใช้ผ้ากันประกายไฟ USE FIRE BLANKET	<input type="checkbox"/> 11. มีผู้ระวังเหตุที่ผ่านการอบรมการดับเพลิงขั้นต้น FIREWATCH MAN PASSED BASIC FIRE FIGHTING			
<input type="checkbox"/> 4. ป้องกันสะเก็ดไฟให้ตกในที่ควบคุมได้ CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA	<input type="checkbox"/> 12. ติดตั้งระบบระบายอากาศ INSTALL VENTILATION FAN			
<input checked="" type="checkbox"/> 5. ตัดแยกระบบ ISOLATE SYSTEM	<input type="checkbox"/> 13. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ (ต้องน้อยกว่า 5 %) INSPECTION FLAMMABLE GAS MUST LESS THAN 5%			
<input type="checkbox"/> 6. ลดความดัน REDUCE PRESSURE	ก๊าซติดไฟ EXPLOSIVE GAS	ก่อนเริ่มงาน	ระหว่างทำงาน	หลังเลิกงาน
<input type="checkbox"/> 7. ระบายทิ้ง DRAINAGE	%LEL			
<input type="checkbox"/> 8. ทำงานในสถานที่จำกัดได้ระบายสารไวไฟออกจากระบบหมดแล้ว CONTRAINER, DUCT PURGED OF FLAMMABLE LIQUID OR GAS	เวลา TIME			
<input type="checkbox"/> ข้อกำหนดอื่นๆเพิ่มเติม OTHER	ผู้ตรวจ INSPECTOR			
4. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลดังนี้ PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW				
<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย SAFETY HELMET	<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตาป้องกัน SAFETY GLASSES	<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู/อุดหู EAR MUFF/EAR PLUG	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ DUST MASK/CHEMICAL MASK	
<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันการตกจากที่สูง SAFETY HARNESS	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย SAFETY SHOES	<input type="checkbox"/> รองเท้าบูทยาง/หุ้มสน RUBBER BOOTS	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี CHEMICAL SUIT	
<input type="checkbox"/> ถุงมือยาง/ถุงมือหนัง RUBBER GLOVES/LEATHER GLOVES	<input type="checkbox"/> GAS DETECTOR ส่วนบุคคล PERSONNEL GAS DETECTOR	<input type="checkbox"/> อื่นๆ OTHER		
5. ลงนามในอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน AUTHORIZATION SIGNATURE/WORK TO BE RENEWED/WORK CLOSED				
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี I HAD CORRECTLY UNDERSTOOD PERFORMANCE		ก่อนเลิกงาน BEFORE FINISHING	ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัยแล้ว I HAD CLEARED AND CLEANED WORKPLACE SAFETY	
5.1 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้ขออนุญาต REQUESTOR	5.3 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้ขออนุญาต REQUESTOR	
(.....) วันที่ 28 May 25 เวลา 09.30 น.		(.....)		
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย I CHECKED ABOVE ITEMS AND CONSIDERED SAFETY FOR PERFORMANCE		5.4 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้อนุญาต AUTHORITY	
(.....) วันที่ 28 May 25 เวลา 09.30 น.		(.....) วันที่ 28 May 25 เวลา 16.30 น.		
5.2 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้อนุญาต AUTHORITY			
(.....) วันที่ 28 May 25 เวลา 09.30 น.				
หลังเลิกงาน 30 นาที AFTER COMPLETED WORK 30 Minute		ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสถานที่ทำงานจนแน่ใจแล้วว่าไม่มีการลุกติดไฟ I HAD INSPECTED WORKPLACE TO BE CONFIRM NOT FIRE OCCURRED		
5.5 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้ตรวจสอบ INSPECTOR	5.6 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้อนุญาต AUTHORITY	
(.....) วันที่ 28 May 25 เวลา 09.00 น.		(.....) วันที่ 28 May 25 เวลา 17.00 น.		

ต้นฉบับ: เก็บไว้ที่ CCR/Original copy keep in central control room

สำเนา : 1. ติดแสดงใบอนุญาตให้เห็นชัดเจนในจุดที่ทำงาน/Show at working area 2. นำส่งส่วนงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม/Keep for safety and environment section



006

เลขที่ใบอนุญาต/PTW No.	HI :	0254	อ้างอิง PTW เลขที่/Refer PTW No.	
1. วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต DATE/PERIOD TIME REQUEST	จากวันที่ FROM DATE	11/3/25	เวลา TIME	ถึงวันที่ TO DATE
		6:30	น. HR.	11/3/25
บริเวณที่ทำงาน/LOCATION		CEMs BIP 1	จำนวนผู้ปฏิบัติงาน NUMBER OF WORKER	12 คน PERSON
เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ EQUIPMENT/TOOL USING		tools		
รายละเอียดของงาน DETAIL OF WORK		Record CEMs 4,12		
2. ใบอนุญาตประเภทใดๆที่ต้องใช้ประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต) APPLICANT AND OSM DISCUSS AND DEFINED OF ANY REQUIRED PTW.				
<input checked="" type="checkbox"/> งานทั่วไป #..... GENERAL WORK	<input type="checkbox"/> งานในที่อับอากาศ#..... CONFINED SPACE	<input type="checkbox"/> งานที่มีประกายไฟ#..... HOT WORK	<input type="checkbox"/> งานตัด/ลัดเลาะแหล่งพลังงาน ISOLATION #.....	
<input type="checkbox"/> งานฉายรังสี #..... RADIATION WORK	<input checked="" type="checkbox"/> งานบนที่สูง#..... HEIGHT WORK	<input type="checkbox"/> งานขุดเจาะ#..... EXCAVATION WORK	<input type="checkbox"/> อื่นๆ #..... OTHER	
3. ข้อพึงปฏิบัติในการทำงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย O หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ขออนุญาตทำเครื่องหมาย / ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ) CIRCLE THE NUMBER THAT TO FOLLOW BY APPROVAL AND CHECK / IN ITEM HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW BY CONTROLLER				
<input checked="" type="checkbox"/> 1. อุปกรณ์ที่นำมาประกอบเป็นนั่งร้าน, บันได, ต้องมีสภาพที่ปลอดภัย ไม่ชำรุด Equipment for erection scaffolding, Ladder must be strong and stable and is not damaged				
<input checked="" type="checkbox"/> 2. นั่งร้านต้องมีระบบค้ำยัน มีบันได มีที่ยืนและมีราวกันตกสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร Scaffolding structure shall be made a retaining, install ladder, provide space for walk way and making handrail must not less than 90 cm.				
<input checked="" type="checkbox"/> 3. ความกว้างบันได ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร The width of the ladder must not less than 30 cm.				
<input checked="" type="checkbox"/> 4. พื้นที่ปฏิบัติงานจะเป็นวัสดุที่แข็งแรงมีความกว้างอย่างน้อย 50 ซม. ขึ้นไปและต้องผูกยึดให้แน่นหนา Platform of the scaffolding must be not less than 50 cm in width				
<input checked="" type="checkbox"/> 5. ที่โดดเดี่ยวสูงเกิน 4 เมตร ต้องมีราวกันตก/ตาข่าย/เข็มขัดนิรภัย/สายช่วยชีวิต Solo work in place more than 4 meter of high, must be prepared fall protection railing or safety net, safety harness and lifeline				
<input type="checkbox"/> 6. ช่องเปิดหรือปล่องต่างๆต้องมีฝาปิดหรือราวกันตกสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร The Openings or shafts must be prepared cover of guardrail which have a height must not less than 90 cm.				
<input type="checkbox"/> 7. ติดป้ายเตือน และป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยในการใช้นั่งร้านและนั่งร้านต้องมีป้ายขึงสถานะการใช้งาน Installation notices and safety sign at scaffolding area and Scaffolding must have SCAFFOLDING TAG				
4. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลดังนี้ PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW				
<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย SAFETY HELMET	<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตา SAFETY GLASSES	<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู/อุดหู EAR MUFF/EAR PLUG	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ DUST MASK/CHEMICAL MASK	
<input checked="" type="checkbox"/> ชุดป้องกันจากการตกจากที่สูง SAFETY HARNESS	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย SAFETY SHOES	<input type="checkbox"/> รองเท้าบูทยาง/หุ้มสน RUBBER BOOTS	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี CHEMICAL SUIT	
<input type="checkbox"/> ถุงมือยาง/ถุงมือหนัง RUBBER GLOVES/LEATHER	<input type="checkbox"/> GAS DETECTOR ส่วนบุคคล PERSONNEL GAS DETECTOR	<input type="checkbox"/> อื่นๆ OTHER		
5. ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน AUTHORIZATION SIGNATURE/WORK TO BE RENEWED/WORK CLOSED				
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี I HAD CORRECTLY UNDERSTOOD PERFORMANCE		ก่อนเลิกงาน BEFORE FINISHING	ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัยแล้ว I HAD CLEARED AND CLEANED WORKPLACE SAFETY	
5.1 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้ขออนุญาต REQUESTOR	5.3 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้ขออนุญาต REQUESTOR	
(.....)		(.....)		
วันที่ 11/3/25 เวลา 6:30				
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย I CHECKED ABOVE ITEMS AND CONSIDERED SAFETY FOR PERFORMANCE		5.4 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้อนุญาต AUTHORITY	
(.....)		(.....)		
5.2 ลงชื่อ SIGNATURE		วันที่ 11/03/25 เวลา 17:00		
ผู้อนุญาต AUTHORITY				
(.....)				
วันที่ 11/03/25 เวลา 08:30				

ต้นฉบับ: เก็บไว้ที่ CCR/Original copy keep in central control room

สำเนา : 1. แสดงใบอนุญาตให้เห็นชัดเจนในจุดที่ทำงาน/Show at working area

2. นำส่งส่วนงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม/Keep for safety and environment section



005

เลขที่ใบอนุญาต/PTW No.	HI :	0230	อ้างอิง PTW เลขที่/Refer PTW No.	
1. วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต DATE/PERIOD TIME REQUEST	จากวันที่ FROM DATE	15/1/68	เวลา TIME	8:43 HR.
	ถึงวันที่ TO DATE	15/1/68	เวลา TIME	17:00 HR.
บริเวณที่ทำงาน/LOCATION	ST10	จำนวนผู้ปฏิบัติงาน NUMBER OF WORKER	5	คน PERSON
เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ EQUIPMENT/TOOL USING	Hand Tools			
รายละเอียดของงาน DETAIL OF WORK	ติดตัวลวดเหล็กกัน			
2. ใบอนุญาตประเภทใดๆที่ต้องใช้ประกอบการปฏิบัติงาน(กรอกโดยผู้ขออนุญาต) APPLICANT AND OSM DISCUSS AND DEFINED OF ANY REQUIRED PTW.				
<input checked="" type="checkbox"/> งานทั่วไป #..... GENERAL WORK	<input type="checkbox"/> งานในที่อับอากาศ#..... CONFINED SPACE	<input type="checkbox"/> งานที่มีประกายไฟ#..... HOT WORK	<input type="checkbox"/> งานตัด/ลัดเล็ดหลังพลังงาน ISOLATION #.....	
<input type="checkbox"/> งานฉายรังสี #..... RADIATION WORK	<input type="checkbox"/> งานบนที่สูง#..... HEIGHT WORK	<input type="checkbox"/> งานขุดเจาะ#..... EXCAVATION WORK	<input type="checkbox"/> อื่นๆ #..... OTHER	
3. ข้อพึงปฏิบัติในการทำงาน(ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย O หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ขออนุญาตทำเครื่องหมาย / ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ) CIRCLE THE NUMBER THAT TO FOLLOW BY APPROVAL AND CHECK / IN ITEM HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW BY CONTROLLER				
<input checked="" type="checkbox"/> 1. อุปกรณ์ที่นำมาประกอบเป็นนั่งร้าน,บันได,ต้องมีสภาพที่ปลอดภัย ไม่ชำรุด Equipment for erection scaffolding, Ladder must be strong and stable and is not damaged				
<input checked="" type="checkbox"/> 2. นั่งร้านต้องมีระบบค้ำยัน มีบันได มีที่ยืนและมีราวกันตกสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร Scaffolding structure shall be made a retaining, install ladder, provide space for walk way and making handrail must not less than 90 cm.				
<input checked="" type="checkbox"/> 3. ความกว้างบันได ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร The width of the ladder must not less than 30 cm.				
<input checked="" type="checkbox"/> 4. พื้นปฏิบัติงานจะเป็นวัสดุที่แข็งแรงมีความกว้างอย่างน้อย 50 ซม. ขึ้นไปและต้องผูกยึดให้แน่นหนา Platform of the scaffolding must be not less than 50 cm in width				
<input checked="" type="checkbox"/> 5. ที่โดดเดี่ยวสูงเกิน 4 เมตร ต้องมีราวกันตก/ดาข่าย/เข็มขัดนิรภัย/สายช่วยชีวิต Solo work in place more than 4 meter of high, must be prepared fall protection railing or safety net, safety harness and lifeline				
<input checked="" type="checkbox"/> 6. ช่องเปิดหรือปล่องต่างๆต้องมีฝาปิดหรือราวกันตกสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร The Openings or shafts must be prepared cover of guardrail which have a height must not less than 90 cm.				
<input checked="" type="checkbox"/> 7. ติดป้ายเตือน และป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยในการขึ้นนั่งร้านและนั่งร้านต้องมีป้ายขึงสถานะการใช้งาน Installation notices and safety sign at scaffolding area and Scaffolding must have SCAFFOLDING TAG				
4. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลดังนี้ PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW				
<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย SAFETY HELMET	<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตา SAFETY GLASSES	<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู/อุดหู EAR MUFF/EAR PLUG	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ DUST MASK/CHEMICAL MASK	
<input checked="" type="checkbox"/> ชุดป้องกันการตกจากที่สูง SAFETY HARNESS	<input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย SAFETY SHOES	<input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย/หุ้มส้น RUBBER BOOTS	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี CHEMICAL SUIT	
<input type="checkbox"/> ถุงมือยาง/ถุงมือหนัง RUBBER GLOVES/LEATHER	<input type="checkbox"/> GAS DETECTOR ส่วนบุคคล PERSONNEL GAS DETECTOR	<input type="checkbox"/> อื่นๆ OTHER		
5. ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน AUTHORIZATION SIGNATURE/WORK TO BE RENEWED/WORK CLOSED				
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี I HAD CORRECTLY UNDERSTOOD PERFORMANCE		ก่อนเลิกงาน BEFORE FINISHING	ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัยแล้ว I HAD CLEARED AND CLEANED WORKPLACE SAFETY	
5.1 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้ขออนุญาต REQUESTOR	5.3 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้ขออนุญาต REQUESTOR	
(.....) วันที่ 15/1/68 เวลา 8:43		(.....)		
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย I CHECKED ABOVE ITEMS AND CONSIDERED SAFETY FOR PERFORMANCE		5.4 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้อนุญาต AUTHORITY	
(.....) วันที่ 15/1/68 เวลา 09:00		(.....) วันที่ 15/1/68 เวลา 17:00		

ต้นฉบับ: เก็บไว้ที่ CCR/Original copy keep in central control room

สำเนา : 1. ติดแสดงใบอนุญาตให้เห็นชัดเจนในจุดที่ทำงาน/Show at working area

2. นำส่งส่วนงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม/Keep for safety and environment section



085

เลขที่ใบอนุญาต/PTW No.	GN :	4221	อ้างถึง PTW เลขที่/Refer PTW No.	
1. วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต DATE/PERIOD TIME REQUEST	จากวันที่ FROM DATE	25/6/25	เวลา TIME	13.30
	ถึงวันที่ TO DATE	25/6/25	เวลา TIME	17.00
บริเวณที่ทำงาน/LOCATION	BIP1		จำนวนผู้ปฏิบัติงาน NUMBER OF WORKER	คน PERSON
เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ EQUIPMENT/TOOL USING	tools.			
รายละเอียดของงาน DETAIL OF WORK	Check. Air. Comp. No. 13.			
แนบใบตรวจสอบสภาพเครื่องจักร ATTACH INSPECTION MACHINE				
2. ใบอนุญาตประเภทอื่นๆที่ต้องใช้ประกอบการปฏิบัติงาน(กรอกโดยผู้ขออนุญาต) APPLICANT AND OSM DISCUSS AND DEFINED OF ANY REQUIRED PTW.				
<input checked="" type="checkbox"/> งานทั่วไป #..... GENERAL WORK	<input type="checkbox"/> งานในที่อับอากาศ#..... CONFINED SPACE	<input type="checkbox"/> งานที่มีประกายไฟ#..... HOT WORK	<input type="checkbox"/> งานตัด/ลัดวงจรพลังงาน ISOLATION	
<input type="checkbox"/> งานฉายรังสี #..... RADIATION WORK	<input type="checkbox"/> งานบนที่สูง#..... HEIGHT WORK	<input type="checkbox"/> งานขุดเจาะ#..... EXCAVATION WORK	<input type="checkbox"/> อื่นๆ #..... OTHER	
3. ข้อพึงปฏิบัติในการทำงาน(ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย O หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ขออนุญาตทำเครื่องหมาย / ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ) CIRCLE THE NUMBER THAT TO FOLLOW BY APPROVAL AND CHECK / IN ITEM HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW BY				
<input type="checkbox"/> 1. กั้นบริเวณและมีป้ายเตือน BARRICADE AND WARNING SIGN	<input type="checkbox"/> 6. แขนงป้ายห้าม ที่อุปกรณ์ตัด/ลัด INSTALL TAG OUT AT ISOLATION			
<input type="checkbox"/> 2. ตัดแยกระบบ ISOLATE SYSTEM	<input type="checkbox"/> 7. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ CLOSE PIPE BY BLIND FLANGE			
<input type="checkbox"/> 3. ลดความดัน DEPRESSURIZE	<input type="checkbox"/> 8. ไล่ด้วยก๊าซไนโตรเจน PURGE WITH NITROGEN			
<input type="checkbox"/> 4. ระบายทิ้ง DRAINAGE	<input type="checkbox"/> 9. ติดตั้งระบบระบายอากาศ INSTALL VENTILATION FAN			
<input type="checkbox"/> 5. ตัด/ลัดอุปกรณ์ทางกลไฟฟ้า MECHANICAL/ELECTRICAL ISOLATION OR LOCKOUT	<input type="checkbox"/> 10. มีถังดับเพลิงความสามารถในการดับไฟ 10A40B STAND BY FIRE EXTINGUISHER AS FIRE RATING 10A40B			
<input type="checkbox"/> ข้อกำหนดอื่นๆเพิ่มเติม OTHER				
4. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลดังนี้ PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW				
<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย SAFETY HELMET	<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตา SAFETY GLASSES	<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู/อุดหู EAR MUFF/EAR PLUG	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ DUST MASK/CHEMICAL MASK	
<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันกรดจากที่สูง SAFETY HARNESS	<input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย SAFETY SHOES	<input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย/หุ้มส้น RUBBER BOOTS	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี CHEMICAL SUIT	
<input type="checkbox"/> ถุงมือยาง/ถุงมือหนัง RUBBER GLOVES/LEATHER GLOVES	<input type="checkbox"/> GAS DETECTOR ส่วนบุคคล PERSONNEL GAS	<input type="checkbox"/> อื่นๆ OTHER		
5. ลงนามในอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน AUTHORIZATION SIGNATURE/WORK TO BE RENEWED/WORK CLOSED				
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี HAD CORRECTLY UNDERSTOOD PERFORMANCE		ก่อนเลิกงาน BEFORE	ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัยแล้ว I HAD CLEARED AND CLEANED WORKPLACE SAFETY	
5.1 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้ขออนุญาต REQUESTOR	5.3 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้อนุญาต AUTHORITY	
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย I CHECKED ABOVE ITEMS AND CONSIDERED SAFETY FOR PERFORMANCE		5.4 ลงชื่อ SIGNATURE		
5.2 ลงชื่อ SIGNATURE	ผู้อนุญาต AUTHORITY	วันที่ 25/6/25 เวลา 13:30		

ต้นฉบับ: เก็บไว้ที่ CCR/Original copy keep in central control room

สำเนา : 1. ติดแสดงใบอนุญาตให้เห็นชัดเจนในจุดที่ทำงาน/Show at working area

2. นำส่งส่วนงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม/Keep for safety and environment section



---

เอกสารหนังสือรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000  
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9  
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited  
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,  
Bangkok 10900 THAILAND  
Tel : +66 (0) 2537 2000  
Fax : +66 (0) 2537 3498-9  
www.pttplc.com

ที่ 80000416/80000466/333/56

๕ กรกฎาคม 2556

เรื่อง การปฏิบัติตามมาตรการต่างๆในระยะดำเนินการ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท พี.กริม บี.ไอที เพาเวอร์ จำกัด เลขที่ บพพ. 025/2556 ลงวันที่ 31  
พฤษภาคม 2556  
2. ตารางที่ 4 และ 5 สรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไป  
ยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท พี.กริม บี.ไอที เพาเวอร์ จำกัด ในระยะ  
ดำเนินการ

ด้วยบริษัท พี.กริม บี.ไอที เพาเวอร์ จำกัด (บริษัทฯ) ดำเนินการโครงการท่อส่งก๊าซ  
ธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี โดยหลังจากบริษัทฯ ก่อสร้างวางท่อแล้วเสร็จสมบูรณ์  
บริษัทฯ มีเจตจำนงที่จะโอนกรรมสิทธิ์ในระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติมายังบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
(ปตท.) เพื่อประโยชน์ในการใช้งานและการดูแลบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน  
EIA) สำหรับโครงการดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดย บริษัทฯ ได้มีหนังสือมายัง ปตท. (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่ง  
มาด้วย 1.) เพื่อขอให้ ปตท. รับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขในรายงาน EIA ในระยะดำเนินการ (รายละเอียด  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) เพื่อ บริษัทฯ จะได้นำไปใช้ประกอบการนำเสนอรายงาน EIA ต่อ สผ. ต่อไป

ปตท. พิจารณาแล้วเห็นว่า กรอบและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ  
ดำเนินการตามรายงาน EIA ดังกล่าวอยู่ในแนวทางและมาตรฐานที่ ปตท. สามารถปฏิบัติได้ โดยปตท.  
เห็นชอบและยินดีที่จะปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆในระยะดำเนินการตามเงื่อนไขที่ระบุใน  
รายงาน EIA ดังกล่าว ภายใต้เงื่อนไขที่ บริษัทฯ จะต้องทำการก่อสร้างวางท่อถูกต้องแล้วเสร็จสมบูรณ์ และ  
ได้โอนกรรมสิทธิ์ในระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติมายัง ปตท. และ ปตท. จะต้องได้รับใบอนุญาตประกอบ  
กิจการพลังงานตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 จากบริษัทฯ แล้ว ทั้งนี้ หาก  
ภายหลัง บริษัทฯ มีการแก้ไขเพิ่มเติมรายงาน EIA ในระยะดำเนินการให้แตกต่างไปจากรายงาน EIA

/เห็นชอบ...

ฉบับที่ ปตท. รับรองนี้ บริษัทฯ ต้องส่งรายงาน EIA และรายละเอียดการแก้ไขเพิ่มเติมมาให้ ปตท. เพื่อการ  
พิจารณารับรองใหม่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริหารโครงการ  
หน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ

เจ้าหน้าที่ตรวจ - รับเอกสารงานสารบรรณ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๕๖  
= ๓๑ ก.ค. ๒๕๕๖

รายงานบริหารโครงการ



---

แผนงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568  
และผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี พ.ศ. 2567



No.	Description	frequency	Responsibility	Status	Month												Remark
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
Safety (ด้านความปลอดภัย)																	
1	ตรวจรับรองความปลอดภัยบันได	6 เดือน	MM/SHE	Plan													6 เดือน/เมื่อมีการใช้งาน
				Actual													
2	ตรวจรับรองความปลอดภัยหม้อไอน้ำประจำปี	1 ปี	MM/SHE	Plan													External inspection
				Actual													
3	ตรวจรับรองความปลอดภัยไฟฟ้าประจำปี	1ปี	ME/OPS/SHE	Plan													
				Actual													
4	ตรวจรับรองสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเพื่อต่ออายุประจำปี	1 ปี	ME/OPT/SHE	Plan													
				Actual													
5	ขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	เมื่อมี	SHE	Plan													หมดอายุ 31/12/2027
				Actual													
6	ขึ้นทะเบียนผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ	เมื่อมี	SHE	Plan													หมดอายุ 29/10/2025
				Actual													
7	ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
8	ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
9	ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
10	ขึ้นทะเบียนคณะกรรมการความปลอดภัยฯ	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
11	ซ้อมแผนระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟประจำปี	1 ปี	All	Plan													
				Actual													
12	ซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี	1 ปี	All	Plan													
				Actual													
13	ตรวจสอบถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง	1 เดือน	OPT	Plan													



No.	Description	frequency	Responsibility	Status	Month												Remark
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
				Actual													
14	ตรวจสอบชุดดับเพลิงและอุปกรณ์	1 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
15	ตรวจสอบชุดป้องกันสารเคมีและอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉิน	1 เดือน	OPT	Plan													
				Actual													
16	ตรวจสอบอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน	1 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
17	ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	1 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
18	ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	1 ปี	SHE/Admin	Plan													
				Actual													
19	ตรวจวัดสารเคมีบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	1 ปี	SHE	Plan													
				Actual													
20	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน แสง เสียง ความร้อน	1 ปี	SHE	Plan													
				Actual													
21	รายงานการใช้และมีซึ่งยุทธภัณฑ์ ยก .8	1 เดือน	SHE/MI	Plan													ก๊าซผสม
				Actual													
22	รายงานการมีซึ่งวัตถุอันตรายไว้ในครอบครอง วอ ./อก.7	6 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
23	สอบสวนและบันทึกสถิติอุบัติเหตุ	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
24	ตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน	1 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
25	อบรมความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
26	อบรมความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
27	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ	1 เดือน	SHE	Plan													ทุกวันพุธที่ 3 ของเดือน
				Actual													



No.	Description	frequency	Responsibility	Status	Month												Remark
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
28	รายงานข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย สอ .1	1 ปี	SHE	Plan													
				Actual													
29	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย สอ .3	1 ปี	SHE	Plan													
				Actual													
30	รายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค (จปท.)	6 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
31	รายงาน รสส.1 (ร้อน) ,รายงาน รสส. 2 (แสง),รายงาน รสส. 3 (เสียง)	1 ปี	SHE	Plan													
				Actual													
Environment (ด้านสิ่งแวดล้อม)																	
1	ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	6 เดือน	EIA	Plan													
				Actual													
2	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	6 เดือน	EIA	Plan													
				Actual													
3	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	1 เดือน	EIA	Plan													
				Actual													
4	ตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3 เดือน	EIA	Plan													
				Actual													
5	Audit CEMs	3 ปี	EIA	Plan													ปี 2568
				Actual													
6	ขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.1)	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
7	ขออนุญาตนำออกวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว (สก.2)	1ปี	SHE	Plan													ภายใน 15 ก.ค
				Actual													
8	รายงานปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)	1 ปี	SHE	Plan													ภายใน 1 มี.ค
				Actual													
9	หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูล (กอ.1)	6 เดือน	SHE	Plan													พร้อม สก.2
				Actual													
10	รายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน (รว.1,2,3)	6 เดือน	SHE	Plan													



No.	Description	frequency	Responsibility	Status	Month												Remark
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
				Actual													
11	แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไตรภาคี	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
12	ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไตรภาคี	3 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
13	รายงานตรวจติดตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6 เดือน	SHE/EIA	Plan													
				Actual													
14	ขึ้นทะเบียน/ต่ออายุใบอนุญาตผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ	3 ปี	SHE	Plan													หมดอายุ 9 มิ.ย. 70
				Actual													
15	ขึ้นทะเบียน/ต่ออายุใบอนุญาตผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ	3 ปี	SHE	Plan													หมดอายุ 9 มิ.ย. 70
				Actual													
16	ขึ้นทะเบียน/ต่ออายุใบอนุญาตผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	3 ปี	SHE	Plan													หมดอายุ 9 มิ.ย. 70
				Actual													
17	รายงานการจัดการพลังงาน	1 ปี	SHE	Plan													
				Actual													

ผู้จัดทำ :

ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม  
.....02...../.....01...../.....2025.....

ผู้อนุมัติ :

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า  
.....02...../.....01...../.....2025.....



---

สำเนาบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ









คำเตือน

แบบ รพ.พ.2ผ

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ



คำเตือน

แบบ รพ.พ.2ผ

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ



คำเตือน

แบบ รพ.พ.2ผ

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ





ภาคผนวก ข-20

---

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567



ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการท่อก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด



รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อ  
โครงการท่อก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี  
ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด

1. ความเป็นมา

โครงการท่อก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.7/11373 ลงวันที่ 27 กันยายน 2556 โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ในระยะพื้นที่ศึกษา 300 เมตร จากแนวกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซของโครงการทั้ง 2 ข้าง ระยะเวลาทุก 5 ปีต่อครั้ง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ซึ่งดำเนินการในวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

2. วัตถุประสงค์

การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการท่อก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อกังวลใจของประชาชน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- (1) เพื่อศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขอนามัย ระบบสาธารณสุข และสภาพความเป็นอยู่ของประชาชน รวมทั้ง เพื่อรับทราบสภาพปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่ส่งผลการดำเนินชีวิตของประชาชนในปัจจุบัน
- (2) เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้งความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในด้านต่างๆ ของโครงการ
- (3) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่างๆ ต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการ และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน

(4) เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบการนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ ของโครงการต่อไป

3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

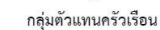
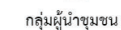
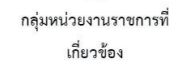
พื้นที่ศึกษากำหนดจากที่ตั้งโครงการ ในพื้นที่ศึกษาระยะ 300 เมตรจากแนวกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซของโครงการทั้ง 2 ข้าง แสดงดังรูปที่ 1 ครอบคลุมพื้นที่เขตการปกครอง จำนวน 2 หมู่บ้าน ในพื้นที่ปกครองของเทศบาลตำบลบ้านใหม่ ประกอบด้วย หมู่ที่ 3 บ้านคลองรังสิตฝั่งใต้ และหมู่ที่ 4 บ้านคลองรังสิตฝั่งเหนือ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี





การศึกษาในครั้งนี้ เป็นการเลือกใช้วิจัยแบบผสมวิธี (mixed methodology research) มีทั้งเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ ใช้การรวบรวมข้อมูลโดยการสำรวจข้อมูลภาคสนาม โดยวิธีการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) และใช้แบบสอบถาม(Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งมีวิธีรวบรวมข้อมูลตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยโดยการสำรวจภาคสนาม (Field Survey) และแสดงความคิดเห็นผ่านแบบสอบถาม ซึ่งขั้นตอนการศึกษาประกอบด้วย กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็นและวิธีการสุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็น การเตรียมความพร้อมในการสำรวจภาคสนาม วิธีการเก็บข้อมูลภาคสนาม การวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลผลข้อมูล โดยมีรายละเอียดดังนี้

กำหนดกลุ่มเป้าหมาย (Target Population) ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ให้ครอบคลุมกลุ่มต่าง ๆ อยู่ในพื้นที่ศึกษาระยะ 300 เมตร จากแนวกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซของโครงการทั้ง 2 ข้าง ทั้งนี้เพื่อการสำรวจครอบคลุมจึงกำหนดกลุ่มเป้าหมายที่สำรวจแบ่งเป็น 4 กลุ่มหลัก รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 2



ซึ่งวิธีการสำรวจข้อมูล และการกำหนดกลุ่มเป้าหมาย อธิบายได้ดังนี้

กลุ่มตัวอย่างหน่วยงาน ซึ่งเป็นตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่มีบทบาทหน้าที่ในการกำกับดูแลการดำเนินกิจกรรมของโครงการในด้านต่าง ๆ ทั้งทางตรงและทางอ้อม ได้แก่ กลุ่มหน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง สถานศึกษา ศาสนสถาน และสถานพยาบาล ซึ่งเป็นตัวแทนหน่วยงานสถาบันต่าง ๆ ที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคม และบทบาทการส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ สถานศึกษา ศาสนสถาน และสถานพยาบาล โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) เพื่อให้ได้รับทราบเกี่ยวกับความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ กำหนดให้สำรวจทุกหน่วยงานจำนวนโดยรวม 6 หน่วยงาน ที่ทำการสัมภาษณ์ประกอบด้วย



- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี
- ศูนย์ซ่อมสร้างสิ่งอุปกรณ์สายสรพาวุธ
- สำนักงานพลังงานจังหวัดปทุมธานี
- เทศบาลตำบลบ้านใหม่
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่

(2) กลุ่มผู้นำชุมชน

กลุ่มตัวอย่างผู้นำชุมชน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) เช่นเดียวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นตัวแทนของชุมชน/หมู่บ้านในการให้ข้อมูลสำคัญของชุมชน/หมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา ที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคมที่ได้รับการยอมรับจากชุมชน และสามารถให้ข้อมูลที่สะท้อนความคิดเห็นในภาพรวมของชุมชนได้ เป็นการสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย กำนันผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/คณะกรรมการหมู่บ้าน ประธาน/รองประธาน/คณะกรรมการชุมชน หรือบุคคลที่กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน แนะนำว่าสามารถให้ข้อมูลในภาพรวมของชุมชนได้ โดยกำหนดให้สำรวจตัวแทนของชุมชน/หมู่บ้าน อย่างน้อยชุมชน/หมู่บ้านละ 1 ตัวอย่าง

(3) ครั้วเรือน

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนได้ทำการเก็บตัวอย่างชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาระยะ 300 เมตรจากแนวกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซของโครงการทั้ง 2 ข้าง ทั้งนี้จึงเลือกกลุ่มเป้าหมายแบบเฉพาะเจาะจงบ้านเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ซึ่งเป็นกลุ่มที่ตั้งบ้านเรือน อยู่พื้นที่ปกครองหมู่ที่ 3 บ้านคลองรังสิตฝั่งใต้ และหมู่ที่ 4 บ้านคลองรังสิตฝั่งเหนือ โดยให้ทำการสำรวจทั้งหมด (ร้อยละ 100) และทำการสัมภาษณ์ครั้วเรือนละ 1 ตัวอย่าง ทั้งนี้จากการตรวจสอบบ้านเรือน และสิ่งปลูกสร้างจากการตรวจนับจริงในพื้นที่เมื่อเดือนกันยายน 2567 พบว่า หมู่ที่ 3 บ้านคลองรังสิตฝั่งใต้ ไม่มีบ้านเรือนในพื้นที่ศึกษา จึงไม่ทำการสำรวจ โดยในพื้นที่ศึกษาดังกล่าวเป็นบ้มน้ำมัน หมวดการทาง อู่รถเมล์ และศูนย์ซ่อมสร้างสิ่งอุปกรณ์สายสรพาวุธ ทั้งนี้ จึงได้ทำการสำรวจในหมู่ที่ 4 บ้านคลองรังสิตฝั่งเหนือ พบว่ามีจำนวนครั้วเรือนในพื้นที่ศึกษาจำนวน 105 ตัวอย่าง ซึ่งทางที่ปรึกษาสามารถสำรวจและเก็บข้อมูลได้จริงในภาคสนาม จำนวน 105 ตัวอย่าง โดยแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนบ้านเรือนในพื้นที่ศึกษาระยะ 300 เมตรจากแนวกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซของโครงการทั้ง 2 ข้าง และจำนวนตัวอย่างที่ทำการเก็บข้อมูล

ลำดับ	ชุมชน	พื้นที่ศึกษาระยะ 300 เมตรจากแนวกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซของโครงการทั้ง 2 ข้าง	
		จำนวนตัวอย่างที่ต้องเก็บข้อมูล <sup>1/</sup>	จำนวนตัวอย่างที่เก็บข้อมูลได้จริง <sup>2/</sup>
1	หมู่ที่ 4 บ้านคลองรังสิตฝั่งเหนือ	105	105
รวม		105	105

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> จำนวนบ้านเรือนที่อยู่ในระยะ 300 เมตรจากแนวกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซของโครงการทั้ง 2 ข้าง

<sup>2/</sup> ข้อมูลจากการลงพื้นที่สำรวจและเก็บข้อมูลระหว่างวันที่ 6 กันยายน 2567

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

(4) สถานประกอบการ

การสำรวจความคิดเห็นของสถานประกอบการ เป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งภายในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการเก็บตัวอย่าง โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งมีทั้งหมด 3 ตัวอย่าง

4.2) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่ม ซึ่งได้ออกแบบเครื่องมือสำรวจแบบมีโครงสร้าง (Structured Survey) เป็นรูปแบบของคำถามมีลักษณะเป็นคำถามแบบปลายปิดและคำถามแบบปลายเปิด ทั้งนี้ ได้มีการแสดงคำชี้แจงข้อมูลภายใต้พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (Personal Data Protection Act: PDPA) ไว้ในส่วนหน้าของแบบสอบถาม โดยแบบสอบถามที่ใช้ในการสำรวจมีจำนวน 4 ชุด สำหรับใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครั้วเรือน และสถานประกอบการในพื้นที่ศึกษา แต่ละชุดแบบสอบถามมีโครงสร้างของแบบสอบถาม ดังนี้ (ตัวอย่างแบบสอบถาม แสดงดังภาคผนวก 1)

1) แบบสอบถามกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- ส่วนที่ 1 การรับรู้ข้อมูลโครงการ
- ส่วนที่ 2 ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในหน่วยงาน
- ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม
- ส่วนที่ 5 ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโครงการ
- ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ



2) แบบสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านการใช้ประโยชน์ของชุมชน
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลความเป็นอยู่ ในปี พ.ศ. 2567
- ส่วนที่ 6 การรับรู้ข้อมูลโรงไฟฟ้า
- ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการ
- ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- ส่วนที่ 9 ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

3) แบบสอบถามกลุ่มครัวเรือน

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์ของชุมชน
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลความเป็นอยู่ ในปี พ.ศ. 2567
- ส่วนที่ 6 การรับรู้ข้อมูลโรงไฟฟ้า
- ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการ
- ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- ส่วนที่ 9 ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

4) แบบสอบถามกลุ่มสถานประกอบการ

- ส่วนที่ 1 การรับรู้ข้อมูลโครงการ
- ส่วนที่ 2 ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม
- ส่วนที่ 4 ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโครงการ
- ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

4.3) การเตรียมความพร้อมในการสำรวจภาคสนาม

เพื่อให้การสำรวจภาคสนาม สามารถรวบรวมข้อมูลได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการศึกษา และมีความคลาดเคลื่อนน้อยที่สุด จึงจัดเตรียมความพร้อมก่อนการสำรวจภาคสนาม ดังนี้

(1) ตรวจสอบความถูกต้องของแบบสอบถามของแต่ละกลุ่มเป้าหมาย โดยจัดเตรียมจำนวนของแบบสอบถามให้เพียงพอกับจำนวนตัวอย่างที่กำหนด

(2) การประสานงานก่อนลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น มีรายละเอียดดังนี้

2.1) ส่งจดหมายขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสำรวจต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ไปยังผู้รับผิดชอบ/ผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานดังกล่าวล่วงหน้าโดยตรง ซึ่งผู้รับผิดชอบ/ผู้บังคับบัญชาจะพิจารณาถึงความสะดวกในการให้ความคิดเห็น หากไม่สามารถให้ความคิดเห็นได้จะมอบหมายให้ตัวแทนเป็นผู้แสดงความคิดเห็นแทนเพื่อให้ความเห็นในการสำรวจความคิดเห็นครั้งนี้เป็นตัวแทนของหน่วยงานของกลุ่มตัวอย่างที่เหมาะสม

2.2) การสำรวจความคิดเห็นในส่วนของกลุ่มครัวเรือนและกลุ่มผู้นำชุมชนจะมีการประสานงานเพื่อแจ้งให้รับทราบล่วงหน้าถึงกำหนดการ ขอเข้าพื้นที่ และนำส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสำรวจต่อผู้นำชุมชน

4.4) วิธีการเก็บข้อมูลภาคสนาม

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2567 มีวิธีการดังนี้

(1) **อบรมพนักงานสัมภาษณ์ภาคสนาม** เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในประเด็นต่าง ๆ ในระดับที่สามารถให้ข้อมูล และตอบข้อซักถามของผู้ให้สัมภาษณ์หรือผู้ให้คำตอบได้ในระดับหนึ่ง โดยทำการคัดเลือกพนักงานสัมภาษณ์ภาคสนามและจัดอบรม เพื่อให้รับทราบและเข้าใจในประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

- ความเป็นมา วัตถุประสงค์ของโครงการ และรายละเอียดโครงการ
- วัตถุประสงค์และเป้าหมายในการสำรวจ
- อธิบายคำชี้แจงที่แสดงไว้ในแบบสอบถาม
- วัตถุประสงค์และขอบเขตของคำถามแต่ละข้อ
- เทคนิควิธีการสัมภาษณ์ เช่น เทคนิคการแนะนำตน การเข้าสู่เรื่องที่จะสัมภาษณ์ การสร้างความเป็นกันเอง ขออนุญาตก่อนบันทึกภาพ การจดบันทึกคำตอบ การสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และการตรวจสอบความสอดคล้องหรือความถูกต้องของคำตอบที่ได้รับ

(2) **ตรวจสอบแบบสอบถาม** ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้มีประสบการณ์ภาคสนามซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของแบบสอบถามแต่ละชุดทั้งในส่วนของกลุ่มประชาชนตัวแทนหลังคาเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ พร้อมทั้งตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลและสมบูรณ์เพียงพอที่จะนำมาแปลผล



### (3) วิธีการสุ่มตัวอย่างครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

โดยการสำรวจความคิดเห็นภาคสนามจากกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา ในครั้งนี้ ได้เลือกกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนเพื่อเป็นตัวแทนมาศึกษา ในพื้นที่ศึกษาระยะ 300 เมตร จากแนว กึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซของโครงการทั้ง 2 ข้าง ทั้งนี้จึงเลือกกลุ่มเป้าหมายแบบเฉพาะเจาะจงบ้านเรือนที่อยู่ใน พื้นที่ศึกษา ซึ่งเป็นกลุ่มที่ตั้งบ้านเรือน อยู่พื้นที่ปกครองหมู่ที่ 3 บ้านคลองรังสิตผิงใต้ และหมู่ที่ 4 บ้านคลอง รังสิตผิงเหนือ โดยให้ทำการสำรวจทั้งหมด (ร้อยละ 100)

#### 4.5) การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม จะถูกนำมาวิเคราะห์ และประมวลผลการศึกษา โดยการวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) สำหรับสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม คือ สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistic) ได้แก่ ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) และค่าเฉลี่ย (Average) ใช้เพื่ออธิบายข้อมูลด้านต่าง ๆ เช่น ความคิดเห็นต่อโครงการ การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ เป็นต้น เมื่อได้ทำการแปลผล และจัดทำตารางแสดงข้อมูลเป็นรูปแบบตารางแจกแจงความถี่ ร้อยละ เรียงร้อย แล้ว จะนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นแยกเป็นระดับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน ครัวเรือน และ สถานประกอบการ พร้อมทั้งบรรยายสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเป็นร้อยละ แยกตามกลุ่มเป้าหมายตามที่กล่าวข้างต้น

#### 4.6) การแปลผลข้อมูล

##### 1) การแปลผลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistic)

วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบ แล้วแปลความถี่เหล่านั้นให้อยู่ในรูปร้อยละ (Percentage) ข้อมูลที่ใช้การวิเคราะห์ลักษณะนี้เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีลักษณะให้เลือกตอบ

##### 2) การแปลผลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

คำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นที่มีลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า ของลิเคิร์ท (Likert Scale) และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหา ค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนน้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็นแล้วคำนวณ ค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการหาค่าเฉลี่ยโดยทั่วไปก็มักจะใช้ ผลรวมของผลคูณระหว่างค่าน้ำหนักของแต่ละระดับกับค่าความถี่ในระดับนั้น แล้วหารด้วยความถี่ทั้งหมด การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยในแต่ละระดับใช้เกณฑ์ในการแปลความหมายคะแนนตามเกณฑ์ของเบสท์ (Best 1981:179-187) โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

การประเมินระดับความพึงพอใจ มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ระดับมากที่สุด	ให้	5 คะแนน
ระดับมาก	ให้	4 คะแนน
ระดับปานกลาง	ให้	3 คะแนน
ระดับน้อย	ให้	2 คะแนน
ระดับน้อยที่สุด	ให้	1 คะแนน

การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ย ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 4.51 - 5.00	หมายถึง	มากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย 3.51 - 4.50	หมายถึง	มาก
คะแนนเฉลี่ย 2.51 - 3.50	หมายถึง	ปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 1.51 - 2.50	หมายถึง	น้อย
คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.50	หมายถึง	น้อยที่สุด

### 5. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นรายครัวเรือน โดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษาจาก ตัวแทนหน่วยงานต่างๆ ผู้นำชุมชน ตัวแทนประชาชน และสถานประกอบการ บรรยายการสำรวจ ความคิดเห็น แสดงดังรูปที่ 3 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นได้ดังนี้





ตัวแทนครัวเรือน  
หมู่ที่ 4 บ้านคลองรังสิตผิงเหนือ



ตัวแทนครัวเรือน  
หมู่ที่ 4 บ้านคลองรังสิตผิงเหนือ



ตัวแทนครัวเรือน  
หมู่ที่ 4 บ้านคลองรังสิตผิงเหนือ



ตัวแทนครัวเรือน  
หมู่ที่ 4 บ้านคลองรังสิตผิงเหนือ



ตัวแทนครัวเรือน  
หมู่ที่ 4 บ้านคลองรังสิตผิงเหนือ



ตัวแทนครัวเรือน  
หมู่ที่ 4 บ้านคลองรังสิตผิงเหนือ

รูปที่ 3 บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นชุมชน

### (1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานด้านสาธารณสุข สถาบันการศึกษา และสถานสถาน โดยทำการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงาน จำนวน 6 ตัวอย่าง ซึ่งทางที่ปรึกษาสามารถสำรวจและเก็บข้อมูลได้จริง จำนวน 4 ตัวอย่าง และจำนวนตัวอย่างที่เหลือ 2 ตัวอย่างได้แก่ 1) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ 2) สำนักงานพลังงานจังหวัดปทุมธานี ทางหน่วยงานไม่ทำการตอบแบบสอบถาม

อย่างไรก็ตาม ได้ดำเนินการจัดส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น โดยได้จัดส่งจดหมาย อีเมล และการโทรติดต่อตรงไปยังหน่วยงานดังกล่าวอีกหลายครั้ง จำนวน 2 หน่วยงาน และรอการตอบกลับถึงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 แต่ไม่ได้รับการตอบกลับ (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงถึง ตารางที่ 2) และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

### ตารางที่ 2 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มหน่วยงานราชการ

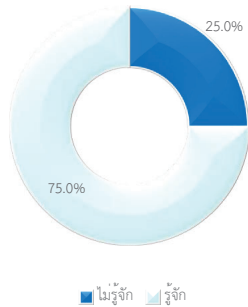
ลำดับ	ชื่อหน่วยงานราชการ	ตำแหน่ง
1.	ศูนย์ซ่อมสร้างสิ่งอุปกรณ์สายสรรพาวุธ กรมสรรพาวุธทหารบก	หัวหน้ากองบริการ ศูนย์ซ่อมสร้าง
2.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่	พยาบาลวิชาชีพ
3.	เทศบาลตำบลบ้านใหม่	ไม่ระบุ
4.	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี	ไม่ระบุ

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

### 1) การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

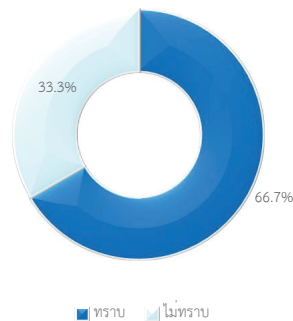
ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการท่อก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักโครงการ ร้อยละ 75.0 รองลงมาไม่รู้จัก ร้อยละ 25.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 4





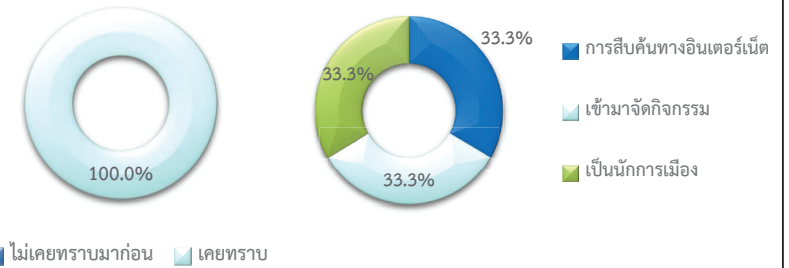
รูปที่ 4 ความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่มีต่อการรับทราบข้อมูลของโครงการฯ

ข้อมูลการรับทราบเกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิงของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการเป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 66.7 รองลงมาไม่ทราบว่าโครงการเป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 33.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 5



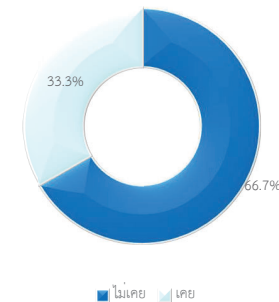
รูปที่ 5 ความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่มีต่อการรับทราบเกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิง

เมื่อสอบถามถึงการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ โดยเคยทราบ ได้แก่ ทราบจากการสืบค้นทางอินเทอร์เน็ต เข้ามาจัดกิจกรรม และเป็นนักการเมือง ร้อยละ 33.3 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 6



รูปที่ 6 ความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่มีต่อการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ

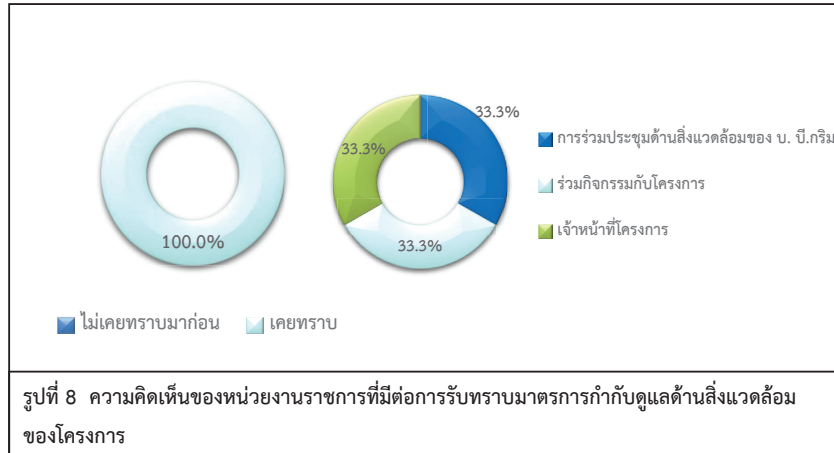
เมื่อสอบถามถึงการรับเรื่องร้องเรียนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่เคยรับเรื่องร้องเรียนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ร้อยละ 66.7 มีเพียง ร้อยละ 33.3 เห็นว่าเคยรับเรื่องร้องเรียนในเรื่องฝุ่นละออง โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 7



รูปที่ 7 ความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่มีต่อการรับเรื่องร้องเรียนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ

สำหรับการรับทราบมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า เคยรับทราบมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผู้ที่เคยทราบ คือ ทราบจากการร่วมประชุมด้านสิ่งแวดล้อมของ บ. บี.กริม ร่วมกิจกรรมกับโครงการ และเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 33.3 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 8



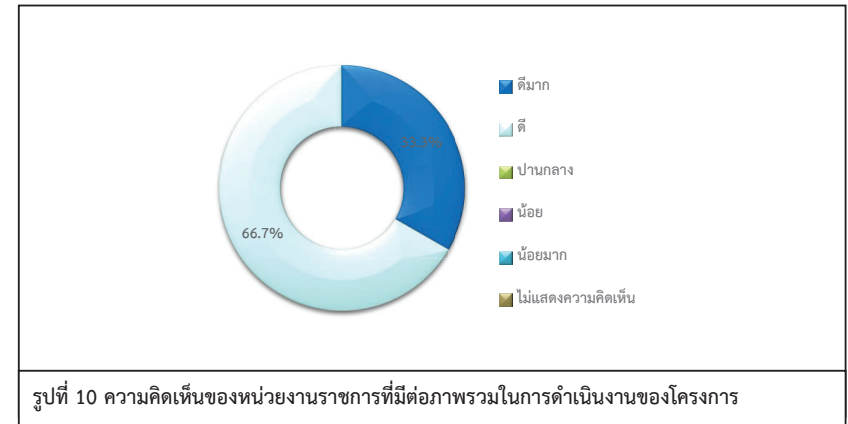


## 2) ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชน

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการท่อก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางปะติ ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 9



สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมของโครงการผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความพึงพอใจในระดับดี ร้อยละ 66.7 รองลงมามีความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 33.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 10



## 3) ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมา และนโยบายในหน่วยงาน

กลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและกากับดูแล/ ด้านบริหารและการปกครอง/ ด้านสาธารณูปโภคและการบริการประชาชน

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาหน่วยงานของผู้ให้สัมภาษณ์มีการดำเนินการของหน่วยงานท้องถิ่นคือเทศบาล และมีการติดตามวิถีชีวิตทางสาธารณสุข ร้อยละ 50.0 รองลงมาคส.สพ.ท. มีแนวคิดในการปฏิบัติงานด้านอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โดยร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนโดยรอบเพื่อให้การดำเนินการด้านอุตสาหกรรมของหน่วยงานส่งผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด และลดการใช้พลังงานและลดการสร้างมลพิษให้กับชุมชน ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

สำหรับแนวทางการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่รับผิดชอบ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า การแยกขยะติดเชื้อเพื่อส่งกำจัดให้ถูกวิธี ร้อยละ 50.0 รองลงมาการดำเนินการด้านมาตรการประหยัดพลังงานของหน่วยงานซึ่งจะมีการประเมินผลทุกเดือน และการลดปริมาณฝุ่นโดยการใช้อัตโนมัติเพลิงพรมน้ำบริเวณถนน ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

สำหรับภาพรวมในพื้นที่รับผิดชอบหน่วยงานของท่าน หากได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รายงานปัญหาข้อร้องเรียนให้ผู้บังคับบัญชาโดยทันที ประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาตรวจสอบ ลงพื้นที่ตรวจสอบกรณีเกิดปัญหา พร้อมทั้งหาสาเหตุของปัญหา บริหารจัดการปัญหาที่ต้นเหตุด้วยความรวดเร็ว แจ้งเทศบาลและช่วยออกตรวจสอบข้อร้องเรียน และจัดทำโครงการเชิงป้องกันและจัดอบรมผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 16.7 สัดส่วนที่เท่ากัน



หากหน่วยงานได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รวบรวมข้อมูลผลกระทบจากปัญหาและรวบรวมผู้ที่ได้รับผลกระทบ แจ้งประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประสานผู้ร้องเรียนสอบถามข้อเท็จจริงเพิ่มเติม รายงานปัญหาจากโรงไฟฟ้า และผู้ได้รับผลกระทบให้ผู้บังคับบัญชาทราบ และประสานงานโรงไฟฟ้าเพื่อหาแนวทางในการลดปัญหาสิ่งแวดล้อมให้เร็วที่สุด ร้อยละ 20.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

#### กลุ่มหน่วยงานด้านการบริการสุขภาพ

ปัจจุบันประชาชนเข้ามารับการรักษาที่หน่วยงาน โรคหรืออาการที่พบบ่อย ๆ ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 100.0

เมื่อสอบถามถึงแนวโน้มจำนวนผู้ป่วย เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาเท่าเดิม ร้อยละ 75.0 รองลงมาเข้ารับการรักษาเพิ่มขึ้น ร้อยละ 25.0

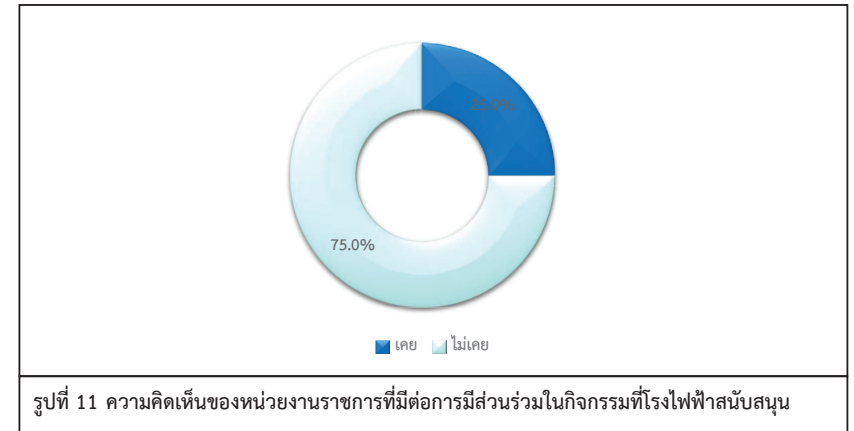
สำหรับปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานด้านการบริการสาธารณสุขในพื้นที่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ เห็นว่า กลุ่มผู้สูงอายุป่วยเพิ่มขึ้น และจำนวนเจ้าหน้าที่ไม่เพียงพอต่อการให้บริการ ร้อยละ 33.3 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาปัญหาการจราจรหนาแน่น และการจัดการขยะในชุมชนและบ้านเรือน ร้อยละ 16.7 สัดส่วนที่เท่ากัน

เมื่อสอบถามถึงการวางแผนรองรับแนวโน้มของการเกิดโรค พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อบรมเพิ่มศักยภาพด้านความรู้และการจัดการให้บุคลากรและผู้เกี่ยวข้อง ร้อยละ 75.0 รองลงมากรณีมีโรคติดต่อในพื้นที่ดำเนินการแก้ไข ร้อยละ 25.0

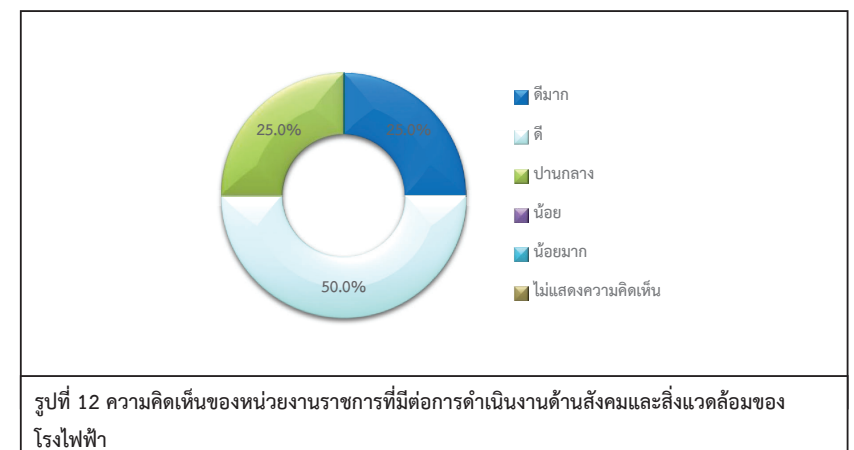
ความคิดเห็นต่อนโยบายหรือแผนงานของหน่วยงานที่สอดคล้อง หรือรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เน้นให้แรงงานต่างด้าวเข้าถึงการบริการให้มากขึ้น และแนะนำวิธีการปฏิบัติตัวเวลาเจ็บป่วย และจัดประชุมการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

#### 4) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

เมื่อสอบถามถึงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่เคยมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุน ร้อยละ 75.0 รองลงมาเคยมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุน ร้อยละ 25.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 11

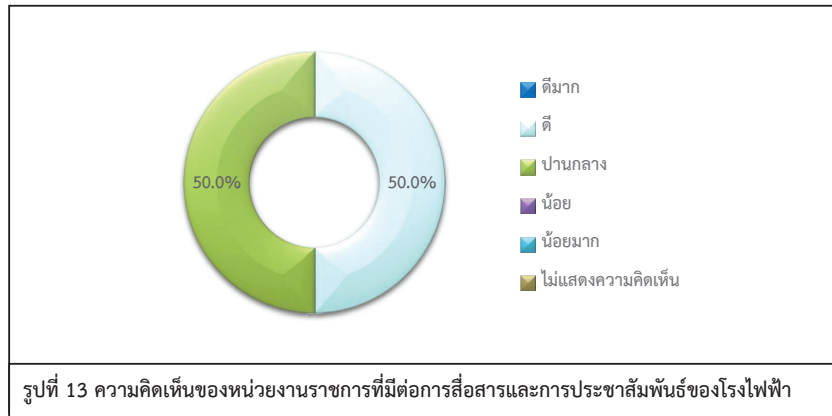


สำหรับการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าที่ผ่านมา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความพึงพอใจในระดับดี ร้อยละ 50.0 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับดีมาก และในระดับปานกลาง ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 12



สำหรับการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความพึงพอใจในระดับดี และมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 13



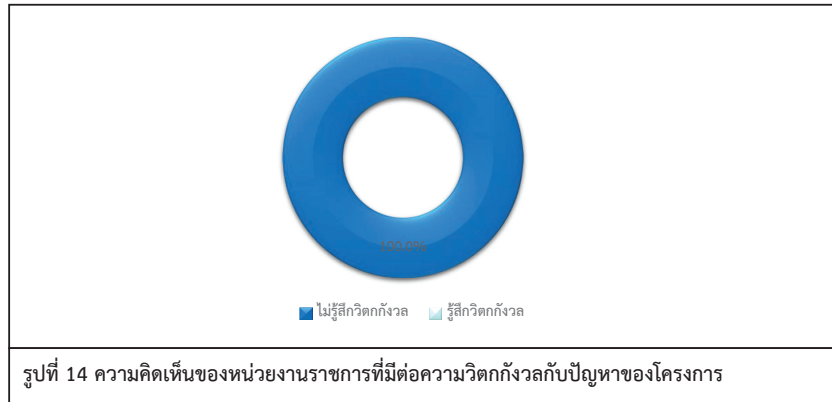


สำหรับช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้า พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน และเจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้าบี.กริม ร้อยละ 23.1 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาต้องการสื่อสารสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 15.3

หากทางโครงการฯ จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ยินดีเข้าร่วมกิจกรรม โดยมีความยินดีเนื่องจากกิจกรรมมีประโยชน์ต่อชุมชน

### 5) ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโครงการ

สำหรับช่วงการดำเนินการของโครงการที่ผ่านมา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่รู้สึกวิตกกังวลกับปัญหา โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 14



## 6) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ ไม่มีข้อเสนอแนะ

### (2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนผู้นำชุมชน ที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ภายในพื้นที่ศึกษา จากที่ตั้งโครงการฯ โดยได้สำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนจำนวน 4 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงถึง ตารางที่ 3 และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

### ตารางที่ 3 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มผู้นำชุมชน

อบต./เทศบาล	ชุมชน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง	จำนวนตัวอย่าง
เทศบาลตำบลบ้านใหม่	หมู่ที่ 3 บ้านคลองรังสิตฝั่งใต้	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		กรรมการชุมชน	1
	หมู่ที่ 4 บ้านคลองรังสิตฝั่งเหนือ	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
		กรรมการชุมชน	1
รวมทั้งหมด			4

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

### 1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง และเป็นเพศชาย ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับการนับถือศาสนาผู้นำชุมชนทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ โดยส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 75.0 รองลงมามีอายุอยู่ระหว่าง 61-70 ปี ร้อยละ 25.0 ด้านการศึกษาพบว่าผู้นำชุมชนจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 50.0 รองลงมามัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. และปวส./ปริญญาตรี ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการชุมชน ร้อยละ 50.0 รองลงมาผู้ใหญ่บ้าน และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 50.0 รองลงมาระหว่าง 1-5 ปี และระหว่าง 11-15 ปี ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เคยดำรงตำแหน่งอื่นในชุมชน ร้อยละ 75.0 รองลงมาไม่เคยดำรงตำแหน่งอื่นในชุมชน ร้อยละ 25.0 โดยเคยดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการชุมชน อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน และผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 33.3 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 66.7สำหรับภูมิสำเนาผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าเป็นคนอยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด



## 2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางสังคมของชุมชน พบว่าชุมชนส่วนใหญ่มีจำนวนครัวเรือนระหว่าง 1,001-1,500 หลังคาเรือน และระหว่าง 2,501-3,000 หลังคาเรือน ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยทั้งหมดมีจำนวนประชากรของคนในชุมชนมากกว่า 2,000 คน ของประชากรท้องถิ่นต่อประชากรแฝง พบว่า ชุมชนส่วนใหญ่มีประชากรท้องถิ่นมากกว่าประชากรแฝง และประชากรท้องถิ่นน้อยกว่าประชากรแฝง ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ลักษณะที่อยู่อาศัย พบว่า ชุมชนทั้งหมดเป็นบ้านเดี่ยว สำหรับภูมิลำเนาของประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ประชาชนในชุมชนเป็นคนในท้องถิ่น และย้ายมาจากจังหวัดอื่น ๆ ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางเศรษฐกิจของชุมชน พบว่า ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักคือ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 50.0 รองลงมาพนักงานบริษัท / ลูกจ้าง / พนักงานโรงงาน และเกษตรกรรม / เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ทั้งนี้ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ประชาชนในชุมชนประกอบอาชีพเสริม และไม่ประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งอาชีพเสริมทั้งหมดจะประกอบอาชีพเกษตรกร, ค้าขาย ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ

สำหรับการดำเนินงานของบริษัท ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่า ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ของประชาชนในชุมชน ร้อยละ 75.0 รองลงมาไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ของประชาชนในชุมชน ร้อยละ 25.0 โดยมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงจากการมีการส่งเสริมกิจกรรมในชุมชนมากขึ้น

สำหรับลักษณะของชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่า เป็นชุมชนเมือง ร้อยละ 75.0 รองลงมาเป็นชุมชนเมือง ร้อยละ 25.0 ซึ่งลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชน พบว่า โดยทั้งหมดของคนในชุมชนมีลักษณะการอยู่อาศัยแบบครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ และลูก) สำหรับด้านความสัมพันธ์/การเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชน ผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่า คนในชุมชนร่วมกิจกรรมตามความสนใจ (ปานกลาง)

## 3) ข้อมูลด้านสาธารณสุข

ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ เมื่อประชาชนในชุมชนมีภาวะการเจ็บป่วยจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ/รพ.สต. ร้อยละ 100.0 ในด้านความเพียงพอของการให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ ในพื้นที่ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความเพียงพอ ร้อยละ 75.0 รองลงมาเพียงพอ ร้อยละ 25.0 โดยไม่เพียงพอเนื่องจาก เครื่องมือแพทย์ไม่เพียงพอ

## 4) ข้อมูลด้านการใช้ประโยชน์ของชุมชน

**แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน** พบว่า ครัวเรือนในพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมดใช้น้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด มาบริโภค ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า คุณภาพน้ำดี ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภคผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่เคยทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาดื่ม ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) อย่างเพียงพอ

**แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน** พบว่า ครัวเรือนในพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมดใช้น้ำประปา ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความปลอดภัย และคุณภาพน้ำไม่ดีขึ้นเนื่องจากน้ำขุ่นมีตะกอน ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ให้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่เคยทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีปริมาณน้ำอุปโภค (น้ำใช้) อย่างเพียงพอ

**แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร** พบว่า ผู้นำชุมชนระบุว่าผู้ที่ประกอบอาชีพทำการเกษตรทั้งหมดใช้น้ำจากน้ำคลอง ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าคุณภาพไม่ดีเนื่องจากน้ำขุ่นมีตะกอน ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้เพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่ได้ทำอะไรเลย ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีปริมาณน้ำเพื่อการเกษตรเพียงพอ

**ด้านการกักตุนน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน** พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า มีการกักตุนโดยปล่อยลงท่อระบายน้ำ

**การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน** พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ครัวเรือนในชุมชนจะทิ้งในถังขยะเทศบาล

## 5) ข้อมูลความเป็นอยู่ ในปี พ.ศ. 2567

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 75.0 รองลงมาไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 25.0 โดยทั้งหมดเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดีขึ้น



ปัญหาเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน

สำหรับปัญหาเศรษฐกิจและสังคมของผู้ให้สัมภาษณ์ ดังแสดงในตารางที่ 4 โดยสามารถสรุป  
ปัญหาได้ ดังนี้

▪ **อันดับ 1 ยาเสพติด ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว การพนัน/มั่วสุม และปัญหาประชากรแฝง**  
**สัดส่วนที่เท่ากัน** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ซึ่งยาเสพติด มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ใน  
ระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 โดยสาเหตุของผลกระทบทั้งหมดจากชุมชน ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว และการ  
พนัน/มั่วสุม มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 75.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยสาเหตุ  
ของผลกระทบทั้งหมดจากชุมชน และปัญหาประชากรแฝง ระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับ  
น้อย และในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยสาเหตุของผลกระทบทั้งหมดจากคนนอกพื้นที่  
เพิ่มขึ้น

▪ **อันดับ 2 ค่าครองชีพ** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่  
ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 โดยมีสาเหตุของผลกระทบทั้งหมดจากเศรษฐกิจ

▪ **อันดับ 3 การทะเลาะวิวาท ความขัดแย้งของคนในชุมชน และรายได้ต่ำ** สัดส่วน  
**ที่เท่ากัน** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ซึ่งการทะเลาะวิวาท มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับ  
น้อย ร้อยละ 25.0 สาเหตุของผลกระทบทั้งหมดจากชุมชน ความขัดแย้งของคนในชุมชน มีระดับของ  
ผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 25.0 สาเหตุของผลกระทบทั้งหมดจากชุมชน และรายได้  
ต่ำ มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 25.0 สาเหตุของผลกระทบทั้งหมด  
จากรายได้น้อย

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

ประเภทของผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ยาเสพติด*	0.0	25.0	75.0	0.0	- ชุมชน (100.0%)
2. ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว*	0.0	75.0	0.0	25.0	- ชุมชน (100.0%)
3. การพนัน/มั่วสุม*	0.0	75.0	25.0	0.0	- ชุมชน (100.0%)
4. การทะเลาะวิวาท***	75.0	25.0	0.0	0.0	- ชุมชน (100.0%)
5. คนว่างงาน/ตกงาน	100.0	0.0	0.0	0.0	-
6. ความปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0	-
7. ระบบบริการสาธารณสุขไม่ ทั่วถึง	100.0	0.0	0.0	0.0	-
8. ความขัดแย้งของคนในชุมชน***	75.0	25.0	0.0	0.0	- ชุมชน (100.0%)
9. ปัญหาชุมชนแออัด	100.0	0.0	0.0	0.0	-

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

ประเภทของผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
10. ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0	-
11. ปัญหาประชากรแฝง*	0.0	50.0	50.0	0.0	- คนนอกพื้นที่เพิ่มขึ้น (100.0%)
12. ปัญหาการจราจร	100.0	0.0	0.0	0.0	-
13. ปัญหาคนนาคม	100.0	0.0	0.0	0.0	-
14. ค่าครองชีพ**	50.0	0.0	50.0	0.0	- เศรษฐกิจ (100.0 %)
15. รายได้ต่ำ***	75.0	0.0	25.0	0.0	- รายได้น้อย (100.0%)
16. ไม่มีที่ดินทำกิน	100.0	0.0	0.0	0.0	-

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

หมายเหตุ : \*, \*\*, \*\*\* หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ดัง  
แสดงในตารางที่ 5 โดยสามารถสรุปปัญหา ดังนี้

▪ **อันดับ 1 มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละออง** สัดส่วนที่เท่ากัน พบว่า เป็นปัญหาที่  
ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งมลพิษทางอากาศ มีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่  
ในระดับปานกลาง สำหรับช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบส่วนใหญ่เป็นตลอดเวลา ร้อยละ 75.0 โดยสาเหตุของ  
ผลกระทบทั้งหมดเกิดจากการจราจร และฝุ่นละออง มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับ  
ปานกลาง และในระดับมาก ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบส่วนใหญ่เป็น  
ตลอดเวลา ร้อยละ 75.0 โดยสาเหตุของผลกระทบทั้งหมดเกิดจากการจราจร

▪ **อันดับ 2 น้ำท่วมขัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 75.0 ซึ่งมีระดับ  
ของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดนานๆครั้ง โดย  
สาเหตุของผลกระทบทั้งหมดเกิดจากการระบายน้ำและปริมาณน้ำฝน

▪ **อันดับ 3 เสียงดัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 50.0 ซึ่งมีระดับของ  
ผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดนานๆครั้ง โดยสาเหตุ  
ของผลกระทบทั้งหมดเกิดจากการระบายน้ำและปริมาณน้ำฝน



ตารางที่ 5 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			ช่วงเวลาที่ได้รับ ผลกระทบ	สาเหตุของผลกระทบ
			มาก	ปานกลาง	น้อย		
1. มลพิษทางอากาศ*	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	-ตลอด (75.0%) -ไม่แน่นอน (25.0%)	- การจราจร (100.0%)
2. ฝุ่นละออง*	0.0	100.0	50.0	50.0	0.0	- ตลอด (75.0%) - ไม่แน่นอน (25.0%)	- การจราจร (100.0%)
3. ครีน/ เขม่า	75.0	25.0	0.0	100.0	0.0	- นานๆครั้ง (100.0%)	- การจราจร (100.0%)
4. กลิ่นรบกวน	75.0	25.0	0.0	100.0	0.0	- นานๆครั้ง (100.0%)	- ชุมชน (100.0%)
5. เสียงดัง***	50.0	50.0	0.0	100.0	0.0	- นานๆครั้ง (100.0%)	- การจราจร (100.0%)
6. ขยะมูลฝอย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
7. น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
8. น้ำท่วมขัง**	25.0	75.0	0.0	100.0	0.0	- นานๆครั้ง (100.0%)	- การระบายน้ำและปริมาณน้ำฝน (100.0%)
9. ความแห้งแล้ง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
10. ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
11. การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
12. การเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

หมายเหตุ : \*, \*\*, \*\*\* หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนเปลี่ยนแปลงระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 รองลงมาอยู่ในระดับดี ร้อยละ 25.0

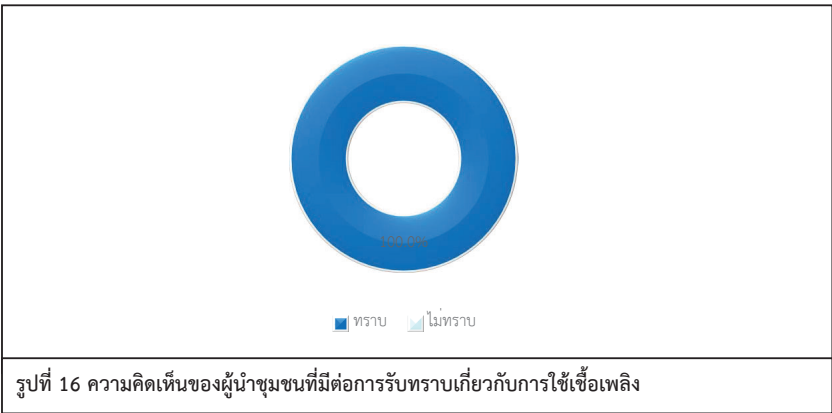
หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า การพัฒนาการศึกษา การคมนาคม และสุขอนามัย ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/น้ำประปา/โทรศัพท์ และการสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 12.5 สัดส่วนที่เท่ากัน

6) การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการท่อก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 1 จำกัด พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 15

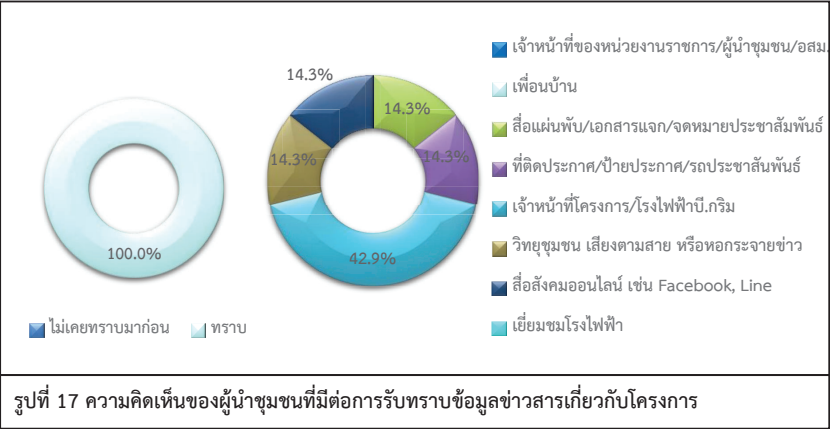


ข้อมูลการรับทราบเกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิงของโครงการ พบว่า ผู้นำชุมชนทราบว่าโครงการเป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 16





เมื่อสอบถามถึงการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดเคยทราบข้อมูลข่าวสารกับโครงการ ซึ่งรับทราบข้อมูลจาก 3 อันดับแรก ได้แก่ ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม ร้อยละ 42.9 รองลงมาทราบจากสื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์ วิทูรชุมชน เสียตามสาย หรือหอคกระจายข่าว และสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 14.3 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 17



รูปที่ 17 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ

ผลประโยชน์ด้านบวกอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 6 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

■ อันดับ 1 เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น มีการพัฒนาสาธารณูปโภค ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่ ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ ท้องถิ่นได้รับการพัฒนาจากงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้า ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า และโรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่มากขึ้น สัดส่วนที่เท่ากัน พบว่าเป็นผลประโยชน์ที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งเกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น และช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่ มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 75.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา สัดส่วนที่เท่ากัน มีการพัฒนาสาธารณูปโภค และชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีการพัฒนาสาธารณูปโภค ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ร้อยละ 50.0 และชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ร้อยละ 75.0 ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ ท้องถิ่นได้รับการพัฒนาจากงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้า และโรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่ มีระดับ

ของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดนานๆครั้ง โดยท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้า ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ร้อยละ 75.0 และโรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่ ที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดตลอดเวลา

ตารางที่ 6 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลประโยชน์ด้านบวกที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์ด้านบวก	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลดี			ช่วงเวลาที่รับ
			มาก	ปานกลาง	น้อย	
1. เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น	0.0	100.0	75.0	25.0	0.0	- ตลอด (100.0%)
2. มีการพัฒนาสาธารณูปโภค	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	- ตลอด (50.0%) - นานๆครั้ง (25.0%) - ไม่นานอน (25.0%)
3. ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่	0.0	100.0	75.0	25.0	0.0	- ตลอด (100.0%)
4. ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่	0.0	100.0	25.0	75.0	0.0	- นานๆครั้ง (100.0%)
5. ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้า	0.0	100.0	25.0	75.0	0.0	- ตลอด (75.0%) - นานๆครั้ง (25.0%)
6. ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	- ตลอด (75.0%) - นานๆครั้ง (25.0%)
7. โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	0.0	100.0	25.0	75.0	0.0	- ตลอด (100.0%)

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

หมายเหตุ : \*, \*\*, \*\*\* หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

ผลกระทบด้านลบอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ โดยผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 7



ตารางที่ 7 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านลบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบด้านลบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลดี			ช่วงเวลาที่ได้รับ
			มาก	ปานกลาง	น้อย	
1. ฝุ่นละออง, เขม่า, ครีน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
2. กลิ่นรบกวน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
3. น้ำเสีย/ ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
4. เสียงดังรบกวน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
5. อุบัติเหตุจากการดำเนินการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
6. ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
7. ผลกระทบต่อสุขภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-

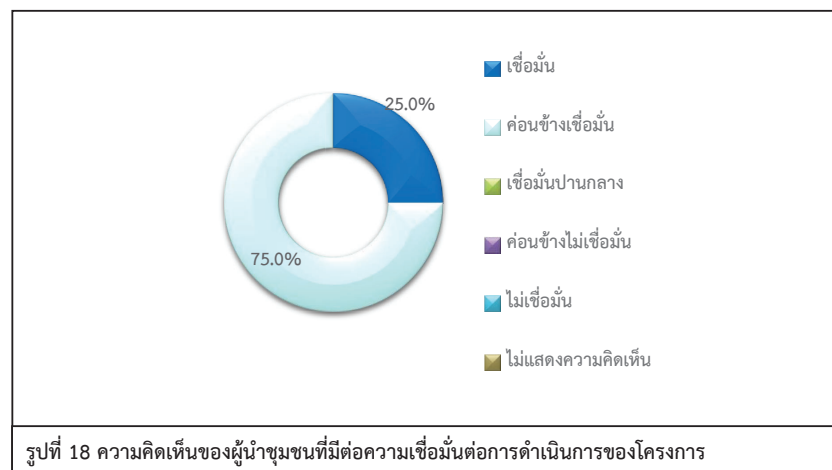
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

หมายเหตุ : \*, \*\*, \*\*\* หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

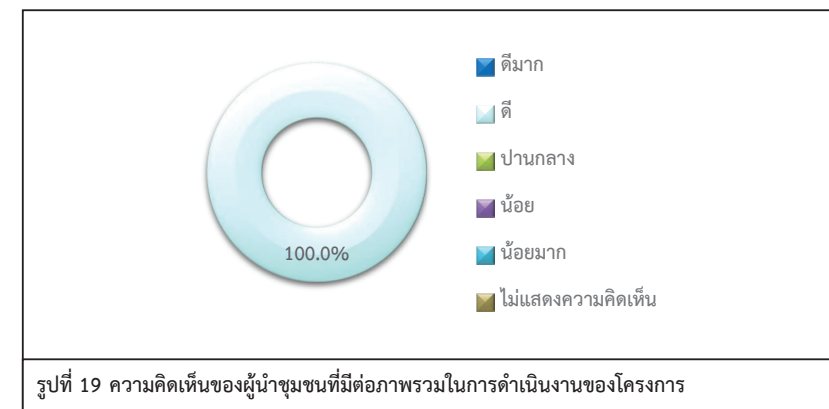
สำหรับความคิดเห็นในด้านมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนทั้งหมดทราบว่าโครงการโรงไฟฟ้าฯ มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

#### 7) ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการ

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ค่อนข้างเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการท่อก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ร้อยละ 75.0 รองลงมาไม่เชื่อมั่น ร้อยละ 25.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 18



สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมของโครงการผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า เห็นด้วยอยู่ในระดับดี โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 19



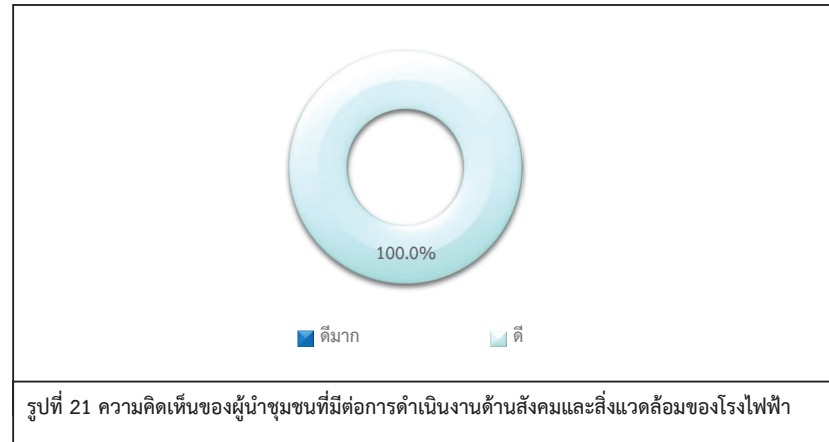
#### 8) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

ข้อมูลเกี่ยวกับการเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุน พบว่าผู้นำชุมชนทั้งหมดเคยเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 20





สำหรับการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าที่ผ่านมา พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า มีความพึงพอใจในระดับดี โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 21



สำหรับการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า มีความพึงพอใจในระดับดี โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 22



สำหรับช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้า พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ต้องการที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์ และเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 37.5 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาต้องการที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์ เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line และไลน์กลุ่มหมู่บ้าน ร้อยละ 12.5 สัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ

ความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม ในแต่ละด้านดังนี้

**ด้านการศึกษา ประเด็นสำคัญได้ดังนี้**

- สนับสนุนทุนการศึกษา ร้อยละ 100.0

**ด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน**

- ทำนุบำรุงกิจกรรมศาสนา ร้อยละ 50.0

- ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมตามประเพณีที่ชุมชนจัดขึ้น ร้อยละ 50.0

**9) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ**

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- สนับสนุนกิจกรรมที่มีอยู่แล้วสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ร้อยละ 50.0

- ทำนุบำรุงกิจกรรมศาสนา ร้อยละ 50.0



### (3) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาระยะ 300 เมตรจากแนวกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซของโครงการทั้ง 2 ช่วง ได้แก่ หมู่ที่ 3 บ้านคลองรังสิตฝั่งใต้ ไม่มีบ้านเรือนในพื้นที่ศึกษา และหมู่ที่ 4 บ้านคลองรังสิตฝั่งเหนือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 105 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างดังตารางที่ 1) ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

#### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 55.2 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 44.8 สำหรับการนับถือศาสนาพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 25.7 รองลงมามีอายุระหว่าง 61-70 ปี ร้อยละ 23.8 สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์สถานภาพสมรส ร้อยละ 72.4 รองลงมาสถานภาพโสด ร้อยละ 14.3 ด้านการศึกษาพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 32.3 รองลงมามีการศึกษาระดับปวส./ปริญญาตรี ร้อยละ 26.7

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสมาชิกระหว่าง 1-3 คน ร้อยละ 50.5 รองลงมามีสมาชิกในครัวเรือน จำนวน 4-6 คน ร้อยละ 47.6 โดยสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมดอยู่ระหว่างศึกษาจำนวนระหว่าง 1-3 คน ส่วนสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่ที่ประกอบอาชีพจำนวน ระหว่าง 1-3 คน ร้อยละ 85.7 รองลงมาสมาชิกในครัวเรือนที่ประกอบอาชีพจำนวนระหว่าง 4-6 คน ร้อยละ 14.3 สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 42.8 รองลงมาเป็นภรรยา ร้อยละ 35.2 ซึ่งสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่ได้เป็นกรรมการ ร้อยละ 95.2 รองลงมาเป็นกรรมการ ร้อยละ 4.8 โดยเป็นอาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.)

#### 2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

เมื่อสัมภาษณ์ถึงภูมิลำเนาเดิม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 82.9 รองลงมาเป็นย้ายมาจากจังหวัด ร้อยละ 17.1 ในส่วนที่ย้ายมาจากที่อื่นซึ่งย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 38.8 รองลงมาย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 22.2 ซึ่งสาเหตุที่ย้ายมาของผู้ที่ย้ายเพื่อตามครอบครัว ร้อยละ 66.7 รองลงมาย้ายมาประกอบอาชีพ ร้อยละ 33.3 สำหรับระยะเวลาของผู้ที่ย้ายอยู่ที่ 10 ปีขึ้นไป ร้อยละ 88.9 รองลงมาระยะเวลาของผู้ที่ย้ายอยู่ระหว่าง 6 ปีขึ้นไป - ไม่เกิน 10 ปี ร้อยละ 11.1

### 3) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

สำหรับการรายได้หลักของผู้ให้สัมภาษณ์ค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 36.1 รองลงมาอาชีพลูกจ้าง/พนักงานบริษัท ร้อยละ 30.5 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการประกอบรายได้เสริม ร้อยละ 79.0 มีบางส่วน ร้อยละ 21.0 ระบุว่ามีการประกอบรายได้เสริม โดยประกอบอาชีพการค้าขาย ร้อยละ 68.2 และประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 31.8 เมื่อสอบถามถึงรายได้เพียงพอต่อรายจ่าย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอ และมีเหลือเก็บออม ร้อยละ 80.0 รองลงมาไม่มีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม ร้อยละ 16.2

### 4) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสาธารณสุข

ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 54.3 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันตนเองและบุคคลในครอบครัวเคยเจ็บป่วย รองลงมา ร้อยละ 45.7 ไม่เคยเจ็บป่วย โดยส่วนใหญ่ 3 อันดับแรก ซึ่งเจ็บป่วยเป็นระบบเลือดลมต่างๆ/เวียนศีรษะ ร้อยละ 22.1 รองลงมาเป็นระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้/อากาศ ร้อยละ 16.8 และระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 15.6 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าสาเหตุของโรคประจำตัว/ระบบร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 70.1 รองลงมา มีสาเหตุมาจากอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 12.3 โดยเมื่อเจ็บป่วยแล้วผู้ให้สัมภาษณ์จะเข้ารับการรักษาที่ปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 68.3 รองลงมาโรงพยาบาลของรัฐ/รพ.สต. ร้อยละ 19.2 โดยผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมด ระบุว่าการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่มีความเพียงพอในการให้บริการ ร้อยละ 99.0 รองลงมาไม่มีความเพียงพอในการให้บริการ ร้อยละ 1.0 สำหรับความคิดเห็นด้านสุขภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่า สุขภาพเหมือนเดิม

แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถังมาบริโภค สำหรับคุณภาพน้ำดื่มให้ผู้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า น้ำคุณภาพดี ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภคให้ผู้สัมภาษณ์ ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาดื่ม ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีน้ำดื่มเพียงพอตลอดทั้งปี

แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ถ้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนทั้งหมดใช้น้ำประปา สำหรับคุณภาพน้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าน้ำคุณภาพดี ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่เคยทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีน้ำใช้เพียงพอตลอดทั้งปี

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร (เฉพาะผู้ทำการเกษตร) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนทั้งหมดไม่ได้ทำการเกษตร

การจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน พบว่า ครัวเรือนทั้งหมดในชุมชนระบายลงท่อระบายน้ำ



การกำจัดขยะ/มูลฝอยในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ครัวเรือนทั้งหมดจะรวบรวม  
แล้วนำไปทิ้งถึงขยะของเทศบาล

5) ปัญหาเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า  
ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 87.6  
รองลงมาเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 9.5 และไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 2.9 โดยมีการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น

ปัญหาเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน

สำหรับปัญหาเศรษฐกิจและสังคมของผู้ให้สัมภาษณ์ ดังแสดงในตารางที่ 8 โดยสามารถ  
สรุปปัญหาได้ ดังนี้

- **อันดับ 1 ยาเสพติด** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่  
ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.2 สาเหตุของผลกระทบทั้งหมดจากชุมชน
- **อันดับ 2 ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ซึ่งมีระดับของ  
ผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 41.9 สาเหตุของผลกระทบทั้งหมดจากชุมชน
- **อันดับ 3 การพนัน/มั่วสุม** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่  
ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 39.0 สาเหตุของผลกระทบทั้งหมดจากชุมชน

ตารางที่ 8 ความคิดเห็นของครัวเรือนต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

ประเภทของผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ยาเสพติด*	27.6	15.2	57.2	0.0	-ชุมชน (100.0%)
2. ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว**	38.1	41.9	20.0	0.0	-ชุมชน (100.0%)
3. การพนัน/มั่วสุม***	52.4	39.0	8.6	0.0	-ชุมชน (100.0%)
4. การทะเลาะวิวาท	74.3	21.9	3.8	0.0	-ชุมชน (100.0%)
5. คนว่างงาน/ตกงาน	81.0	14.2	4.8	0.0	-ถูกเลิกจ้าง (95.0%) -เลิกงาน (5.0%)
6. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0	-
7. ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	100.0	0.0	0.0	0.0	-
8. ความขัดแย้งของคนในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	-
9. ปัญหาชุมชนแออัด	100.0	0.0	0.0	0.0	-
10. ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0	-

ตารางที่ 8 ความคิดเห็นของครัวเรือนต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

ประเภทของผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
11. ปัญหาประชากรแฝง	61.9	20.0	18.1	0.0	-คนต่างถิ่นมาทำงานในพื้นที่ (100.0%)
12. ปัญหาการจราจร	60.0	7.6	32.4	0.0	-การจราจร (100.0 %)
13. ปัญหาคนจน	97.1	2.9	0.0	0.0	-การจราจร (100.0 %)
14. ค่าครองชีพ	76.2	1.9	21.9	0.0	-สินค้าอุปโภคมีราคาสูง (100.0%)
15. รายได้ต่ำ	91.4	0.0	8.6	0.0	-ค่าตอบแทนน้อย ( 11.1%) -รายได้น้อย (55.6%) -เศรษฐกิจ (33.3%)
16. ไม่มีที่ดินทำกิน	100.0	0.0	0.0	0.0	-

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

หมายเหตุ : \*, \*\*, \*\*\* หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ดัง  
แสดงในตารางที่ 9 โดยสามารถสรุปปัญหา ดังนี้

- **อันดับ 1 ฝุ่นละออง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 79.0 ซึ่งมีระดับของ  
ผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 78.3 สำหรับช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบเป็น  
ตลอดเวลา ร้อยละ 97.6 โดยสาเหตุของผลกระทบทั้งหมดเกิดจากการจราจร
- **อันดับ 2 เสียงดัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 67.6 ซึ่งมีระดับของ  
ผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 53.5 สำหรับช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา  
ร้อยละ 66.2 โดยสาเหตุของผลกระทบทั้งหมดเกิดจากการจราจร
- **อันดับ 3 มลพิษทางอากาศ** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 54.3 ซึ่งมีระดับของ  
ผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 59.7 สำหรับช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบเป็นนานๆ  
ครั้ง ร้อยละ 57.9 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่เกิดจากการระบายน้ำ



ตารางที่ 9 ความคิดเห็นของครัวเรือนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ	สาเหตุของผลกระทบ
			มาก	ปานกลาง	น้อย		
1. มลพิษทางอากาศ	61.9	38.1	22.5	45.0	32.5	-ตลอด (57.5%) -นานๆครั้ง (2.5%) -ไม่แน่นอน (40.0%)	- การจราจร (100.%)
2. ฝุ่นละออง*	21.0	79.0	20.5	78.3	1.2	-ตลอด (97.6%) -นานๆครั้ง (1.2%) -ไม่แน่นอน (1.2%)	- การจราจร (100.0 %)
3. ครั่น/ เขม่า	74.3	25.7	3.7	33.3	63.0	-ตลอด (25.9%) -นานๆครั้ง (14.8%) -ไม่แน่นอน (59.3%)	- การจราจร (92.6 %) - ชุมชน (7.4%)
4. กลิ่นรบกวน	65.7	34.3	0.0	41.7	58.3	-ตลอด (5.6%) -นานๆครั้ง (63.8%) -ไม่แน่นอน (30.6%)	- การจราจร (2.8%) - ชุมชน (94.4%) - โรงงาน (2.8%)
5. เสียงดัง**	32.4	67.6	18.3	53.5	28.2	-ตลอด (66.2%) -นานๆครั้ง (21.1%) -ไม่แน่นอน (12.7%)	- การจราจร (100.0%)
6. ขยะมูลฝอย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
7. น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
8. น้ำท่วมขัง***	45.7	54.3	14.0	59.7	26.3	-ตลอด (22.8%) -นานๆครั้ง (57.9%) -ไม่แน่นอน (19.3%)	- การระบายน้ำ (100.0%)
9. ความแห้งแล้ง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
10. ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
11. การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
12. การเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

หมายเหตุ : \*, \*\*, \*\*\* หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนเปลี่ยนแปลงในระดับปานกลาง ร้อยละ 61.9 รองลงมาเปลี่ยนแปลงในระดับดี ร้อยละ 38.1

เมื่อสอบถามถึงหากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า การสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 25.0 รองลงมาาระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/น้ำประปา/โทรศัพท์ ร้อยละ 21.4

6) การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการต่อก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดรู้จักโครงการ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 23

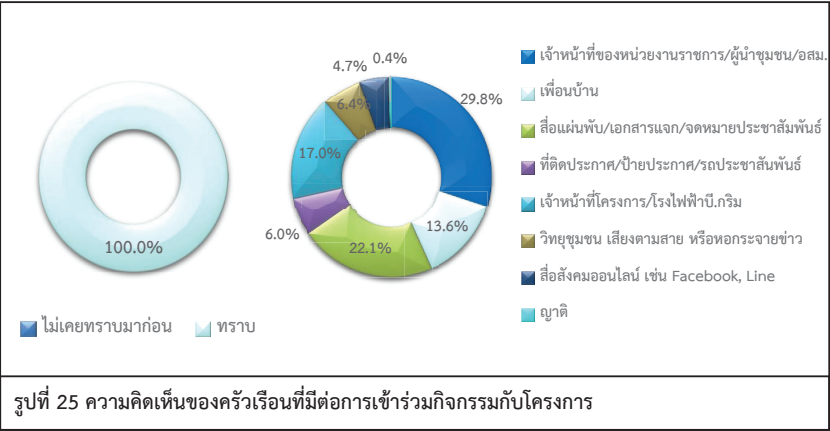


ข้อมูลการรับทราบเกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิงของโครงการพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบว่าการเป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 24



การทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเคยทราบข้อมูลข่าวสารกับโครงการ ซึ่งทราบจาก 3 อันดับแรก ได้แก่ ทราบจากเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/อสม. ร้อยละ 29.8 รองลงมาทราบจากสื่อผ่านฟับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 22.1 และทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม ร้อยละ 17.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 25





ผลประโยชน์ด้านบวกอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 10 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

■ อันดับ 1 เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น มีการพัฒนาสาธารณูปโภค ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่ ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้า ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า และโรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่มากขึ้น สัดส่วนที่เท่ากัน พบว่าเป็นผลประโยชน์ที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยเกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 59.0 โดยช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ร้อยละ 94.3 มีการพัฒนาสาธารณูปโภค มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 63.8 โดยช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ร้อยละ 72.4 ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่ มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 44.8 โดยช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ร้อยละ 82.9 ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 46.7 โดยช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ร้อยละ 67.6 ท้องถิ่นได้รับการพัฒนาเพิ่มขึ้นจากงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้า มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 53.3 โดยช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ร้อยละ 73.3 ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.4 โดยช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ร้อยละ 71.4 และโรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่มากขึ้น มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 48.6 โดยช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ร้อยละ 68.6

ตารางที่ 10 ความเห็นของครัวเรือนต่อผลประโยชน์ด้านบวกที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์ด้านบวก	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลดี			ช่วงเวลาที่ได้รับ
			มาก	ปานกลาง	น้อย	
1. เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น	0.0	100.0	59.0	41.0	0.0	- ตลอด (94.3%) - นานๆครั้ง (5.7%)
2. มีการพัฒนาสาธารณูปโภค	0.0	100.0	28.6	63.8	7.6	- ตลอด (72.4%) - นานๆครั้ง (12.4%) - ไม่นาน (15.2%)
3. ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่	0.0	100.0	41.9	44.8	13.3	- ตลอด (82.9%) - นานๆครั้ง (5.7%) - ไม่นาน (11.4%)
4. ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่	0.0	100.0	45.7	46.7	7.6	- ตลอด(67.6%) - นานๆครั้ง (16.2%) - ไม่นาน (16.2%)
5. ท้องถิ่นได้รับการพัฒนาเพิ่มขึ้นจากงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้า	0.0	100.0	44.8	53.3	1.9	- ตลอด(73.3%) - นานๆครั้ง (14.3%) - ไม่นาน (12.4%)
6. ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า	0.0	100.0	46.7	50.4	2.9	- ตลอด (71.4%) - นานๆครั้ง (12.4%) - ไม่นาน (16.2%)



ตารางที่ 10 ความเห็นของครัวเรือนต่อผลประโยชน์ด้านบวกที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์ด้านบวก	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลดี			ช่วงเวลาที่ได้รับ
			มาก	ปานกลาง	น้อย	
7. โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	0.0	100.0	41.9	48.6	9.5	- ตลอด (68.6%) - นานๆครั้ง (17.1%) - ไม่นานอน (14.3%)

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

หมายเหตุ : \*, \*\*, \*\*\* หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

ผลกระทบด้านลบอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 ความเห็นของครัวเรือนต่อผลกระทบด้านลบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบด้านลบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลดี			ช่วงเวลาที่ได้รับ
			มาก	ปานกลาง	น้อย	
1. ฝุ่นละออง, เขม่า, คาร์บอน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
2. กลิ่นรบกวน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
3. น้ำเสีย/ ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
4. เสียงดังรบกวน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
5. อุบัติเหตุจากการดำเนินการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
6. ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
7. ผลกระทบต่อสุขภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-

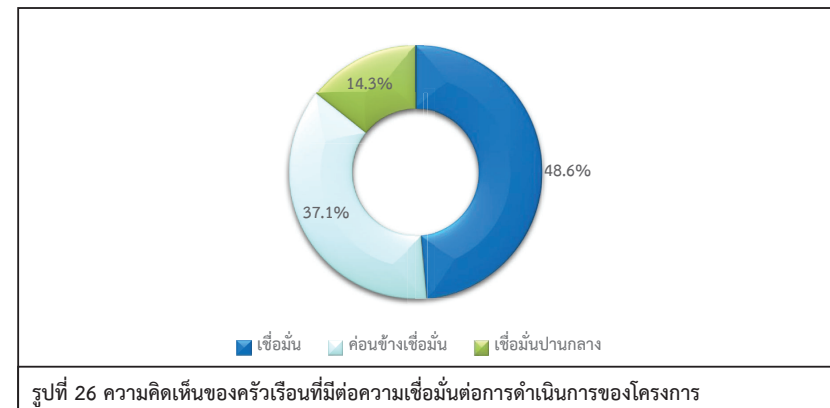
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

หมายเหตุ : \*, \*\*, \*\*\* หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

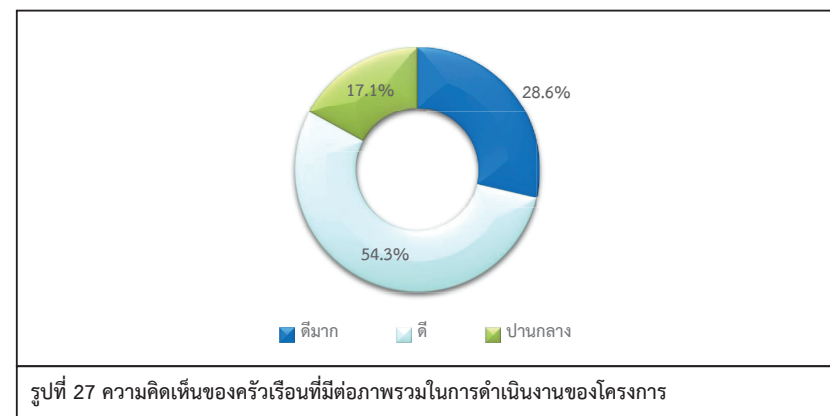
สำหรับความคิดเห็นในด้านมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบว่าโครงการโรงไฟฟ้าฯ มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

7) ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการ

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการท่อก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ร้อยละ 48.6 รองลงมาค่อนข้างเชื่อมั่น ร้อยละ 37.1 และเชื่อมั่นในระดับปานกลาง ร้อยละ 14.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 26



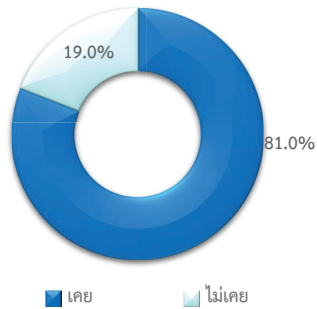
สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมของโครงการผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความพึงพอใจในระดับดี ร้อยละ 54.3 รองลงมามีความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 28.6 และมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 17.1 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 27



8) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

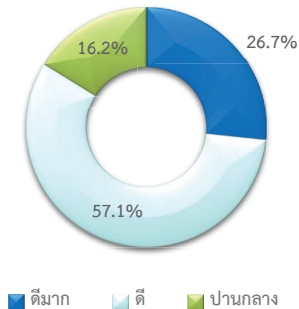
เมื่อสอบถามถึงการเข้าร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้น พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 81.0 รองลงมาไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 19.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 28





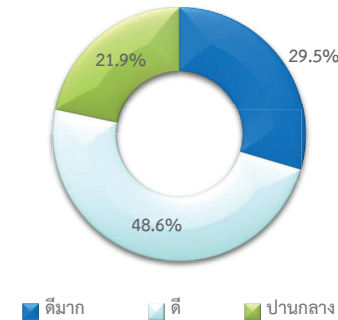
รูปที่ 28 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมของโรงไฟฟ้า

สำหรับการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าที่ผ่านมา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความพึงพอใจในระดับดี ร้อยละ 57.1 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับดีมาก ร้อยละ 26.7 และมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 16.2 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 29



รูปที่ 29 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

สำหรับการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความพึงพอใจอยู่ในระดับดี ร้อยละ 48.6 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับดีมาก ร้อยละ 29.5 และมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 21.9 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 30



รูปที่ 30 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า

สำหรับช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้า พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 21.8 รองลงมาต้องการสื่อผ่านพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 20.5

ความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม ในแต่ละด้านดังนี้

#### ด้านการศึกษา ประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- สนับสนุนทุนการศึกษา ร้อยละ 68.7
- สนับสนุนอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 21.9
- สนับสนุนกิจกรรมการเรียนรู้ในชุมชน ร้อยละ 6.3
- พัฒนาโรงเรียนในชุมชน ร้อยละ 3.1

#### ด้านสิ่งแวดล้อม ประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- สนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในชุมชน ร้อยละ 100.0

#### ด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน ประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- สนับสนุนแรงงานท้องถิ่นสร้างอาชีพให้ชุมชน ร้อยละ 50.0
- ส่งเสริมระบบสาธารณสุขในชุมชน ร้อยละ 23.3
- สนับสนุนอาหารกลางวันให้เด็ก ร้อยละ 10.0
- การจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพในชุมชน ร้อยละ 6.7
- สนับสนุนผู้ด้อยโอกาสทางเศรษฐกิจ ร้อยละ 6.7
- ช่วยเหลือชุมชนเมื่อเกิดภัยพิบัติธรรมชาติ ร้อยละ 3.3

#### ด้านศาสนา ประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- ร่วมกิจกรรมทางศาสนาในชุมชน ร้อยละ 76.9
- สนับสนุนกิจกรรมตามประเพณีท้องถิ่น ร้อยละ 15.4
- สนับสนุนผู้ด้อยโอกาสทางเศรษฐกิจ ร้อยละ 7.7



#### ด้านวัฒนธรรมประเพณี ประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- สนับสนุนกิจกรรมตามประเพณีท้องถิ่น ร้อยละ 87.5
- สนับสนุนการพัฒนาสินค้าหัตถกรรมในชุมชน ร้อยละ 12.5

#### ด้านอื่นๆ ประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- ส่งเสริมกิจกรรมด้านสาธารณสุขและสุขภาพ ร้อยละ 50.0
- สนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในชุมชน ร้อยละ 12.5
- สนับสนุนกองทุนในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 12.5
- สนับสนุนการพัฒนาระบบสาธารณสุขปโภคในชุมชน ร้อยละ 12.5
- สนับสนุนอุปกรณ์ออกกำลังกาย ร้อยละ 12.5

#### 9) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- กิจกรรมพัฒนาทักษะสร้างอาชีพให้ชุมชน ร้อยละ 15.5
- สนับสนุนกิจกรรมที่จัดให้กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 9.4
- สนับสนุนทุนการศึกษา ร้อยละ 9.4
- สนับสนุนอาหารกลางวันให้เด็ก ร้อยละ 9.4
- สนับสนุนการพัฒนาระบบสาธารณสุขปโภคในชุมชน ร้อยละ 6.3
- สนับสนุนการพัฒนาสินค้าหัตถกรรมในชุมชน ร้อยละ 6.3
- สนับสนุนกิจกรรมการเรียนรู้ในชุมชน ร้อยละ 6.3
- ให้การช่วยเหลือเมื่อชุมชนประสบภัยธรรมชาติ ร้อยละ 6.3
- สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและสาธารณสุข ร้อยละ 6.3
- ช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง ร้อยละ 6.3
- ติดตามความเห็นของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 3.1
- พัฒนาโรงเรียนในชุมชน ร้อยละ 3.1
- สนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในชุมชน พื้นที่สีเขียว ร้อยละ 3.1
- สนับสนุนกิจกรรมกีฬาในชุมชน ร้อยละ 3.1
- สนับสนุนกิจกรรมวันผู้สูงอายุ ร้อยละ 3.1
- สนับสนุนกิจกรรมสร้างรายได้ให้ชุมชน ร้อยละ 3.1

#### (4) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการ

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนสถานประกอบการในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย จำนวน 3 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงถึง ตารางที่ 12 และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงถึง เอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาดังนี้

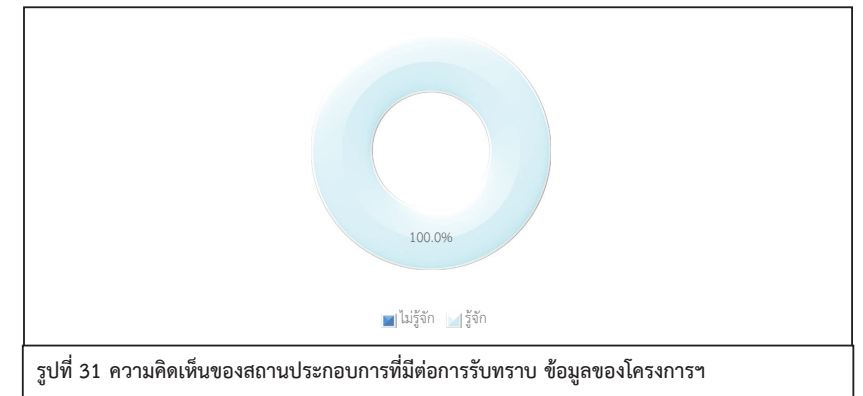
#### ตารางที่ 12 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มสถานประกอบการ

ลำดับ	ชื่อหน่วยงานราชการ	ตำแหน่ง
1.	บริษัท ธนบุรี ประกอบยนต์ จำกัด	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
2.	บริษัท ปีโตรเลียม (รังสิต-ติวานนท์) จำกัด	ผู้ช่วยผู้จัดการ
3.	บริษัท สวนอุตสาหกรรมบางกะดี จำกัด	เจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

#### 1) การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

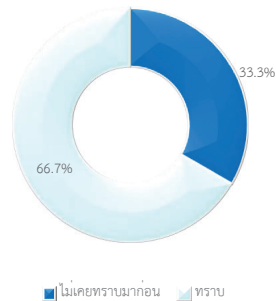
ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการท่อก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของ บริษัท ปิ.กริม ปิ.โอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดรู้จักโครงการ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 31



รูปที่ 31 ความคิดเห็นของสถานประกอบการที่มีต่อการรับทราบ ข้อมูลของโครงการ

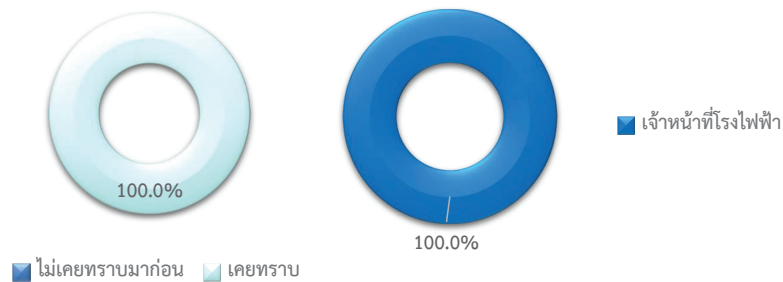
ข้อมูลการรับทราบเกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิงของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ทราบว่าโครงการเป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 66.7 รองลงมาไม่เคยทราบมาก่อน ร้อยละ 33.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 32





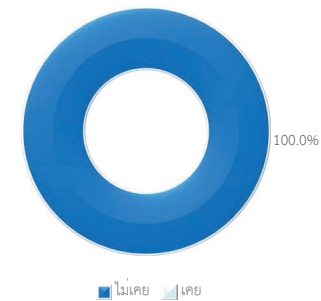
รูปที่ 32 ความคิดเห็นของสถานประกอบการที่มีต่อการรับทราบเกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิง

ข้อมูลการรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับ บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งทราบจากเจ้าหน้าที่โรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 33



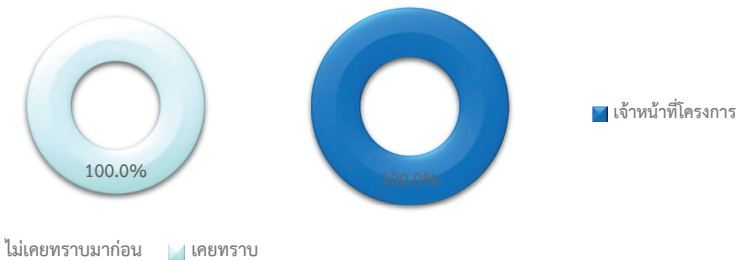
รูปที่ 33 ความคิดเห็นของสถานประกอบการที่มีต่อการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ

การรับเรื่องร้องเรียนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่เคยรับเรื่องร้องเรียนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 34



รูปที่ 34 ความคิดเห็นของสถานประกอบการที่มีต่อการรับเรื่องร้องเรียนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ

ข้อมูลการรับทราบมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า เคยรับทราบมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งทั้งหมดทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 35



รูปที่ 35 ความคิดเห็นของสถานประกอบการที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

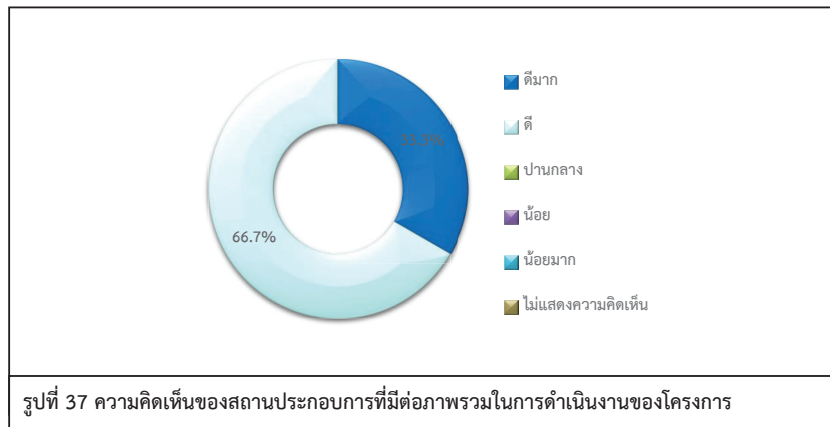
## 2) ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชน

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการท่อก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 36



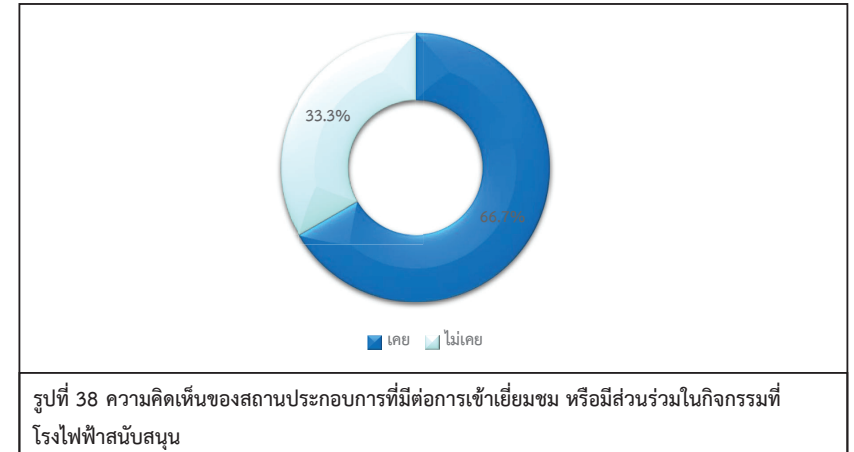


สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมของโครงการผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เห็นด้วยในระดับดี ร้อยละ 66.7 รองลงมาเห็นด้วยในระดับดีมาก ร้อยละ 33.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 37

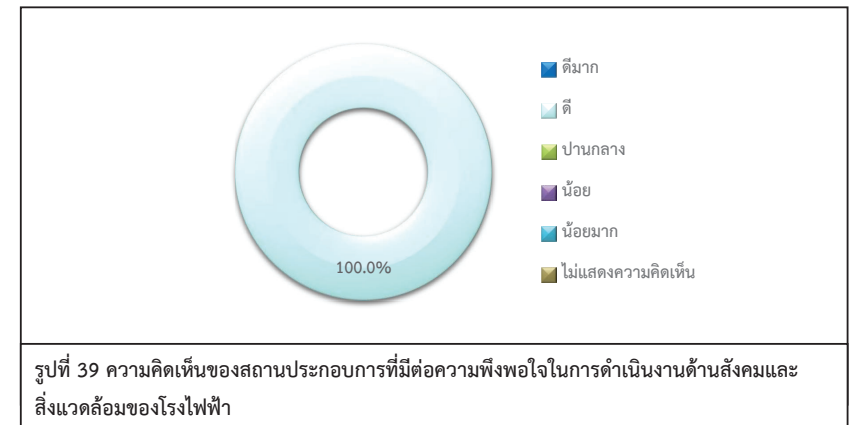


### 3) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

ข้อมูลเกี่ยวกับการเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เคยเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุน ร้อยละ 66.7 รองลงมาไม่เคยเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุน ร้อยละ 33.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 38

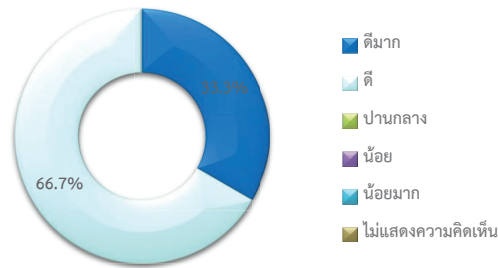


สำหรับความคิดเห็นความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีความพึงพอใจดี โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 39



สำหรับความคิดเห็นความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความพึงพอใจดี ร้อยละ 66.7 รองลงมามีความพึงพอใจดีมาก ร้อยละ 33.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 40





รูปที่ 40 ความคิดเห็นของสถานประกอบการที่มีต่อความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า

สำหรับช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้า พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้าบี.กริม ร้อยละ 50.0 รองลงมาเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน เข้าเยี่ยมชมนโรงไฟฟ้า และสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 16.7 สัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าหากทางโครงการฯ จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนยินดีเข้าร่วมกิจกรรม เนื่องจากกิจกรรมมีประโยชน์ต่อส่วนรวม

#### 4) ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโครงการ

สำหรับช่วงการดำเนินการของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีความวิตกกังวลกับปัญหา โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 41



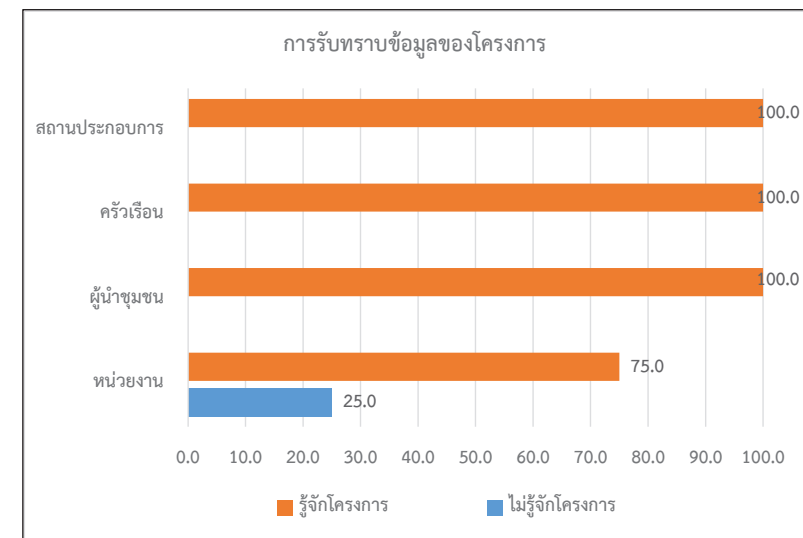
รูปที่ 41 ความคิดเห็นของสถานประกอบการที่มีต่อความวิตกกังวลกับปัญหาของโครงการ

#### 5) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ ไม่มีข้อเสนอแนะอื่นๆ

#### 6. สรุปผลการศึกษา

จากการดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนที่มีต่อโครงการก่อสร้างระบบไฟฟ้าพลังงานทดแทนระหว่างวันที่ 6 กันยายน 2567 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาในระยะพื้นที่ศึกษา 300 เมตร จากแนวกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซของโครงการทั้ง 2 ข้าง จำนวน 116 ตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการจำนวน 4 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 4 ตัวอย่าง กลุ่มประชาชน จำนวน 105 ตัวอย่าง และกลุ่มสถานประกอบการ จำนวน 3 ตัวอย่าง โดยสรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

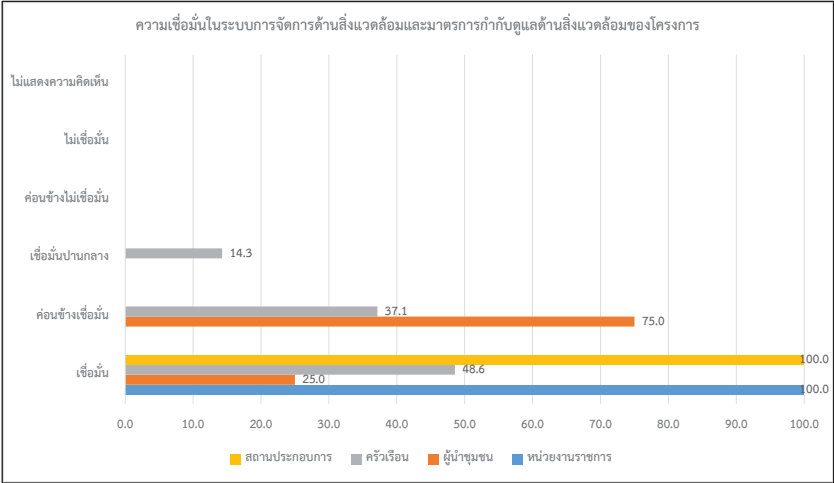
6.1 การรู้จักโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการส่วนใหญ่เห็นว่า รู้จักโครงการร้อยละ 75.0 สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่า รู้จักโครงการ ส่วนกลุ่มครัวเรือนทั้งหมดเห็นว่า รู้จักโครงการ และสถานประกอบการทั้งหมดเห็นว่า รู้จักโครงการ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 42



รูปที่ 42 กราฟสรุปการรับทราบข้อมูลของโครงการ

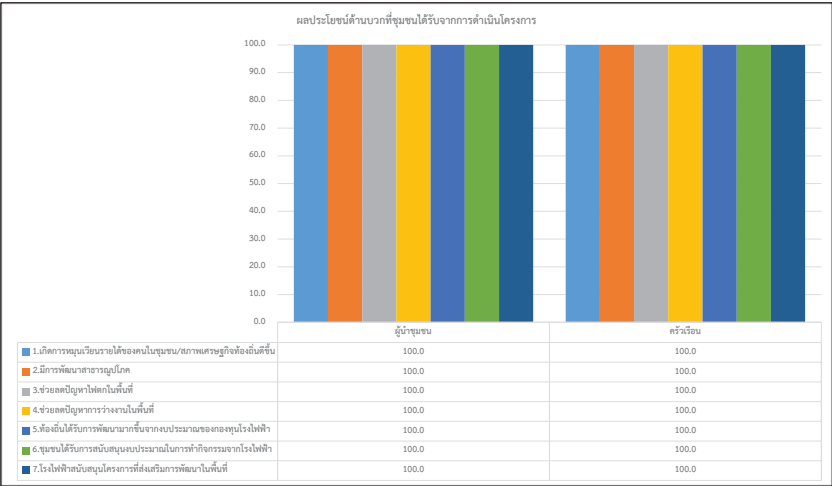


6.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการทั้งหมดเห็นว่า มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่า ค่อนข้างเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 75.0 ส่วนกลุ่มครัวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่า มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 48.6 และกลุ่มสถานประกอบการทั้งหมดเห็นว่า มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 43



รูปที่ 43 กราฟสรุปความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

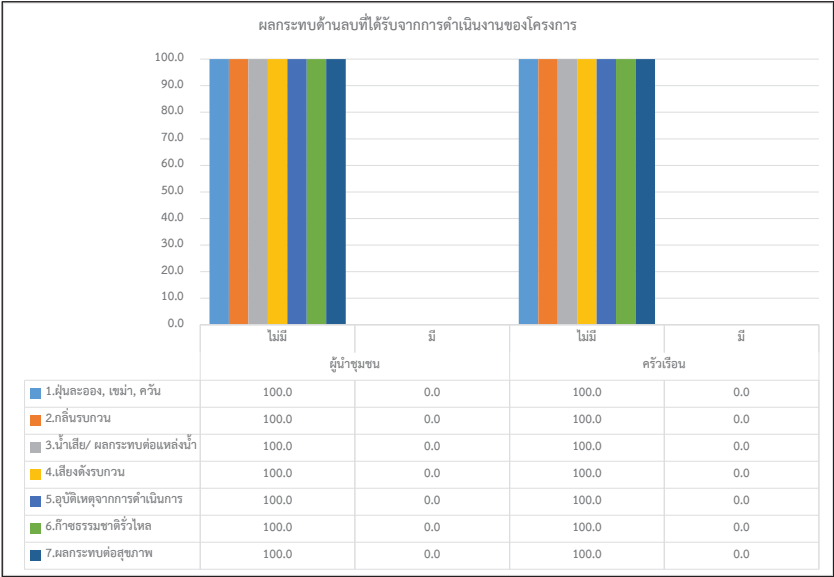
6.3 ผลประโยชน์ด้านบวกที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินโครงการ พบว่า โดยผู้ให้สัมภาษณ์ 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่า ผลประโยชน์ด้านบวกที่ชุมชนได้รับเกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น มีการพัฒนาสาธารณูปโภค ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่ ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้น จากงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้า ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า และโรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่มากขึ้น สัดส่วนที่เท่ากัน และกลุ่มครัวเรือนทั้งหมดเห็นว่า ผลประโยชน์ด้านบวกที่ชุมชนได้รับเกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น มีการพัฒนาสาธารณูปโภค ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่ ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ ท้องถิ่นได้รับการพัฒนาขึ้นจากงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้า ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า และโรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่มากขึ้น สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 44



รูปที่ 44 กราฟสรุปผลประโยชน์ด้านบวกที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินโครงการ

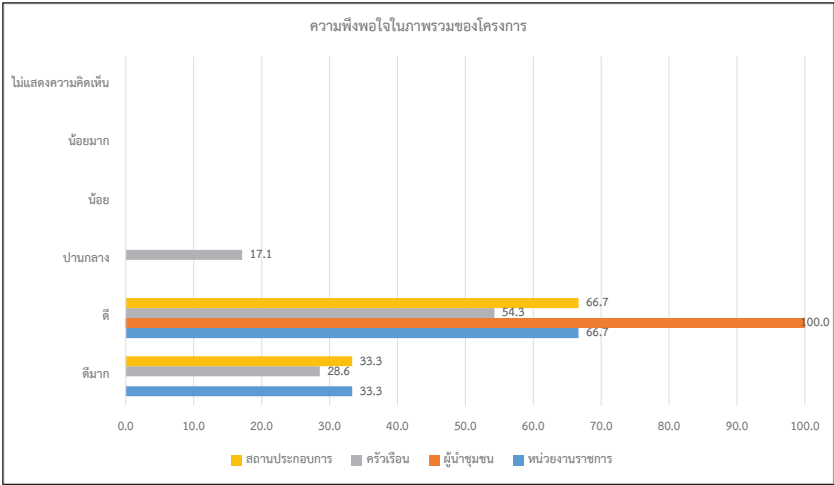


6.4 ผลกระทบด้านลบจากการดำเนินโครงการ พบว่า โดยผู้ให้สัมภาษณ์ 2 กลุ่มได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือนทั้งหมดเห็นว่า ไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 45



รูปที่ 45 กราฟสรุปผลกระทบด้านลบจากการดำเนินโครงการ

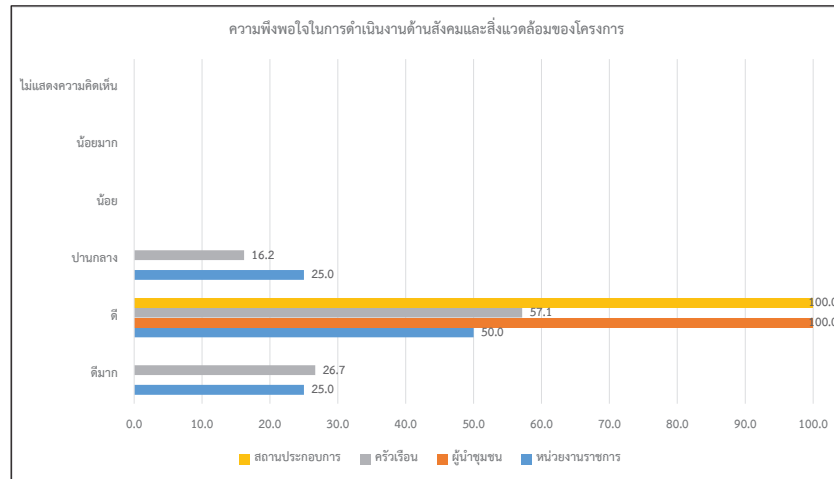
6.5 ความพึงพอใจในภาพรวมของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ เห็นว่ามีความพึงพอใจในระดับดี ร้อยละ 66.7 สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่า มีความพึงพอใจในระดับดี ส่วนกลุ่มครัวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่า มีความพึงพอใจในระดับดี ร้อยละ 54.3 และกลุ่มสถานประกอบการส่วนใหญ่เห็นว่า มีความพึงพอใจในระดับดี ร้อยละ 66.7 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 46



รูปที่ 46 กราฟสรุปความพึงพอใจในภาพรวมของโครงการ

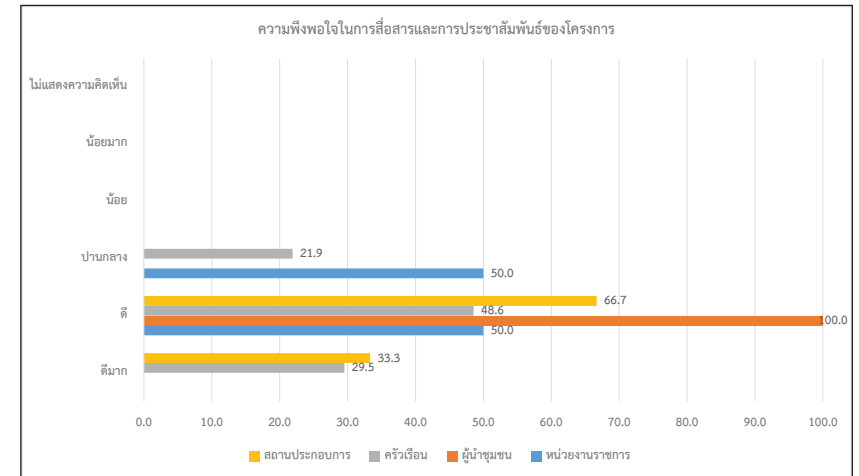


6.6 ความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการส่วนใหญ่เห็นว่า มีความพึงพอใจในระดับดี ร้อยละ 50.0 สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่า มีความพึงพอใจในระดับดี ส่วนกลุ่มครัวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่า มีความพึงพอใจในระดับดี ร้อยละ 57.1 และกลุ่มสถานประกอบการทั้งหมดเห็นว่า มีความพึงพอใจในระดับดี โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 47



รูปที่ 47 กราฟสรุปความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการ

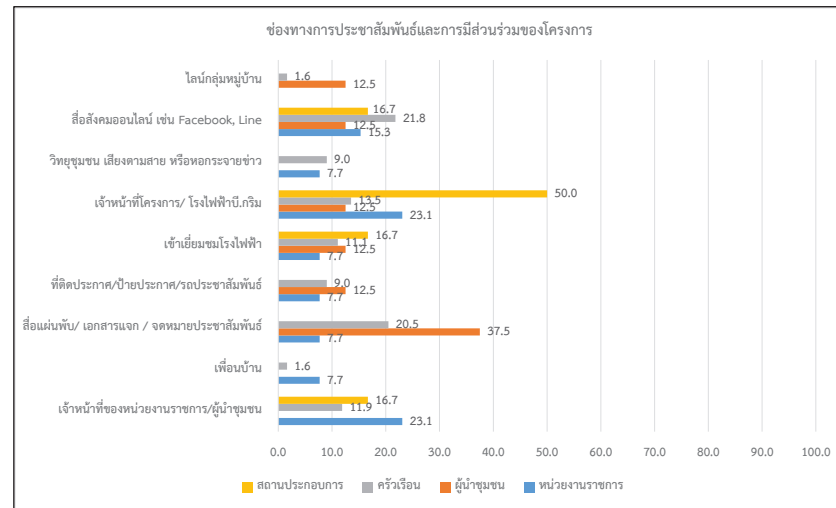
6.7 ความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการส่วนใหญ่เห็นว่า มีความพึงพอใจในระดับดี และระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่า มีความพึงพอใจในระดับดี ส่วนกลุ่มครัวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่า มีความพึงพอใจในระดับดี ร้อยละ 48.6 และกลุ่มสถานประกอบการส่วนใหญ่เห็นว่า มีความพึงพอใจในระดับดี ร้อยละ 66.7 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 48



รูปที่ 48 กราฟสรุปความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ



**6.8 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการ** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการส่วนใหญ่เห็นว่า จากเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน และเจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้าบี.กริม ร้อยละ 23.1 สัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่า สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก / จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 37.5 ส่วนกลุ่มครัวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่า สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 21.8 และกลุ่มสถานประกอบการส่วนใหญ่เห็นว่า เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้าบี.กริม ร้อยละ 50.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 49



รูปที่ 49 กราฟสรุปช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการ



ภาคผนวก ข-22

สถิติอุบัติเหตุ



สถิติอุบัติเหตุระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568  
บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด

เดือน	ประเภทความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุ					
	ทรัพย์สินเสียหาย	ไม่หยุดงาน (ปฐมพยาบาล)	หยุดงานตั้งแต่ 1 วันขึ้นไป	ทุพพลภาพ	เสียชีวิต	หมายเหตุ
มกราคม	0	0	0	0	0	
กุมภาพันธ์	0	0	0	0	0	
มีนาคม	0	0	0	0	0	
เมษายน	0	0	0	0	0	
พฤษภาคม	0	0	0	0	0	
มิถุนายน	0	0	0	0	0	

update : 01/07/2568





**B.GRIMM**  
SINCE 1878



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด  
สวนอุตสาหกรรมศรีนครินทร์ (ศรีราชา) 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิท 8  
ตำบลหนองปรือ อำเภอสัตราธิราช จังหวัดชลบุรี 20230

กรกฎาคม 2568