

ภาคผนวก ข

---

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ข.1

หนังสืออนุญาตให้วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
และแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อ



ที่ อทพ.018/2564

22 กุมภาพันธ์ 2564

เรื่อง อนุญาตให้วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ ของบริษัท อ่างทอง เพาเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด ที่ บพร2.007/2564 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด แจ้งการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 10 นิ้วโดยมีจุดเริ่มต้น จากบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของ บริษัท อ่างทอง เพาเวอร์ จำกัด และไปสิ้นสุดบริเวณโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด จึงขออนุญาตทำการเชื่อมต่อ และวางท่อภายในพื้นที่โครงการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บริษัท อ่างทองเพาเวอร์ จำกัด ในฐานะเจ้าของพื้นที่ ได้พิจารณาแล้ว เห็นควรให้ท่านดำเนินการวาง ท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่บริเวณดังกล่าว อย่างไรก็ตามการดำเนินงานวางท่อก๊าซของท่านจะต้องอำนวยความสะดวก ในการใช้พื้นที่ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก และหากเกิดอุบัติเหตุที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและ ทรัพย์สินในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากการวาง ท่านจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นแต่เพียงผู้เดียว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ

งานสิ่งแวดล้อม  
ฝ่ายรัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์  
โทร 0 2710 3400 ต่อ 3411



กรมทรัพยากรพลังงาน  
ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น ๑๙  
๕๕๕/๒ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร  
กทม. ๑๐๙๐๐

๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

ที่ พน ๐๔๐๒/๙๗๒๗

เรื่อง การให้ความเห็นชอบการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเหนือพื้นดินบนชั้นวางท่อโครงสร้างเหล็ก (Pipe Rack) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด เลขที่ บพอ3.018/2564 ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ตามที่อ้างถึงบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ได้เสนอขอความเห็นชอบการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเหนือพื้นดินบนชั้นวางท่อโครงสร้างเหล็ก (Pipe Rack) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด เพื่อให้กรมทรัพยากรพลังงานพิจารณาเห็นชอบการวางท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติที่อยู่นอกเขตสถานีเหนือพื้นดิน นั้น

กรมทรัพยากรพลังงานได้พิจารณาแล้วเห็นว่า บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด (ผู้ดูแลพื้นที่นิคม อุตสาหกรรมเวลด์ ฟุต วัลเลย์ ไทยแลนด์) และเทศบาลตำบลไชโย (ผู้ดูแลพื้นที่สาธารณประโยชน์) อนุญาตให้ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเหนือพื้นดินบนชั้นวางท่อ (Pipe Rack) บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของนิคมอุตสาหกรรม และข้ามพื้นที่สาธารณประโยชน์เรียบร้อยแล้ว โดยก่อนดำเนินการก่อสร้างทางบริษัทฯ จะต้องขออนุญาตกับทางนิคมอุตสาหกรรมเวลด์ ฟุต วัลเลย์ ไทยแลนด์ และเทศบาลตำบลไชโย และบริษัทฯ จะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบความปลอดภัยและการบำรุงรักษาตลอดการก่อสร้างและดำเนินการ ภายใต้กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และหลักเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จึงเห็นควรพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการให้บริษัทฯ วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเหนือพื้นดิน นอกเขตสถานีได้ เพื่อขยายโอกาสในการใช้ก๊าซธรรมชาติในภาคอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามเป้าหมายที่รัฐบาล ได้วางไว้ ทั้งนี้ บริษัทฯ ต้องดำเนินการให้ถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรมและข้อกำหนดของผู้ดูแลพื้นที่โดยเคร่งครัด และหากการก่อสร้างดังกล่าวส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของประชาชน บริษัทฯ จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและดำเนินการแก้ไข

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



อธิบดีกรมทรัพยากรพลังงาน

กองความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ  
โทร. ๐ ๒๗๔๔ ๔๔๒๖  
โทรสาร. ๐ ๒๗๔๔ ๔๔๐๐

เลขที่ PI 23/2564

วันที่ 25 มีนาคม 2564

เรื่อง อนุญาตให้วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติผ่านพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณด้านทิศใต้ของนิคมอุตสาหกรรม  
เวสต์ ฟีลด์ วิลเลจ ไทยแลนด์ จังหวัดอ่างทอง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด ที่ บพร2.008/2564 ลงวันที่ 25 มกราคม 2564

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด (BGPR2) ขออนุญาต บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด (บริษัทฯ) วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติผ่านพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณด้านทิศใต้ของนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ ฟีลด์ วิลเลจ ไทยแลนด์ จังหวัดอ่างทอง โดยมีระยะผ่านพื้นที่ของนิคมฯ ประมาณ 24.5 เมตร นั้น

บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด ในฐานะผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมเวสต์ ฟีลด์ วิลเลจ ไทยแลนด์ จังหวัดอ่างทอง ได้พิจารณาแล้ว ไม่ขัดข้อง ในการดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติดังกล่าวข้างต้น แต่ทั้งนี้แนวท่อก๊าซดังกล่าวพาดผ่านพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของนิคมฯ จำเป็นต้องได้รับการเห็นชอบ และ/หรืออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจมีความจำเป็นต้องใช้ระยะเวลาดำเนินการ จึงขอให้ BGPR2 หรือกับบริษัทฯ เพื่อดำเนินการขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รักษาการกรรมการผู้จัดการ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด

ผู้ติดต่อประสานงาน

1. คุณณที เหลืองอรุณโรจน์ โทรศัพท์ 099-632-3663 E-mail : ticksingha@gmail.com  
2. คุณมนภัทร์ อิมแรม โทรศัพท์ 083-178-1455 E-mail : monapat\_y@boonraw.co.th

ที่ บพร2.008/2564

25 มกราคม 2564

เรื่อง ขออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 10 นิ้ว ผ่านพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณด้านทิศใต้ของนิคม  
อุตสาหกรรมเวสต์ ฟีลด์ วิลเลจ ไทยแลนด์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด

ตามที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด มีความประสงค์ก่อสร้างโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 10 นิ้ว โดยทำการเชื่อมต่อกับบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท อ่างทองเพาเวอร์ จำกัด และไปสิ้นสุดบริเวณโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ ฟีลด์ วิลเลจ ไทยแลนด์ นั้น

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด จึงใคร่ขออนุญาตวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ผ่านพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณด้านทิศใต้ของนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ ฟีลด์ วิลเลจ ไทยแลนด์ ระยะทางประมาณ 24.5 เมตร โดยมีแบบแสดงแนวท่อก๊าซธรรมชาติ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตใช้ประโยชน์ที่ดินในการวางท่อก๊าซธรรมชาติโครงการดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



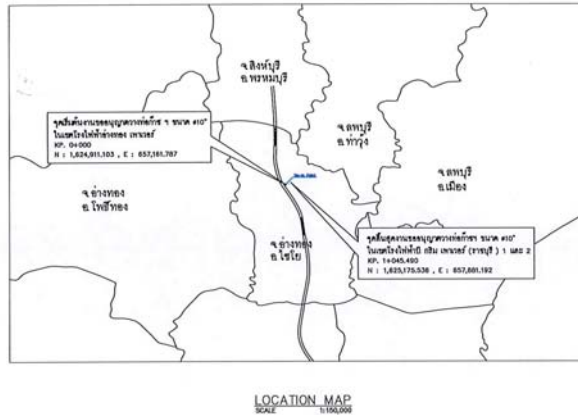
ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ

งานสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายรัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์

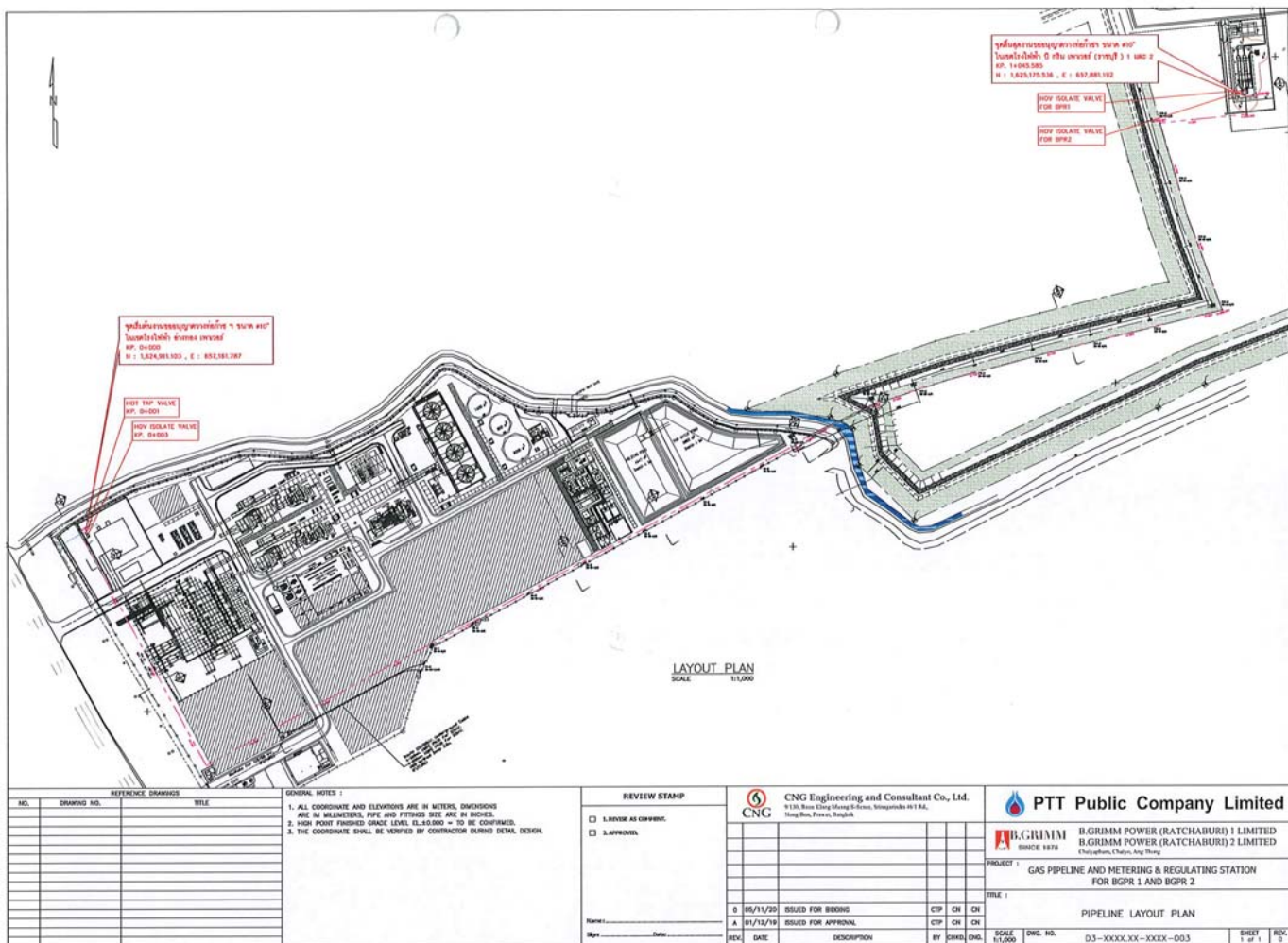
โทร 0 2710 3400 ต่อ 3411

**โครงการท่อก๊าซเชื่อมต่อนานีความคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ**  
**โรงไฟฟ้าบีกริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 และ 2 อำเภอไทรโย จังหวัดอ่างทอง**



REFERENCE DRAWINGS			GENERAL NOTES :		REVIEW STAMP		CNG Engineering and Consultant Co., Ltd.		PTT Public Company Limited	
NO.	DRAWING NO.	TITLE								
1										





## ภาคผนวก ข.2

---

การแจ้งข้อมูลโครงการต่อหน่วยงาน  
เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ที่ บพอ.3 003\_2/2567

12 มกราคม 2567

เรื่อง แจ้งข้อมูลโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ และข้อมูลโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ  
ก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด เพื่อประสานเตรียมความพร้อมกรณี  
เกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรไชโย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตำแหน่งที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 1 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ  
ธรรมชาติอ่างทอง 2  
2. แบบแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด  
3. คู่มือความปลอดภัยโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ

ตามที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด  
ได้พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และ โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม เอส  
อ่างทอง ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ขนาดกำลังการผลิตโครงการละ 145 เมกกะวัตต์ และโครงการ  
ก่อสร้างก๊าซธรรมชาติขนาด 10 นิ้ว ระยะทางวางท่อก๊าซธรรมชาติรวมประมาณ 1,008 เมตร โดยมีจุดเริ่มต้นภายใน  
พื้นที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (GMRS) โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์  
(อ่างทอง) 1 จำกัด ไปสิ้นสุดที่สถานี GMRS ของโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3  
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ซึ่งปัจจุบันได้เปิด  
ดำเนินการแล้ว นั้น

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด จึง  
ขอแจ้งข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งโครงการ แบบแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และคู่มือความปลอดภัยโครงการก่อสร้างก๊าซ  
ธรรมชาติ สิ่งที่ส่งมาด้วย 1-3 เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ  
ทั้งนี้ บริษัทฯ มอบหมายให้ คุณสายันต์ อ่อนโพธา โทรศัพท์ 083-122-2155 อีเมลsayan.o@bgrimpower.com  
เป็นผู้ประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และขอขอบคุณในความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโครงการ

แนบเอกสารข้อมูล ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์และการบริหารการปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 2  
นางสาวประกายมาศ โพธา โทร 0 2710 3411 Email : Prakaimas.p@bgrimpower.com

ที่ บพอ.3 003/2567

12 มกราคม 2567

เรื่อง แจ้งข้อมูลโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ และข้อมูลโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ  
ก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด เพื่อประสานเตรียมความพร้อมกรณี  
เกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลไชโย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตำแหน่งที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 1 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ  
ธรรมชาติอ่างทอง 2  
2. แบบแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด  
3. คู่มือความปลอดภัยโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ

ตามที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด  
ได้พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และ โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม เอส  
อ่างทอง ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ขนาดกำลังการผลิตโครงการละ 145 เมกกะวัตต์ และโครงการ  
ก่อสร้างก๊าซธรรมชาติขนาด 10 นิ้ว ระยะทางวางท่อก๊าซธรรมชาติรวมประมาณ 1,008 เมตร โดยมีจุดเริ่มต้นภายใน  
พื้นที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (GMRS) โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์  
(อ่างทอง) 1 จำกัด ไปสิ้นสุดที่สถานี GMRS ของโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3  
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ซึ่งปัจจุบันได้เปิด  
ดำเนินการแล้ว นั้น

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด จึง  
ขอแจ้งข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งโครงการ แบบแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และคู่มือความปลอดภัยโครงการก่อสร้างก๊าซ  
ธรรมชาติ สิ่งที่ส่งมาด้วย 1-3 เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ  
ทั้งนี้ บริษัทฯ มอบหมายให้ คุณสายันต์ อ่อนโพธา โทรศัพท์ 083-122-2155 อีเมลsayan.o@bgrimpower.com  
เป็นผู้ประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และขอขอบคุณในความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโครงการ

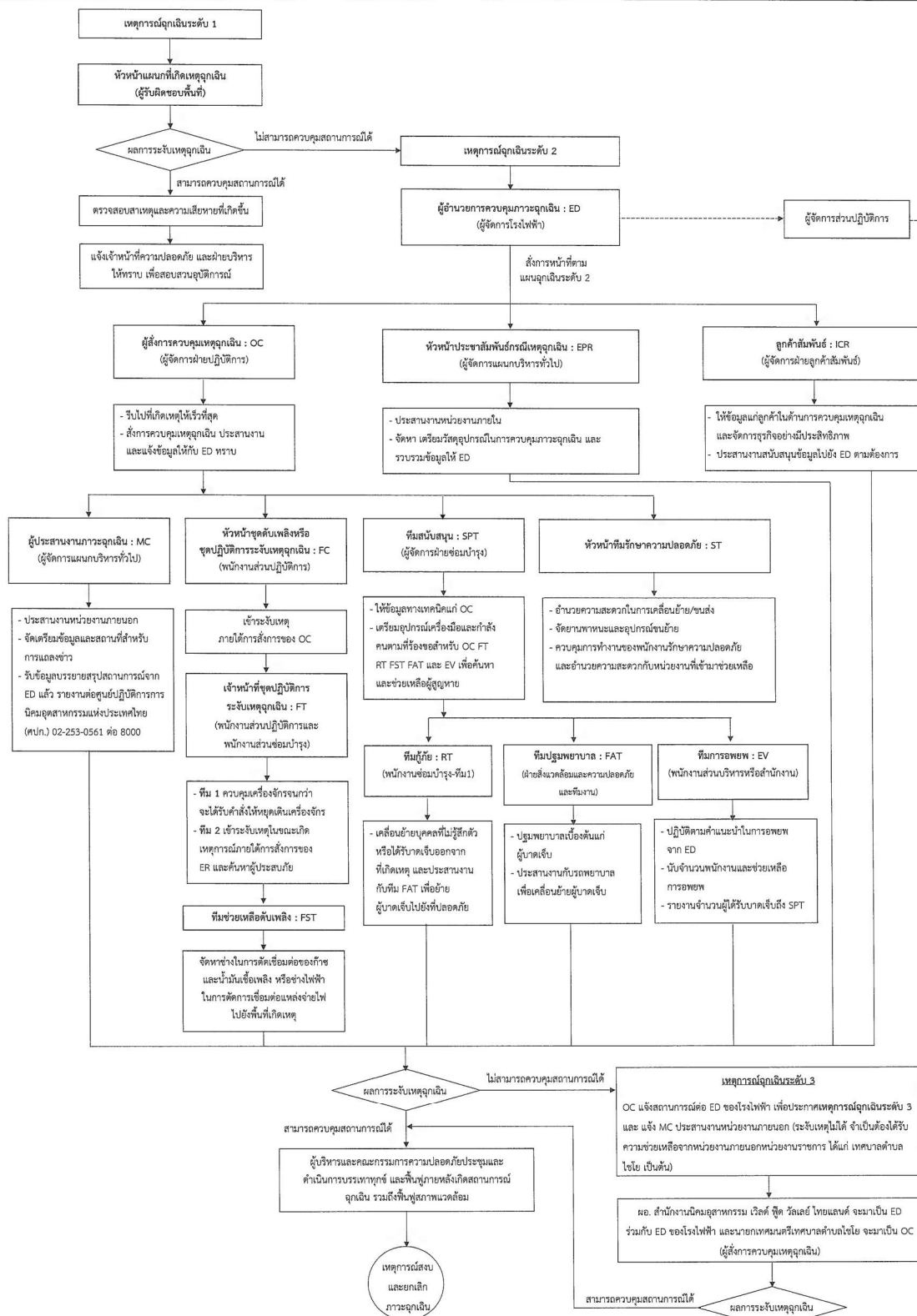
แนบเอกสารข้อมูล ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์และการบริหารการปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 2  
นางสาวประกายมาศ โพธา โทร 0 2710 3411 Email : Prakaimas.p@bgrimpower.com

16 ธ.ค. 67

### ภาคผนวก ข.3

---

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน  
และการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน



หมายเหตุ: ---> คือ การปฏิบัติการในช่วงเวลา 23.00-09.00 น. วันจันทร์ถึงวันเสาร์ วันอาทิตย์และวันหยุดพิเศษ หากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินเจ้าหน้าที่ไม่สามารถควบคุมได้และเข้าสู่เหตุการณ์ฉุกเฉินระดับที่ 2 ให้ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เวสต์ วัลเลย์ ไทยแลนด์ เพื่อเข้าสู่เหตุการณ์ฉุกเฉินระดับที่ 3 ทันที โดยขอความช่วยเหลือจากนิคมฯ

เหตุฉุกเฉินระดับ 1: เป็นภาวะฉุกเฉินที่หัวหน้าแผนกที่เกิดเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้วเห็นว่าสามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้


เหตุฉุกเฉินระดับ 2: เป็นภาวะฉุกเฉินที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ไม่ขยายตัวลุกลามออกไป สามารถควบคุมได้ โดยใช้ Emergency Response Team ของโรงไฟฟ้าระงับเหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินระดับ 3: เป็นภาวะฉุกเฉินที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์รุนแรงมีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต Emergency Response Team ของโรงไฟฟ้าไม่สามารถควบคุมได้ จำเป็นต้องประกาศภาวะฉุกเฉิน และต้องการความช่วยเหลือและกำลังสนับสนุนจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ วัลเลย์ ไทยแลนด์และเทศบาลตำบลใจโง่

รูปที่ 2.11-3 ผังโครงสร้างบัญชาการเหตุฉุกเฉินของโครงการ






	Revision: 00	Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี อัคคีภัย	Page: 2 / 9
---	--------------	--	-------------

## สารบัญ

	หน้า
1    วัตถุประสงค์.....	3
2    ขอบเขต .....	3
3    นิยาม.....	3
4    เอกสารที่เกี่ยวข้อง .....	3
5    รายละเอียดการดำเนินงาน .....	4
5.1    แผนเตรียมความพร้อม.....	4
5.2    แผนการจัดการอุบัติการณ์ กรณี อัคคีภัย .....	5
6    ผังกระบวนการ.....	8
7    การควบคุมบันทึก .....	9
8    เอกสารแนบท้าย .....	9

	Revision: 00	Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี อัคคีภัย	Page: 3 / 9
---	--------------	--	-------------

## 1            วัตถุประสงค์

- 1.1    เพื่อใช้เป็นหลักปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย อันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ ภายในบริษัทฯ
- 1.2    เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดอัคคีภัย

## 2            ขอบเขต


ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3 เท่านั้น โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เข้ามาติดต่อ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัทฯ

## 3            นิยาม

- 3.1    เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้)ที่สามารถควบคุมได้โดย Emergency Response Team ของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก
- 3.2    เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้)ที่ Emergency Controller พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้โดย Emergency Response Team ของบริษัทฯ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือผลของเหตุ นั้นเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก
- 3.3    Pre Fire Plan หมายถึง แผนปฏิบัติการเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

## 4            เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

	Revision: 00	Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี อัคคีภัย	Page: 4 / 9
---	--------------	--	-------------

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 แผนเตรียมความพร้อม

5.1.1 สำรวจและกำหนดพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย และประกาศพื้นที่ควบคุมตามประกาศบริษัท เรื่องการกำหนดพื้นที่ควบคุมพิเศษฉบับล่าสุด

5.1.2 การปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟต้องมีการขออนุญาตทำงานตาม ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการขออนุญาตทำงาน Permit to Work และปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติอย่างเข้มงวด

5.1.3 สถานที่ทำงานต้องปราศจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิดที่เกินความจำเป็นที่จะต้องใช้งาน

5.1.4 สารเคมีหรือวัตถุไวไฟที่นำมาใช้งานต้องมีการจัดเก็บให้ห่างจากจุดที่เกิดประกายไฟหรือความร้อน

5.1.5 ห้ามสูบบุหรี่นอกเหนือจากบริเวณที่กำหนดไว้โดยเฉพาะ

5.1.6 อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟต้องไม่มีสภาพที่เป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยได้


5.1.7 การป้องกันและควบคุมอัคคีภัยต้องสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

5.1.8 จัดทำรายการวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องขนย้าย หรือมีมาตรการป้องกัน

5.1.9 ตรวจสอบพื้นที่เพื่อค้นหาและแก้ไขสภาพการณ์ที่ก่อให้เกิดอัคคีภัย ตามแผนตรวจสอบความปลอดภัยฯ โดยคณะกรรมการความปลอดภัยและ จป. ทุกระดับ

5.1.10 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่สามารถใช้งานได้ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น ซึ่งการตรวจสอบจะครอบคลุมอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ระบบเหตุฉุกเฉินต่างๆ ดังนี้

- ถังดับเพลิง
- Deluge Valve System
- ท่อน้ำดับเพลิงและตู้ใส่สายดับเพลิง
- ทดสอบสายฉีดน้ำดับเพลิง
- สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและ Manual Call Point
- อุปกรณ์ดับเพลิงสำรอง

	Revision: 00	Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี อัคคีภัย	Page: 5 / 9
---	--------------	--	-------------

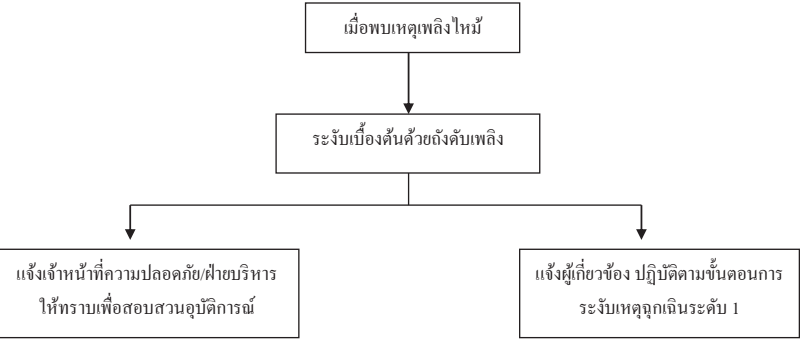
- SCBA
- Emergency Shower & Eye Shower
- Fire Pump

หากพบว่ามี การชำรุดของอุปกรณ์จะต้องทำการซ่อมแซม และแก้ไขโดยด่วน ตามวิธีการแจ้งที่เกี่ยวข้อง

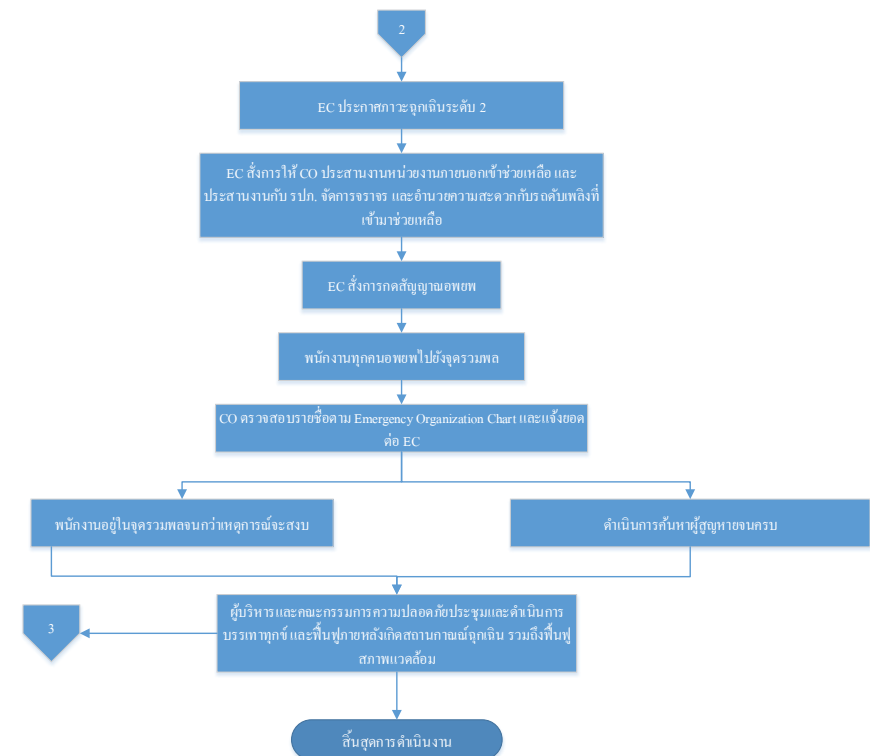
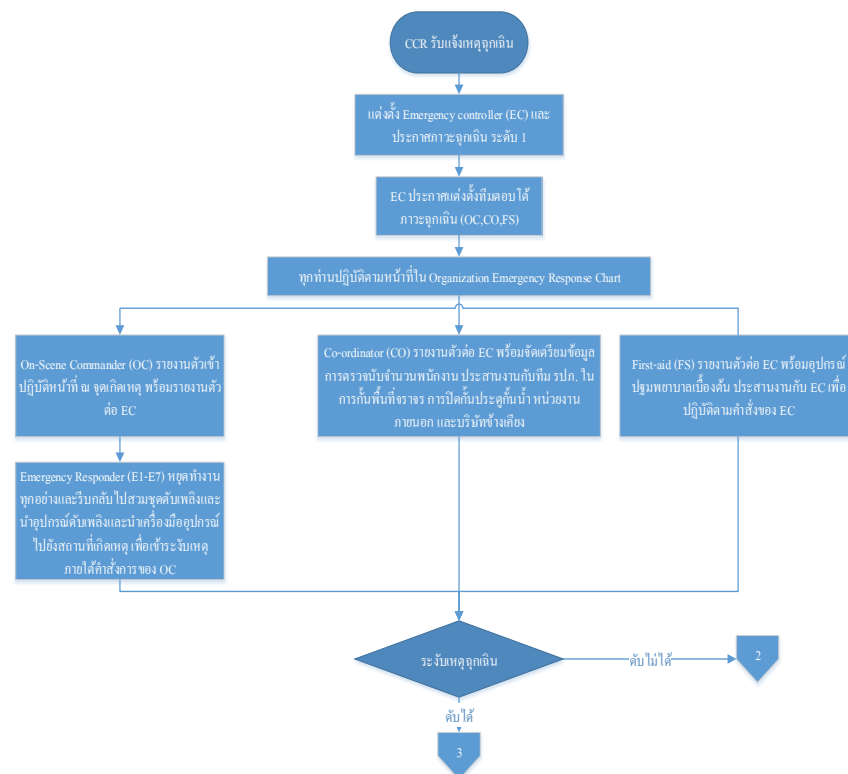
5.1.11 Safety ทำแผนการทบทวนแผนเตรียมพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีอัคคีภัยทั้งหมด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อเกิดอุบัติเหตุการขึ้น


5.2 แผนการจัดการอุบัติการณ์ กรณีอัคคีภัย

5.2.1 ขั้นตอนการปฏิบัติ ระบุขั้นตอนเบื้องต้น



## 5.2.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ ระบุเหตุฉุกเฉินระดับ 1 และ 2



	Revision:	Title:ระเบียบปฏิบัติ	Page:
	00	การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี อัคคีภัย	8 / 9

ข้อควรระวัง: การเตรียมความพร้อมเพื่อเข้ารับเหตุ ต้องคำนึงถึงหลักการดังนี้


- กรณีเพลิงไหม้และก๊าซรั่วไหล ให้ OC พิจารณาตามหลักการดังต่อไปนี้
  - ดูทิศทางลม จัดทีมปีตาวาล์ว ทีมป้องกัน และทีมตรวจวัดอากาศ เตรียม SCBA ให้พร้อม ให้มีการฉีด  
ม่านน้ำเพื่อปิด Valve
  - กรณีที่ก๊าซรั่วไหลติดไฟ ให้ฉีดน้ำเป็นฝอยหรือหมอก (Fog) และหยุดการรั่วไหลของก๊าซ
  - Valve ที่ปิดง่ายเป็น ให้ปิดที่นั่นโดยกำหนดตัว Valve ให้ชัดเจน หลังจากปิด Valve ให้ทำการดับไฟ
  - ให้ดับไฟในระยะที่ไกลที่สุด
  - ห้ามฉีดน้ำโดยตรงไปยังรอยรั่วหรืออุปกรณ์ระบายไอ
  - ในกรณีที่ถ้าได้ยินเสียงการระบายไอหรือภาชนะบรรจุเปลี่ยนสี ให้ออกมาจากพื้นที่เกิดเหตุทันที
  - ห้ามยืนอยู่บริเวณหัวท้ายของท่อหรือภาชนะบรรจุ
  - หลังจากไฟดับสนิทแล้วให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดอุณหภูมิ
- กรณีเพลิงไหม้และน้ำมันรั่วไหล
 

กรณีเกิดเพลิงไหม้ เล็กน้อยใช้ถัง CO<sub>2</sub> หรือเคมีแห้ง กรณีเพลิงไหม้รุนแรงให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็น  
อุปกรณ์ข้างเคียง และให้ดับเพลิงในระยะที่ไกลที่สุด หรือใช้โฟม ห้ามใช้น้ำฉีดเข้าไปยังบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ อย่า  
ให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ และขณะเดียวกันให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อคลุมไอระเหย ถ้าได้ยินเสียงอุปกรณ์ระบายไอ  
ให้ออกจากพื้นที่ทันที ให้น้ำปริมาณมากๆ ฉีดหล่อเย็นหลังไฟดับ กรณีไฟไหม้รุนแรงที่ถึงบรรจุขนาดใหญ่ให้  
อพยพคนออกห่างในระยะ 1,000 เมตร โดยรอบ
- กรณีเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหล
 

กรณีเกิดเพลิงไหม้ เล็กน้อยใช้ถัง CO<sub>2</sub> หรือเคมีแห้ง หรือน้ำปริมาณมากๆ ให้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็น  
อย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ กรณีเพลิงไหม้มาก ให้น้ำปริมาณมากๆ ในการดับไฟ และขณะเดียวกันให้น้ำ  
ฉีดเป็นฝอย เพื่อคลุมไอระเหยระงับอย่าให้น้ำเข้าภาชนะบรรจุ กรณีไฟไหม้รุนแรงที่ถึงบรรจุขนาดใหญ่ให้อพยพคน  
ออกห่างในระยะ 800 เมตร โดยรอบ
- ให้ป้องกันน้ำเสียที่เกิดจากการดับเพลิงไหลออกสู่แหล่งน้ำภายนอก โดยใช้กระสอบทรายหรืออุปกรณ์อื่นปิดกั้นน้ำ  
เสียที่รั่วระบายน้ำไว้ก่อน หลังจากนั้นจึงนำไปปรับสภาพก่อนตามที่กล่าวไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมแวดล้อม

6                    ผังกระบวนการ

                         ไม่มี

	Revision:	Title:ระเบียบปฏิบัติ	Page:
	00	การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี อัคคีภัย	9 / 9

7                    การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

8                    เอกสารแนบท้าย

                         ไม่มี

สารบัญ

	หน้า
1	วัตถุประสงค์..... 3
2	ขอบเขต ..... 3
3	นิยาม..... 3
3.1	ก๊าซไวไฟ (Flammable Gases)..... 3
3.2	ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) ..... 3
3.3	เหตุฉุกเฉินระดับ 1..... 3
3.4	เหตุฉุกเฉินระดับ 2..... 3
3.5	เวลาที่สามารถควบคุมได้ หมายถึง เวลาตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุจนถึงเวลาที่หยุดการรั่วไหลของก๊าซได้ ..... 4
3.6	LEL (Lower Explosive Limit)..... 4
4	เอกสารที่เกี่ยวข้อง ..... 4
5	รายละเอียดการดำเนินงาน ..... 4
5.1	ขั้นตอนการปฏิบัติในสภาวะปกติ ..... 4
5.2	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล ..... 5
6	ผังกระบวนการ..... 7
7	การควบคุมบันทึก ..... 7
8	เอกสารแนบท้าย ..... 7

1	วัตถุประสงค์
1.1	เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2	เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล
2	ขอบเขต
	ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 และ 3 จำกัด เท่านั้น โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เช่า มาติดต่อ ทรีปยีสัน และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัทฯ
3	นิยาม
3.1	ก๊าซไวไฟ ( <b>Flammable Gases</b> ) หมายถึง ก๊าซที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสและความดัน 101.3 กิโลปาสกาล สามารถติดไฟได้เมื่อผสมกับอากาศ 13 เปอร์เซ็นต์ หรือต่ำกว่าโดยปริมาตร หรือมีช่วงกว้างที่สามารถติดไฟได้ 12 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไปเมื่อผสมกับอากาศโดยไม่คำนึงถึงความเข้มข้นต่ำสุดของการผสม โดยปกติก๊าซไวไฟหนักกว่าอากาศ ตัวอย่างของก๊าซกลุ่มนี้ เช่น อะเซทิลีน ก๊าซหุงต้มหรือก๊าซแอลพีจี เป็นต้น
3.2	ก๊าซธรรมชาติ ( <b>Natural Gas</b> ) หมายถึง ก๊าซซึ่งประกอบด้วย ก๊าซมีเทนและอีเทนเป็นส่วนมาก และมีก๊าซอื่นเจือปน เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ ฯลฯ คุณสมบัติไอระเหยของก๊าซเหล่านี้หนักกว่าอากาศ เป็นสารไวไฟมาก จะลุกติดไฟได้เองเมื่อได้รับความร้อน อาจลุกติดไฟได้อีก หลังจากเพลิงดับ
3.3	เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้ภายในดุลยพินิจของ EC ว่าสามารถควบคุมได้โดยไม่ต้องคำนึงถึงระยะเวลา โดย <b>Emergency Response Team</b> ของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก
3.4	เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่ <b>Emergency Controller</b> พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้โดย <b>Emergency Response Team</b> ของบริษัทฯ การรั่วไหลของก๊าซไวไฟในปริมาณเป็นจำนวนตัน หรือมองเห็นเป็นกลุ่มไอ ซึ่งสถานการณ์ดังกล่าว ก๊าซจะสามารถระเบิดได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือผลของเหตุนั้นเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก

3.5 เวลาที่สามารถควบคุมได้ หมายถึง เวลาตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุจนถึงเวลาที่หยุดการรั่วไหลของก๊าซได้

3.6 **LEL (Lower Explosive Limit)** หมายถึง ค่าที่ระบุถึงปริมาณไอระเหยของเชื้อเพลิงขั้นต่ำ ที่สามารถทำให้การระเบิดได้ หากมีปริมาณออกซิเจนที่เพียงพอ (**UEL = Upper Explosive Limit**) การรั่วไหลของก๊าซในอากาศที่มีระดับความเข้มข้นอยู่ระหว่างค่า **LEL** และ **UEL** ถือว่าเป็นช่วงที่เสี่ยงต่อการเกิดระเบิด ตัวอย่างเช่น ในปริมาตรของอากาศ 1 ลูกบาศก์เมตร หรือ 1000 ลิตร หากมี ก๊าซที่เป็นเชื้อเพลิง 1 ลิตรผสมอยู่ในปริมาตรนี้ ก็เท่ากับ 1 ในพันส่วน (1 ลิตร Gas : 1000 ลิตร Air) หรือ เท่ากับ 1000 ในล้านส่วน หรือ 1000 PPM นั่นเอง

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง  
ไม่มี

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

#### 5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติในสภาวะปกติ

5.1.1 ดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมตามแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยบันทึกการฝึกซ้อมลงในรายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและการประเมินผล

5.1.2 ทบทวนแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟไวไฟรั่วไหลทุกครั้งที่มีการฝึกซ้อมตามแผนฯ

5.1.3 ตรวจสอบระบบความปลอดภัยของระบบท่อ วาล์ว หรือระบบจ่ายก๊าซอย่างสม่ำเสมอ

5.1.4 จัดให้มีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ

5.1.5 จัดให้มีอุปกรณ์วัดทิศทางการลม

5.1.6 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

5.1.7 อุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ต้องต่อสายดิน

5.1.8 ทำการประเมินความเสี่ยงของระบบท่อก๊าซและวาล์วเพื่อหาแนวทางป้องกัน

#### 5.2 ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล

5.2.1 กรณีก๊าซไวไฟรั่ว เมื่อพนักงานพบก๊าซไวไฟรั่วไหล ให้ทำการประเมินสถานการณ์การรั่วไหลตามคุณสมบัติของก๊าซ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลัก ถ้าประเมินแล้วสามารถระงับเหตุได้ให้ดำเนินการปิดวาล์วแหล่งจ่ายก๊าซไวไฟ/ไม่ติดไฟ กรณีระงับเหตุไม่ได้ให้แจ้งหัวหน้างานและ ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุโดยปฏิบัติตาม ระเบียบการปฏิบัติงาน การรายงาน สอบสวนอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ กรณีระงับเหตุ ไม่ได้ให้ออกมาจากพื้นที่ที่เกิดเหตุก่อนที่ก๊าซ จะเป็นกลุ่มไอและแจ้ง ไปยัง **Control room** ทางวิทยุสื่อสารหรือโทรศัพท์ที่อยู่ในพื้นที่

5.2.2 เมื่อ **Control room** ได้รับแจ้งการเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล หรือมีสัญญาณ **alarm** เตือนมาที่ **Control room** ว่าเกิดการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ ให้ **OSM** แจ้ง ผู้จัดการตำแหน่งสูงสุดที่อยู่ ณ โรงไฟฟ้า ณ ขณะนั้น เป็น **EC** สั่งการให้จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินและประกาศภาวะฉุกเฉินตามแบบประกาศภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้ **Emergency Response Team** ปฏิบัติตามแผนฯ กรณีเป็นวันหยุดหรือไม่มีพนักงานระดับผู้จัดการฝ่ายอยู่ในโรงไฟฟ้าให้อยู่ในดุลยพินิจของ **OSM** และให้ **OSM** ทำหน้าที่เป็น **EC** และมอบหมายให้ **Control room operator** ทำหน้าที่เป็น **On Scene Commander (OC)** สำหรับโครงสร้างของ **Emergency Response Team** ให้เป็นไปตาม **Emergency Organization chart Emergency team status** ส่วนหน้าที่ความรับผิดชอบของ **Emergency Response Team** ให้เป็นไปตาม ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน 5.2.3 เมื่อได้ยินประกาศภาวะฉุกเฉินให้ปฏิบัติดังนี้

- Emergency Response Team ตาม Emergency Organization Chart& Emergency team status ให้มีหน้าที่และความรับผิดชอบตาม ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน
- Emergency Responder(E1-E7) หยุดการทำงานทุกอย่าง สวมชุดผจญเพลิงซึ่งจะต้องมิดชิดเพื่อป้องกันไอก๊าซเข้าไปในชุด สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (SCBA)เพื่อเข้าระงับเหตุภายใต้การสั่งการของ OC
- OC รายงานตัวการเข้าปฏิบัติหน้าที่ต่อ EC และทำหน้าที่สั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุพร้อมกับรับการรายงานการเข้าปฏิบัติหน้าที่ของ Emergency Responder(E1-E7) ณ จุดเกิดเหตุแล้วรายงานให้ EC รับทราบ
- CO ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC หรือผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะเกิดเหตุฉุกเฉินตาม Emergency Organization Chart& Emergency team status เป็นหัวหน้าทีม จัดเตรียมข้อมูลในการตรวจนับจำนวนพนักงานและสถานที่ในการแถลงข่าว รวมทั้งข้อมูลในการแถลงข่าว และเตรียมอุปกรณ์ควบคุมภาวะฉุกเฉินเพื่อเตรียมขนย้ายเมื่อได้รับคำสั่งจากOC ให้ปรก. มีหน้าที่ในการควบคุมรักษาความปลอดภัยและจัดการจราจร เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า และอำนวยความสะดวกกับหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือ รวมทั้งตรวจนับจำนวนผู้รับเหมาเพื่อแจ้ง CO

- FS ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC หรือผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะเกิดเหตุฉุกเฉินตาม Emergency Organization Chart& Emergency team status เป็นหัวหน้าทีมและสมาชิกทีม จัดเตรียมอุปกรณ์และสถานที่ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

5.2.4 Emergency Responder (E1-E7) เข้าระงับเหตุภายใต้การสั่งการของ OC โดยคำนึงถึงหลักการดังนี้

1. กรณีก๊าซรั่วไหลแต่ยังไม่ติดไฟ
  - ทำการวัดปริมาณการรั่วของก๊าซ (% LEL)
  - ทำการฉีดน้ำให้เป็นฝอย เพื่อลดไอก๊าซ หรือไม่ให้ไหลลอยตัว
  - ห้ามฉีดน้ำเป็นลำพุ่งตรงบริเวณที่รั่วไหล หรืออุปกรณ์ระบายไอ
  - พึงระลึกเสมอว่าผู้เข้าระงับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟซึ่งต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายกับระบบทางเดินหายใจ (SCBA) และต้องมีผู้ช่วยเหลืออย่างน้อย 1 คน
  - ทำการปิดวาล์วที่อยู่ใกล้ที่สุดโดยเข้าทางด้านเหนือลม หรืออยู่ด้านหลังม่านน้ำ
  - ทำการกั้นแยกบริเวณที่มีการหกรั่วไหลอย่างน้อย 50-100 เมตร โดยรอบ
  - เปิดทางระบายอากาศให้มากที่สุดและพยายามอย่าทำให้เกิดประกายไฟ ห้ามเปิดปิดสวิตช์ไฟหรืออุปกรณ์สื่อสาร
  - ป้องกันการไหลลงสถานที่้อับอากาศ ท่อระบายน้ำ
  - งดการใช้วิทยุสื่อสารหากมีความจำเป็นต้องใช้วิทยุสื่อสาร ให้อยู่ห่างจากพื้นที่เกิดการรั่วไหลระยะห่างจากจุดที่วัดค่า LEL ตั้งแต่ 10 % ขึ้นไปไม่น้อยกว่า 10 เมตร และอยู่เหนือลม และต้องมั่นใจว่าอยู่ในระยะที่ปลอดภัย
  - ให้จำกัดแหล่งที่ก่อให้เกิดการลุกไหม้
  - ห้ามเดินผ่านบริเวณที่มีการรั่วไหล

2. กรณีก๊าซรั่วไหลและติดไฟให้ปฏิบัติตามแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย

5.2.5 ในกรณีที่หยุดการรั่วไหลของก๊าซไวไฟได้ ให้ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุโดยปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน การรายงาน สอบสวนอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ส่ง Power Plant ภายใน 7 วันหลังเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

5.2.6 กรณีที่ทีม Emergency Responder (E1-E7) ไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลได้ ด้วย Emergency Response Team ของบริษัท ให้ OC สั่งการให้ทำการตัดระบบไฟฟ้า และต้องมั่นใจว่าจะไม่เกิดการ Spark กำจัดแหล่งความร้อน เปลวไฟ และสั่งการให้ Emergency Responder (E1-E7) เตรียมพร้อมเพื่อระงับเหตุ อัคคีภัย และ EC ต้องประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 และแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกตาม Emergency Communication Chart EC พิจารณาให้อพยพ โดยให้ Control room operator กดสัญญาณอพยพ

5.2.7 เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณอพยพให้ทุกทีมหยุดการระงับเหตุและอพยพมายังจุดรวมพลบริเวณลานจอดรถด้านหน้าโรงไฟฟ้าภายใน 4 นาที เพื่อตรวจสอบรายชื่อ ถ้ามีคนสูญหายให้ติดต่อหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือทำการค้นหาผู้สูญหาย ตามรายละเอียดในขั้นตอนการอพยพ

- 5.2.8 กรณีก๊าซไวไฟรั่วแล้วติดไฟ ให้ดำเนินการตามแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย

5.2.9 การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูสภาพภายหลังควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ปฏิบัติตามการบรรเทาทุกข์และภายหลังเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินในระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉิน

6 ผังกระบวนการ  
ไม่มี

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

8 เอกสารแนบท้าย  
ไม่มี



# การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินก๊าซไวไฟรั่วไหล ดับเพลิงขั้นรุนแรง

## และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567



© B.Grimm Power | Confidential + Proprietary

### แผนผังแสดงสถานที่ฝึกซ้อม



Layout ซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567

บริษัท : บี.กริม เพาเวอร์ อ่างทอง 2 และ 3 จำกัด  
วันที่ฝึกซ้อมแผน : 23 ธันวาคม 2567  
เวลาที่ฝึกซ้อม : 15:00 – 16:00 น.  
สถานที่ฝึกซ้อม : Gas Filter GT 32

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน ได้เข้าใจบทบาทหน้าที่ของตนเอง และร่วมปฏิบัติในการควบคุมเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุก๊าซไวไฟรั่วไหล และเพลิงไหม้ได้อย่างถูกต้องปลอดภัย รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ โดยไม่ก่อให้เกิด หรือเกิดผลกระทบต่อ ชีวิต ทรัพย์สิน ภาพลักษณ์ และสิ่งแวดล้อม น้อยที่สุด
2. เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของผู้ที่เกี่ยวข้องให้ทราบวิธี ลำดับขั้นตอน การเข้าระงับเหตุ บรรเทาความรุนแรงของผลกระทบ การเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ การอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างปลอดภัย รวมถึงการปฏิรูปและฟื้นฟูสภาพความเสียหายที่เกิดขึ้นได้

### กำหนดบทบาทหน้าที่ทีมฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง

ตำแหน่งในแผนฉุกเฉิน	ชื่อ - นามสกุล
EC (ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน)	1. คุณณรงฤทธิ์ พันธุ์เมือง - ประเมินสถานการณ์เพื่อยกระดับ หรือยกเลิกเหตุฉุกเฉิน รวมถึงการติดตามและสั่งการ การปฏิบัติหน้าที่ของทีมฉุกเฉินแต่ละทีม)
OC (ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน)	2. คุณจักรพงษ์ สูงสันเขตร มีหน้าที่ประเมินสถานการณ์ สั่งการทีมฉุกเฉิน E1-E2 ระหว่างเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน / สั่งการให้ค้นหาและช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และแจ้งรายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน ให้ EC รับทราบ - ให้ข้อมูลกับหน่วยงานดับเพลิงภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ และคอยเป็นทีมสนับสนุน ทีมหน่วยงานภายนอก
ผู้ควบคุมทีมระงับเหตุฉุกเฉิน สนับสนุน	3. คุณมานพ ลือศรีธา สั่งการทีมระงับเหตุฉุกเฉินสนับสนุนเข้าปฏิบัติหน้าที่
E1 (ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน) (3 คน)	ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน จากหน่วยงานปฏิบัติการประจำกะ
E2 (ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน สนับสนุน) (4 คน)	ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน จากหน่วยงานบำรุงรักษา
ทีมค้นหา และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ (2 คน)	พนักงานจากทีมบำรุงรักษา สวมชุด SCBA เข้าไปเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปยังจุดปลอดภัย

กำหนดบทบาทหน้าที่ทีมฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง

ตำแหน่งในแผนฉุกเฉิน	ชื่อ - นามสกุล
CO (ทีมประสานงาน)	1. คุณसानัด อ่อนโพธา ทำหน้าที่ ควบคุมการปฏิบัติงานของ รปภ / สรุยอดผู้อพยพจ รวมพลที่ 1 (อาคาร ADM) แล้วรายงานแจ้ง EC 2. วิศรุต หวังสะและธ ทำหน้าที่ ทำหน้าที่วางแผนการขนย้ายอุปกรณ์ / สรุยอดผู้อพยพจ รวมพลที่ 2 (อาคาร Workshop) แล้วรายงานแจ้ง EC 3. นันทน์รินทร์ บุญสร้อย ประชาสัมพันธ์ / รับรองนักข่าว สื่อสารมวลชน / รับข้อร้องเรียน 4. กัญญณ์พัชร ดีไว้เพชรทองคำ ทำหน้าที่แจ้งลูกค้าที่ได้รับผลกระทบ และ บริษัทข้างเคียง
CRO	ผู้แจ้งอพยพ แจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉิน และ แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานระับเหตุ ฉุกเฉินจากภายนอก เช่น ทีมดับเพลิงเทศบาล
FS (ทีมปฐมพยาบาลขั้นต้น)	1. ทักษพร อ่อนทอง 2. จตุพร เสือก้อน 3. ชนม์นิกา กิ่งไทร 4. วรวิดิ คำสัน
ผู้นำระงอพยพ	1. ADM ( ปกิตดา อัยกุล ) 2. CCR (ทักษพร อ่อนทอง) 3. Workshop (วิศรุต หวังสะและธ)
ที่ปรึกษา	คุณปณณพัฒน์ เมธิปัญญาวงษ์ - สังเกตุการณ์ ที่ปรึกษา และให้คำแนะนำในการแก้ไขครั้งถัดไป

ลำดับขั้นตอนการดำเนินการ

- 15.00 น. CCR แจ้ง PO ตรวจสอบการรั่วไหลของแก๊สไวไฟ พบการรั่วไหลบริเวณวาล์ว Gas Filter GT 32 จากนั้นแจ้งกลับ CCR
- 15.01 น. จากนั้นได้มีการสื่อสารเพื่อขออนุมัติแผนฉุกเฉินการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ ตามลำดับ CCR > OSM > ODM > PPM จากนั้นประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 โดย ODM ทำหน้าที่เป็น EC
- 15.02 น. EC ประกาศแต่งตั้ง OSM ประจำกะ เป็น OC และแจ้งทีมระับเหตุฉุกเฉิน E1 (Operation) เตรียมเข้าปฏิบัติหน้าที่ทางวิทยุสื่อสาร
- 15.10 น. OC และทีมระับเหตุฉุกเฉินส่วนงานปฏิบัติการ (E1) ไปสวมชุดดับเพลิง แล้วไปยังจุดเกิดเหตุ พร้อมทั้งรายงานตัวผ่านวิทยุสื่อสารกับ EC ว่าพร้อมปฏิบัติงาน
- 15.13 น. E1 ใช้เชือกขาว-แดงปิดกั้นพื้นที่การรั่วไหลของก๊าซ และไปปิดวาล์วที่ GMRS
- 15.14 น. OC แจ้ง EC ว่าได้เกิดเพลิงไหม้อย่างรวดเร็ว เนื่องจากติดแก๊สที่รั่วไหลออกมา
- 15.14 น. EC แจ้งขอการสนับสนุนจากทีมระับเหตุฉุกเฉินส่วนงานบำรุงรักษา (E2) กับผู้ควบคุมทีมระับเหตุฉุกเฉินสนับสนุน

สมมติเหตุการณ์จำลองซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567

- วันที่ 23 ธันวาคม 2567 เวลาประมาณ 15.00 น. พนักงาน CRO พบการ Alert ว่ามีการรั่วไหลของก๊าซบริเวณ GT 32 จึงแจ้งพนักงาน Operator เข้าไปตรวจสอบ พบว่ามีการรั่วไหลของก๊าซตรงตำแหน่งวาล์ว Gas Filter GT 32 ปริมาณมาก
- CRO จึงแจ้ง OSM และ OSM แจ้ง ODM ตามลำดับ จากนั้น ODM แจ้ง PPM เพื่อประกาศภาวะฉุกเฉินก๊าซไวไฟรั่วไหล
- ขณะที่ทีมฉุกเฉิน E1 กำลังกันพื้นที่ และหยุดการรั่วไหลของก๊าซที่ GMRS ได้เกิดการลุกไหม้ของก๊าซที่มีการรั่วไหลจากสะเก็ดไฟที่ปลิวมา เนื่องจากมีงาน Hot Work บริเวณใกล้เคียงกับจุดเกิดเหตุ จึงประกาศแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ โดยให้ทีมฉุกเฉินแต่ละทีมที่เกี่ยวข้องปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉิน ประกาศให้มีการอพยพ แจ้งหน่วยงานภายนอกช่วยสนับสนุนระับเหตุ ค้นหาผู้สูญหาย ปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บ ประสานงานกับทีมดับเพลิงภายนอก รับมือกับทีมนักข่าว สื่อสารมวลชน และชาวบ้าน ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน โดยมีลำดับขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

ลำดับขั้นตอนการดำเนินการ

- 15.15 น. ทีมระับเหตุฉุกเฉินส่วนงานบำรุงรักษา (E2) สวมชุดดับเพลิง และทีมค้นหาสวมชุด SCBA ไปยังจุดเกิดเหตุ
- 15.15 น. EC สั่งการให้ CRO ประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาเตรียมช่วยเหลือในการระับเหตุเพลิงไหม้
- 15.15 น. CRO แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกในการระับเหตุเพลิงไหม้
- 15.16 น. EC สั่งการให้ CRO แจ้งให้อพยพ และแจ้งทีม CO และ FS เตรียมความพร้อมในการเข้าปฏิบัติหน้าที่
- 15.16 น. พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับทีมระับเหตุฉุกเฉิน ผู้รับเหมา แยกผู้มาติดต่องานทั้งหมดอพยพไปรวมกันที่จุดรวมพล (CCR + ADM อพยพไปที่จุดรวมพลอาคารสำนักงาน ADM / ส่วนอาคารสำนักงานซ่อมบำรุงและคลังสินค้าอพยพไปที่จุดรวมพลหน้า Workshop )
- 15.17 น. รปภ ปิดประตูหน้าบริษัท และตรวจสอบยืนยันการปิดประตูหน้าบริษัท แล้วโทรแจ้ง CO

- 15.19 น. อพยพผู้ไม่เกี่ยวข้องกับทิมฉุกเฉินตามผู้นำธงแต่ละธง + ผู้รับเหมา + ผู้มาติดต่อ + แยก ที่อยู่ในบริษัทไปยังจุดรวมพล
- 15.20 น. CO ตรวจสอบรายชื่อที่จุดรวมพลที่ 1 และจุดรวมพลที่ 2 สรุปแจ้งยอดต่อ EC ว่าไม่มีผู้สูญหาย
- 15.21 น. OC แจ้ง EC ว่าทีมระงับเหตุฉุกเฉินส่วนงานบำรุงรักษา (E2) ได้เข้าช่วยเหลือแล้ว
- 15.22 น. OC แจ้ง EC ว่า ทีมฉุกเฉินได้รับบาดเจ็บขณะเข้าระงับเหตุ และได้สั่งการให้ทีมค้นหาและช่วยชีวิตสวมชุด SCBA เข้าไปเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกมาจากจุดที่ปลอดภัยแล้วบริเวณถนนหน้า SWY GT32
- 15.22 น. EC สั่งการให้ ทีม FS จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเข้าช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บตามจุดที่ OC แจ้งมา
- 15.25 น. ทีม FS แจ้งรายงานการบาดเจ็บของผู้ได้รับบาดเจ็บกับ EC และขออนุญาต EC นำผู้บาดเจ็บส่งต่อการรักษาที่โรงพยาบาล โดยมีทีม FS เดินทางไปด้วย
- 15.26 น. CO แจ้ง EC ว่าระดับเพลิงจากภายนอกมาถึงแล้วขออนุญาตเข้าพื้นที่
- 15.26 EC รับทราบและแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอกมารายงานตัวต่อ EC ก่อนเข้าปฏิบัติหน้าที่

## การดำเนินการหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ให้ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแก่นักข่าว และสื่อสารมวลชนที่เข้ามา
- ปฏิรูปพื้นที่ พื้นที่ อาคาร อุปกรณ์ รวมถึงสภาพจิตใจผู้ประสบเหตุฉุกเฉิน หลังการเกิดเหตุฉุกเฉิน
- พื้นที่สภาพแวดล้อม สังขะ น้ำเสีย ของเสียที่เกิดขึ้นไปกำจัดให้ถูกต้อง
- ตรวจสอบหาสาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ประเมิน และทบทวนแผนฉุกเฉิน

- 15.27 น. เจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอกมารายงานตัวต่อ EC
- 15.28 น. EC สั่งการให้ รปภ ปั่นจักรยานนำน้ำรดดับเพลิงจากภายนอกไปยังจุดเกิดเหตุ
- 15.28 น. ทีมประชาสัมพันธ์แจ้งสถานการณ์ว่ามีนักข่าวมาหน้าบริษัทจำนวนมาก แต่ได้จัดเตรียมที่รับรองสำหรับนักข่าวแล้ว เพื่อรอการให้ข่าวเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอีกครั้ง
- 15.30 น. OC แจ้ง EC ว่าได้ส่งต่อการปฏิบัติหน้าที่ดับเพลิงให้หน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือแล้ว และทีมคอยเป็นกำลังสำรองต่อไป
- 15.32 น. OC แจ้ง EC ว่า ทีมฉุกเฉินดับเพลิงได้แล้ว
- 15.33 น. EC ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน และให้ CCR ประกาศแจ้งให้ทุกคนเข้าปฏิบัติหน้าที่ต่อไป
- 15.45 น. นัดประชุมเพื่อสรุปผลการฝึกซ้อม ประเด็นที่ต้องปรับปรุงแก้ไขในครั้งถัดไป โดยนัดประชุมที่ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักงาน ADM BPAT2

## สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567

ระยะเวลาที่ใช้ฝึกซ้อม : 23 นาที

ระยะเวลาที่รอดดับเพลิงต้องขึ้นภายนอกเดินทางมาถึงจุดเกิดเหตุ : 13 นาที

ผลการฝึกซ้อมโดยรวม : ทีมฉุกเฉินแต่ละทีมสามารถปฏิบัติหน้าที่ตามแผนที่กำหนดได้อย่างถูกต้อง

ประเด็นเพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไข :

ประเด็นปัญหาที่พบ	การดำเนินการ	แผนการติดตาม
ปัญหาวิทยุสื่อสารได้อินไม่ชัดเจนในแต่ละช่วงเวลา	ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสารที่ใช้เป็นประจำ เมื่อพบปัญหาให้แจ้งหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการแก้ไข	เนื่องจากวิทยุสื่อสารที่ใช้ปฏิบัติงานกับใช้กรณีเหตุฉุกเฉินเป็นชุดเดียวกัน จึงสามารถตรวจสอบได้ทุกวัน และพิจารณาสั่งซื้อสำรองเปลี่ยนกรณีต้องส่งอุปกรณ์แก้ไข



ประเด็นเพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไข (ต่อ) :

ประเด็นปัญหาที่พบ	การดำเนินการ	แผนการติดตาม
ทีมฉุกเฉินเข้าถึงจุดเกิดเหตุช้า เนื่องจากใช้เวลาสวมชุดดับเพลิงนาน	กำหนดแผนฝึกซ้อมการสวมชุดดับเพลิงอยู่เสมอ เช่น จัดให้มีการฝึกซ้อมแข่งขัน เป็นต้น	กำหนดกิจกรรมแข่งขันช่วงจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย ในปี 2568
การสรุปผลการตรวจนับผู้อพยพไม่ได้ตรวจนับจากรายชื่อบันทึกคนเข้า-ออก บริษัท ณ เวลานั้นๆ จริง แต่ใช้ความคุ้นเคยและรู้จักผู้อพยพที่มีจำนวนคนไม่มากสรุปผลว่าผู้อพยพครบ	- พิจารณาให้มีการบันทึกรายชื่อพนักงานและผู้รับเหมาที่เข้า-ออก บริษัท เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตรวจเช็คพนักงานที่อพยพ ณ เวลาที่เกิดเหตุ - กรณีผู้รับเหมา หรือ แยกที่มาเยี่ยมชม ผู้ดูแล หรือรับผิดชอบต้องตรวจสอบจำนวนรายงาน EC	ติดตามผลจากการฝึกซ้อมในปี 2568
สัญญาณเสียงในอาคาร ADM และ Workshop ได้ยินไม่ชัดเจนเท่าด้านนอกอาคาร	ตรวจสอบสาเหตุของปัญหา เพื่อพิจารณาดำเนินการแก้ไข	ติดตามผลจากการฝึกซ้อมในปี 2568

ประมวลภาพการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567

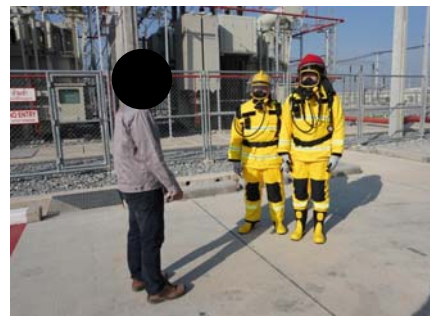
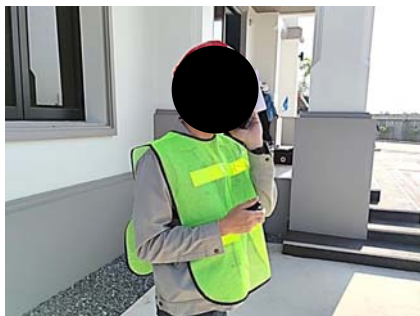
ขั้นตอนชี้แจงแผนฉุกเฉินก่อนการฝึกซ้อม



ขั้นตอนการตรวจสอบพื้นที่และแจ้งเหตุฉุกเฉิน



ขออนุมัติประกาศภาวะฉุกเฉินและแต่งตั้งทีมฉุกเฉิน



ขั้นตอนการเข้าระงับเหตุโดยทีม E1 (ก๊าซรั่วไหล)



ขั้นตอนการเข้าระงับเหตุโดยทีม E1 (ดับเพลิง)





ขั้นตอนการเข้าระงับเหตุโดยทีม E2 (ดับเพลิง)



ขั้นตอนการช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ



ขั้นตอนการอพยพและนับจำนวนผู้อพยพ



ขั้นตอนการปฐมพยาบาลและนำส่งผู้บาดเจ็บ



ขั้นตอนหน่วยดับเพลิงภายนอกภายนอกเข้าช่วยเหลือ



ขั้นตอนประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน และร่วมสรุปผลการฝึกซ้อม



ขอบคุณทีมฉุกเฉินทุกท่านสำหรับการเข้าร่วมซ้อมแผน



#### ภาคผนวก ข.4

---

คู่มือความปลอดภัยในการทำงานระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

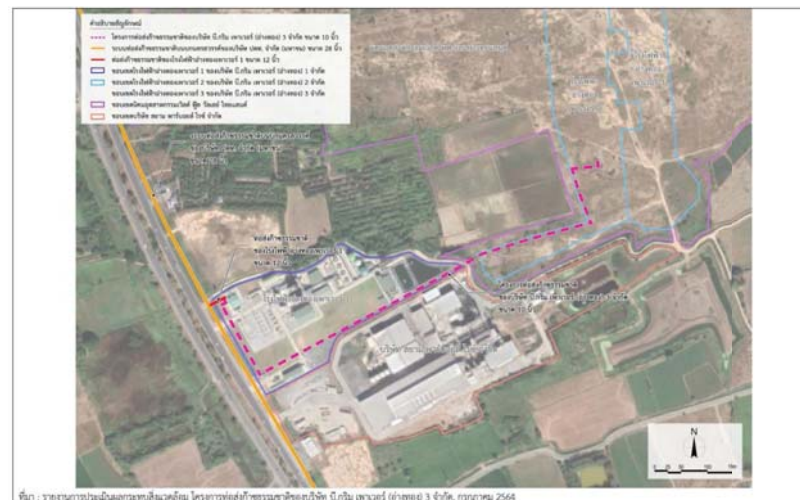
## คู่มือความปลอดภัยในการทำงานระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

### 1. รายละเอียดโครงการ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด จะมีจุดเริ่มต้นด้วยการเชื่อมต่อ (Tie-in point) ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 10 นิ้ว กับท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 12 นิ้ว ที่อยู่ในเขตทางของถนนสายเอเชีย (ทางหลวงหมายเลข 32) (เป็นท่อที่เชื่อมมาจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติสายประธานขนาด 28 นิ้ว กับสถานี GMRS โรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 1 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด ภายในพื้นที่สถานี GMRS โรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 1)

โครงการจะวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากจุดเชื่อมต่อ (Tie-in point) ขนาด 10 นิ้ว ตั้งแต่สถานี GMRS ในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 1 ไปยังสถานี GMRS ของ โรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 3 จะเป็นการวางท่อใต้ดิน (Underground) ด้วยวิธีการขุดเปิด (Open Cut) และเจาะลอด (HDD) ตั้งแต่สถานี GMRS ในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 1 เขตที่ดินด้านทิศตะวันออกของในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 1 ก่อนที่จะเปลี่ยนเป็นการวางท่อนดิน อยู่บนฐานวางท่อ (Pipe Rack) และสะพานวางท่อ (Pipe Bridge) ข้ามถนนสาธารณะประโยชน์ สำรางสาธารณะประโยชน์ (คลองตันิ้ว) คันป้องกันน้ำท่วม ก่อนลดระดับมาวางบนฐานวางท่อ (Pipe Rack) ในบริเวณที่เป็นพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 3 และเปลี่ยนเป็นการวางท่อใต้ดินด้วยวิธีการขุดเปิด (Open Cut) ขนานกับพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าและไปสิ้นสุดที่สถานี GMRS ซึ่งมีระยะทางวางท่อก๊าซธรรมชาติรวมประมาณ 1,008 เมตร แสดงดังรูปที่ 1 แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

สำหรับารออกแบบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการนั้น ได้กำหนดใช้ความดันออกแบบ (Design Pressure) ที่ 1,044 Psi หรือประมาณ 71.98 บาร์เกจ และได้ออกแบบรายละเอียดต่างๆ การก่อสร้าง การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรักษาค่าความปลอดภัย และอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลที่นิยมใช้สำหรับการพัฒนาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น ASME B31.8 (Gas Transmission and Distribution Piping Systems) เป็นต้น รวมทั้ง โครงการได้มีการเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ติดตั้งตามที่มีการออกแบบตามมาตรฐานสากลด้วย เช่น ท่อเหล็กขนาด 10 นิ้ว (มาตรฐาน API 5L Grade X42) วาล์ว (มาตรฐาน API 6D, ANSI B16.5) ข้อต่อ (มาตรฐาน ANSI B16.9) เป็นต้น เพื่อให้ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติมีความปลอดภัยสูงสุดในการใช้งาน



รูปที่ 1 แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด  
และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

### 2. การควบคุมการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

โครงการมีการควบคุมความปลอดภัยของระบบการจ่ายก๊าซธรรมชาติโดยใช้การทำงานควบคุมระบบอัตโนมัติ (Supervisory Control and Data Acquisition: SCADA) ซึ่งสามารถตรวจสอบความดันก๊าซได้ตลอดเวลา โดยจะมีสัญญาณเตือนแจ้งที่หน้าจอแสดงผลที่ศูนย์ปฏิบัติการ เมื่อเกิดการรั่วไหลของก๊าซ จนมีค่าความดันเปลี่ยนแปลง

- หากเกิดเหตุก๊าซรั่วไหลจากท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติสายประธาน (Main pipeline) ซึ่งอยู่ในตำแหน่งก่อนเข้าสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (GMRS) ของโครงการ หรือมีเหตุการณ์รุนแรงเกิดขึ้น ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี (บริษัท ปตท. จำกัด) จะสามารถรับรู้สัญญาณความดันที่ใช้ในการจ่ายก๊าซลดลงเป็นอย่างมากได้ภายใน 6 วินาที จากนั้นทางศูนย์จะส่งปิวาล์วจ่ายก๊าซ ของ GMRS ในแต่ละจุดที่มีการติดตั้งระบบการเปิด-ปิดไว้ด้วยระบบอัตโนมัติ (SCADA) ตามมาตรฐานที่ออกแบบ โดยจะใช้เวลาในการปิวาล์วได้สมบูรณ์ไม่เกิน 45 วินาที จากนั้นเจ้าหน้าที่ศูนย์ปฏิบัติการจะระบายก๊าซที่ยังคงค้างอยู่ในเส้นท่อก๊าซบรรจุก๊าซซึ่งใช้เวลาไม่เกิน 60 วินาที และเข้าควบคุมจัดการในพื้นที่ที่เกิดเหตุรวมทั้งทำการซ่อมแซมส่วนที่เสียหายให้เรียบร้อย จนกว่าเหตุการณ์จะเข้าสู่ภาวะปกติ



- หากเกิดเหตุก๊าซรั่วไหลจากแนวท่อที่ออกจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ซึ่งเป็นส่วนของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 และ 3 จำกัด หรือเกิดเหตุการณ์ไม่รุนแรง ระบบ DCS สามารถปิด Control Valve ได้จากห้องควบคุมของกระบวนการผลิตนั้นๆ แต่ถ้าหากมีเหตุที่รุนแรงมากจนกระทั่งระบบ DCS ไม่สามารถสั่งปิดได้ ก็จะทำให้การสั่งตัดการจ่ายก๊าซด้วยระบบ SCADA ซึ่งสามารถสั่งปิด Stop Valve ได้จากที่ห้องควบคุมศูนย์สั่งการจ่ายพลังงาน (Energy Dispatching Center: EDC) ซึ่งเป็นหน่วยงานควบคุมระบบท่อส่งก๊าซ ของโครงการได้ในทันที แล้วทำการแจ้งกลับไปยัง บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

### 3. กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ

#### 3.1 การเข้าออกสถานี

- 3.1.1 พนักงาน ปตท. ต้องติดบัตรแสดงตน
- 3.1.2 บุคคลภายนอกที่จะเข้าเยี่ยมชมต้องมีพนักงาน ปตท. ที่รับผิดชอบนำมา
- 3.1.3 ต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยสถานีก๊าซที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- 3.1.4 ต้องลงชื่อบันทึกรายละเอียดในสมุดบันทึกประจำวัน (เฉพาะสถานีก๊าซที่มี รปภ. รักษาการณ์)

#### 3.2 การปฏิบัติงานในสถานีก๊าซ

- 3.2.1 ก่อนเข้าทำงานต้องแสดงใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในใบอนุญาตทำงานนั้นอย่างเคร่งครัด
- 3.2.2 รถยนต์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่จะเข้าไปในพื้นที่อันตราย จะต้องขออนุญาตและผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่
- 3.2.3 ต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์ความปลอดภัยเฉพาะงานตามที่กำหนด และตามผลการประเมินความเสี่ยงของงานนั้นๆ
- 3.2.4 ต้องรักษาความสะอาด ความเป็นระเบียบให้ได้ตามมาตรฐานของพื้นที่ที่กำหนด
- 3.2.5 ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ประกาศระดับเตือนภัย ของสายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างเคร่งครัด

#### 3.3 กำหนดให้ผู้ควบคุม ผู้ตรวจสอบ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าหน่วย ผู้บริหารระดับ ผู้จัดการแผนกขึ้นไป มีหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ ตามประกาศนี้

หากพบเห็นการกระทำที่เป็นการละเมิดกฎความปลอดภัย ให้กล่าวตักเตือน และรายงานการกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐานให้ผู้จัดการส่วนของพื้นที่รับทราบ หากพบว่ามีการละเมิดกฎความปลอดภัยนั้นๆ เป็นการกระทำความผิดซ้ำ หรือกระทำโดยเจตนา หรือมีผล หรืออาจมีผลร้ายแรง ให้ผู้พบเห็น ว่ากล่าวตักเตือน และเสนอผู้จัดการส่วนเจ้าของพื้นที่ทราบ เพื่อทำการสอบสวนและพิจารณาบทลงโทษตามควรแก่กรณี

### 4. ความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงานกับก๊าซธรรมชาติ

#### 4.1 การควบคุมการปฏิบัติงานในพื้นที่สถานีก๊าซธรรมชาติ

- 4.1.1 จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานก่อนเข้าปฏิบัติงานกับก๊าซธรรมชาติ หรือในพื้นที่ก๊าซธรรมชาติ
- 4.1.2 ตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้งาน
- 4.1.3 กำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม
- 4.1.4 ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย แวนดานิรภัย รองเท้า เป็นต้น หรือขึ้นอยู่กับความเสี่ยงที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัส
- 4.1.5 พิจารณากันบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานกับก๊าซธรรมชาติ หรือในพื้นที่ก๊าซธรรมชาติ การตรวจสอบรอยเชื่อม โดยทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีการแบบไม่ทำลาย (Non-Destructive Testing: NDT) หรือแบบการทดสอบความดัน (Pressure Test)
- 4.1.6 ไม่อนุญาตให้มีการปฏิบัติงานที่มีความร้อน ประกายไฟ รวมถึงกิจกรรมอื่นๆ ที่ก่อให้เกิดความร้อนในพื้นที่ GMRSG เว้นแต่มีมาตรการป้องกันที่ปลอดภัยเพียงพอ และต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการรั่วไหลของก๊าซ หรือก๊าซไวไฟอย่างแน่นอน

#### 4.2 การเฝ้าระวังและบำรุงรักษาระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

- 4.2.1 สำรวจพื้นที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) 2 ครั้งต่อปี เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 852.1 โดยการสำรวจความผิดปกติของอุปกรณ์ หรือกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อท่อส่งก๊าซฯ เช่น การก่อสร้าง หรือการทำงานอื่นๆ ในแนวท่อนขนส่งก๊าซฯ เป็นต้น
- 4.2.2 สำรวจป้ายเตือนตามความถี่ที่กฎหมายและมาตรฐานกำหนด (โครงการใช้วิธีการวางท่อน Pipe Rack, Pipe Support และ Pipe Bridge โดยมีการระบุสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งของท่อส่งก๊าซฯ โดยใช้แถบสีเหลืองคาดบริเวณแนวท่อ และระบุตัวหนังสือ เพื่อป้องกันผลิตภัณท์ในท่อนั้น สำหรับการติดตั้งและดูแลป้ายเตือนจะอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานที่ดูแลโครงการนั้นๆ)

#### 4.3 การสำรวจรอยรั่ว

- 4.3.1 สำรวจรอยรั่วของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (Leakage Survey) พร้อมกับการสำรวจแนวท่อก๊าซฯ ด้วยการเดินเท้า โดยสังเกตสภาพแวดล้อมตามแนวท่อที่มีการเปลี่ยนแปลง และใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) เช่น Laser Methane Detector เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 852.2

#### 4.4 การบำรุงรักษาระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

- 4.4.1 การตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง ตามมาตรฐาน API570 (Wall Thickness Monitoring) ดำเนินการ 1 ครั้งต่อ 10 ปี

4.4.2 การตรวจสอบสภาพความผุกร่อนบนผิวท่อหรือผิวดิน (Atmospheric Corrosion Monitoring) เป็นวิธีการตรวจสอบสภาพผิวท่อด้วยสายตา เพื่อตรวจสอบสภาพความผิดปกติของ Coating และการกัดกร่อนภายนอก ตามมาตรฐาน API570 ดำเนินการ 1 ครั้งต่อ 5 ปี

#### 5. แนวทางการปฏิบัติเมื่อพบเหตุการณ์สารเคมีหรือก๊าซรั่วไหล

##### 5.1 กรณีสารเคมีรั่วไหล

- 5.1.1 พยายามจำแนกว่าเป็นสารเคมีชนิดใด โดยดูจากฉลากหรือแผ่นป้ายที่ติดอยู่บนภาชนะบรรจุหรือข้างรถขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่หกรั่วไหล
- 5.1.2 ประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสภาพแวดล้อมและสถานที่เกิดเหตุ
- 5.1.3 ไม่กระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลเสียอย่างรุนแรงโดยมิได้คาดคิด โดยไม่มีข้อมูล หรือมาตรการความปลอดภัยที่ดีพอ
- 5.1.4 นำอุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหลของสารเคมีที่จัดเตรียมไว้ไปยังพื้นที่เกิดเหตุ
- 5.1.5 ติดตั้งป้ายเตือน รั้วกันแนวบริเวณที่เกิดเหตุเพื่อกันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องต่อการปฏิบัติงานเข้าไป
- 5.1.6 หากเป็นของเหลวหกรั่วไหลให้ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เหมาะสมกับประเภทของสารเคมีที่หกรั่วไหล และปฏิบัติตามคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) และคำแนะนำจากผู้ผลิตของสารเคมีนั้น
- 5.1.7 ป้องกันไม่ให้สารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่หกรั่วไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝน หรือลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- 5.1.8 กรณีเป็นการหกรั่วไหลของสารเคมีที่มีคุณสมบัติไวไฟ หรือระเบิดได้ ต้องมีมาตรการควบคุม หรือแจ้งเตือนเรื่องการติดไฟ ประกายไฟ อันตรายจากการกระทบกระแทก รวมทั้งหยุดกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟทันที
- 5.1.9 หลังจากใช้งานอุปกรณ์ต้องทำการตรวจสอบสภาพทุกครั้ง รักษาความสะอาด และให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอด
- 5.1.10 ช่องทางการแจ้งเหตุหากไม่สามารถระงับเหตุการณ์ได้ด้วยตนเอง หรือเหตุการณ์มีความรุนแรง หรือมีการรั่วไหลของสารเคมีในปริมาณมากสามารถแจ้งเหตุผ่านช่องทางดังนี้ :

- กรณีเกิดเหตุการณ์บริเวณพื้นที่ของโครงการ : ให้หัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายหน้าที่โทรแจ้งเหตุ

ฉุกเฉินไปที่ EMCC/CCR โทร 093-8105195 (บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด / โทร 065-8621055 (บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด พร้อมทั้งประสานไปยังหน่วยกู้ภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดกรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ (ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลไชโย โทร 035-699119 , ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอพรหมบุรี โทร 036-598460 , ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดอ่างทอง โทร 035-616258-63 , หน่วยการแพทย์ฉุกเฉิน โทร 1669 , โรงพยาบาลไชโย โทร 035-647018, สถานีตำรวจภูธรไชโย โทร 035-699202)

- กรณีเกิดเหตุการณ์ในพื้นที่ทั่วไป : ให้ผู้ที่พบเห็นเหตุการณ์โทรแจ้งไปยังหน่วยกู้ภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดกรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ (ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลไชโย โทร 035-699119 , ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอพรหมบุรี โทร 036-598460 , ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณ

ภัยจังหวัดอ่างทอง โทร 035-616258-63 , หน่วยการแพทย์ฉุกเฉิน โทร 1669 , โรงพยาบาลไชโย โทร 035-647018, สถานีตำรวจภูธรไชโย โทร 035-699202)

#### 6. กรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ

- 6.1 ไม่กระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลเสียอย่างรุนแรงโดยมิได้คาดคิด โดยไม่มีข้อมูล หรือมาตรการความปลอดภัยที่ดีพอ
- 6.2 ก๊าซแรงดันสูงประเภทก๊าซเฉื่อยรั่วไหล ให้ปฏิบัติดังนี้
  - 6.2.1 การเข้าปฏิบัติการเกี่ยวกับก๊าซเฉื่อย ผู้ทำการระงับเหตุต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมก่อนเข้าไปดำเนินการ และควรอยู่ทางด้านเหนือลม เพื่อหลีกเลี่ยงการสูดดมก๊าซเข้าสู่ระบบหายใจ
  - 6.2.2 ระบายอากาศ ด้วยการเปิดผ้าใบคลุมเต็นท์ หรือในกรณีที่อยู่ภายในอาคารให้เปิดหน้าต่างและประตู
  - 6.2.3 ปิดวาล์วเพื่อหยุดการรั่วไหลของก๊าซเฉื่อย
  - 6.2.4 ตรวจสอบหาสาเหตุ การแก้ไข และป้องกันการเกิดซ้ำของการรั่วไหลของก๊าซ
- 6.3 ก๊าซแรงดันสูงประเภทก๊าซพิษรั่วไหล ให้ปฏิบัติดังนี้
  - 6.3.1 รีบออกจากพื้นที่ที่มีการรั่วไหลของก๊าซพิษ
  - 6.3.2 การเข้าปฏิบัติการเกี่ยวกับก๊าซพิษ ผู้ปฏิบัติการระงับเหตุต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมก่อนเข้าไปดำเนินการ และควรอยู่ทางด้านเหนือลมเพื่อหลีกเลี่ยงการสูดดมก๊าซเข้าสู่ระบบหายใจ
  - 6.3.3 กันพื้นที่อันตราย และสัญญาณแจ้งอันตรายเพื่อห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่
  - 6.3.4 ระบายอากาศ ด้วยการเปิดผ้าใบคลุมเต็นท์ หรือในกรณีที่อยู่ภายในอาคารให้เปิดหน้าต่างและประตู
  - 6.3.5 ปิดวาล์วเพื่อหยุดการรั่วไหลของก๊าซพิษ
  - 6.3.6 ตรวจสอบหาสาเหตุ การแก้ไข และป้องกันการเกิดซ้ำของการรั่วไหลของก๊าซพิษ
- 6.4 ก๊าซแรงดันสูงประเภทก๊าซไวไฟรั่วไหล ให้ปฏิบัติดังนี้
  - 6.4.1 รีบออกจากพื้นที่ที่มีการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ
  - 6.4.2 การเข้าปฏิบัติการเกี่ยวกับก๊าซไวไฟ ผู้ปฏิบัติการระงับเหตุต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมก่อนเข้าไปดำเนินการ และควรอยู่ทางด้านเหนือลมเพื่อหลีกเลี่ยงการสูดดมก๊าซเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
  - 6.4.3 กันพื้นที่อันตราย และสัญญาณแจ้งอันตรายเพื่อห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่
  - 6.4.4 ระบายอากาศ ด้วยการเปิดผ้าใบคลุมเต็นท์ หรือในกรณีที่อยู่ภายในอาคารให้เปิดหน้าต่างและประตู
  - 6.4.5 ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ โดยการตัดระบบไฟฟ้า และควบคุมแหล่งกำเนิดความร้อนทุกชนิด
  - 6.4.6 ปิดวาล์ว เพื่อหยุดการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ
  - 6.4.7 ตรวจสอบหาสาเหตุ การแก้ไข และป้องกันการเกิดซ้ำของการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ

6.4.8 ช่องทางการแจ้งเหตุ หากไม่สามารถระงับเหตุการณ์ได้ด้วยตนเอง หรือมีเหตุการณ์รุนแรง หรือมีการรั่วไหลของก๊าซในปริมาณมากมีช่องทางการแจ้งเหตุดังนี้ :

-กรณีเกิดเหตุการณ์บริเวณพื้นที่ของโครงการ : ให้หัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายหน้าที่โทรแจ้งเหตุฉุกเฉินไปที่ EMCC/CCR โทร 093-8105195 (บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด / โทร 065-8621055 (บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด พร้อมทั้งประสานไปยังหน่วยกู้ภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดหากมีผู้ได้รับบาดเจ็บ (ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลไชโย โทร 035-699-119 , ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดอ่างทอง โทร 035-616-258-63 , หน่วยการแพทย์ฉุกเฉิน โทร 1669 , โรงพยาบาลไชโย โทร 035-647-018, สถานีตำรวจภูธรไชโย โทร 035-699-202)

-กรณีเกิดเหตุการณ์บริเวณอาคาร/บ้านเรือนทั่วไป : ให้ผู้พบเห็นเหตุการณ์โทรแจ้งไปยังหน่วยกู้ภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดหากมีผู้ได้รับบาดเจ็บ (ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลไชโย โทร 035-699-119 , ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดอ่างทอง โทร 035-616-258-63 , หน่วยการแพทย์ฉุกเฉิน โทร 1669 , โรงพยาบาลไชโย โทร 035-647-018, สถานีตำรวจภูธรไชโย โทร 035-699-202)

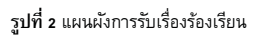
#### 7. หมายเลขโทรศัพท์เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

หน่วยงานฉุกเฉินภายนอกที่เกี่ยวข้อง	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ
1. บริษัท ปตท.จำกัด (ศูนย์ปฏิบัติการ ชลบุรี)	038-274-397, 038-274-399, 1540
2. การไฟฟ้าฝ่ายผลิต EGAT. (NCC)	02-436 2113
3. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PEA. (อำเภอไชโย)	035-699251
4. การนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่าวทอง	094-5559546
6. สถานีตำรวจภูธรไชโย	035-699202
7. ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลไชโย	035-699119
8. ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล อ.พรหมบุรี	036-598460
9. ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล จ.อ่างทอง	035-616258
10. โรงพยาบาลอำเภอไชโย	035-647018
11. โรงพยาบาลอ่างทอง	035-615111
12. โรงพยาบาลอ่างทองเวชการ 2	035-612361
13. หน่วยการแพทย์ฉุกเฉิน	1669

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด และ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด		
รายชื่อ	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ
1. คุณดอน ทายาทาน	กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ	081-8643038
2. คุณบัณฑิตพัฒน์ เมธิปัญญาวงษ์	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	064-0464954
3. คุณมานพ ลือศรีตรา	ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา	081-6540951
4. คุณณรงฤทธิ์ พันธุ์เมือง	ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง	086-6166417
5. คุณยุวสินี มั่นคง	ผู้จัดการอาวุโสแผนกทรัพยากรบุคคลและธุรการ	065-5254431
6. คุณสายันต์ อ่อนโพธา	ผู้จัดการแผนกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	083-1222155
7. คุณธัญญะ เรืองเดช	ผู้จัดการแผนกควบคุมและเครื่องมือ	081-7821975
8. คุณลัมพลสุทธิ ปริรัตน์	ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาไฟฟ้า	084-0343580
9. คุณณัฐวุฒิ อิมทอง	ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาเครื่องกล	096-7126585
10. คุณณัฐณพัชร ดีไวเพชรทองคำ	วิศวกรประสิทธิภาพ	089-4777891

#### 8. ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

การรับเรื่องร้องเรียนเป็นวิธีการหนึ่งในการจัดการปัญหาที่เกิดขึ้น ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และปัญหาขัดแย้งระหว่างโครงการกับประชาชนโดยรอบ โดยเรื่องร้องเรียนที่ได้รับจะเข้าสู่กระบวนการพิจารณา วิเคราะห์หาสาเหตุ กำหนดมาตรการป้องกัน กำหนดมาตรการแก้ไข วางแผน และดำเนินการป้องกันแก้ไข เพื่อลดปัญหา ลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ ทั้งนี้เพื่อให้โครงการดำเนินการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงได้กำหนดแผนผังการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน



ผู้จัดการแผนกอาหารอนามัยและความปลอดภัย

## ภาคผนวก ข.5

---

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด  
B.Grimm Power (Angthong) 3 Limited  
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
5 Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkok, Bangkok 10240  
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553104369



ที่ บพอ.3 015\_5/2568

24 มกราคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เรียน อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 เล่ม  
2. USB Flash Drive จำนวน 1 อัน

ตามที่ โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด รายงานตามระบบ Smart EIA เลขที่ 15310 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้กรมธุรกิจพลังงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวปัทมาภักดิ์ โพธา /โทร 0 2710 3411, 085-702-5252, Prakaimas.p@bgrimpower.com



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด  
B.Grimm Power (Angthong) 3 Limited  
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
5 Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkok, Bangkok 10240  
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553104369



ที่ บพอ.3 015\_2/2568

24 มกราคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 เล่ม  
2. USB Flash Drive จำนวน 1 อัน  
3. สำเนาหนังสือ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ที่ บพอ.3 015/2568 ลงวันที่ 24 มกราคม 2568

ตามที่ โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด รายงานตามระบบ Smart EIA เลขที่ 15310 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าว ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้นำส่งรายงานให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบด้วยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวปัทมาภักดิ์ โพธา /โทร 0 2710 3411, 085-702-5252, Prakaimas.p@bgrimpower.com



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) จำกัด  
B.Grimm Power (Angthong) 3 Limited  
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงวิหิตมา เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
5 Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkok, Bangkok 10240  
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553104369

ที่ บพอ.3 015/2568

24 มกราคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ฉบับประจำเดือน  
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 สระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์  
(อ่างทอง) 3 จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 เล่ม  
2. USB Flash Drive จำนวน 3 อัน

ตามที่ โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด รายงานตาม  
ระบบ Smart EIA เลขที่ 15310 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่  
เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือต้นฉบับไว้แล้ว

30/1/2568

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โพธา /โทร 0 2710 3411, 085-702-5252, Prakaimas.p@bgrimpower.com



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด  
B.Grimm Power (Angthong) 3 Limited  
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงวิหิตมา เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
5 Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkok, Bangkok 10240  
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553104369

ที่ บพอ.3 015\_3/2568

24 มกราคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ฉบับประจำเดือน  
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลไชโย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์  
(อ่างทอง) 3 จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 เล่ม  
2. USB Flash Drive จำนวน 1 อัน

ตามที่ โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด รายงานตาม  
ระบบ Smart EIA เลขที่ 15310 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่  
เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าว ให้เทศบาล  
ตำบลไชโยพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

30/1/68

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โพธา /โทร 0 2710 3411, 085-702-5252, Prakaimas.p@bgrimpower.com





บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด  
B.Grimm Power (Angthong) 3 Limited  
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
5 Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkok 10240  
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553104369

ที่ บพอ.3 015\_4/2568

24 มกราคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ฉบับประจำเดือน  
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์  
(อ่างทอง) 3 จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 เล่ม  
2. USB Flash Drive จำนวน 1 อัน

ตามที่ โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด รายงานตาม  
ระบบ Smart EIA เลขที่ 15310 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่  
เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

30/1/68

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โพธา /โทร 0 2710 3411, 085-702-5252, Prakaimas.p@bgrimpower.com

## ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256801-1092

ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน

ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด (ครั้งที่ 1)

รอบรายงาน : ก.ค. 67 - ธ.ค. 67

วันที่ยื่นรายงาน : 31/01/2568

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 256504-80

ผู้ยื่นรายงาน : ประกายมาศ โพธา

อีเมล : prakaimas.p@bgrimpower.com

โทรศัพท์ : 0857025252



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development



ภาคผนวก ข.6

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



**B.GRIMM**  
SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด  
**B.Grimm Power (Angthong) 2 Limited**

5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
5 Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkok, Bangkok 10240  
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553104440

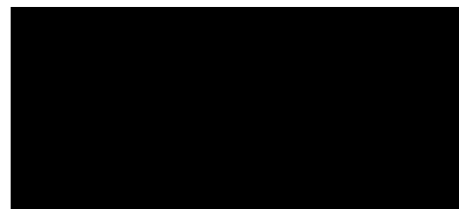
ประกาศคำสั่ง บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ (อ่างทอง) 3 จำกัด  
ที่ 3/2567

เรื่อง นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ (อ่างทอง) 3 จำกัด (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า บริษัทฯ) ดำเนินธุรกิจด้านพลังงาน ตระหนักถึงความสำคัญด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และยั่งยืน บริษัทฯ ขอแจ้งนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินธุรกิจ ดังนี้

1. **การปลูกฝัง** ให้ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนตระหนัก และมีจิตสำนึกถึงความสำคัญของความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
2. **ปฏิบัติ** ตามกฎหมาย และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องโดยมีการระบุถึงข้อกำหนดที่ชัดเจน และมีการประเมินความเสี่ยงทุกกิจกรรมของบริษัทฯ ในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
3. **ป้องกัน** หรือลดผลกระทบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ทุกครั้งเมื่อมีกิจกรรมใหม่
4. **ปกป้อง** สิ่งแวดล้อมโดยใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และผลิตไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงสุด
5. **ปรับปรุง** กิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทุกครั้งเมื่อมีโอกาส
6. **สนับสนุน** ทรัพยากรทั้งหมดที่จำเป็นให้ได้อย่างเพียงพอ เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม มีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง และมีการพัฒนาที่ยั่งยืน

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับ ตั้งแต่วันที่ 10 กรกฎาคม 2567 เป็นต้นไป  
สั่ง ณ วันที่ 10 กรกฎาคม 2567



Executive Vice President

Head of Customer Relations and Operation Management II

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ภาคผนวก ข.7

---

แผนการอบรมพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568

**บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 & 3 จำกัด**

แผนฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

หลักสูตรที่	ชื่อหลักสูตร	ดำเนินการโดย	รูปแบบ	แผน/ผลการดำ	กำหนดการ (เดือน)												หมายเหตุ
					JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าตามกฎกระทรวงแรงงานฯ พ.ศ. 2558	SHE/PP	In-House	Plan									○				ทบทวนทุก 1 ปี
				Actual													
2	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	SHE/PP	In-House	Plan									○				ทบทวนทุก 1 ปี
				Actual													
3	การดับเพลิงขั้นต้น	SHE/PP	In-House	Plan											○		ทบทวนทุก 1 ปี
				Actual													
4	การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการใช้เครื่อง AED	SHE/PP	In-House	Plan										○			ทบทวนทุก 1 ปี
				Actual													
5	ผู้ปฏิบัติงานมลพิษอากาศ	SHE/PP	Public	Plan												○	
				Actual													
6	ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน	SHE/PP	Public	Plan									○				
				Actual													
7	ผู้รับผิดชอบเก็บรักษาสารเคมีอันตราย	SHE/PP	Public	Plan		○	○										
				Actual		○	○										
8	เทคนิคการผจญเพลิง / ดับเพลิงขั้นสูง	SHE/PP	Public	Plan											○		
				Actual													
9	การสั่งการดับเพลิง	SHE/PP	Public	Plan											○		
				Actual													
10	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	SHE/PP	Public	Plan					○		○					○	
				Actual					○								
11	คนงานควบคุมก๊าซในโรงงาน เกี่ยวกับการใช้หรือจัดเก็บก๊าซของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	SHE/PP	Public	Plan									○				
				Actual													
12	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโสภาคทฤษฎีและปฏิบัติไฟฟ้า	SHE/PP	Public	Plan						○		○					
				Actual													
13	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโสภาคทฤษฎีและปฏิบัติความร้อน	SHE/PP	Public	Plan						○		○					
				Actual						○							

หลักสูตรที่	ชื่อหลักสูตร	ดำเนินการโดย	รูปแบบ	แผน/ผลการคำ	กำหนดการ (เดือน)												หมายเหตุ
					JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	

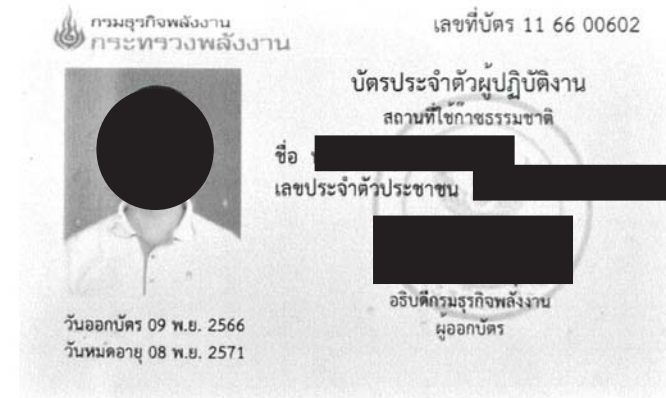
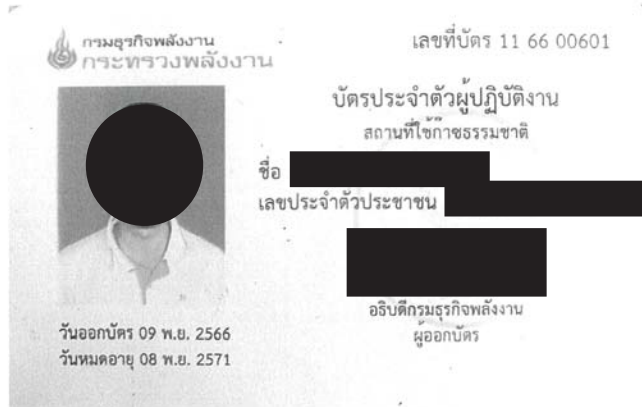
14	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญโรงงาน	SHE/PP	Public	Plan					○				○				
				Actual					○								
15	ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	SHE/PP	Public	Plan								○					
				Actual													
16	ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	SHE/PP	Public	Plan									○				
				Actual													
17	ความปลอดภัย และวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบท่อขนส่ง	SHE	Safety Knowledge Sharing	Plan							○						
				Actual													
18	การใช้ PPEs,	SHE	Safety Knowledge Sharing	Plan								○					
				Actual													
19	ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	SHE	Safety Knowledge Sharing	Plan									○				
				Actual													
20	การจับข้อขัดปลอดภัย	SHE	Safety Knowledge Sharing	Plan										○			
				Actual													

จัดทำโดย		ตรวจสอบโดย		ตรวจสอบโดย	
<div></div>		<div></div>		<div></div>	
SHE Officer		SHE Section Mgr.		PPM	
วันที่:	13/01/2568	วันที่:	13/01/2568	วันที่:	13/01/2568



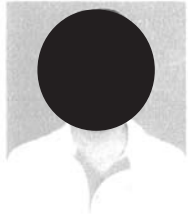
## ภาคผนวก ข.8

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ  
และระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ



กรมธุรกิจพลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

เลขที่บัตร 11 66 00505



บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน  
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

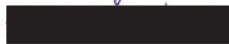
ชื่อ [REDACTED]  
เลขประจำตัวประชาชน [REDACTED]



อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน  
ผู้ออกบัตร

วันออกบัตร 21 ก.ย. 2566  
วันหมดอายุ 20 ก.ย. 2571

สำเนาถูกต้อง



กรมธุรกิจพลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

เลขที่บัตร 11 66 00504



บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน  
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อ [REDACTED]  
เลขประจำตัวประชาชน [REDACTED]



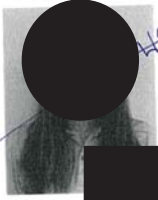
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน  
ผู้ออกบัตร

วันออกบัตร 21 ก.ย. 2566  
วันหมดอายุ 20 ก.ย. 2571

จัดโดยสำนักงาน

กรมธุรกิจพลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

เลขที่บัตร 13 65 00063



บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน  
ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ชื่อ

เลขประจำตัวประชาชน








วันออกบัตร 16 ธ.ค. 2565  
วันหมดอายุ 15 ธ.ค. 2570

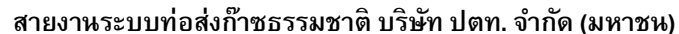
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน  
ผู้ออกบัตร

## ภาคผนวก ข.9

### การตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์



 <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</b>														ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11	
<b>แผนปฏิบัติการบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2025</b>														หน่วย/แผนก ปท.11-2	
ชื่อบริษัทลูกค้า : _____ โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2														Plan Revision 03/2025	
แผนกิจกรรม	Year 2025													ผู้รับผิดชอบ	
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec			
1. ตัดยอดก๊าซฯ	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15		
2. สอบเทียบอุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter-F/C		Q			Q			Q			Q				
3. การทำ Gas Turbine Meter Calibration															
3.1 Turbine-A, S/N: 10530009 (3Y)							1Y(25)*								
3.2 Turbine-B, S/N: 10530010 (3Y)						1Y(25)*									
4. บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบวัดควบคุม (Inspection)	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M		
5. บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบวัดควบคุม (Test & Adjustment)					H,Y						H				
6. Pressure Control Valve (PCV)															
6.1 PCV (2Y)					2Y(25)										
6.2 PCV (4Y)					4Y(27)										
7. Safety Shut Off Valve (SSV) (4Y)					4Y(27)										
8. Pressure Safety Valve (PSV)															
8.1 PSV Process (4Y)					4Y(27)										
8.2 PSV Fire Case (10Y)					10Y(33)										
9. Cleaning Pilot PCV / Main Body PCV		Q			Q			Q			Q				
10. Flow Computer (Fiscal Meter)															
10.1 Flow Computer (3Y) - Calculation Test											3Y(27)				
10.2 Flow Computer (12Y) - Replace Safety Barrier and Pulse Signal											12Y(35)				
10.3 Flow Computer (25Y) <b>OBS</b> - Replace Flow Computer each equipment											25Y(48)				
11. Battery / Charger (ML-3)					3Y(26)										
12. Remote Terminal Unit (RTU)					H,Y						H				
12.1 RTU (3Y) - Calibrate Analog and Digital Signal ร่วม คภ.						3Y(26)									
12.2 RTU (15Y) - Replace RTU ร่วม คภ.						15Y(38)									
13. HOV (ML-3)							5Y(28)								
14. ประชุมติดตามงาน/ผลการดำเนินงาน		Q			Q			Q			Q				
<b>Definition</b> H = Half of Year Y = Yearly 3Y = 3 Years 3Y(XX) = 3 Years (year to target)															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <b>Preventive Maintenance Interval สำหรับ Gas Sale Equipment และอุปกรณ์ความปลอดภัย</b>            - Gas Turbine Meter &amp; Flow computer calculation test ทุก 3 ปี            - อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter &amp; Flow computer สอบเทียบทุก 3 เดือน            - อุปกรณ์ PSV &amp; SSV ทดสอบทุก 1 ปี         </div> <div>           * ปรับรอบ Turbine เป็น 1Y ชั่วคราว         </div> </div>															
ผู้จัดทำ _____ วิศวกร	ผู้ตรวจสอบ _____ หน.ปท. 11-2	ผู้อนุมัติ _____ ผจ.ปท.11	วันที่อนุมัติ 1-Apr-25												



## ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11




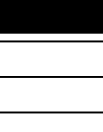
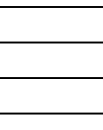
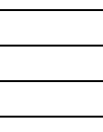
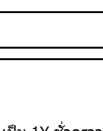

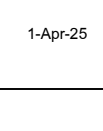

แผนปฏิบัติการบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2025

หน่วย/แผนก ปท.11-2

ชื่อบริษัทลูกค้า :

โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3

Plan Revision 03/2025

แผนกิจกรรม	Year 2025												ผู้รับผิดชอบ
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1. ตัดยอดก๊าซฯ	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	
2. สอบเทียบอุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter-F/C		Q			Q			Q			Q		
3. การทำ Gas Turbine Meter Calibration													
3.1 Turbine-A, S/N: 10530011 (3Y)							1Y(25)*						
3.2 Turbine-B, S/N: 10530008 (3Y)						1Y(25)*							
4. ป่ารุงรักษาอุปกรณ์ระบบวัดควบคุม (Inspection)	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
5. ป่ารุงรักษาอุปกรณ์ระบบวัดควบคุม (Test & Adjustment)					H,Y						H		
6. Pressure Control Valve (PCV)													
6.1 PCV (2Y)					2Y(25)								
6.2 PCV (4Y)					4Y(27)								
7. Safety Shut Off Valve (SSV) (4Y)					4Y(27)								
8. Pressure Safety Valve (PSV)													
8.1 PSV Process (4Y)					4Y(27)								
8.2 PSV Fire Case (10Y)					10Y(33)								
9. Cleaning Pilot PCV / Main Body PCV		Q			Q			Q			Q		
10. Flow Computer (Fiscal Meter)													
10.1 Flow Computer (3Y) - Calculation Test											3Y(27)		
10.2 Flow Computer (12Y) - Replace Safety Barrier and Pulse Signal											12Y(35)		
10.3 Flow Computer (25Y) OBS - Replace Flow Computer each equipment											25Y(48)		
11. Battery / Charger (ML-3)					3Y(26)								
12. Remote Terminal Unit (RTU)					H,Y						H		
12.1 RTU (3Y) - Calibrate Analog and Digital Signal ร่วม คท.						3Y(26)							
12.2 RTU (15Y) - Replace RTU ร่วม คท.						15Y(38)							
12. HOV (ML-3)							5Y(28)						
14. ประชุมติดตามงาน/ผลการดำเนินงาน		Q			Q			Q			Q		

H = Half of Year

Y = Yearly

3Y = 3 Years

$$3Y(XX) = 3 Y$$

--

Preventive Maintenance Interval สำหรับ Gas Sale Equipment และอุปกรณ์ความปลอดภัย

- Gas Turbine Meter & Flow computer calculation test ๓๓ ๓

- อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter & Flow computer สอนเทียบทุก 3 เดือน

- อุปกรณ์ PSV & SSV ทดสอบทุก 1 ปี

\* ปรับรอบ Turbine เป็น 1Y ชั่วโมง

ผู้จัดทำ

วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ

หน.ปท. 11-2

ผู้อำนวย

ผจ.ปท.11

วันที่อนุมัติ

1-Apr-25

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML2
Work Order No.:	121006545	Date:	14 Feb 2025	
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2	Region:	ปท.11-2	
Work Permit:	25-HT-121974	Unit:	psig	
Valve Size:	4" #600, RFXRF			

**\*Pressure Regulator Test: Max. Error  $\pm 2$  % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413A	455.0000	455.1000	0.0220	-	-	Single Regulator	468.8000	Pass	Pass	ดี : ปกติ
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413B	435.0000	435.1000	0.0230	-	-	Single Regulator	450.2000	Pass	Pass	ดี : ปกติ

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error  $\pm 1$  % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

**\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [ $\pm 2$  psig @ Pr. $\leq 70$  psig] and [ $\pm 3\%$  @ Pr. $> 70$  psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*


**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

Note

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			22 Feb 2025
Approved :			04 Mar 2025

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML2
Work Order No.:	121006545	Date:	14 Feb 2025	
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2	Region:	ปท.11-2	
Work Permit:	25-HT-121974	Unit:	psig	
Valve Size:	4" #600, RFXRF			

**\*Pressure Regulator Test: Max. Error  $\pm 2$  % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413A	455.0000	455.1000	0.0220	-	-	Single Regulator	468.8000	Pass	Pass	ดี : ปกติ
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413B	435.0000	435.1000	0.0230	-	-	Single Regulator	450.2000	Pass	Pass	ดี : ปกติ

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error  $\pm 1$  % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

**\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [ $\pm 2$  psig @ Pr. $\leq 70$  psig] and [ $\pm 3\%$  @ Pr. $> 70$  psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*


**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

Note

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			22 Feb 2025
Approved :			04 Mar 2025

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121006545	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	25-HT-121974	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	6706-PT -0410A
Serial No.:	90Y411847	Tag. No.:	TSO-BPAT2 -6706-PT -0410A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 80.0000	Date of Calibration:	14 Feb 2025
Receiver:	RTU	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 (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0010	0.0013	-	-
25%	20.0000	20.0020	0.0025	-	-
50%	40.0000	39.9990	-0.0012	-	-
75%	60.0000	60.0010	0.0012	-	-
100%	80.0000	79.9980	-0.0025	-	-
75%	60.0000	60.0020	0.0025	-	-
50%	40.0000	39.9990	-0.0012	-	-
25%	20.0000	20.0010	0.0013	-	-
0%	0.0000	0.0100	0.0125	-	-


Calibration Result: Pass  
 Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DPG-001		
Manufacturer:	Additel	Model:	ADT681-02-GP2K-PSI-N
SerialNo:	211H16190018	Calibration Date:	23 Aug 2024 - 23 Aug 2025

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT		14 Feb 2025
Approved		04 Mar 2025

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121006545	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	25-HT-121974	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	6706-PT -0410B
Serial No.:	90Y411848	Tag. No.:	TSO-BPAT2 -6706-PT -0410B
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 80.0000	Date of Calibration:	14 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	-0.0030	-0.0038	-	-
25%	20.0000	19.9990	-0.0013	-	-
50%	40.0000	40.0000	0.0000	-	-
75%	60.0000	59.9980	-0.0025	-	-
100%	80.0000	79.9990	-0.0013	-	-
75%	60.0000	60.0010	0.0012	-	-
50%	40.0000	39.9980	-0.0025	-	-
25%	20.0000	19.9980	-0.0025	-	-
0%	0.0000	-0.0040	-0.0050	-	-


Calibration Result: Pass  
 Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DPG-001		
Manufacturer:	Additel	Model:	ADT681-02-GP2K-PSI-N
SerialNo:	211H16190018	Calibration Date:	23 Aug 2024 - 23 Aug 2025

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT		14 Feb 2025
Approved		04 Mar 2025

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121006545	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	25-HT-121974	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
Model:	YTA710-JA1A2D/C3/X2	F/C Tag.No.:	6706-TT -0410A
Serial No.:	90Y502572	Tag. No.:	TSO-BPAT2 -6706-TT -0410A
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	14 Feb 2025
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus °C °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 (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0110	0.0220	-	-
25%	104.8770	12.5000	12.5100	0.0200	-	-
50%	109.7350	25.0000	25.0130	0.0260	-	-
75%	114.5750	37.5000	37.5140	0.0280	-	-
100%	119.3970	50.0000	50.0120	0.0240	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
28.3040	28.3000	-0.0040

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 0.0000

Comment:

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DRB-002		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	47VX0038	Calibration Date:	13 Sep 2024 - 13 Sep 2025

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DTM-002		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	3413285	Calibration Date:	16 Oct 2024 - 16 Oct 2025


Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			14 Feb 2025
Approved			04 Mar 2025

	Work Order : 121006545	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : TSO-BPAT2	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 14 Feb 2025





	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121006545	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	25-HT-121974	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
Model:	YTA710-JA1A2D/C3/X2	F/C Tag.No.:	6706-TT -0410B
Serial No.:	90Y502573	Tag. No.:	TSO-BPAT2 -6706-TT -0410B
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	14 Feb 2025
Receiver:	RTU	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 (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0060	0.0120	-	-
25%	104.8770	12.5000	12.5010	0.0020	-	-
50%	109.7350	25.0000	25.0060	0.0120	-	-
75%	114.5750	37.5000	37.5030	0.0060	-	-
100%	119.3970	50.0000	50.0080	0.0160	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
28.0250	28.1000	0.0750

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 0.0000

Comment:

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DRB-002		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	47VX0038	Calibration Date:	13 Sep 2024 - 13 Sep 2025

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DTM-002		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	3413285	Calibration Date:	16 Oct 2024 - 16 Oct 2025

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			14 Feb 2025
Approved			04 Mar 2025

	Work Order : 121006545	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : TSO-BPAT2	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 14 Feb 2025



	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML2
Work Order No.:	121006545	Date:	14 Feb 2025	
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2	Region:	ปท.11-2	
Work Permit:	25-HT-121974	Unit:	psig	
Valve Size:	4" #600, RFXRF			

**\*Pressure Regulator Test: Max. Error  $\pm$  2 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413A	455.0000	455.1000	0.0220	-	-	Single Regulator	468.8000	Pass	Pass	ดี : ปกติ
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413B	435.0000	435.1000	0.0230	-	-	Single Regulator	450.2000	Pass	Pass	ดี : ปกติ

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error  $\pm$  1 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

**\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [ $\pm$ 2 psig @ Pr. $\leq$ 70 psig] and [ $\pm$ 3% @ Pr.>70 psig]**


Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

Note

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			22 Feb 2025
Approved :			04 Mar 2025

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML2
Work Order No.:	121006545	Date:	14 Feb 2025	
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2	Region:	ปท.11-2	
Work Permit:	25-HT-121974	Unit:	psig	
Valve Size:	4" #600, RFXRF			

**\*Pressure Regulator Test: Max. Error  $\pm$  2 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413A	455.0000	455.1000	0.0220	-	-	Single Regulator	468.8000	Pass	Pass	ดี : ปกติ
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413B	435.0000	435.1000	0.0230	-	-	Single Regulator	450.2000	Pass	Pass	ดี : ปกติ

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error  $\pm$  1 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

**\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [ $\pm$ 2 psig @ Pr. $\leq$ 70 psig] and [ $\pm$ 3% @ Pr.>70 psig]**


Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

**Reference Equipment**


Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

Note

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			22 Feb 2025
Approved :			04 Mar 2025

		Testing Form Natural Gas Transmission Fire Alarm System and Fire & Gas				ML2	
Work order: 121029233		Status: Verify by Unit Head					
Tag No: TSO-BPAT2-6706-FAL-0401		Work Permit:					
Division/Region: จว.11-2		Date: 20 May 2025					
Site/Customer: TSO-BPAT2		Type of Station: GSM					
Create Date: 26 May 2025		Create by: KANAPORN SANKAWEE					
Modify Date: 26 May 2025		Modify by: KANAPORN SANKAWEE					
Fire Alarm System use Fire & Gas							
Fire Alarm Control Panel (FCP)/Fire Indicator Panel (FIP) Graphic Annunciator							
FCP/FIP No. 6706-FAL-0401		Task (รายการทดสอบ)		Results			
1.ตรวจสอบสถานะการทำงานของ Fire Indicator Panel ว่าทำงาน				C 3in		C 3in	
2.ตรวจสอบการทำงานของ All Status & Trouble Sound				C 3in		C 3in	
3.ทดสอบการรับสัญญาณ/การส่งสัญญาณให้ระบบควบคุม				C 3in		C 3in	
4.Main Power Supply: 229 V				C 3in		C 3in	
5.Battery Backup: Cell 1 : 13.72 V □ N/A				C 3in		C 3in	
6.Battery Backup: Cell 2 : 13.66 V □ N/A				C 3in		C 3in	
✓ หมายเหตุ: หมายเหตุ: N/A = ไม่มีการทดสอบ							
Smoke detector No.							
Smoke detector Test		Full loop Test					
Eq.Function Test		Bell/Sound /Horn Alarm		Beacon / Strobe light Alarm		Full loop Test	
LED Status blinking							
Representative Signature							
Name-Surname		Signature				Date	
PTT :						26 May 2025	
Approved :						02 Jun 2025	

F-117, น.ลต.-0100

		PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2	
		FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT			
		NATURAL GAS TRANSMISSION			
Work Order No.:	121006545	Division/Region:	ปท.11-2		
Work Permit:	25-HT-121974	Customer Type:	SPP		
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2		
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	6706-PT -0410A		
Serial No.:	90Y411847	Tag. No.:	TSO-BPAT2 -6706-PT -0410A		
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 80.0000	Date of Calibration:	14 Feb 2025		
Receiver:	RTU	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 (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0010	0.0013	-	-
25%	20.0000	20.0020	0.0025	-	-
50%	40.0000	39.9990	-0.0012	-	-
75%	60.0000	60.0010	0.0012	-	-
100%	80.0000	79.9980	-0.0025	-	-
75%	60.0000	60.0020	0.0025	-	-
50%	40.0000	39.9990	-0.0012	-	-
25%	20.0000	20.0010	0.0013	-	-
0%	0.0000	0.0100	0.0125	-	-



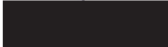


Calibration Result: Pass  
Comment:

Test Equipment






Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	
Manufacturer:	Additel	Model: ADT681-02-GP2K-PSI-N
SerialNo:	211H16190018	Calibration Date: 23 Aug 2024 - 23 Aug 2025

Representative Signature


Name-Surname	Signature	Date
PTT		14 Feb 2025
Approved		04 Mar 2025

	<p align="center"><b>Testing Form</b>  <b>Natural Gas Transmission</b>  <b>Fire Alarm System และ Fire &amp; Gas</b>  <b>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</b></p>										<p align="center"><b>ML2</b></p>	
	<b>Work order:</b> 121029233					<b>Status:</b> Verify by Unit Head						
<b>Tag No:</b> TSO-BPAT2 -6706-FAL-0401					<b>Work Permit:</b>							
<b>Division/Region:</b> ปท.11-2					<b>Date:</b> 20 May 2025							
<b>Site/Customer:</b> TSO-BPAT2					<b>Type of Station:</b> GSM							
<b>Create Date:</b> 26 May 2025					<b>Create by:</b> KANAPORN SANKAWEE							
<b>Modify Date:</b> 26 May 2025					<b>Modify by:</b> KANAPORN SANKAWEE							
<p align="center"><b>Fire Alarm System และ Fire &amp; Gas</b></p>												
TSO-BPAT2 -6706-SD -0404		ทำงาน		ทำงาน		ทำงาน		ทำงาน		ทำงาน		
TSO-BPAT2 -6706-SD -0401		ทำงาน		ทำงาน		ทำงาน		ทำงาน		ทำงาน		
TSO-BPAT2 -6706-SD -0403		ทำงาน		ทำงาน		ทำงาน		ทำงาน		ทำงาน		
TSO-BPAT2 -6706-SD -0402		ทำงาน		ทำงาน		ทำงาน		ทำงาน		ทำงาน		
Integrate test		Fire Suppression		Air Condition		Ventilation		Access Control		Fire Damper		
TSO-BPAT2 -6706-SD -0404		N/A		ทำงาน		ทำงาน		ทำงาน		N/A		
TSO-BPAT2 -6706-SD -0401		N/A		ทำงาน		ทำงาน		ทำงาน		N/A		
TSO-BPAT2 -6706-SD -0403		N/A		ทำงาน		ทำงาน		ทำงาน		N/A		
TSO-BPAT2 -6706-SD -0402		N/A		ทำงาน		ทำงาน		ทำงาน		N/A		
<p align="center"><b>Heat detector</b></p>												
Heat detector No.		Full loop Test										
		Eq.Function Test LED Status Blinking		Bell/Sound /Horn Alarm		Beacon / Strobe light Alarm		ตู้ FCP/FIP Alarm		หน้าจอ F&G Alarm		
										<input type="checkbox"/> HMI		
Integrate test		Fire Suppression								Fire Damper		
<p align="center"><b>Flame detector Multi type IR</b></p>												
<p align="center"><b>Representative Signature</b></p>												
		Name-Surname				Signature				Date		
PTT :										26 May 2025		
Approved :										02 Jun 2025		


F-ปจ.บสค.-0100

	<p align="center"><b>Testing Form</b>  <b>Natural Gas Transmission</b>  <b>Fire Alarm System และ Fire &amp; Gas</b>  <b>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</b></p>										<p align="center"><b>ML2</b></p>					
	<b>Work order:</b> 121029233					<b>Status:</b> Verify by Unit Head										
<b>Tag No:</b> TSO-BPAT2 -6706-FAL-0401					<b>Work Permit:</b>											
<b>Division/Region:</b> ปท.11-2					<b>Date:</b> 20 May 2025											
<b>Site/Customer:</b> TSO-BPAT2					<b>Type of Station:</b> GSM											
<b>Create Date:</b> 26 May 2025					<b>Create by:</b> KANAPORN SANKAWEE											
<b>Modify Date:</b> 26 May 2025					<b>Modify by:</b> KANAPORN SANKAWEE											
<p align="center"><b>Fire Alarm System และ Fire &amp; Gas</b></p>																
Flame detector No.		Equipment Function Test ( Oi Accuracy : 100 ± % )						Full loop Test								
		As-Found			As-Left			Bell/Sound /Horn Alarm	Beacon / Strobe light Alarm	หน้าจอ F&G Alarm		<input type="checkbox"/> HMI	FCP/FIP Alarm			
		Last Wide O%	Last Narrow O%	Last Short O%	Last Wide O%	Last Narrow O%	Last Short O%									
<p align="center"><b>Flame detector Type UV&amp;IR</b></p>																
Flame detector No.	LED Indicator	AS Calibration		After Calibration		Full loop Test										
		UV	IR	UV	IR	Viewing Windows	Test Magnatic		Test Lamp		Bell/Sound /Horn Alarm	Beacon / Strobe light Alarm	Panel Alarm	หน้าจอ F&G Alarm	<input type="checkbox"/> HMI	FCP/FIP Alarm
							Pass	Fail	Pass	Fail						
<p align="center"><b>Manual Call Point</b></p>																
<p align="center"><b>Representative Signature</b></p>																
		Name-Surname				Signature				Date						
PTT :										26 May 2025						
Approved :										02 Jun 2025						

F-ปจ.บสค.-0100


	<div>Testing Form</div> <div>Natural Gas Transmission</div> <div>Fire Alarm System และ Fire &amp; Gas</div> <div>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</div>						ML2	
Work order: 121029233			Status: Verify by Unit Head					
Tag No: TSO-BPAT2 -6706-FAL-0401			Work Permit:					
Division/Region: ปท.11-2			Date: 20 May 2025					
Site/Customer: TSO-BPAT2			Type of Station: GSM					
Create Date: 26 May 2025			Create by: KANAPORN SANKAWEE					
Modify Date: 26 May 2025			Modify by: KANAPORN SANKAWEE					
Fire Alarm System และ Fire & Gas								
Manual Call Point No.	Eq.Function Test Shot Circuit Test/กดPush Button	Full loop Test						
		Bell/Sound /Horn Alarm	Beacon / Strobe light Alarm	ตู้ FCP/FIP Alarm	หน้าจอ F&G Alarm	SCADA to Gas Control	<input type="checkbox"/> HMI	
6706-PB -001	ทำงาน	ทำงาน	ทำงาน	ทำงาน	ทำงาน			
6706-PB -002	ทำงาน	ทำงาน	ทำงาน	ทำงาน	ทำงาน			
6706-PB -003	ทำงาน	ทำงาน	ทำงาน	ทำงาน	ทำงาน			
6706-PB -004	ทำงาน	ทำงาน	ทำงาน	ทำงาน	ทำงาน			
Robber & Help								
Tag no.	Full loop Test							
	SCADA	Gas Control	DCS.	หน้าจอ F&G Alarm	FCP/FIP Alarm			
6706-RB -001	ทำงาน	ทำงาน	N/A	N/A	N/A			
Bell/Sound/Horn Alarm								
Tag no.	ทำงาน	ไม่ทำงาน		หมายเหตุ				
GAS detector Calibration								
Representative Signature								
	Name-Surname			Signature			Date	
PTT :							26 May 2025	
Approved :							02 Jun 2025	

F-ปจ.บสค.-0100

	<div>Testing Form</div> <div>Natural Gas Transmission</div> <div>Fire Alarm System และ Fire &amp; Gas</div> <div>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</div>						ML2								
Work order: 121029233			Status: Verify by Unit Head												
Tag No: TSO-BPAT2 -6706-FAL-0401			Work Permit:												
Division/Region: ปท.11-2			Date: 20 May 2025												
Site/Customer: TSO-BPAT2			Type of Station: GSM												
Create Date: 26 May 2025			Create by: KANAPORN SANKAWEE												
Modify Date: 26 May 2025			Modify by: KANAPORN SANKAWEE												
Fire Alarm System และ Fire & Gas															
Tag no.	Gas Type	Standard %LEL	AS Found		AS Left		At %LEL	Bell/Sound /Horn Alarm	Beacon / Strobe light Alarm	หน้าจอ F&G Alarm	FGS Panel	<input type="checkbox"/> HMI	FCP/FIP Alarm		
			UCC Reading	Error (%LEL)	UCC Reading	Error (%LEL)									
Hydrogen detector Calibration															
Tag no.	Gas Type	Standard %LEL	AS Found		AS Left		At %LEL	Bell/Sound /Horn Alarm	Beacon / Strobe light Alarm	หน้าจอ F&G Alarm	FGS Panel	<input type="checkbox"/> HMI	FCP/FIP Alarm	A/C OFF	Fam ON
			UCC Reading	Error (%LEL)	UCC Reading	Error (%LEL)									
Equipment Failure Record:															
Test Equipemnt <input checked="" type="radio"/> Calibration Lab <input type="radio"/> Other															
Equipment Name:		TSO-TEQ112 -6700-CMT-003					Model:		376 FC						
Manufacturer:		Fluke					Calibration Date:		19 Mar 2025						
Representative Signature															
	Name-Surname					Signature					Date				
PTT :											26 May 2025				
Approved :											02 Jun 2025				

F-ปจ.บสค.-0100




	<b>Testing Form</b> <b>Natural Gas Transmission</b> <b>Fire Alarm System และ Fire &amp; Gas</b> สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station		<b>ML2</b>
<b>Work order:</b>	121029233	<b>Status:</b>	Verify by Unit Head
<b>Tag No:</b>	TSO-BPAT2 -6706-FAL-0401	<b>Work Permit:</b>	
<b>Division/Region:</b>	ปท.11-2	<b>Date:</b>	20 May 2025
<b>Site/Customer:</b>	TSO-BPAT2	<b>Type of Station:</b>	GSM
<b>Create Date:</b>	26 May 2025	<b>Create by:</b>	KANAPORN SANKAWEE
<b>Modify Date:</b>	26 May 2025	<b>Modify by:</b>	KANAPORN SANKAWEE
<b>Fire Alarm System และ Fire &amp; Gas</b>			
SerialNo:	34480075WS	Calibration Due Date:	19 Mar 2026
<b>Representative Signature</b>			
	<b>Name-Surname</b>	<b>Signature</b>	<b>Date</b>
PTT :			26 May 2025
Approved :			02 Jun 2025


F-ปว.บสด.-0100


	Work Order : 121029233	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : TSO-BPAT2	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 26 May 2025


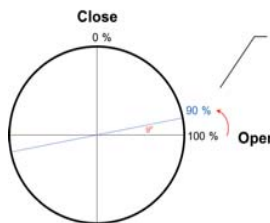



F-ปว.บสด.-0100


		Grounding Resistance		ML2	
Division/Region:		ปท.11-2		Grounding System : Single Ground	
Site/Customer:		B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2			
Type of Station:		GSM			
Resistance Test					
Single Ground					
(1) Single Ground		= 0.0120 Ω		(< 5 * Ω) <input checked="" type="radio"/> PASS <input type="radio"/> FAIL	
Condition: <input checked="" type="radio"/> GOOD <input type="radio"/> BAD		Comment:			
หากค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด ให้ทดสอบใหม่ หรือแจ้ง รอ.					
* หมายเหตุ : สำหรับอุปกรณ์ Ex i แบบ Zener Diode ให้ใช้เกณฑ์ผ่าน Single และ Instrument Ground < 1 Ω					
Station Loop Test					
Field				Control Room <input type="checkbox"/> No Control Room	
From	To	Result (Ω)		From	To Result (Ω)
Ground rod	Elec. Ground bar	0.00	<input type="checkbox"/> N/A	Elec. Ground bar	MDB 0.00 <input type="checkbox"/> N/A
Ground rod	Inst. Ground bar	0.01	<input type="checkbox"/> N/A	Elec. Ground bar	RTU 0.19 <input type="checkbox"/> N/A
Ground rod	Lightning Ground	0.09	<input type="checkbox"/> N/A	Elec. Ground bar	Marshalling 0.00 <input type="checkbox"/> N/A
Ground rod	Inlet/Outlet Piping	0.00	<input type="checkbox"/> N/A	Inst. Ground bar	Marshalling 0.00 <input type="checkbox"/> N/A
Ground rod	Transmitter	0.00	<input type="checkbox"/> N/A		
Ground rod	HOV / PCV	0.00	<input type="checkbox"/> N/A		
Ground rod	Building / Shelter	0.00	<input type="checkbox"/> N/A		
Ground rod	Fence	0.00	<input type="checkbox"/> N/A		
Test Equipemnt <input checked="" type="radio"/> Calibration Lab <input type="radio"/> Other					
Equipment Name:		TSO-TEQ112 -6700-EAT-001		Model: 1625-2	
Manufacturer:		Fluke		Calibration Date: 3/10/2025 12:00:00 AM	
SerialNo:		ST154812362B4		Calibration Due Date: 3/10/2026 12:00:00 AM	
หากค่าเกิน 3 Ω ให้ทดสอบใหม่ หรือแจ้ง รอ.					
Note :					
Note N/A:					
Inspector					
By:		NATTANON MEETHONG		Date of Inspection: 21 May 2025	


		Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2	
		บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body			
Work Order No.:		121029233		Date of Calibration: 20 May 2025	
Work Permit:		25-HT-130172		Customer Type: SPP	
Site/Customer:		TSO-BPAT2		Division/Region: ปท.11-2	
Tag No.:		TSO-BPAT2 -6706-HOV-0401		Manufacturer: DVG AUTOMATION	
Model:		BOY-50S-105		S/N: P21C1412001001	
Valve Size (Ince):		10"			
1. Value Actuator & Body					
1.1 Valve Actuator					
Cleaning		<input checked="" type="checkbox"/> Clean Filter <input checked="" type="checkbox"/> Dehydrate			
Tank Oil Level		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
1.2 Valve Body					
Lubricant		<input checked="" type="checkbox"/> Top up Valve Lubricant <input type="checkbox"/> N/A <input type="text"/>			
*หมายเหตุ					
- กรณีไม่สามารถ Top up Valve Lubricant โปรดระบุเหตุผล					
2. Stroke & Functional Test					
Test Method		<input checked="" type="checkbox"/> Full Loop Test <input type="checkbox"/> Dry Test & Partial Stroke <input type="text"/> Test <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Dry Test <input type="text"/>			
*หมายเหตุ					
- กรณีเลือก Full Loop Test ทดสอบข้อ 2.1, 2.2 และ 2.3					
- กรณีเลือก Dry Test & Partial Stroke Test ทดสอบข้อ 2.2 (ไม่ต้องระบุเวลาหมุน ระบุเฉพาะ Normal หรือ Abnormal) และ 2.3					
- กรณีเลือก Dry Test ทดสอบข้อ 2.2 ไม่ต้องระบุเวลาหมุน ระบุเฉพาะ Normal หรือ Abnormal					
- โปรดระบุเหตุผลที่ไม่สามารถทดสอบด้วยวิธี Full Loop Test					
Line Pressure		805    Psig		Gas Supply Pressure 120    Psig	
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature		Date	
PTT :				31 May 2025	
Approved :				02 Jun 2025	

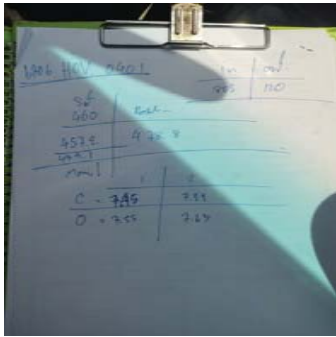
		Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2	
บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body					
Work Order No.:	121029233	Date of Calibration:	20 May 2025		
Work Permit:	25-HT-130172	Customer Type:	SPP		
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Division/Region:	ปท.11-2		
Tag No.:	TSO-BPAT2 -6706-HOV-0401	Manufacturer:	DVG AUTOMATION		
Model:	BOY-50S-105	S/N:	P21C1412001001		
Valve Size (Ince):	10"				
2.1 Manual Operate (Local) <input type="checkbox"/> N/A	เวลาหมุน (s) ปัจจุบัน	เวลาหมุน (s) ครั้งก่อน	Condition Normal Abnormal		Comment
- Open to Close	7.45	7.21	( <input checked="" type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	
- Close to Open	7.55	7.63	( <input checked="" type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	
<b>Comment :</b>  *หมายเหตุ - ตรวจสอบควบคู่กับสถานะวาล์วข้อ 2.4 - เริ่มจับเวลาตั้งแต่กด Pneumatic manual operate ถึงตอน Valve เคลื่อนที่จนสุด - เกณฑ์ปกติ เวลาหมุนปัจจุบันไม่เกิน 50 วินาทีและ/หรือไม่เกิน 2 เท่าของครั้งก่อน หากค่าเกินให้ตรวจสอบระบบ Pneumatic Hydraulic					
2.2 Remote Operate <input type="checkbox"/> N/A	เวลาหมุน (s) ปัจจุบัน	เวลาหมุน (s) ครั้งก่อน	Condition Normal Abnormal		Comment
- Open to Close (1)	15	16	( <input checked="" type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	
- Close to Open (1)	14	13	( <input checked="" type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	
- Open to Close (2)	12	14	( <input checked="" type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	
- Close to Open (2)	15	12	( <input checked="" type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	
<b>Comment :</b>  *หมายเหตุ - ตรวจสอบควบคู่กับสถานะวาล์วข้อ 2.4 - เริ่มจับเวลาตั้งแต่ Gas Control สั่ง Command จาก SCADA จนถึง SCADA แสดงสถานะ Valve เคลื่อนที่จนสุด - เกณฑ์ปกติ สั่ง Command จาก SCADA แล้วจะต้อง Action หรือ หาก Dry Test อุปกรณ์ Solenoid Valve ทำงาน					
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature	Date		
PTT :			31 May 2025		
Approved :			02 Jun 2025		


		Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2	
บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body					
Work Order No.:	121029233	Date of Calibration:	20 May 2025		
Work Permit:	25-HT-130172	Customer Type:	SPP		
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Division/Region:	ปท.11-2		
Tag No.:	TSO-BPAT2 -6706-HOV-0401	Manufacturer:	DVG AUTOMATION		
Model:	BOY-50S-105	S/N:	P21C1412001001		
Valve Size (Ince):	10"				
2.3 Local Hand Pump	จำนวน Stroke (ครั้ง)	Condition Normal Abnormal			
		Normal	Abnormal น้ำมันรั่ว ปิด ไม่มีแรงดันอื่นๆ		
- Open to Close <input type="checkbox"/> N/A	18	( <input checked="" type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> ) 180 ปิดสุด
- Close to Open <input type="checkbox"/> N/A	18	( <input checked="" type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> ) 186 เปิดสุด
<b>Comment :</b>  *หมายเหตุ - ตรวจสอบควบคู่กับสถานะวาล์วข้อ 2.4 - Open to Close ให้ดำเนินการปิดวาล์ว 10% - Close to Open ให้ดำเนินการเปิดวาล์ว 10% - จำนวน Stroke (ครั้ง) ให้ระบุที่ 10% ไม่ใช่ ปิด-เปิด สุด					
<div style="text-align: center;">  <div style="position: absolute; top: 10px; right: 10px; border: 1px solid black; padding: 2px;">             ตำแหน่งทดสอบ Partial Stroke              Test ให้ Valve ขยับ ประมาณ              10 % หรือคิดเป็น 9 องศา           </div> </div>					
2.4 Valve Status : ตรวจสอบสถานะวาล์วจาก RTU / SCADA / DCS / HMI เทียบกับ Indicator ที่หัววาล์ว					
- Limit Switch and Valve Status Open		( <input checked="" type="checkbox"/> ) Normal	( <input type="checkbox"/> ) Abnormal	AdJust :	
- Limit Switch and Valve Status Close		( <input checked="" type="checkbox"/> ) Normal	( <input type="checkbox"/> ) Abnormal	AdJust :	
3. Pressure Alarm Switch Test	Set Point	As-found	Reset Pressure	As-left	Reset Pressure
<input type="checkbox"/> N/A					
Pressure Switch Low (Psig)	360.00	357.20	378.80		
<b>Comment :</b> Normal Case +- 3%					
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature	Date		
PTT :			31 May 2025		
Approved :			02 Jun 2025		


	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body		
Work Order No.:	121029233	Date of Calibration:	20 May 2025
Work Permit:	25-HT-130172	Customer Type:	SPP
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Division/Region:	ปท.11-2
Tag No.:	TSO-BPAT2 -6706-HOV-0401	Manufacturer:	DVG AUTOMATION
Model:	BOY-50S-105	S/N:	P21C1412001001
Valve Size (Ince):	10"		
4. Line Break Control			
(๙) Mechanical Line Break (๐) Electronic Line Break (๐) ไม่มี Line Break			
(๐) Low Pressure Shut (๐) High Pressure shut (๙) Differential Pressure			
4.1 Low Pressure Shut (Psig) Normal Case + 1%			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A
			( <input type="checkbox"/> Normal ( <input type="checkbox"/> Abnormal
4.2 High Pressure Shut (Psig) Normal Case + 1%			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A
			( <input type="checkbox"/> Normal ( <input type="checkbox"/> Abnormal
4.3 Differential Pressure			
Test at Minimun Operating Pressure <input type="text" value="27.00"/> Psig Test Method <input checked="" type="radio"/> Rate of pressure drop <input type="radio"/> Differential Pressure			
Rate of pressure drop (psig/min) Normally Case + 5 psig/min			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A
14.00	14.00		( <input checked="" type="checkbox"/> Normal ( <input type="checkbox"/> Abnormal
Differential Pressure (psig) Normally Case + 2 psig			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A
			( <input type="checkbox"/> Normal ( <input type="checkbox"/> Abnormal
5. ยืนยันสถานะ Valve กับ Gas Control เมื่อทดสอบแล้วเสร็จ			
Mode : ( <input checked="" type="checkbox"/> Remote ( <input type="checkbox"/> Local Valve Status: ( <input checked="" type="checkbox"/> Fully Open ( <input type="checkbox"/> Fully Close			
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			31 May 2025
Approved :			02 Jun 2025


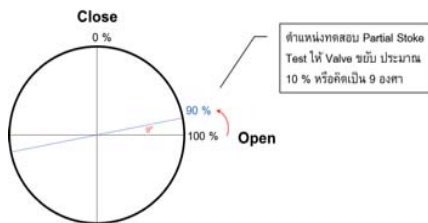
	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2				
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body						
Work Order No.:	121029233	Date of Calibration:	20 May 2025				
Work Permit:	25-HT-130172	Customer Type:	SPP				
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Division/Region:	ปท.11-2				
Tag No.:	TSO-BPAT2 -6706-HOV-0401	Manufacturer:	DVG AUTOMATION				
Model:	BOY-50S-105	S/N:	P21C1412001001				
Valve Size (Ince):	10"						
6. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID							
Valve Status หน้าที่งาน : ( <input checked="" type="checkbox"/> NO ( <input type="checkbox"/> NC							
Valve Status ในแบบ P&ID : ( <input checked="" type="checkbox"/> NO ( <input type="checkbox"/> NC ( <input type="checkbox"/> N/A							
ความถูกต้องของแบบ P&ID : ( <input checked="" type="checkbox"/> สถานะ Valve ตรงตามแบบ ( <input type="checkbox"/> สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ							
*หมายเหตุ							
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai							
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A							
- กรณี แบบไม่ถูกต้องในระบจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ขัดครา							
No.	Equipment Type	Equipment Name	Manufacturer	Model	Serial No.	Calibration Date Start	Calibration Date End
1	Calibration Lab	TSO-TEQ112 -6700-DPG-002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	03 Dec 2024	03 Dec 2025
Remark:							
Representative Signature							
	Name-Surname	Signature	Date				
PTT :			31 May 2025				
Approved :			02 Jun 2025				


	Work Order : 121029233	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : TSO-BPAT2 -6706-HOV-0401	สถานที่ : TSO-BPAT2
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 26 May 2025




	<b>Hydraulic Operate Valve (HOV)</b>		<b>ML2</b>
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body		
<b>Work Order No.:</b>	121029233	<b>Date of Calibration:</b>	20 May 2025
<b>Work Permit:</b>	25-HT-130172	<b>Customer Type:</b>	SPP
<b>Site/Customer:</b>	TSO-BPAT2	<b>Division/Region:</b>	ปท.11-2
<b>Tag No.:</b>	TSO-BPAT2 -6706-HOV-0403	<b>Manufacturer:</b>	IGVU AI TOMATNOY D
<b>Model:</b>	BOC-20S-95	<b>S/N:</b>	P21" 1412002001
<b>Valve Size (Ince):</b>	1 D		
<b>1. Value Actuator &amp; Body</b>			
1.1 Vavec Atuator n			
" ๔ai ๕ ( ) <input checked="" type="checkbox"/> F" ๔ai h๕cn ) <input checked="" type="checkbox"/> FGcdykrauc Tai L Ognrecv ) <input checked="" type="checkbox"/> FYr rb av ) <input type="checkbox"/> FApi r rb av			
1.2 Vavec Brky			
n๕pr๕ai u ) <input checked="" type="checkbox"/> FTr / o/ Vavec n๕pr๕ai u ) <input type="checkbox"/> FYsA			
<b>*หมายเหตุ</b> - กรณีไม่สามารถ Top up Valve Lubricant โปรดระบุเหตุผล			
<b>2. Stroke &amp; Functional Test</b>			
Tc&uMcudrk ) <input checked="" type="checkbox"/> Fhowmr / Tc&u ) <input type="checkbox"/> FGry Tc&u8 Paru๕vSur Lc Tc&u ) <input type="checkbox"/> FGry Tc&u			
<b>*หมายเหตุ</b> - กรณีเลือก Full Loop Test ทดสอบข้อ 2.1, 2.2 และ 2.3 - กรณีเลือก Dry Test & Partial Stroke Test ทดสอบข้อ 2.2 (ไม่ต้องระบุเวลาหมุน ระบุเฉพาะ Normal หรือ Abnormal) และ 2.3 - กรณีเลือก Dry Test ทดสอบข้อ 2.2 ไม่ต้องระบุเวลาหมุน ระบุเฉพาะ Normal หรือ Abnormal - โปรดระบุเหตุผลที่ไม่สามารถทดสอบด้วยวิธี Full Loop Test			
n๕c Pr๕8ort   01 P&๕ Ua&So/ / ๕ Pr๕8ort 120 P&๕			
<b>Representative Signature</b>			
	<b>Name-Surname</b>	<b>Signature</b>	<b>Date</b>
PTT :			31 May 2025
A/ / n๕ck :			02 Joi 2025


	Hydraulic Operate Valve (HOV)				ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body				
Work Order No.:	121029233		Date of Calibration:		20 May 2025
Work Permit:	25-HT-130172		Customer Type:		SPP
Site/Customer:	TSO-BPAT2		Division/Region:		ปท.11-2
Tag No.:	TSO-BPAT2 -6706-HOV-0403		Manufacturer:		DGVU AI TOMATON Y D
Model:	BOC-20S-95		S/N:		P21" 1412002001
Valve Size (Ince):	I D				
2.1 Mai oavO/ crauc )nrt aF <input type="checkbox"/> YsA					
เวลาหมุน )&F ปัจจุบัน		เวลาหมุน )&F ครั้งก่อน	" ri kgg i		" r b b ci u
			Yr rb av	Api r rb av	
- O/ ci ur " ๙ &c		5.61	5.1 3	) )&F	) )&F
- " ๙ &c ur O/ ci		6.1 663l	5.4l	) )&F	) )&F
Comment :					
*หมายเหตุ					
- ตรวจสอบควบคู่กับสถานะวาล์วข้อ 2.4					
- เริ่มจับเวลาตั้งแต่กด Pneumatic manual operate ถึงตอน Valve เคลื่อนที่จนสุด					
- เกจขั้วปกติ เวลาหมุนปัจจุบันไม่เกิน 50 วินาทีและ/หรือไม่เกิน 2 เท่าของครั้งก่อน หากค่าเกินให้ตรวจสอบระบบ Pneumatic Hydraulic					
2.2 Rcb r uc O/ crauc <input type="checkbox"/> YsA					
เวลาหมุน )&F ปัจจุบัน		เวลาหมุน )&F ครั้งก่อน	" ri kgg i		" r b b ci u
			Yr rb av	Api r rb av	
- O/ ci ur " ๙ &c )1F		17	13	) )&F	) )&F
- " ๙ &c ur O/ ci )1F		12	16	) )&F	) )&F
- O/ ci ur " ๙ &c )2F		13	13	) )&F	) )&F
- " ๙ &c ur O/ ci )2F		12	16	) )&F	) )&F
Comment :					
*หมายเหตุ					
- ตรวจสอบควบคู่กับสถานะวาล์วข้อ 2.4					
- เริ่มจับเวลาตั้งแต่ Gas Control สั่ง Command จาก SCADA จนถึง SCADA แสดงสถานะ Valve เคลื่อนที่จนสุด					
- เกจขั้วปกติ สั่ง Command จาก SCADA แล้วตรวจสอบ Action หรือ หาก Dry Test อุปกรณ์ Solenoid Valve ทำงาน					
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature	Date		
PTT :			31 May 2025		
A/ / nreck :			02 Joi 2025		

	Hydraulic Operate Valve (HOV)				ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body				
Work Order No.:	121029233		Date of Calibration:		20 May 2025
Work Permit:	25-HT-130172		Customer Type:		SPP
Site/Customer:	TSO-BPAT2		Division/Region:		ปท.11-2
Tag No.:	TSO-BPAT2 -6706-HOV-0403		Manufacturer:		DGVU AI TOMATON Y D
Model:	BOC-20S-95		S/N:		P21" 1412002001
Valve Size (Ince):	I D				
2.3 nrtavHai k Pob /		จำนวน Sur Lc )ครึ่งF	" ri kgg i		
		Yr rb av	Api r rb av		
			น้ำหนัก	ปิด	ไม่มีแรงดัน
- O/ ci ur " ๙ &c <input type="checkbox"/> YsA		10	) )&F	) )&F	) )&F
- " ๙ &c ur O/ ci <input type="checkbox"/> YsA		10	) )&F	) )&F	) )&F
Comment :					
*หมายเหตุ					
- ตรวจสอบควบคู่กับสถานะวาล์วข้อ 2.4					
- Open to Close ให้ดำเนินการปิดวาล์ว 10%					
- Close to Open ให้ดำเนินการเปิดวาล์ว 10%					
- จำนวน Stroke (ครึ่ง) ให้ระบุที่ 10% ไม่ใช่ เปิด-ปิด สุด					
					
2.4 Vae c Suab&: ตรวจสอบสถานะวาล์วจาก RTI s S" AGA s G" S s HMN ที่โยนกับ N kgaur n ที่หัววาล์ว					
- n๓ ๓ Swgt d ai k Vae c Suab&O/ ci		) )&F Yr rb av	) )&F Api r rb av	AkJo&:	
- n๓ ๓ Swgt d ai k Vae c Suab&" ๙ &c		) )&F Yr rb av	) )&F Api r rb av	AkJo&:	
3. Pressure Alarm Switch Test		Set Point	As-found	Reset Pressure	As-left
<input type="checkbox"/> N/A					Reset Pressure
Pr c&ort: Swgt d nrt w )P&F		360.00	35l .l 0	37l .20	
Comment :					
Normal Case +- 3%					
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature	Date		
PTT :			31 May 2025		
A/ / nreck :			02 Joi 2025		

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body		
Work Order No.:	121029233	Date of Calibration:	20 May 2025
Work Permit:	25-HT-130172	Customer Type:	SPP
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Division/Region:	ปท.11-2
Tag No.:	TSO-BPAT2 -6706-HOV-0403	Manufacturer:	DEVU AI TOMATIDY D
Model:	BOC-20S-95	S/N:	P21" 1412002001
Valve Size (Ince):	I D		
4. Line Break Control			
)C FMct dai gavn c Brcal )C FExturri g n c Brcal )C Fไมมี n c Brcal			
4.1 nm Prcc88orc Sdou)P8 F Yrrb av" a&c f - 1+			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A
			) <input checked="" type="checkbox"/> FYrrb av ) <input type="checkbox"/> FApi rrb av
4.2 Hd d Prcc88orc Sdou)P8 F Yrrb av" a&c f - 1+			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A
			) <input type="checkbox"/> FYrrb av ) <input type="checkbox"/> FApi rrb av
4.3 Gg%rci gnvPrcc88orc			
Tc&uauMg f oi O/crau ( Prcc88orc P8 Tc&uMcu drk C Rauc r%rc88orc krr / C Gg%rci gnvPrcc88orc			
Rauc r%rc88orc krr / )/ &g sb g F Yrrb aw" a&c f - 5 / &g sb g			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A
			) <input type="checkbox"/> FYrrb av ) <input type="checkbox"/> FApi rrb av
Gg%rci gnvPrcc88orc )/ &g F Yrrb aw" a&c f - 2 / &g			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A
			) <input type="checkbox"/> FYrrb av ) <input type="checkbox"/> FApi rrb av
5. ยืนยันสถานะ Valve กับ Gas Control เมื่อทดสอบแล้วเสร็จ			
Mr kc : ) <input checked="" type="checkbox"/> FRcb ruc ) <input type="checkbox"/> Fmrtav Vaec Sub& ) <input checked="" type="checkbox"/> Fho w O/ci ) <input type="checkbox"/> Fho w " v &			
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			31 May 2025
A/ / n eck :			02 Joi 2025

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2				
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body						
Work Order No.:	121029233	Date of Calibration:	20 May 2025				
Work Permit:	25-HT-130172	Customer Type:	SPP				
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Division/Region:	ปท.11-2				
Tag No.:	TSO-BPAT2 -6706-HOV-0403	Manufacturer:	DEVU AI TOMATIDY D				
Model:	BOC-20S-95	S/N:	P21" 1412002001				
Valve Size (Ince):	I D						
6. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID							
Vaec Sub&หน้างาน : ) <input checked="" type="checkbox"/> FYO ) <input type="checkbox"/> FY"							
Vaec Sub&ในแบบ P&ID : ) <input checked="" type="checkbox"/> FYO ) <input type="checkbox"/> FY" ) <input type="checkbox"/> FYsA							
ความถูกต้องของแบบ P&ID : ) <input checked="" type="checkbox"/> Fสถานะ Vaec ตรงตามแบบ ) <input type="checkbox"/> Fสถานะ Vaec ไม่ตรงตามแบบ							
*หมายเหตุ							
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai							
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A							
- กรณี แบบไม่ถูกต้องในระบุดังกล่าวให้ใส่ใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ขัดครา							
No.	Equipment Type	Equipment Name	Manufacturer	Model	Serial No.	Calibration Date Start	Calibration Date End
1	" a g r a u g i n a p	TSO-TEQ112 -6700-GPU-002	Akk g c v	AGT6l 1-02-UP2K-PSNY	211H16590020	03 Gct 2024	03 Gct 2025
Rcb arL:							
Representative Signature							
	Name-Surname	Signature			Date		
PTT :					31 May 2025		
A/ / n eck :					02 Joi 2025		



	WrrL Orkc n: 121029233	ส่วน : ปท.11-2
	Ta( Yr : TSO-BPAT2 -6706-HOV-0403	สถานที่ : TSO-BPAT2
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOmTct di ๕๕i Eqog b ci uArca 11-2	วันที่ : 26 May 2025



	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML2	
	Work Order No.:	121029233	Date:		26 May 2025
	Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2	Region:		ปท.11-2
	Work Permit:		Unit:		psig
Valve Size:	6" #600, RFXRF				

\*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413B	435.0000	435.1000	0.0230	-	-	Single Regulator	438.2000	Pass	Pass	มี : ปกติ
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413A	455.0000	455.2000	0.0440	-	-	Single Regulator	461.2000	Pass	Pass	มี : ปกติ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0412B	587.0000	589.1000	0.3580	586.9000	-0.0170	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0411B	587.0000	588.8000	0.3070	587.2000	0.0340	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0411A	575.0000	575.2000	0.0350	-	-	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0412A	575.0000	575.2000	0.0350	-	-	Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
Representative Signature						
	Name-Surname	Signature		Date		
PTT :				26 May 2025		
Approved :				02 Jun 2025		

		<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>				<b>ML2</b>	
<b>Work Order No.:</b>		121029233		<b>Date:</b>		26 May 2025	
<b>Site:</b>		B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2		<b>Region:</b>		ปท.11-2	
<b>Work Permit:</b>				<b>Unit:</b>		psig	
<b>Valve Size:</b>		6" #600, RFXRF					
TSO-BPAT2 -6706-PSV-0414B	515.0000	520.6000	1.0870	515.2000	0.0390	Pass	
TSO-BPAT2 -6706-PSV-0414A	515.0000	515.8000	0.1550	-	-	Pass	

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

Note

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			26 May 2025
Approved :			02 Jun 2025

		<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>				<b>ML2</b>	
<b>Work Order No.:</b>		121029233		<b>Date:</b>		26 May 2025	
<b>Site:</b>		B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2		<b>Region:</b>		ปท.11-2	
<b>Work Permit:</b>				<b>Unit:</b>		psig	
<b>Valve Size:</b>		6" #600, RFXRF					

**\*Pressure Regulator Test: Max. Error  $\pm$  2 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413B	435.0000	435.1000	0.0230	-	-	Single Regulator	438.2000	Pass	Pass	ณ : ปกติ
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413A	455.0000	455.2000	0.0440	-	-	Single Regulator	461.2000	Pass	Pass	ณ : ปกติ

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error  $\pm$ 1 % of Set Point**


Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0412B	587.0000	589.1000	0.3580	586.9000	-0.0170	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0411B	587.0000	588.8000	0.3070	587.2000	0.0340	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0411A	575.0000	575.2000	0.0350	-	-	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0412A	575.0000	575.2000	0.0350	-	-	Pass

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [ $\pm$ 2 psig @ Pr.<=70 psig] and [ $\pm$ 3% @ Pr.>70 psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
<b>Representative Signature</b>						
	Name-Surname	Signature	Date			
PTT :			26 May 2025			
Approved :			02 Jun 2025			

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ						ML2
Work Order No.:	121029233			Date:	26 May 2025		
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2			Region:	ปท.11-2		
Work Permit:				Unit:	psig		
Valve Size:	6" #600, RFXRF						
TSO-BPAT2 -6706-PSV-0414B	515.0000	520.6000	1.0870	515.2000	0.0390	Pass	
TSO-BPAT2 -6706-PSV-0414A	515.0000	515.8000	0.1550	-	-	Pass	


Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			26 May 2025
Approved :			02 Jun 2025

	DIFFERENTIAL PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121026255	4D0Dsr/ eRds:	g1l.11v2
Work -erP In		t Hvrop er T97e:	C - -
uysHyShrer:	MDaOf cWc	CDeit Hvrop er:	Y.f / Ku u - OWG/ AcNF TBONf I 2
u odeE	G() 110c	I rt TyR.No.:	JX0Jw 4Tn0306c
Cer@ENo.:	60M63J1J2	TyR. No.:	TCOW- c T2 nX0Jw 4Tn0306c
- revvHe / ysRe:	u B: 0.0000 u yF: 20.0000	4yre opt yBryrds:	20 u y9 202x
/ eSei Dr:	/ Tb	OHvHm	✓Byrm✓3v20 P c I Bv 8Hv C B.B2O C 7vB C u Yyr

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.1000 % Of Full span)		As Left (Accuracy : % Of Full span)	
%	psig	Flow Computer Reading (RTU)	Error % Of Full span	Flow Computer Reading (RTU)	Error % Of Full span
0U	0.0000	0.0030	0.0200	ว	ว
2xU	x.0000	x.0050	0.01x0	ว	ว
x0U	10.0000	10.0030	0.0200	ว	ว
XxU	1x.0000	1x.0030	0.0200	ว	ว
100U	20.0000	20.0050	0.01x0	ว	ว
XxU	1x.0000	1x.0050	0.01x0	ว	ว
x0U	10.0000	10.00x0	0.02x0	ว	ว
2xU	x.0000	x.0030	0.0200	ว	ว
0U	0.0000	0.00x0	0.02x0	ว	ว


t yBryrds / evHm - yvv  
t oP P esm - 4T

Test Equipment

G%DP esmTyP e:	TCOvTGq 112 nX00v-f v002		
uysHyShrer:	cddDeE	u odeE	c4TJQv02vf - 2am CKN
Cer@No:	211B1Jx60020	t yBryrds 4yre:	05 4eS 2023 v05 4eS 202x

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
- TT			21 u y9 202x
c77roi ed			02 (H 202x

	DIFFERENTIAL PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121026255	40000sr/ eR0s:	gpl.11v2
Work - erP.0n		t HroP er T97e:	C - -
u ysHyStrer:	MOaOf cWc	CDart HroP er:	Y.f / Ku u - OWG/ A: Nf TBONf I 2
u odeE	G() 110c	I rt. TyR.No.:	JX0J h 4T h0306Y
Cer0E0No.:	60M53J 1FJ5	TyR. No.:	TCOW- cT2 vJ X0J h 4T h0306Y
- revHre / ysRe:	u B: 0.0000 u y8 : 20.0000	4yre opt y0ryr0s:	20 u y9 202b
/ eSei 0s:	/ TU	OH0Hm	<input checked="" type="checkbox"/> Byrm <input checked="" type="checkbox"/> 3v20 P c <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> xHv <input type="checkbox"/> B.B20 <input checked="" type="checkbox"/> 7v0R <input type="checkbox"/> u Yyr

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.1111 % Of Full span)		As Left (Accuracy : % Of Full span)	
%	psig	Flow Computer Reading (RTU)	Error % Of Full span	Flow Computer Reading (RTU)	Error % Of Full span
0%	0.0000	0.0020	0.0100	ท	ท
2b%	b.0000	b.0010	0.00b0	ท	ท
b0%	10.0000	10.0050	0.01b0	ท	ท
Xb%	1b.0000	1b.0050	0.01b0	ท	ท
100%	20.0000	20.0010	0.00b0	ท	ท
Xb%	1b.0000	1b.0050	0.01b0	ท	ท
b0%	10.0000	10.0050	0.01b0	ท	ท
2b%	b.0000	b.0050	0.01b0	ท	ท
0%	0.0000	0.0020	0.0100	ท	ท


t y0ryr0s / evHm - yw  
t oP Pesm

Test Equipment

GqHDP esmTyP e:	TCOWFGQ112 vJ X00v4- f v002		
u ysHyStrer:	cdd0aE	u odeE	c4TJF1v02vf - 2av CKW
Cer0No:	211B1Jb60020	t y0ryr0s 4yre:	05 4eS 2023 v05 4eS 202b

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
- TT		2J u y9 202b
c77roi ed		02 (Hs 202b

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station		ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		
Work Order No.:	121029233	Date:	26 May 2025
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2	Region:	ปท.11-2
Work Permit:		Unit:	psig
Valve Size:	6" #600, RFXRF		

\*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413B	435.0000	435.1000	0.0230	-	-	Single Regulator	438.2000	Pass	Pass	มี : ปกติ
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413A	455.0000	455.2000	0.0440	-	-	Single Regulator	461.2000	Pass	Pass	มี : ปกติ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0412B	587.0000	589.1000	0.3580	586.9000	-0.0170	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0411B	587.0000	588.8000	0.3070	587.2000	0.0340	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0411A	575.0000	575.2000	0.0350	-	-	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0412A	575.0000	575.2000	0.0350	-	-	Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
Representative Signature						
	Name-Surname	Signature	Date			
PTT :			26 May 2025			
Approved :			02 Jun 2025			

	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>				<b>ML2</b>	
Work Order No.:	121029233		Date:	26 May 2025		
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2		Region:	ปท.11-2		
Work Permit:			Unit:	psig		
Valve Size:	6" #600, RFXRF					
TSO-BPAT2 -6706-PSV-0414B	515.0000	520.6000	1.0870	515.2000	0.0390	Pass
TSO-BPAT2 -6706-PSV-0414A	515.0000	515.8000	0.1550	-	-	Pass

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

Note

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			26 May 2025
Approved :			02 Jun 2025

	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>				<b>ML2</b>	
Work Order No.:	121029233		Date:	26 May 2025		
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2		Region:	ปท.11-2		
Work Permit:			Unit:	psig		
Valve Size:	6" #600, RFXRF					

**\*Pressure Regulator Test: Max. Error  $\pm$  2 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413B	435.0000	435.1000	0.0230	-	-	Single Regulator	438.2000	Pass	Pass	ณ : ปกติ
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413A	455.0000	455.2000	0.0440	-	-	Single Regulator	461.2000	Pass	Pass	ณ : ปกติ

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error  $\pm$ 1 % of Set Point**


Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0412B	587.0000	589.1000	0.3580	586.9000	-0.0170	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0411B	587.0000	588.8000	0.3070	587.2000	0.0340	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0411A	575.0000	575.2000	0.0350	-	-	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0412A	575.0000	575.2000	0.0350	-	-	Pass

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [ $\pm$ 2 psig @ Pr.<=70 psig] and [ $\pm$ 3% @ Pr.>70 psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
<b>Representative Signature</b>						
	Name-Surname	Signature	Date			
PTT :			26 May 2025			
Approved :			02 Jun 2025			

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ						ML2	
Work Order No.:	121029233			Date:	26 May 2025			
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2			Region:	ปท.11-2			
Work Permit:				Unit:	psig			
Valve Size:	6" #600, RFXRF							
TSO-BPAT2 -6706-PSV-0414B	515.0000	520.6000	1.0870	515.2000	0.0390	Pass		
TSO-BPAT2 -6706-PSV-0414A	515.0000	515.8000	0.1550	-	-	Pass		


Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			26 May 2025
Approved :			02 Jun 2025

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2	
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT			
	NATURAL GAS TRANSMISSION			
Work Order No.:	121029233	Division/Region:	ปท.11-2	
Work Permit:		Customer Type:	SPP	
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2	
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	6706-PT-0402	
Serial No.:	90Y411850	Tag. No.:	TSO-BPAT2 -6706-PT -0402	
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 1500.0000		Date of Calibration:	20 May 2025
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input checked="" type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input type="checkbox"/> barg <input checked="" type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/> MBar	

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Span)			As Left (Accuracy : 0.2000 % of Span)		
%	psig	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span
0%	0.0000	3.9980	-0.1900	-0.0127	-	-	-
25%	375.0000	7.9980	374.8100	-0.0127	-	-	-
50%	750.0000	11.9980	749.8100	-0.0127	-	-	-
75%	1125.0000	15.9970	1124.7200	-0.0187	-	-	-
100%	1500.0000	19.9980	1499.8100	-0.0127	-	-	-
75%	1125.0000	15.9980	1124.8100	-0.0127	-	-	-
50%	750.0000	11.9980	749.8100	-0.0127	-	-	-
25%	375.0000	7.9980	374.8100	-0.0127	-	-	-
0%	0.0000	3.9980	-0.1900	-0.0127	-	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

Test Equipment


Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DPG-002		
Manufacturer:	Additel	Model:	ADT681-02-GP2K-PSI-N
SerialNo:	211H16590020	Calibration Date:	03 Dec 2024 - 03 Dec 2025

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			26 May 2025
Approved			02 Jun 2025

	Work Order : 121029233	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : TSO-BPAT2	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 26 May 2025



	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121029233	Division/Region:	1lv.11-2
Work Permit:		Customer Type:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	6706-PT-0404
Serial No.:	90Y411846	Tag. No.:	TSO-BPAT2 -6706-PT -0404
Pressure Range:	Min: 0.0000 Ma5 : 1x00.0000	Date of Calibration:	20 May 202x
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input checked="" type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input type="checkbox"/> barg <input type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Span)			As Left (Accuracy : 0.2000 % of Span)		
%	psig	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span
0%	0.0000	3.9980	-0.1900	-0.0127	-	-	-
2x%	37x.0000	7.9990	374.9100	-0.0060	-	-	-
x0%	7x0.0000	11.9980	749.8100	-0.0127	-	-	-
7x%	112x.0000	1x.9980	1124.8100	-0.0127	-	-	-
100%	1x00.0000	19.9980	1499.8100	-0.0127	-	-	-
7x%	112x.0000	1x.9980	1124.8100	-0.0127	-	-	-
x0%	7x0.0000	11.9980	749.8100	-0.0127	-	-	-
2x%	37x.0000	7.9980	374.8100	-0.0127	-	-	-
0%	0.0000	3.9990	-0.0900	-0.0060	-	-	-

Calibration Result: Pass  
Comment:


Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DPG-002		
Manufacturer:	Additel	Model:	ADT681-02-GP2K-PSI-N
SerialNo:	211H16x90020	Calibration Date:	03 Dec 2024 - 03 Dec 202x


Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			26 May 202x
Approved			02 Jun 202x



	Work Order : 121029233	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : TSO-BPAT2	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 26 May 202x



	PRESSURE CALIBRATION REPORT			ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT			
	NATURAL GAS TRANSMISSION			
Work Order No.:	121026255	4D0Dsr/ eRds:	gpl.11v2	
Work - erP th	2t 121697	CuvrP er Type:	S--	
Masufacrur:	YOKOGAWA	SDerCuvrP er:	B.G/ IMM - OWE/ ( ANGTHONG) 2	
Model:	EJX350A	FrC TaR.No.:	3903ท T 10710A	
SerBl No.:	60Y711879	TaR. No.:	TSOnB- AT2 10903ท T 10710A	
- revvure / asRe:	MB: 0.0000 Max : 80.0000	4are of CalDrarBs:	20 May 202t	
/ ecei Dr:	/ TU	Ourpum	<input checked="" type="checkbox"/> Harm 7120 P A <input type="checkbox"/> Fild buv <input type="checkbox"/> barR <input type="checkbox"/> pvR <input type="checkbox"/> 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 (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0070	0.00t 0	ท	ท
2t %	20.0000	16.6630	10.00t 0	ท	ท
t 0%	70.0000	56.6680	10.002t	ท	ท
9t %	30.0000	t 6.66t 0	10.0035	ท	ท
100%	80.0000	96.6670	10.009t	ท	ท
9t %	30.0000	t 6.6630	10.00t 0	ท	ท
t 0%	70.0000	56.6630	10.00t 0	ท	ท
2t %	20.0000	16.66t 0	10.0032	ท	ท
0%	0.0000	0.0050	0.0058	ท	ท


CalDrarBs / evulm - avv  
CoP P esm

#### Test Equipment

Equip esmNaP e:	TSOnEQ112 10900ท - G1002		
Masufacrur:	Addel	Model:	A4T3811021G- 2Kท StทN
SerialNo:	211H13t 60020	CalDrarBs 4are:	05 4ec 2027 105 4ec 202t

#### Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
- TT		20 May 202t
Approi ed		02 Jus 202t



PRESSURE CALIBRATION REPORT

FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT

NATURAL GAS TRANSMISSION

ML2

Work Order No.:	121026255	4000sr/ eRds:	gป.11v
Work - erP In	2t WtV121697	CuvroP er Type:	S--
Masufacrter:	YOKOGAWA	SDeuCuvroP er:	B.G/ IMM -OWE/ (ANGTHONG) 2
Model:	EJX350A	FrC TaR.No.:	3903T v0710B
Serial No.:	60Y711878	TaR. No.:	TSOvB- AT2 v8903T v0710B
- revvure / asRe:	MB: 0.0000 Max : 80.0000	4are of Calibratds:	20 May 202t
/ ecei Dr:	FlowcoP	Ourpum	<input checked="" type="checkbox"/> Harm <input type="checkbox"/> 7v20 P A <input type="checkbox"/> Fbld buv <input type="checkbox"/> barR <input type="checkbox"/> pvR <input type="checkbox"/> 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	0.0050	0.0058	v	v
2t %	20.0000	16.6670	v0.009t	v	v
t 0%	70.0000	56.6670	v0.009t	v	v
9t %	30.0000	t 6.6620	v0.0100	v	v
100%	80.0000	96.6610	v0.0115	v	v
9t %	30.0000	t 6.6610	v0.0115	v	v
t 0%	70.0000	56.6620	v0.0100	v	v
2t %	20.0000	16.6650	v0.0088	v	v
0%	0.0000	0.0000	0.0000	v	v


Calibratds / evulm - avv  
CoP P esm

Test Equipment

EquipP esmNaP e:	TSOvTEQ112 v8900v4- Gv002		
Masufacrter:	Addel	Model:	A4T381v02vG- 2Kv SInW
SerialNo:	211H13t 60020	Calibratds 4are:	05 4ec 2027 v05 4ec 202t

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
- TT		20 May 202t
Approi ed		02 Jus 202t



PRESSURE CALIBRATION REPORT

FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT

NATURAL GAS TRANSMISSION

ML2

Work Order No.:	121029233	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:		Customer Type:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	6706-PT-0418
Serial No.:	90Y411549	Tag. No.:	TSO-BPAT2 -6706-PT -0418
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 1000.0000	Date of Calibration:	20 May 2028
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input checked="" type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input type="checkbox"/> barg <input type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Span)			As Left (Accuracy : 0.2000 % of Span)		
%	psig	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span
0%	0.0000	3.9999	-0.0100	-0.0010	-	-	-
28%	280.0000	7.9995	249.9900	-0.0010	-	-	-
80%	800.0000	11.9999	499.9900	-0.0010	-	-	-
78%	780.0000	18.9995	749.9900	-0.0010	-	-	-
100%	1000.0000	19.9995	999.9900	-0.0010	-	-	-
78%	780.0000	18.9999	749.9900	-0.0010	-	-	-
80%	800.0000	11.9999	499.9900	-0.0010	-	-	-
28%	280.0000	5.0000	280.0000	0.0000	-	-	-
0%	0.0000	3.9995	-0.0100	-0.0010	-	-	-

Calibration Result: Pass  
Comment:

Test Equipment


Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DPG-002		
Manufacturer:	Addtel	Model:	ADT651-02-GP2K-PSI-N
SerialNo:	211H16890020	Calibration Date:	03 Dec 2024 - 03 Dec 2028

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT		26 May 2028
Approved		02 Jun 2028

	Work Order : 121029233	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : TSO-BPAT2	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 26 May 2028



	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>			<b>ML2</b>
<b>Work Order No.:</b>	<b>121029233</b>	<b>Date:</b>	<b>26 May 2025</b>	
<b>Site:</b>	<b>B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2</b>	<b>Region:</b>	<b>ปท.11-2</b>	
<b>Work Permit:</b>		<b>Unit:</b>	<b>psig</b>	
<b>Valve Size:</b>	<b>6" #600, RFXRF</b>			

**\*Pressure Regulator Test: Max. Error  $\pm 2$  % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413B	435.0000	435.1000	0.0230	-	-	Single Regulator	438.2000	Pass	Pass	มี : ปกติ
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413A	455.0000	455.2000	0.0440	-	-	Single Regulator	461.2000	Pass	Pass	มี : ปกติ

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error  $\pm 1$  % of Set Point**


Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0412B	587.0000	589.1000	0.3580	586.9000	-0.0170	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0411B	587.0000	588.8000	0.3070	587.2000	0.0340	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0411A	575.0000	575.2000	0.0350	-	-	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0412A	575.0000	575.2000	0.0350	-	-	Pass

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [ $\pm 2$  psig @ Pr.<=70 psig] and [ $\pm 3$ % @ Pr.>70 psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
<b>Representative Signature</b>						
	<b>Name-Surname</b>	<b>Signature</b>		<b>Date</b>		
PTT :				26 May 2025		
Approved :				02 Jun 2025		

	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>						<b>ML2</b>	
	<b>Work Order No.:</b>		121029233		<b>Date:</b>			26 May 2025
	<b>Site:</b>		B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2		<b>Region:</b>			ปท.11-2
	<b>Work Permit:</b>				<b>Unit:</b>			psig
	<b>Valve Size:</b>		6" #600, RFXRF					
TSO-BPAT2 -6706-PSV-0414B		515.0000	520.6000	1.0870	515.2000	0.0390	Pass	
TSO-BPAT2 -6706-PSV-0414A		515.0000	515.8000	0.1550	-	-	Pass	

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

Note

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			26 May 2025
Approved :			02 Jun 2025

	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>						<b>ML2</b>				
	<b>Work Order No.:</b>		121029233		<b>Date:</b>			26 May 2025			
	<b>Site:</b>		B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2		<b>Region:</b>			ปท.11-2			
	<b>Work Permit:</b>				<b>Unit:</b>			psig			
	<b>Valve Size:</b>		6" #600, RFXRF								
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413B		435.0000	435.1000	0.0230	-	-	Single Regulator	438.2000	Pass	Pass	ณ : ปกติ
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413A		455.0000	455.2000	0.0440	-	-	Single Regulator	461.2000	Pass	Pass	ณ : ปกติ

**\*Pressure Regulator Test: Max. Error  $\pm$  2 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413B	435.0000	435.1000	0.0230	-	-	Single Regulator	438.2000	Pass	Pass	ณ : ปกติ
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413A	455.0000	455.2000	0.0440	-	-	Single Regulator	461.2000	Pass	Pass	ณ : ปกติ

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error  $\pm$ 1 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0412B	587.0000	589.1000	0.3580	586.9000	-0.0170	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0411B	587.0000	588.8000	0.3070	587.2000	0.0340	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0411A	575.0000	575.2000	0.0350	-	-	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0412A	575.0000	575.2000	0.0350	-	-	Pass

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [ $\pm$ 2 psig @ Pr.<=70 psig] and [ $\pm$ 3% @ Pr.>70 psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
<b>Representative Signature</b>						
	Name-Surname	Signature	Date			
PTT :			26 May 2025			
Approved :			02 Jun 2025			

	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>						<b>ML2</b>	
	<b>Work Order No.:</b>		121029233		<b>Date:</b>		26 May 2025	
	<b>Site:</b>		B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2		<b>Region:</b>		ปท.11-2	
	<b>Work Permit:</b>				<b>Unit:</b>		psig	
	<b>Valve Size:</b>		6" #600, RFXRF					
TSO-BPAT2 -6706-PSV-0414B		515.0000	520.6000	1.0870	515.2000	0.0390	Pass	
TSO-BPAT2 -6706-PSV-0414A		515.0000	515.8000	0.1550	-	-	Pass	

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

Note

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			26 May 2025
Approved :			02 Jun 2025

	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>						<b>ML2</b>	
	<b>Work Order No.:</b>		121029233		<b>Date:</b>		26 May 2025	
	<b>Site:</b>		B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2		<b>Region:</b>		ปท.11-2	
	<b>Work Permit:</b>				<b>Unit:</b>		psig	
	<b>Valve Size:</b>		6" #600, RFXRF					

**\*Pressure Regulator Test: Max. Error  $\pm$  2 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413B	435.0000	435.1000	0.0230	-	-	Single Regulator	438.2000	Pass	Pass	ณ : ปกติ
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413A	455.0000	455.2000	0.0440	-	-	Single Regulator	461.2000	Pass	Pass	ณ : ปกติ

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error  $\pm$ 1 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0412B	587.0000	589.1000	0.3580	586.9000	-0.0170	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0411B	587.0000	588.8000	0.3070	587.2000	0.0340	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0411A	575.0000	575.2000	0.0350	-	-	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0412A	575.0000	575.2000	0.0350	-	-	Pass

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [ $\pm$ 2 psig @ Pr.<=70 psig] and [ $\pm$ 3% @ Pr.>70 psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
<b>Representative Signature</b>						
	Name-Surname	Signature	Date			
PTT :			26 May 2025			
Approved :			02 Jun 2025			

	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>						<b>ML2</b>	
Work Order No.:	121029233			Date:	26 May 2025			
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2			Region:	ปท.11-2			
Work Permit:				Unit:	psig			
Valve Size:	6" #600, RFXRF							
TSO-BPAT2 -6706-PSV-0414B	515.0000	520.6000	1.0870	515.2000	0.0390	Pass		
TSO-BPAT2 -6706-PSV-0414A	515.0000	515.8000	0.1550	-	-	Pass		

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

Note

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			26 May 2025
Approved :			02 Jun 2025

	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>						<b>ML2</b>	
Work Order No.:	121029233			Date:	26 May 2025			
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2			Region:	ปท.11-2			
Work Permit:				Unit:	psig			
Valve Size:	6" #600, RFXRF							

**\*Pressure Regulator Test: Max. Error  $\pm$  2 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413B	435.0000	435.1000	0.0230	-	-	Single Regulator	438.2000	Pass	Pass	ณ : ปกติ
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413A	455.0000	455.2000	0.0440	-	-	Single Regulator	461.2000	Pass	Pass	ณ : ปกติ

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error  $\pm$ 1 % of Set Point**


Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0412B	587.0000	589.1000	0.3580	586.9000	-0.0170	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0411B	587.0000	588.8000	0.3070	587.2000	0.0340	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0411A	575.0000	575.2000	0.0350	-	-	Pass
TSO-BPAT2 -6706-SSV-0412A	575.0000	575.2000	0.0350	-	-	Pass

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [ $\pm$ 2 psig @ Pr.<=70 psig] and [ $\pm$ 3% @ Pr.>70 psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
<b>Representative Signature</b>						
	Name-Surname	Signature	Date			
PTT :			26 May 2025			
Approved :			02 Jun 2025			

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ						ML2	
Work Order No.:	121029233			Date:	26 May 2025			
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2			Region:	ปท.11-2			
Work Permit:				Unit:	psig			
Valve Size:	6" #600, RFXRF							
TSO-BPAT2 -6706-PSV-0414B	515.0000	520.6000	1.0870	515.2000	0.0390	Pass		
TSO-BPAT2 -6706-PSV-0414A	515.0000	515.8000	0.1550	-	-	Pass		


Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			26 May 2025
Approved :			02 Jun 2025

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121029233	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:		Customer Type:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
Model:	YTA710-JA1J2DJ	F/C Tag.No.:	6706-TT-0405
Serial No.:	90Y502571	Tag. No.:	TSO-BPAT2 -6706-TT -0405
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 100.0000	Date of Calibration:	20 May 2025
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input checked="" type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus °C °C °F

Test Result

Standard Temperature		As Found (Accuracy : 0.4000 % of Span)				As Left (Accuracy : 0.4000 % of Span)		
%	Ohms	°C	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span
0%	100.0000	0.0000	4.0010	0.0100	0.0100	-	-	-
25%	109.7350	25.0000	8.0010	25.0100	0.0100	-	-	-
50%	119.3970	50.0000	12.0020	50.0100	0.0100	-	-	-
75%	128.9870	75.0000	16.0020	75.0100	0.0100	-	-	-
100%	138.5050	100.0000	20.0060	100.0400	0.0400	-	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)

Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C	Maximum Allow Error
30.5000	30.5600	0.0600	±3.0000

Calibration Result: Pass  
Turbine Index: 0.0000  
Comment: Temp inlet Monitor

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DRB-002		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	47VX0038	Calibration Date:	13 Sep 2024 - 13 Sep 2025


Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DTM-002		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	3413285	Calibration Date:	16 Oct 2024 - 16 Oct 2025

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			27 May 2025
Approved			02 Jun 2025



	Work Order : 121026255	ส่วน : ฎป.11๖
	TyR no : TCOM - GT2	สถานี : f.c/ ๒๒๒ - OWW BGN: TION: E2
	ผู้ปฏิบัติงาน : -OOK TeShs ๒๒๒ esm Grey 11๖	วันที่ : 20 ๒๒ 202F

t y (D) r y m s / e v h (m	-y w
t o P P e s m	

Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
51.F650	51.3000	0.00A0

### Test Equipment Decade Box

### Test Equipment Standard Thermometer

**Representative Signature**

F-รอ.วรด.-1501 ประกาศใช้ครั้งที่ 2



	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>			<b>ML2</b>	
	Work Order No.:	121038622	Date:		05 Jun 2025
	Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2	Region:		ปท.11-2
	Work Permit:	25-HT-131844	Unit:		psig
Valve Size:	4" #600, RFXRF				

**\*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413A	455.0000	455.1000	0.0220	-	-	Single Regulator	463.3000	Pass	Pass	มี : ปกติ

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

**\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*


**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

Note

**Representative Signature**


	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			26 Jun 2025
Approved :			02 Jul 2025

	<b>บันทึกการ Overhaul และเปลี่ยน Soft Part</b>			<b>ML3</b>	
	<b>สำหรับ HOV/PCV/SSV/PSV/ Control Valve</b>				
	<b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>				
Work Order No.:	121038622	Tag No.:	TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413A	Dated :	05 Jun 2025
Equipment Name :	6706-PCV-0413A	Region :	ปท.11-2		
Manufacturer:	PIETRO FIORENTINI	Site/Customer :	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2		
Model :	DB819	Valve Size (inch):	4" #600, RFXRF		
Serial No.:	18/001334	Pressure Class (ANSI):	4" #600, RFXRF		
<b>Internal Inspection</b>					

☐ HOV  
 ☐ POV  
 ☒ PCV  
 ☐ SSV  
 ☐ PSV  
 ☐ Control valve  
 ☐ Dry Gas Filter

<b>Pilot</b> <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี				
สภาพภายใน	<input type="radio"/> สะอาด	<input checked="" type="radio"/> ปานกลาง	<input type="radio"/> สกปรก	
สภาพ Oring	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> เสียวรูป	<input type="radio"/> มีรอยฉีกขาด	
สภาพ Plug/Seat	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> มีรอย	<input type="radio"/> ยางเสื่อมสภาพ	

<b>สิ่งตรวจพบอื่นๆ :</b>			
ผู้ปฏิบัติ		ผู้ตรวจสอบ	

	Work Order : 121038622	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : TSO-BPAT2	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 26 Jun 2025



	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>		<b>ML2</b>
Work Order No.:	121038623	Date:	05 Jun 2025
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2	Region:	ปท.11-2
Work Permit:	25-HT-131844	Unit:	psig
Valve Size:	4" #600, RFXRF		

\*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413B	435.0000	435.1000	0.0230	-	-	Single Regulator	441.2000	Pass	Pass	ณ : ปกติ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*


Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

Note

Representative Signature


	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			26 Jun 2025
Approved :			02 Jul 2025

	บันทึกการ Overhaul และเปลี่ยน Soft Part			ML3	
	สำหรับ HOV/PCV/SSV/PSV/Control Valve				
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				
Work Order No.:	121038623	Tag No.:	TSO-BPAT2 -6706-PCV-0413B	Dated :	05 Jun 2025
Equipment Name :	6706-PCV-0413B	Region :	ปท.11-2		
Manufacturer:	PIETRO FIORENTINI	Site/Customer :	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2		
Model :	DB819	Valve Size (inch):	4" #600, RFXRF		
Serial No.:	18/001335	Pressure Class (ANSI):	4" #600, RFXRF		
Internal Inspection					

☐ HOV   
 ☐ POV   
 ☒ PCV   
 ☐ SSV   
 ☐ PSV   
 ☐ Control valve   
 ☐ Dry Gas Filter

Pilot <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี				
สภาพภายใน	<input checked="" type="radio"/> สะอาด	<input checked="" type="radio"/> ปานกลาง	<input checked="" type="radio"/> สกปรก	
สภาพ Oring	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> เสียรูป	<input type="radio"/> มีรอยฉีกขาด	
สภาพ Plug/Seat	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> มีรอย	<input type="radio"/> ยางเสื่อมสภาพ	

สิ่งตรวจพบอื่นๆ :			
ผู้ปฏิบัติงาน		ผู้ตรวจสอบ	

	Work Order : 121038623	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : TSO-BPAT2	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 26 Jun 2025



	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML2
Work Order No.:	121005957	Date:	14 Feb 2025	
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	Region:	ปท.11-2	
Work Permit:	25-HT-121974	Unit:	psig	
Valve Size:	4" #600, RFXRF			

**\*Pressure Regulator Test: Max. Error  $\pm$  2 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421A	455.0000	455.1000	0.0220	-	-	Single Regulator	468.0000	Pass	Pass	ดี : ปกติ
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421B	435.0000	435.1000	0.0230	-	-	Single Regulator	454.6000	Pass	Pass	ดี : ปกติ

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error  $\pm$  1 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

**\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [ $\pm$ 2 psig @ Pr. $\leq$ 70 psig] and [ $\pm$ 3% @ Pr.>70 psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*


**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

Note

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			22 Feb 2025
Approved :			04 Mar 2025

	บันทึกการทดสอบ <b>Pressure Regulator และ Safety Device</b> สำหรับ <b>Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			<b>ML2</b>
Work Order No.:	121005957	Date:	14 Feb 2025	
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	Region:	ปท.11-2	
Work Permit:	25-HT-121974	Unit:	psig	
Valve Size:	4" #600, RFXRF			

**\*Pressure Regulator Test: Max. Error  $\pm$  2 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421A	455.0000	455.1000	0.0220	-	-	Single Regulator	468.0000	Pass	Pass	ดี : ปกติ
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421B	435.0000	435.1000	0.0230	-	-	Single Regulator	454.6000	Pass	Pass	ดี : ปกติ

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error  $\pm$  1 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

**\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [ $\pm$ 2 psig @ Pr. $\leq$ 70 psig] and [ $\pm$ 3% @ Pr.>70 psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*


**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

Note

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			22 Feb 2025
Approved :			04 Mar 2025

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121005957	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	24-HT-104322	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	6706-PT -0418A
Serial No.:	90Y411852	Tag. No.:	TSO-BPAT3 -6706-PT -0418A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 80.0000	Date of Calibration:	14 Feb 2025
Receiver:	RTU	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 (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0060	0.0075	-	-
25%	20.0000	20.0060	0.0075	-	-
50%	40.0000	40.0020	0.0025	-	-
75%	60.0000	60.0020	0.0025	-	-
100%	80.0000	80.0010	0.0013	-	-
75%	60.0000	60.0000	0.0000	-	-
50%	40.0000	40.0050	0.0063	-	-
25%	20.0000	20.0030	0.0038	-	-
0%	0.0000	0.0060	0.0075	-	-


Calibration Result: Pass  
 Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DPG-001		
Manufacturer:	Additel	Model:	ADT681-02-GP2K-PSI-N
SerialNo:	211H16190018	Calibration Date:	23 Aug 2024 - 23 Aug 2025

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT		14 Feb 2025
Approved		04 Mar 2025

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121005957	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	24-HT-104322	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	6706-PT -0418B
Serial No.:	90Y411853	Tag. No.:	TSO-BPAT3 -6706-PT -0418B
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 80.0000	Date of Calibration:	14 Feb 2025
Receiver:	RTU	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 (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0050	0.0063	-	-
25%	20.0000	20.0020	0.0025	-	-
50%	40.0000	40.0010	0.0012	-	-
75%	60.0000	60.0010	0.0012	-	-
100%	80.0000	79.9980	-0.0025	-	-
75%	60.0000	59.9950	-0.0063	-	-
50%	40.0000	39.9960	-0.0050	-	-
25%	20.0000	19.9990	-0.0013	-	-
0%	0.0000	0.0040	0.0050	-	-

Calibration Result: Pass  
 Comment:


Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DPG-001		
Manufacturer:	Additel	Model:	ADT681-02-GP2K-PSI-N
SerialNo:	211H16190018	Calibration Date:	23 Aug 2024 - 23 Aug 2025

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT		14 Feb 2025
Approved		04 Mar 2025



	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121005957	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	25-HT-121974	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
Model:	YTA710-JA1A2D/C3/X2	F/C Tag.No.:	6706-TT -0418A
Serial No.:	90Y502843	Tag. No.:	TSO-BPAT3 -6706-TT -0418A
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	14 Feb 2025
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus °C °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 (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0130	0.0260	-	-
25%	104.8770	12.5000	12.5110	0.0220	-	-
50%	109.7350	25.0000	25.0050	0.0100	-	-
75%	114.5750	37.5000	37.5120	0.0240	-	-
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
28.4240	28.4000	-0.0240

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 0.0000

Comment:

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DRB-002		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	47VX0038	Calibration Date:	13 Sep 2024 - 13 Sep 2025

Test Equipment Standard Thermometer


Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DTM-002		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	3413285	Calibration Date:	16 Oct 2024 - 16 Oct 2025

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			14 Feb 2025
Approved			04 Mar 2025

	Work Order : 121005957	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : TSO-BPAT3	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 14 Feb 2025



	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121005957	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	25-HT-121974	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
Model:	YTA710-JA1A2DJ/C3/X2	F/C Tag.No.:	6706-TT -0418B
Serial No.:	90Y502844	Tag. No.:	TSO-BPAT3 -6706-TT -0418B
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	14 Feb 2025
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input type="checkbox"/> °C <input type="checkbox"/> °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 (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0280	0.0560	-	-
25%	104.8770	12.5000	12.5270	0.0540	-	-
50%	109.7350	25.0000	25.0140	0.0280	-	-
75%	114.5750	37.5000	37.5170	0.0340	-	-
100%	119.3970	50.0000	49.9970	-0.0060	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
28.1330	28.1000	-0.0330

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 0.0000

Comment:

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DRB-002		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	47VX0038	Calibration Date:	13 Sep 2024 - 13 Sep 2025

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DTM-002		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	3413285	Calibration Date:	16 Oct 2024 - 16 Oct 2025


Representative Signature


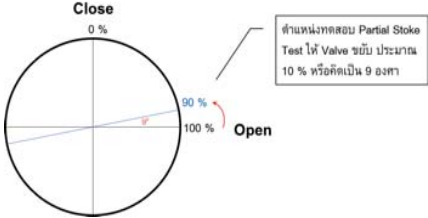
	Name-Surname	Signature	Date
PTT			14 Feb 2025
Approved			04 Mar 2025


	Work Order : 121005957	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : TSO-BPAT3	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 14 Feb 2025







	Hydraulic Operate Valve (HOV)				ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body				
Work Order No.:	121028385		Date of Calibration:		21 May 2024
Work Permit:	25-HT-130286		Customer Type:		SPP
Site/Customer:	TSO-BPAT3		Division/Region:		ปท.11-2
Tag No.:	TSO-BPAT3 -6706-HOV-0406		Manufacturer:		"DVG AUTOMATION "
Model:	BOY-20S-95		S/N:		P21C1412003001
Valve Size (Ince):	8"				
2.1 Manual Operate (Local)	<input type="checkbox"/> N/A	เวลาหมุน (s) ปัจจุบัน	เวลาหมุน (s) ครั้งก่อน	Condition Normal      Abnormal	Comment
- Open to Close		6.96	7.02	( <input checked="" type="checkbox"/> )      ( <input type="checkbox"/> )	
- Close to Open		8.06	7.02	( <input checked="" type="checkbox"/> )      ( <input type="checkbox"/> )	
Comment :					
*หมายเหตุ					
- ตรวจสอบควบคู่กับสถานะวาล์วข้อ 2.4					
- เริ่มจับเวลาตั้งแต่กด Pneumatic manual operate ถึงตอน Valve เคลื่อนที่จนสุด					
- เกณฑ์ปกติ เวลาหมุนปัจจุบันไม่เกิน 50 วินาทีและ/หรือไม่เกิน 2 เท่าของครั้งก่อน หากค่าเกินให้ตรวจสอบระบบ Pneumatic Hydraulic					
2.2 Remote Operate	<input type="checkbox"/> N/A	เวลาหมุน (s) ปัจจุบัน	เวลาหมุน (s) ครั้งก่อน	Condition Normal      Abnormal	Comment
- Open to Close (1)		14	13	( <input checked="" type="checkbox"/> )      ( <input type="checkbox"/> )	
- Close to Open (1)		14	12	( <input checked="" type="checkbox"/> )      ( <input type="checkbox"/> )	
- Open to Close (2)		13	14	( <input checked="" type="checkbox"/> )      ( <input type="checkbox"/> )	
- Close to Open (2)		14	15	( <input checked="" type="checkbox"/> )      ( <input type="checkbox"/> )	
Comment :					
*หมายเหตุ					
- ตรวจสอบควบคู่กับสถานะวาล์วข้อ 2.4					
- เริ่มจับเวลาตั้งแต่ Gas Control สั่ง Command จาก SCADA จนถึง SCADA แสดงสถานะ Valve เคลื่อนที่จนสุด					
- เกณฑ์ปกติ สั่ง Command จาก SCADA แล้วจะต้อง Action หรือ หาก Dry Test อุปกรณ์ Solenoid Valve ทำงาน					
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature		Date	
PTT :				31 May 2025	
Approved :				02 Jun 2025	


	Hydraulic Operate Valve (HOV)				ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body				
Work Order No.:	121028385		Date of Calibration:		21 May 2024
Work Permit:	25-HT-130286		Customer Type:		SPP
Site/Customer:	TSO-BPAT3		Division/Region:		ปท.11-2
Tag No.:	TSO-BPAT3 -6706-HOV-0406		Manufacturer:		"DVG AUTOMATION "
Model:	BOY-20S-95		S/N:		P21C1412003001
Valve Size (Ince):	8"				
2.3 Local Hand Pump	จำนวน Stroke (ครั้ง)	Condition Normal      Abnormal			
		Normal	Abnormal น้ำมันรั่ว      ผิด      ไม่มีแรงดัน      อื่นๆ		
- Open to Close <input type="checkbox"/> N/A	10	( <input checked="" type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )      102 ปิดสุด
- Close to Open <input type="checkbox"/> N/A	10	( <input checked="" type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )      100 เปิดสุด
Comment :					
*หมายเหตุ					
- ตรวจสอบควบคู่กับสถานะวาล์วข้อ 2.4					
- Open to Close ให้ดำเนินการปิดวาล์ว 10%					
- Close to Open ให้ดำเนินการเปิดวาล์ว 10%					
- จำนวน Stroke (ครั้ง) ให้ระบุที่ 10% ไม่ใช่ ปิด-เปิด สุด					
<div>Valve Position</div> 					
2.4 Valve Status : ตรวจสอบสถานะวาล์วจาก RTU / SCADA / DCS / HMI เทียบกับ Indicator ที่หัววาล์ว					
- Limit Switch and Valve Status Open ( <input checked="" type="checkbox"/> Normal ( <input type="checkbox"/> Abnormal AdJust : <input type="text"/>					
- Limit Switch and Valve Status Close ( <input checked="" type="checkbox"/> Normal ( <input type="checkbox"/> Abnormal AdJust : <input type="text"/>					
3. Pressure Alarm Switch Test	Set Point	As-found	Reset Pressure	As-left	Reset Pressure
<input type="checkbox"/> N/A					
Pressure Switch Low (Psig)	360.00	359.80	398.20		
Comment :					
Normal Case +- 3%					
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature		Date	
PTT :				31 May 2025	
Approved :				02 Jun 2025	

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body		
Work Order No.:	121028385	Date of Calibration:	21 May 2024
Work Permit:	25-HT-130286	Customer Type:	SPP
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Division/Region:	ปท.11-2
Tag No.:	TSO-BPAT3 -6706-HOV-0406	Manufacturer:	"DVG AUTOMATION "
Model:	BOY-20S-95	S/N:	P21C1412003001
Valve Size (Ince):	8"		
4. Line Break Control			
( <input type="radio"/> ) Mechanical Line Break ( <input type="radio"/> ) Electronic Line Break ( <input type="radio"/> ) ไม่มี Line Break			
4.1 Low Pressure Shut (Psig) <span>Normal Case + 1%</span>			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A
			( <input type="checkbox"/> ) Normal ( <input type="checkbox"/> ) Abnormal
4.2 High Pressure Shut (Psig) <span>Normal Case + 1%</span>			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A
			( <input type="checkbox"/> ) Normal ( <input type="checkbox"/> ) Abnormal
4.3 Differential Pressure			
Test at Minimun Operating Pressure <input type="text"/> Psig Test Method <input type="radio"/> Rate of pressure drop <input type="radio"/> Differential Pressure			
Rate of pressure drop (psig/min) <span>Normally Case + 5 psig/min</span>			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A
			( <input type="checkbox"/> ) Normal ( <input type="checkbox"/> ) Abnormal
Differential Pressure (psig) <span>Normally Case + 2 psig</span>			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A
			( <input type="checkbox"/> ) Normal ( <input type="checkbox"/> ) Abnormal
5. ยืนยันสถานะ Valve กับ Gas Control เมื่อทดสอบแล้วเสร็จ			
Mode : ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Remote ( <input type="checkbox"/> ) Local Valve Status: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Fully Open ( <input type="checkbox"/> ) Fully Close			
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			31 May 2025
Approved :			02 Jun 2025

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2				
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body						
Work Order No.:	121028385	Date of Calibration:	21 May 2024				
Work Permit:	25-HT-130286	Customer Type:	SPP				
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Division/Region:	ปท.11-2				
Tag No.:	TSO-BPAT3 -6706-HOV-0406	Manufacturer:	"DVG AUTOMATION "				
Model:	BOY-20S-95	S/N:	P21C1412003001				
Valve Size (Ince):	8"						
6. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID							
Valve Status หน้าที่งาน : ( <input checked="" type="checkbox"/> ) NO ( <input type="checkbox"/> ) NC							
Valve Status ในแบบ P&ID : ( <input checked="" type="checkbox"/> ) NO ( <input type="checkbox"/> ) NC ( <input type="checkbox"/> ) N/A							
ความถูกต้องของแบบ P&ID : ( <input checked="" type="checkbox"/> ) สถานะ Valve ตรงตามแบบ ( <input type="checkbox"/> ) สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ							
<b>*หมายเหตุ</b>							
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai							
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A							
- กรณี แบบไม่ถูกต้องในระบุดังกล่าวให้ใส่ใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ขัดขวาง							
No.	Equipment Type	Equipment Name	Manufacturer	Model	Serial No.	Calibration Date Start	Calibration Date End
1	Calibration Lab	TSO-TEQ112 -6700-DPG-002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	03 Dec 2024	03 Dec 2025
Remark:							
Representative Signature							
	Name-Surname	Signature	Date				
PTT :			31 May 2025				
Approved :			02 Jun 2025				

	Work Order : 121028385	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : TSO-BPAT3 -6706-HOV-0406	สถานที่ : TSO-BPAT3
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 27 May 2025



	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>		<b>ML2</b>
Work Order No.:	121028385	Date:	20 May 2025
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	Region:	ปท.11-2
Work Permit:	25-HT-130167	Unit:	psig
Valve Size:	4" #600, RFXRF		

**\*Pressure Regulator Test: Max. Error  $\pm$  2 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421A	455.0000	455.6000	0.1320	-	-	Single Regulator	458.9000	Pass	Pass	ดี : ปกติ
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421B	435.0000	435.2000	0.0460	-	-	Single Regulator	439.1000	Pass	Pass	ดี : ปกติ

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error  $\pm$ 1 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0419A	575.0000	576.2000	0.2090	-	-	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0420A	575.0000	574.6000	-0.0700	-	-	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0419B	587.0000	582.8000	-0.7160	586.2000	-0.1360	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0420B	587.0000	584.2000	-0.4770	587.4000	0.0680	Pass

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [ $\pm$ 2 psig @ Pr.<=70 psig] and [ $\pm$ 3% @ Pr.>70 psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
<b>Representative Signature</b>						
	Name-Surname	Signature		Date		
PTT :				27 May 2025		
Approved :				02 Jun 2025		

	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>				<b>ML2</b>	
Work Order No.:	121028385		Date:	20 May 2025		
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3		Region:	ปท.11-2		
Work Permit:	25-HT-130167		Unit:	psig		
Valve Size:	4" #600, RFXRF					
TSO-BPAT3 -6706-PSV-0422A	515.0000	515.2000	0.0390	-	-	Pass
TSO-BPAT3 -6706-PSV-0422B	515.0000	515.6000	0.1170	-	-	Pass


**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

Note

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			27 May 2025
Approved :			02 Jun 2025

	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>				<b>ML2</b>	
Work Order No.:	121028385		Date:	20 May 2025		
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3		Region:	ปท.11-2		
Work Permit:	25-HT-130167		Unit:	psig		
Valve Size:	4" #600, RFXRF					

**\*Pressure Regulator Test: Max. Error  $\pm$  2 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421A	455.0000	455.6000	0.1320	-	-	Single Regulator	458.9000	Pass	Pass	ณ : ปกติ
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421B	435.0000	435.2000	0.0460	-	-	Single Regulator	439.1000	Pass	Pass	ณ : ปกติ

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error  $\pm$  1 % of Set Point**


Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0419A	575.0000	576.2000	0.2090	-	-	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0420A	575.0000	574.6000	-0.0700	-	-	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0419B	587.0000	582.8000	-0.7160	586.2000	-0.1360	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0420B	587.0000	584.2000	-0.4770	587.4000	0.0680	Pass

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [ $\pm$  2 psig @ Pr.<=70 psig] and [ $\pm$  3% @ Pr.>70 psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
<b>Representative Signature</b>						
	Name-Surname	Signature	Date			
PTT :			27 May 2025			
Approved :			02 Jun 2025			

	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>				<b>ML2</b>	
Work Order No.:	121028385		Date:	20 May 2025		
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3		Region:	ปท.11-2		
Work Permit:	25-HT-130167		Unit:	psig		
Valve Size:	4" #600, RFXRF					
TSO-BPAT3 -6706-PSV-0422A	515.0000	515.2000	0.0390	-	-	Pass
TSO-BPAT3 -6706-PSV-0422B	515.0000	515.6000	0.1170	-	-	Pass

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

Note

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			27 May 2025
Approved :			02 Jun 2025

	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>				<b>ML2</b>	
Work Order No.:	121028385		Date:	20 May 2025		
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3		Region:	ปท.11-2		
Work Permit:	25-HT-130167		Unit:	psig		
Valve Size:	4" #600, RFXRF					

**\*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421A	455.0000	455.6000	0.1320	-	-	Single Regulator	458.9000	Pass	Pass	ณ : ปกติ
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421B	435.0000	435.2000	0.0460	-	-	Single Regulator	439.1000	Pass	Pass	ณ : ปกติ

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0419A	575.0000	576.2000	0.2090	-	-	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0420A	575.0000	574.6000	-0.0700	-	-	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0419B	587.0000	582.8000	-0.7160	586.2000	-0.1360	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0420B	587.0000	584.2000	-0.4770	587.4000	0.0680	Pass

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
<b>Representative Signature</b>						
	Name-Surname	Signature	Date			
PTT :			27 May 2025			
Approved :			02 Jun 2025			



	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>						<b>ML2</b>		
	<b>Work Order No.:</b>		121028385		<b>Date:</b>			20 May 2025	
	<b>Site:</b>		B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3		<b>Region:</b>			ปท.11-2	
	<b>Work Permit:</b>		25-HT-130167		<b>Unit:</b>			psig	
	<b>Valve Size:</b>		4" #600, RFXRF						
TSO-BPAT3 -6706-PSV-0422A		515.0000	515.2000	0.0390	-	-	Pass		
TSO-BPAT3 -6706-PSV-0422B		515.0000	515.6000	0.1170	-	-	Pass		

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

Note

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			27 May 2025
Approved :			02 Jun 2025

	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>						<b>ML2</b>		
	<b>Work Order No.:</b>		121028385		<b>Date:</b>			20 May 2025	
	<b>Site:</b>		B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3		<b>Region:</b>			ปท.11-2	
	<b>Work Permit:</b>		25-HT-130167		<b>Unit:</b>			psig	
	<b>Valve Size:</b>		4" #600, RFXRF						

**\*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421A	455.0000	455.6000	0.1320	-	-	Single Regulator	458.9000	Pass	Pass	ณ : ปกติ
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421B	435.0000	435.2000	0.0460	-	-	Single Regulator	439.1000	Pass	Pass	ณ : ปกติ

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point**


Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0419A	575.0000	576.2000	0.2090	-	-	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0420A	575.0000	574.6000	-0.0700	-	-	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0419B	587.0000	582.8000	-0.7160	586.2000	-0.1360	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0420B	587.0000	584.2000	-0.4770	587.4000	0.0680	Pass

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
<b>Representative Signature</b>						
	Name-Surname	Signature	Date			
PTT :			27 May 2025			
Approved :			02 Jun 2025			

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ					ML2	
Work Order No.:	121028385		Date:	20 May 2025			
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3		Region:	ปท.11-2			
Work Permit:	25-HT-130167		Unit:	psig			
Valve Size:	4" #600, RFXRF						
TSO-BPAT3 -6706-PSV-0422A	515.0000	515.2000	0.0390	-	-	Pass	
TSO-BPAT3 -6706-PSV-0422B	515.0000	515.6000	0.1170	-	-	Pass	


Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			27 May 2025
Approved :			02 Jun 2025

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2	
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT			
	NATURAL GAS TRANSMISSION			
Work Order No.:	121028385	Division/Region:	ปท.11-2	
Work Permit:	25-HT-130167	Customer Type:	SPP	
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	6706-PT-0407	
Serial No.:	90Y411847	Tag. No.:	TSO-BPAT3 -6706-PT -0407	
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 1500.0000		Date of Calibration:	20 May 2025
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input checked="" type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input type="checkbox"/> barg <input checked="" type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/> MBar	

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Span)			As Left (Accuracy : 0.2000 % of Span)		
%	psig	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span
0%	0.0000	3.9970	-0.2800	-0.0187	-	-	-
25%	375.0000	7.9980	374.8100	-0.0127	-	-	-
50%	750.0000	11.9980	749.8100	-0.0127	-	-	-
75%	1125.0000	15.9970	1124.7200	-0.0187	-	-	-
100%	1500.0000	19.9970	1499.7200	-0.0187	-	-	-
75%	1125.0000	15.9980	1124.8100	-0.0127	-	-	-
50%	750.0000	11.9980	749.8100	-0.0127	-	-	-
25%	375.0000	7.9980	374.8100	-0.0127	-	-	-
0%	0.0000	3.9990	-0.0900	-0.0060	-	-	-

Calibration Result: Pass


Comment:

Test Equipment


Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DPG-002		
Manufacturer:	Additel	Model:	ADT681-02-GP2K-PSI-N
SerialNo:	211H16590020	Calibration Date:	03 Dec 2024 - 03 Dec 2025

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			27 May 2025
Approved			02 Jun 2025

	Work Order : 121028385	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : TSO-BPAT3	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 27 May 2025



	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121025957	Division/Region:	11v.11-2
Work Permit:	27-4H-1901T3	Customer Hype:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGHONG) 9
Model:	EJXT90A	6/C Hag.No.:	T30T-PH -0F15A
Serial No.:	80YF11572	Hag. No.:	HSO-BPAH9 -T30T-PH -0F15A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	20 May 2027
Receiver:	RHU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> 4art <input type="checkbox"/> F-20 mA <input type="checkbox"/> 6ield bus <input type="checkbox"/> barg <input type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/> 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 (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0070	0.0037	-	-
27%	20.0000	18.8830	-0.0095	-	-
70%	F0.0000	98.8830	-0.0095	-	-
37%	T0.0000	78.8880	-0.0012	-	-
100%	50.0000	38.8890	-0.0055	-	-
37%	T0.0000	78.8880	-0.0012	-	-
70%	F0.0000	98.8870	-0.0070	-	-
27%	20.0000	18.8880	-0.0019	-	-
0%	0.0000	0.0030	0.0053	-	-

Calibration Result: Pass


Comment:

#### Test Equipment

Equipment Name:	HSO-HEQ112 -T300-DPG-002		
Manufacturer:	Additel	Model:	ADHT51-02-GP2K-PSI-N
SerialNo:	211411780020	Calibration Date:	09 Dec 2027F - 09 Dec 2027

#### Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PHH			20 May 2027
Approved			02 Jun 2027

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121025957	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	27-4H-1901T3	Customer Hype:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGHONG) 9
Model:	EJXT90A	6/C Hag.No.:	T30T-PH -0F15B
Serial No.:	80YF11579	Hag. No.:	HSO-BPAH9 -T30T-PH -0F15B
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	20 May 2027
Receiver:	RHU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> 4art <input type="checkbox"/> F-20 mA <input type="checkbox"/> field bus <input type="checkbox"/> barg <input type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/> 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 (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0050	0.0100	-	-
27%	20.0000	18.8830	-0.0095	-	-
70%	F0.0000	98.8880	-0.0012	-	-
37%	T0.0000	78.8830	-0.0095	-	-
100%	50.0000	38.8850	-0.0027	-	-
37%	T0.0000	78.8850	-0.0027	-	-
70%	F0.0000	98.8830	-0.0095	-	-
27%	20.0000	18.8850	-0.0027	-	-
0%	0.0000	0.0000	0.0000	-	-

Calibration Result: Pass  
 Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	HSO-HEQ112 -T300-DPG-002		
Manufacturer:	Additel	Model:	ADHT51-02-GP2K-PSI-N
SerialNo:	21141T780020	Calibration Date:	09 Dec 202F - 09 Dec 2027

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PHH		20 May 2027
Approved		02 Jun 2027

	บัณฑกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำนหรัห Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สำนงานรบนทอสงกำษธรมชาติ		ML2	
	Work Order No.:			121028385
	Date:			20 May 2025
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	Region:	ปท.11-2	
Work Permit:	25-HT-130167	Unit:	psig	
Valve Size:	4" #600, RFXRF			

\*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421A	455.0000	455.6000	0.1320	-	-	Single Regulator	458.9000	Pass	Pass	ฉ : ปกติ
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421B	435.0000	435.2000	0.0460	-	-	Single Regulator	439.1000	Pass	Pass	ฉ : ปกติ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0419A	575.0000	576.2000	0.2090	-	-	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0420A	575.0000	574.6000	-0.0700	-	-	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0419B	587.0000	582.8000	-0.7160	586.2000	-0.1360	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0420B	587.0000	584.2000	-0.4770	587.4000	0.0680	Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
Representative Signature						
	Name-Surname	Signature	Date			
PTT :			27 May 2025			
Approved :			02 Jun 2025			

	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>						<b>ML2</b>	
	<b>Work Order No.:</b>		121028385		<b>Date:</b>			20 May 2025
	<b>Site:</b>		B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3		<b>Region:</b>			ปท.11-2
	<b>Work Permit:</b>		25-HT-130167		<b>Unit:</b>			psig
	<b>Valve Size:</b>		4" #600, RFXRF					
TSO-BPAT3 -6706-PSV-0422A		515.0000	515.2000	0.0390	-	-	Pass	
TSO-BPAT3 -6706-PSV-0422B		515.0000	515.6000	0.1170	-	-	Pass	

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

Note

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			27 May 2025
Approved :			02 Jun 2025

	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>						<b>ML2</b>	
	<b>Work Order No.:</b>		121028385		<b>Date:</b>			20 May 2025
	<b>Site:</b>		B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3		<b>Region:</b>			ปท.11-2
	<b>Work Permit:</b>		25-HT-130167		<b>Unit:</b>			psig
	<b>Valve Size:</b>		4" #600, RFXRF					

**\*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421A	455.0000	455.6000	0.1320	-	-	Single Regulator	458.9000	Pass	Pass	ณ : ปกติ
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421B	435.0000	435.2000	0.0460	-	-	Single Regulator	439.1000	Pass	Pass	ณ : ปกติ

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0419A	575.0000	576.2000	0.2090	-	-	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0420A	575.0000	574.6000	-0.0700	-	-	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0419B	587.0000	582.8000	-0.7160	586.2000	-0.1360	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0420B	587.0000	584.2000	-0.4770	587.4000	0.0680	Pass

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
<b>Representative Signature</b>						
	Name-Surname	Signature	Date			
PTT :			27 May 2025			
Approved :			02 Jun 2025			

		<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>				<b>ML2</b>	
Work Order No.:	121028385		Date:	20 May 2025			
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3		Region:	ปท.11-2			
Work Permit:	25-HT-130167		Unit:	psig			
Valve Size:	4" #600, RFXRF						
TSO-BPAT3 -6706-PSV-0422A	515.0000	515.2000	0.0390	-	-	Pass	
TSO-BPAT3 -6706-PSV-0422B	515.0000	515.6000	0.1170	-	-	Pass	

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

Note

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			27 May 2025
Approved :			02 Jun 2025

		<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>				<b>ML2</b>	
Work Order No.:	121028385		Date:	20 May 2025			
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3		Region:	ปท.11-2			
Work Permit:	25-HT-130167		Unit:	psig			
Valve Size:	4" #600, RFXRF						

**\*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421A	455.0000	455.6000	0.1320	-	-	Single Regulator	458.9000	Pass	Pass	ณ : ปกติ
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421B	435.0000	435.2000	0.0460	-	-	Single Regulator	439.1000	Pass	Pass	ณ : ปกติ

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0419A	575.0000	576.2000	0.2090	-	-	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0420A	575.0000	574.6000	-0.0700	-	-	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0419B	587.0000	582.8000	-0.7160	586.2000	-0.1360	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0420B	587.0000	584.2000	-0.4770	587.4000	0.0680	Pass

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
<b>Representative Signature</b>						
	Name-Surname	Signature	Date			
PTT :			27 May 2025			
Approved :			02 Jun 2025			

	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>						<b>ML2</b>		
	<b>Work Order No.:</b>		121028385		<b>Date:</b>			20 May 2025	
	<b>Site:</b>		B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3		<b>Region:</b>			ปท.11-2	
	<b>Work Permit:</b>		25-HT-130167		<b>Unit:</b>			psig	
	<b>Valve Size:</b>		4" #600, RFXRF						
TSO-BPAT3 -6706-PSV-0422A		515.0000	515.2000	0.0390	-	-	Pass		
TSO-BPAT3 -6706-PSV-0422B		515.0000	515.6000	0.1170	-	-	Pass		


**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

Note

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			27 May 2025
Approved :			02 Jun 2025

	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>						<b>ML2</b>		
	<b>Work Order No.:</b>		121028385		<b>Date:</b>			20 May 2025	
	<b>Site:</b>		B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3		<b>Region:</b>			ปท.11-2	
	<b>Work Permit:</b>		25-HT-130167		<b>Unit:</b>			psig	
	<b>Valve Size:</b>		4" #600, RFXRF						

**\*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421A	455.0000	455.6000	0.1320	-	-	Single Regulator	458.9000	Pass	Pass	ณ : ปกติ
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421B	435.0000	435.2000	0.0460	-	-	Single Regulator	439.1000	Pass	Pass	ณ : ปกติ

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point**


Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0419A	575.0000	576.2000	0.2090	-	-	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0420A	575.0000	574.6000	-0.0700	-	-	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0419B	587.0000	582.8000	-0.7160	586.2000	-0.1360	Pass
TSO-BPAT3 -6706-SSV-0420B	587.0000	584.2000	-0.4770	587.4000	0.0680	Pass

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
<b>Representative Signature</b>						
	Name-Surname	Signature	Date			
PTT :			27 May 2025			
Approved :			02 Jun 2025			

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ						ML2		
	Work Order No.:		121028385		Date:			20 May 2025	
	Site:		B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3		Region:			ปท.11-2	
	Work Permit:		25-HT-130167		Unit:			psig	
	Valve Size:		4" #600, RFXRF						
TSO-BPAT3 -6706-PSV-0422A		515.0000	515.2000	0.0390	-	-	Pass		
TSO-BPAT3 -6706-PSV-0422B		515.0000	515.6000	0.1170	-	-	Pass		


Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			27 May 2025
Approved :			02 Jun 2025

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT			ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT			
	NATURAL GAS TRANSMISSION			
Work Order No.:	121028385	Division/Region:	ปท.11-2	
Work Permit:	25-HT-130167	Customer Type:	SPP	
Manufacturer:	"YOKOGAWA "	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	
Model:	YTA710-JA1J2DJ	F/C Tag.No.:	6706-TT -0408	
Serial No.:	90Y502842	Tag. No.:	TSO-BPAT3 -6706-TT -0408	
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 100.0000	Date of Calibration:	20 May 2025	
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input checked="" type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus °C °C °F	

Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.4000 % of Span)			As Left (Accuracy : 0.4000 % of Span)		
%	Ohms	°C	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span
0%	100.0000	0.0000	4.0010	0.0100	0.0100	-	-	-
25%	109.7350	25.0000	8.0010	25.0100	0.0100	-	-	-
50%	119.3970	50.0000	12.0010	50.0100	0.0100	-	-	-
75%	128.9870	75.0000	16.0010	75.0100	0.0100	-	-	-
100%	138.5050	100.0000	20.0010	100.0100	0.0100	-	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)			
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C	Maximum Allow Error
27.9200	27.1300	-0.7900	±3.0000

Calibration Result: Pass  
 Turbine Index: 0.0000  
 Comment: Temp Inlet Monitor

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DRB-002		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	47VX0038	Calibration Date:	13 Sep 2024 - 13 Sep 2025


Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DTM-002		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	3413285	Calibration Date:	16 Oct 2024 - 16 Oct 2025

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			27 May 2025
Approved			02 Jun 2025



	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121025957	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	27-HT-19014C	Customer Type:	MPP
Author:	วศกภ.บ.ฟ	Me/Customer:	GI R&A POW(RA) NI THONI 39
Model:	WT C10-J 1) 2DJ/u9/X2	F/u Tfg.No.:	4C04-TT -0615)
Serial No.:	80w02569	Tfg. No.:	TMD-GP) T9 -4C04-TT -0615)
Temperature Range:	air: 0.0000 air : 70.0000	Default function:	20 air p 2027
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hrt <input type="checkbox"/> 6-20 m) <input type="checkbox"/> Field bys C °C °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 (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	-0.0100	-0.0200	-	-
27%	106.5000	12.7000	12.7020	0.0060	-	-
70%	108.0970	27.0000	26.8850	-0.0060	-	-
77%	116.7000	90.7000	90.7020	0.0060	-	-
100%	118.9800	70.0000	68.8880	-0.0020	-	-

function Result: Pass

comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
92.4110	92.4000	-0.0110

function Result: Pass

Turbine Index: 0.0000

comment:



#### Test Equipment Decade Box


Customer Name:	TMD-T(Q112 -4C00-DRG-002		
Author:	วศกภ.บ.ฟ	Model:	208901
Serial No.:	6CVX0095	function Date:	19 Mar 2026 - 19 Mar 2027

#### Test Equipment Standard Thermometer


Customer Name:	TMD-T(Q112 -4C00-DTα -002		
Author:	Flyke	Model:	1729
Serial No.:	9619257	function Date:	14 Oct 2026 - 14 Oct 2027

#### Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT		20 air p 2027
Approved		02 Jun 2027

	Work Order : 121025957	ส่วน : ปท.11-2
	Tfg No : TMD-GP) T9	สถานที่ : GI R&A POW(RA) NI THONI 39
	ผู้ปฏิบัติงาน : POK TeYnniYif n (qySment) ref 11-2	วันที่ : 20 air p 2027



	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121025957	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	27-HT-19014C	Customer Type:	MPP
Manufacturer:	wokogf B f	Material:	GI R B a POW( R A) NI THONI 39
Model:	wf) C10-J) 1) 2DJ/u9/X2	Flow Transmitter No.:	4C04-TT -0615G
Serial No.:	80w02566	Tag No.:	TMD-GP) T9 -4C04-TT -0615G
Temperature Range:	a in: 0.0000 a f x : 70.0000	Default Calibration:	20 a f p 2027
Reviewer:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> H f r t <input type="checkbox"/> 6-20 m) <input type="checkbox"/> Field bys C °u C °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 (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0060	0.0050	-	-
27%	106.5000	12.7000	12.7000	0.0000	-	-
70%	108.0970	27.0000	27.0100	0.0200	-	-
77%	116.7070	90.7000	90.7010	0.0020	-	-
100%	118.9800	70.0000	70.0020	0.0060	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
99.1710	99.2000	0.0680

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 0.0000

Comment:



#### Test Equipment Decade Box


Calibration Name:	TMD-T(Q112 -4C00-DRG-002		
Manufacturer:	wokogf B f	Model:	208901
Serial No.:	6CVX0095	Calibration Date:	19 Mar 2026 - 19 Mar 2027

#### Test Equipment Standard Thermometer

Calibration Name:	TMD-T(Q112 -4C00-DT a -002		
Manufacturer:	Flyke	Model:	1729
Serial No.:	9619257	Calibration Date:	14 Oct 2026 - 14 Oct 2027

#### Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT		20 a f p 2027
SSroved		02 Jun 2027

	Work Order : 121025957	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : TMD-GP) T9	สถานที่ : GI R B a POW( R A) NI THONI 39
	ผู้ปฏิบัติงาน : POK TeYhniYif n ( qySment ) ref 11-2	วันที่ : 20 a f p 2027



	<b>บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device</b> <b>สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>			<b>ML2</b>	
	Work Order No.:	121038624	Date:		05 Jun 2025
	Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	Region:		ปท.11-2
	Work Permit:		Unit:		psig
Valve Size:		4" #600, RFXRF			

**\*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421A	455.0000	455.6000	0.1320	-	-	Single Regulator	461.0000	Pass	Pass	มี : ปกติ

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

**\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*


**Reference Equipment**

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

Note

**Representative Signature**


	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			26 Jun 2025
Approved :			02 Jul 2025

	<b>บันทึกการ Overhaul และเปลี่ยน Soft Part</b>			<b>ML3</b>	
	<b>สำหรับ HOV/PCV/SSV/PSV/ Control Valve</b>				
	<b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>				
Work Order No.:	121038624	Tag No.:	TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421A	Dated :	05 Jun 2025
Equipment Name :	6706-PCV-0421A	Region :	ปท.11-2		
Manufacturer:	PIETRO FIORENTINI	Site/Customer :	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3		
Model :	DB819	Valve Size (inch):	4" #600, RFXRF		
Serial No.:	18/001336	Pressure Class (ANSI):	4" #600, RFXRF		
Internal Inspection					

☐ HOV   
 ☐ POV   
 ☒ PCV   
 ☐ SSV   
 ☐ PSV   
 ☐ Control valve   
 ☐ Dry Gas Filter

<b>Pilot</b> <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี				
สภาพภายใน	<input checked="" type="radio"/> สะอาด	<input checked="" type="radio"/> ปานกลาง	<input type="radio"/> สกปรก	
สภาพ Oring	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> เสียวรูป	<input type="radio"/> มีรอยฉีกขาด	
สภาพ Plug/Seat	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> มีรอย	<input type="radio"/> ยางเสื่อมสภาพ	

สิ่งตรวจพบอื่นๆ :			
ผู้ปฏิบัติงาน		ผู้ตรวจสอบ	

	Work Order : 121038624	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : TSO-BPAT3	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 26 Jun 2025



	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	121038624	Date:	04 Jun 2024
Site:	J.GRIMM POWIR E( NGATONGH3	Region:	) น.11น2
Work Per- it:	24นจ A.1.318mm	Unit:	psig
Valve Size:	n# #600, RFXRF		

**\*Pressure Regulator Aest: Max. Error  $\pm$  2 % of Set Point**

Aag No.	Set Point	( sfound	%Ierror	( sLeft	%Ierror	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421B	435.0000	435.2000	0.0460	-	-	Single Regulator	440.0000	Pass	Pass	มี : ปกติ

**Reference I equip- ent**

I equip- ent Na- e	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024

**\*Pressure Shut off Valve Aest: Max. Error  $\pm$  1 % of Set Point**

Aag No.	Set Point	( sfound	%Ierror	( sLeft	%Ierror	Result*

**Reference I equip- ent**

I equip- ent Na- e	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

**\*Pressure Relief Valve Aest: Max. Error [ $\pm$ 2 psig @ Pr.<=70 psig] and [ $\pm$ 3% @ Pr.>70 psig]**

Aag No.	Set Point	( sfound	%Ierror	( sLeft	%Ierror	Result*


**Reference I equip- ent**

I equip- ent Na- e	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

Note

**Representative Signature**


	Na- eSignature- e	Signature	Date
PTT :			26 Jun 2025
Approved :			02 Jul 2025

	บันทึกการ Overhaul และเปลี่ยน Soft Part			ML3
	สำหรับ HOV/PCV/SSV/PSV/Control Valve			
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			
Work Order No.:	121038624	Tag No.:	TSO-BPAT3 -6706-PCV-0D21B	Issued : 04 Jun 2024
Equipment Name :		Region :	ปท.11-2	
Manufacturer:	PIETRO FIORENTINI	Size/Customer :	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	
Model :	t B819	Valve Size (inch):	D" #600, RFXRF	
Serial No.:	18/001337	Pressure Class (ANSI):	D" #600, RFXRF	
Internal Inspection				

☐ HOV    ☐ POV    ☒ PCV    ☐ SSV    ☐ PSV    ☐ Control valve    ☐ Dry Gas Filter

Pilot <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี				
สภาพภายใน	<input checked="" type="radio"/> สะอาด	<input checked="" type="radio"/> ปานกลาง	<input checked="" type="radio"/> สกปรก	
สภาพ Oring	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> เสียรูป	<input checked="" type="radio"/> มีรอยฉีกขาด	
สภาพ Plug/Seat	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input checked="" type="radio"/> มีรอย	<input checked="" type="radio"/> ยางเสื่อมสภาพ	

สิ่งตรวจพบอื่นๆ :			
ผู้ปฏิบัติงาน		ผู้ตรวจสอบ	

	Work Order : 121038624	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : TSO-BPAT3	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 26 Jun 2024



## ภาคผนวก ข.10

### การตรวจสอบภาพพนักงาน

## ตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2567

### BPAT ตรวจสอบภาพประจำปี 2567

Parichat Chingduang  
Required: Yuwasinee Mankong: 0 BPAT1 User: 0 BPAT2,3 Users  
Optional: Thawan Worachin; Bannaphat Metheebpanyawong; Bongkoch Sariman; Thaksaporn Onthong; Panuteep Suttichan; Kannapat Devaiphethongkum; Chalermwut Wongjinda; +15 others

Fri 9/20/2024 9:58 AM

Friday, September 27, 2024 7:00 AM-12:00 PM, (Friday, September 27, 2024 7:30 AM-1:00 PM)

7 AM BPAT ตรวจสอบภาพประจำปี 2567 Parichat Chingduang

8 AM

Canceled: BPAT1,2,3 Group - O&M Daily Meeting  
Microsoft Teams Meeting

เรียน พนักงานทุกท่าน

ขออนุญาตให้หายวียน และเวลา ในการตรวจสอบภาพประจำปี 2567 ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) จำกัด ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูล สถานที่ แผนการตรวจ จะมี Update ให้ทุกท่านทราบอีกครั้งค่ะ

หมายเหตุ : ระหว่างนี้ขอให้ทุกท่านรักษาสุขภาพให้แข็งแรงนะคะ ><

ขอขอบคุณค่ะ

BPAT - Communication (72)



k.GR CSR\_BPAT1

สวัสดีค่ะ  
@All

พรุ่งนี้เรามีนัดตรวจสอบภาพประจำปี  
อย่าลืมดูเอกสารภาพด้วยนะคะ

🕒 ช่วงเช้าประมาณ 07.30 น.  
เรานำสำเนาบัตรพนักงานทุกท่าน

🕒 เวลาประมาณ 8.30 น.  
เรามีข้าวเหนียวหมู บัณฑิตทุกท่านคะ  
(หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบ  
อีกครั้งนะคะ) 🙏

📍 ขอฝากวิธีการเตรียมตัว  
ตรวจสอบภาพและการเก็บข้อมูล  
อย่างถูกต้อง

💬 คำพบนในวันพรุ่งนี้นะคะ 🙏

ขอบคุณค่ะ

🙏🙏

9:23 AM







ภาคผนวก ข.11

ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)





PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

Permit No. 25-HT-130285

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน



วันที่ปฏิบัติงาน: 21 พฤษภาคม 2568 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.  
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11 /

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(HOT WORK PERMIT)

#### รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): MR#SPP\_BPAT 2 , BPAT 3  
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: PCV SSV PSV RUNA RUN B (Air RTU Charger Battery UPS Fire Alarm System Ground System PT PDT TT PI )  
Calibration Flow Computer RUNA RUN B PCV  
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ได้มีใบตรวจสอบภาพ : Handtools  
รายละเอียดของงาน: งานบำรุงรักษาอุปกรณ์ : PM ML2 - SPP\_BPAT2 ,BPAT3 (Y)(Q) ☒ แบบใบตรวจสอบภาพ 29 ฉบับ  
Job Type: PM ML2

#### ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ท างานทั่วไป ☐ ท างานขุดเจาะพื้นดิน ☐ ลายรังสี ☐ ท างาน Software  
☒ ท างานร้อน 25-HT-130285 ☐ ท างานขึ้นที่สูง ☐ ตัด/ลีดแหว่งหลังงาน ☐ ท างานบนจัน  
☐ ท างานในที่อับอากาศ ☐ ใช้งานนั่งร้าน ☒ ท างานไฟฟ้า 25-EL-19061

#### Other Detail

MOC: , WO: 121029233, WO: 121028385, WO: 121038624, WO: 121038625, WO: 121038623, WO: 121038622

#### ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

##### ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_  
หน่วยงาน ปท.11-2  
เขียนวันที่ 21 พฤษภาคม 2568

##### ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่ \_\_\_\_\_  
ถึง วันที่ \_\_\_\_\_  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมงาน  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

##### ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมงาน  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_

หน่วยงาน หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้อนุญาต  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_  
หน่วยงาน หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์

☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ไม่ต้องลงนาม Gas Control  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_

##### ก่อนเลิกงาน

ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย  
หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ ปิดงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

วันที่ 08 มิถุนายน 2568

#### ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
หมวกกันกระช	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
หมวกกันดา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
หมวกกันหู	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 25-HT-130285

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 21 พฤษภาคม 2568 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.  
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11 /

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(Hot Work Permit)

#### ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย \* หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

<input type="checkbox"/> 1. ตัดแยกระบบ	<input type="checkbox"/> 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนเทียบ	<input type="checkbox"/> 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)
<input type="checkbox"/> 2. ลดความดัน	<input type="checkbox"/> 10. ใส่ด้วยก๊าซไนโตรเจน	<input type="checkbox"/> 18. แจ้ง _____
<input type="checkbox"/> 3. ระบายนทิ้ง	<input type="checkbox"/> 11. ใส่ด้วยอากาศ	<input type="checkbox"/> ครั้งคราว <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง
<input type="checkbox"/> 4. ตัด/ลีดอุปกรณ์ทางกล	<input type="checkbox"/> 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	
<input type="checkbox"/> 5. ตัด/ลีดอุปกรณ์ไฟฟ้า	<input type="checkbox"/> 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า	
<input type="checkbox"/> 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว	<input type="checkbox"/> 14. กั้นบริเวณ	
<input type="checkbox"/> 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด	<input type="checkbox"/> 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ	
<input type="checkbox"/> 8. ขวนขวายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ลีด	<input type="checkbox"/> 16. แจ้ง Gas Control	
<input type="checkbox"/> ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____		

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[ ] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(HOT WORK PERMIT)

HOT

Permit No. 25-HT-122852

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 25 กุมภาพันธ์ 2568 เวลาเริ่มต้น: 09:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11

/P-PL-R11-BPAT3 -67060101 :1151996, P-PL-R11-BPAT2 -67060101 :1151995



รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): BPAT2-3

เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: Mutimeter, Clamp Meter

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสอบภาพ : Hand Tool

รายละเอียดของงาน: ML2 Anode Groundbed/Rectifier Inspection BPAT2-3

☒ แบบใบตรวจสอบภาพ 3 ฉบับ

Job Type: PM ML2

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป ☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน ☐ ลายรังสี ☐ ทำงาน Software  
☐ ทำงานร้อน ☐ ทำงานขึ้นที่สูง ☐ ตัด/ลัดเลาะหลังพลังงาน ☐ ทำงานบนเนิน ☐  
☐ ทำงานในที่อับอากาศ ☐ ใช้งานนั่งร้าน ☐ ทำงานไฟฟ้า

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงนามในระบบแล้ว \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_  
หน่วยงาน ผ.ปท.11-1  
เขียนวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่ \_\_\_\_\_  
ถึง วันที่ \_\_\_\_\_  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมงาน  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมงาน  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_  
หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้อนุญาต  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_  
หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ไม่ต้องลงนาม Gas Control  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัยหรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ แล้วเสร็จ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน  
วันที่ 07 มีนาคม 2568

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
หมวกกันกระแทก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้า	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝน / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(Hot Work Permit)

HOT

Permit No. 25-HT-122852

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 25 กุมภาพันธ์ 2568 เวลาเริ่มต้น: 09:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11

/P-PL-R11-BPAT3 -67060101 :1151996, P-PL-R11-BPAT2 -67060101 :1151995

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย \* หน้าข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

[ ] 1. ตัดแยกระบบ	[ ] 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนเทียบ	[ ] 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)
[ ] 2. ลดความดัน	[ ] 10. ใส่ด้วยก๊าซไนโตรเจน	[ ] 18. แจ้ง _____
[ ] 3. ระบายทิ้ง	[ ] 11. ใส่ด้วยอากาศ	[ ] ครั้งคราว [ ] ต่อเนื่อง
[ ] 4. ตัด/ลัดอุปกรณ์ทางกล	[ ] 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	
[ ] 5. ตัด/ลัดอุปกรณ์ไฟฟ้า	* [x] 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า	
[ ] 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว	[ ] 14. กั้นบริเวณ	
[ ] 7. ตัดแยกลูกอุปกรณ์เครื่องมือวัด	[ ] 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ	
[ ] 8. แขนงป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ลัด	[ ] 16. แจ้ง Gas Control	
[ ] ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____		

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[ ] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ





PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

Permit No. 25-HT-130285

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน



วันที่ปฏิบัติงาน: 21 พฤษภาคม 2568 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.  
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11 /

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(HOT WORK PERMIT)

#### รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): MR#SPP\_BPAT 2 , BPAT 3  
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: PCV SSV PSV RUNA RUN B (Air RTU Charger Battery UPS Fire Alarm System Ground System PT PDT TT PI )  
Calibration Flow Computer RUNA RUN B PCV  
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสอบภาพ : Handtools  
รายละเอียดของงาน: งานบำรุงรักษาอุปกรณ์ : PM ML2 - SPP\_BPAT2 ,BPAT3 (Y)(Q)  
Job Type: PM ML2

#### ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป ☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน ☐ ลายรังสี ☐ ทำงาน Software  
☒ ทำงานร้อน 25-HT-130285 ☐ ทำงานขึ้นที่สูง ☐ ตัด/ลัดแหล่งพลังงาน ☐ ทำงานบนจัน  
☐ ทำงานในที่อับอากาศ ☐ ใช้งานนั่งร้าน ☒ ทำงานไฟฟ้า 25-EL-19061

#### Other Detail

MOC: , WO: 121029233, WO: 121028385, WO: 121038624, WO: 121038625, WO: 121038623, WO: 121038622

#### ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

##### ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_  
หน่วยงาน ปท.11-2  
เขียนวันที่ 21 พฤษภาคม 2568

##### ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่ \_\_\_\_\_  
ถึง วันที่ \_\_\_\_\_  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมงาน  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

##### ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย เพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมงาน  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_  
หน่วยงาน หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้อนุญาต  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_  
หน่วยงาน หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์  
☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ไม่ต้องลงนาม Gas Control  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_

##### ก่อนเลิกงาน

สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

##### หมายเหตุ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

วันที่ 08 มิถุนายน 2568

#### ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันหู	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 25-HT-130285

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 21 พฤษภาคม 2568 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.  
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11 /

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(Hot Work Permit)

#### ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย \* หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ตัดแยกระบบ                       | <input type="checkbox"/> 9. ปิดกั้นท่อด้วยน้ำแปลนเทม        | <input type="checkbox"/> 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)    |
| <input type="checkbox"/> 2. ลดความดัน                        | <input type="checkbox"/> 10. ใส่ด้วยก๊าซไนโตรเจน            | <input type="checkbox"/> 18. แจ้ง _____                               |
| <input type="checkbox"/> 3. ระบายน้ทิ้ง                      | <input type="checkbox"/> 11. ใส่ด้วยอากาศ                   | <input type="checkbox"/> ครั้งคราว <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง |
| <input type="checkbox"/> 4. ตัด/ลัดอุปกรณ์ทางกล              | <input type="checkbox"/> 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง     |   |
| <input type="checkbox"/> 5. ตัด/ลัดอุปกรณ์ไฟฟ้า              | <input type="checkbox"/> 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า |   |
| <input type="checkbox"/> 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว | <input type="checkbox"/> 14. กั้นบริเวณ                     |   |
| <input type="checkbox"/> 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด       | <input type="checkbox"/> 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ          |   |
| <input type="checkbox"/> 8. ขวนขวายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ลัด     | <input type="checkbox"/> 16. แจ้ง Gas Control               |   |
| <input type="checkbox"/> ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____             |   |   |

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[ ] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ



Permit No. 25-HT-121974

HOT

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน



ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(HOT WORK PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 14 กุมภาพันธ์ 2568 เวลาเริ่มต้น: 10:39 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.  
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11 /

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): BPAT2 และ BPAT3  
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: Calibration Flow Computer RUNA RUN B PCV  
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสอบสภาพ: Handtools  
รายละเอียดของงาน: งานบำรุงรักษาอุปกรณ์: ML2-BPAT2 และ BPAT3(Q) ☒ แบบใบตรวจสอบสภาพ 24 ฉบับ  
Job Type: PM ML2

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป ☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน ☐ ฉายรังสี ☐ ทำงาน Software  
☐ ทำงานร้อน ☐ ทำงานขึ้นที่สูง ☐ ตัด/ลัดแหล่งพลังงาน ☐ ทำงานบนจัน  
☐ ทำงานในที่อับอากาศ ☐ ใช้งานนั่งร้าน ☐ ทำงานไฟฟ้า

Other Detail

MOC: , WO: 121005957, WO: 121006545

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงนามในระบบแล้ว \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_  
หน่วยงาน ปท.11-2  
เขียนวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่ \_\_\_\_\_  
ถึง วันที่ \_\_\_\_\_  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมงาน  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงนามในระบบแล้ว \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมงาน  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_  
หน่วยงาน หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงนามในระบบแล้ว \_\_\_\_\_ ผู้อนุญาต  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_  
หน่วยงาน หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์  
☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ไม่ต้องลงนาม Gas Control  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ ดำเนินงานแล้วเสร็จ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน  
วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2568

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันหู	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝน / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ไว้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



HOT

Permit No. 25-HT-121974

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(Hot Work Permit)

วันที่ปฏิบัติงาน: 14 กุมภาพันธ์ 2568 เวลาเริ่มต้น: 10:39 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.  
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11 /

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย \* หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ตัดแยกระบบ                       | <input type="checkbox"/> 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนเทียม      | <input type="checkbox"/> 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)    |
| <input type="checkbox"/> 2. ลดความดัน                        | <input type="checkbox"/> 10. ใส่ด้วยก๊าซไนโตรเจน             | <input type="checkbox"/> 18. แจ้ง _____                               |
| <input type="checkbox"/> 3. ระบายทิ้ง                        | <input type="checkbox"/> 11. ใส่ด้วยอากาศ                    | <input type="checkbox"/> ครั้งคราว <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง |
| <input type="checkbox"/> 4. ตัด/ลัดอุปกรณ์ทางกล              | <input type="checkbox"/> 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง      |   |
| <input type="checkbox"/> 5. ตัด/ลัดอุปกรณ์ไฟฟ้า              | <input type="checkbox"/> 13. ตรวจสอบสภาพพรมยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า |   |
| <input type="checkbox"/> 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว | <input type="checkbox"/> 14. กั้นบริเวณ                      |   |
| <input type="checkbox"/> 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด       | <input type="checkbox"/> 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ           |   |
| <input type="checkbox"/> 8. ขวนขวายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ลัด     | <input type="checkbox"/> 16. แจ้ง Gas Control                |   |
| <input type="checkbox"/> ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____             |  |   |

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[ ] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

Permit No. 25-HT-132525

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 11 มิถุนายน 2568 เวลาเริ่มต้น: 09:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11 /

HOT



ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(HOT WORK PERMIT)

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): BPAT2,3

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: Insulation Checker, Digital Multimeter, Clamp Meter

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสอบภาพ : Hand Tools

รายละเอียดของงาน: PM DC Decoupler และ Isolating Flange or Joint BPAT2,3 ☒ แบบใบตรวจสอบภาพ 4 ฉบับ

Job Type: PM ML1

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องเข้าร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> ทำงานทั่วไป        | <input type="checkbox"/> ทำงานขุดเจาะพื้นดิน | <input type="checkbox"/> ฉายรังสี            | <input type="checkbox"/> ทำงาน Software |
| <input type="checkbox"/> ทำงานเชื่อม        | <input type="checkbox"/> ทำงานขึ้นที่สูง     | <input type="checkbox"/> ตัด/ลัดแหล่งพลังงาน | <input type="checkbox"/> ทำงานบนจัน     |
| <input type="checkbox"/> ทำงานในที่อับอากาศ | <input type="checkbox"/> ใช้งานนั่งร้าน      | <input type="checkbox"/> ทำงานไฟฟ้า          |   |

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติงานเป็นอย่างดี

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_  
หน่วยงาน ผ.ปท.11-1  
เขียนวันที่ 11 มิถุนายน 2568

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่ \_\_\_\_\_  
ถึง วันที่ \_\_\_\_\_  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมงาน  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมงาน  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_  
หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้อนุญาต  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_  
หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ Gas Control  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัยหรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ แล้วเสร็จ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน  
วันที่ 16 มิถุนายน 2568

ตรวจสอบใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันหู	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 25-HT-132525

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 11 มิถุนายน 2568 เวลาเริ่มต้น: 09:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11 /

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(Hot Work Permit)

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย \* หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ตัดแยกระบบ                       | <input type="checkbox"/> 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนเก็บ                 | <input type="checkbox"/> 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)    |
| <input type="checkbox"/> 2. ลดความดัน                        | <input type="checkbox"/> 10. ใส่ด้วยก๊าซไนโตรเจน                       | <input type="checkbox"/> 18. แจ้ง _____                               |
| <input type="checkbox"/> 3. ระบายทิ้ง                        | <input type="checkbox"/> 11. ใส่ด้วยอากาศ                              | <input type="checkbox"/> ครั้งคราว <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง |
| <input type="checkbox"/> 4. ตัด/ลัดอุปกรณ์ทางกล              | <input type="checkbox"/> 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง                |   |
| <input type="checkbox"/> 5. ตัด/ลัดอุปกรณ์ไฟฟ้า              | * <input checked="" type="checkbox"/> 13. ตรวจสอบสภาพทรยศ/อุปกรณ์ไฟฟ้า |   |
| <input type="checkbox"/> 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว | <input type="checkbox"/> 14. กั้นบริเวณ                                |   |
| <input type="checkbox"/> 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด       | <input type="checkbox"/> 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ                     |   |
| <input type="checkbox"/> 8. ขวนขวายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ลัด     | <input type="checkbox"/> 16. แจ้ง Gas Control                          |   |
| <input type="checkbox"/> ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____             |  |   |

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[ ] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ





ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(HOT WORK PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 20 พฤษภาคม 2568 เวลาเริ่มต้น: 08:29 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.  
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11 /

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): MR#SPP BPAT2 , BPAT3  
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: Test HOV S/N 6706-HOV-0401 / S/N. 6706-HOV-0403 /6706-HOV-0406  
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสอบภาพ : Handtools  
รายละเอียดของงาน: PM ML2(Y) BPAT2/BPAT3 Test HOV S/N 6706-HOV-0401 / S/N. 6706-HOV-0403 /6706-HOV-0406 ☒ แบบใบตรวจสอบภาพ 15 ฉบับ  
Job Type: PM ML2

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป ☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน ☐ ฉายรังสี ☐ ทำงาน Software  
☐ ทำงานร้อน ☐ ทำงานขึ้นที่สูง ☐ ตัด/ลัดแหล่งพลังงาน ☐ ทำงานบนจัน  
☐ ทำงานในที่อับอากาศ ☐ ใช้งานนั่งร้าน ☐ ทำงานไฟฟ้า

Other Detail

MOC: , WO: 121028385, WO: 121029233

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_  
หน่วยงาน ปท.11-2  
เขียนวันที่ 20 พฤษภาคม 2568

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่ \_\_\_\_\_  
ถึง วันที่ \_\_\_\_\_  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมงาน  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมงาน  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_  
หน่วยงาน หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้อนุญาต  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_  
หน่วยงาน หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์  
☒ ต้องการ ☐ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ Gas Control  
( \_\_\_\_\_ Gas Control ) โทร. \_\_\_\_\_

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ ปิดงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน  
วันที่ 08 มิถุนายน 2568

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันหู	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝน / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(Hot Work Permit)

วันที่ปฏิบัติงาน: 20 พฤษภาคม 2568 เวลาเริ่มต้น: 08:29 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.  
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11 /

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย \* หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ตัดแยกระบบ                       | <input type="checkbox"/> 9. ปิดกั้นท่อด้วยน้ำแปลงเทม         | <input type="checkbox"/> 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)    |
| <input type="checkbox"/> 2. ลดความดัน                        | <input type="checkbox"/> 10. ใส่ด้วยก๊าซไนโตรเจน             | <input type="checkbox"/> 18. แจ้ง _____                               |
| <input type="checkbox"/> 3. ระบวยิ่ง                         | <input type="checkbox"/> 11. ใส่ด้วยอากาศ                    | <input type="checkbox"/> ครั้งคราว <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง |
| <input type="checkbox"/> 4. ตัด/ลัดอุปกรณ์ทางกล              | <input type="checkbox"/> 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง      |   |
| <input type="checkbox"/> 5. ตัด/ลัดอุปกรณ์ไฟฟ้า              | <input type="checkbox"/> 13. ตรวจสอบสภาพพรมยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า |   |
| <input type="checkbox"/> 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว | <input type="checkbox"/> 14. กั้นบริเวณ                      |   |
| <input type="checkbox"/> 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด       | <input type="checkbox"/> 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ           |   |
| <input type="checkbox"/> 8. แวนบ้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ลัด     | <input type="checkbox"/> 16. แจ้ง Gas Control                |   |
| <input type="checkbox"/> ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____             |  |   |

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[ ] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

## ภาคผนวก ข.12

### การตรวจสอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



ลำดับ	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Weight (%)	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.			ผู้รับผิดชอบ
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
7	RC670301 RJP3		Plan																																		นณทล			
			Actual																																		นณทล			
8	RC670601 BPAT		Plan																																		ชวญวิทย์			
			Actual																																		ชวญวิทย์			
9	RC67060101 BPAT2,3		Plan																																		ชวญวิทย์			
			Actual																																		ชวญวิทย์			
Distribution Pipeline (1O)																																								
1	RC670501 NGV PNG		Plan																																		นณทล			
			Actual																																		ชวญวิทย์			
2	RC670602 AI		Plan																																		ชวญวิทย์			
			Actual																																		ชวญวิทย์			
3	RC670603 NGV CY		Plan																																		ชวญวิทย์			
			Actual																																		ชวญวิทย์			
4	RC670701 NGV SRIK		Plan																																		ชวญวิทย์			
			Actual																																		ชวญวิทย์			
5	RC670702 NGV WPS		Plan																																		ชวญวิทย์			
			Actual																																		ชวญวิทย์			
6	RC671101 SCV1		Plan																																		ฉาพิศย์			
			Actual																																		ฉาพิศย์			
7	RC671201 DPC		Plan																																		ฉาพิศย์			
			Actual																																		ฉาพิศย์			
8	RC102301 NGV LKB1		Plan																																		ฉาพิศย์			
			Actual																																		ฉาพิศย์			
9	RC102302 NGV LKB2		Plan																																		ฉาพิศย์			
			Actual																																		ฉาพิศย์			
10	RC102303 NGV LKB3		Plan																																		ฉาพิศย์			
			Actual																																		ฉาพิศย์			
11	RC671103 G_NSBC		Plan																																		ฉาพิศย์			
			Actual																																		ฉาพิศย์			
12	RC671104 NSBC		Plan																																		ฉาพิศย์			
			Actual																																		ฉาพิศย์			
13	RC67110401 NTWAP		Plan																																		ฉาพิศย์			
			Actual																																		ฉาพิศย์			
14	RC67110402 GKBI		Plan																																		ฉาพิศย์			
			Actual																																		ฉาพิศย์			
1.1.4 Aerial Patrolling (UAV)																																								
Main Pipeline (3M)																																								
1	RC4100 WNMR-RA9		Plan																																			N/A		รท.วฑ.
			Actual																																			N/A		รท.วฑ.
2	RC6700 WNMS-AN13		Plan																																			N/A		รท.วฑ.
			Actual																																			N/A		รท.วฑ.
IPP/SPP Pipeline (3M)																																								
1	RC670301 RJP3		Plan																																			N/A		รท.วฑ.
			Actual																																			N/A		รท.วฑ.
2	RC670601 ATP		Plan																																			N/A		รท.วฑ.
			Actual																																			N/A		รท.วฑ.
3	RC670201 BPO1-GBP		Plan																																			N/A		รท.วฑ.
			Actual																																			N/A		รท.วฑ.
4	RC67020101 GBL		Plan																																			N/A		รท.วฑ.
			Actual																																			N/A		รท.วฑ.
1.1.5 Pipeline Settlement																																								
F-รท.วฑ.-0024																																								
Main Pipeline (1Y)																																								
1	WNMS		Plan																																	นณทล				
			Actual																																	นณทล				
2	BV#AN1		Plan																																	นณทล				
			Actual																																	นณทล				
3	BV#AN2		Plan																																	นณทล				
			Actual																																	นณทล				
4	BV#AN3		Plan																																	นณทล				
			Actual																																	นณทล				
5	BV#AN4		Plan																																	นณทล				
			Actual																																	นณทล				
6	BV#AN5		Plan																																	นณทล				
			Actual																																	นณทล				
7	BV#AN6		Plan																																	ชวญวิทย์				
			Actual																																	ชวญวิทย์				
8	BV#AN7		Plan																																	ชวญวิทย์				
			Actual																																	ชวญวิทย์				
9	BV#AN8		Plan																																	ชวญวิทย์				
			Actual																																	ชวญวิทย์				
10	BV#AN9		Plan																																	ชวญวิทย์				
			Actual																																	ชวญวิทย์				
11	BV#AN10		Plan																																	ฉาพิศย์				
			Actual																																	ฉาพิศย์				
12	BV#AN11		Plan																																	ฉาพิศย์				
			Actual																																	ฉาพิศย์				
13	BV#AN12		Plan																																	ฉาพิศย์				
			Actual																																	ฉาพิศย์				
14	BV#AN13		Plan																																	ฉาพิศย์				
			Actual																																	ฉาพิศย์				
15	BV#RA9		Plan																																	นณทล				
			Actual																																	นณทล				
IPP/SPP Pipeline (1Y)																																								
1	WNCC4		Plan																																	นณทล				
			Actual																																	นณทล				
2	WNCC123		Plan																																					















[illegible]



[illegible]

[illegible]









ดด

**รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)**

Sheet No. 1/1

ตรวจสอบโดย: ☒ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่ออวล ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ

หน่วยงาน / แผนก :                      ปท.11

Inspect by:    Ground/Crossing Patrolling    Vault Inspection    Vehicle Patrolling    Aerial Patrolling

Devision / Dept. :

วิธีการ : ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☒ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Month/Year Apr-25

Method by:      Without gas detector                      With gas detector (Please identify)

**Pipe Type:** ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV

**Asset Owner:** ☐ TSO ☐ NGR ☒ GSM ☐ NGV ☐ Customer

เลขที่ใบอนุญาต License No. : \_\_\_\_\_ กลุ่มใบอนุญาต License group :

Route Code

RC67060101

KP.

KP 0+000-1+008

[illegible]

**Note / อื่นๆ :**

**หมายเหตุ:** (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อเท็จจริงในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Inspect by

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Check by

ผู้สมัครรับรองการตรวจสอบ

Approve by \_\_\_\_\_

# Ground Patrolling (200m)



NANA

RC : 67060101

Page : 1

☐  
☐  
☐

CP TEST POST KP :

VALVE

MARK POST KP :

GPS 1,624,898 N  
657,158 E

Remark: -

☐  
☐  
☐

BOND LEAD

BLOCK VALVE

CP TRANSFORMER

☒  
☐

REFERENCE : P1

OTHER :

Gas Check

☒  
☐

NORMAL DEPTH BY PIPE LOCATOR

ABNORMAL

KP 0+000

1.85 METER



RC : 67060101

☐  
☐  
☐

CP TEST POST KP :

VALVE

MARK POST KP :

GPS 1,624,784 N  
657,259 E

Remark: -

☐  
☐  
☐

BOND LEAD

BLOCK VALVE

CP TRANSFORMER

☒  
☐

REFERENCE : P2

OTHER :

Gas Check

☒  
☐

NORMAL DEPTH BY PIPE LOCATOR

ABNORMAL

KP 0+152

3.6 METER



# Ground Patrolling (200m)



NANA

RC : 67060101

Page : 2

☐ CP TEST POST KP :  
☐ VALVE  
☐ MARK POST KP :

☐ BOND LEAD  
☐ BLOCK VALVE  
☐ CP TRANSFORMER

☒ X REFERENCE : P3  
☐ OTHER :

GPS 1,624,884 N  
657,435 E

Remark: -

KP 0+355

Gas Check

☒ X NORMAL DEPTH BY PIPE LOCATOR 2.74 METER  
☐ ABNORMAL



RC : 67060101

Page : 2

☐ CP TEST POST KP :  
☐ VALVE  
☐ MARK POST KP :

☐ BOND LEAD  
☐ BLOCK VALVE  
☐ CP TRANSFORMER

☒ X REFERENCE : P4  
☐ OTHER :

GPS 1,624,967 N  
657,593 E

Remark: -

KP 0+533

Gas Check

☒ X NORMAL DEPTH BY PIPE LOCATOR 0.47 METER  
☐ ABNORMAL





# Ground Patrolling (200m)



NANA

RC : 67060101

Page : 3

☐ CP TEST POST KP :  
☐ VALVE  
☐ MARK POST KP :

☐ BOND LEAD  
☐ BLOCK VALVE  
☐ CP TRANSFORMER

☒ X REFERENCE : P5  
☐ OTHER :

GPS 1,625,004 N  
657,653 E

Remark: -

KP 0+604

Gas Check

☒ X NORMAL DEPTH BY PIPE LOCATOR 0.7 METER  
☐ ABNORMAL



RC : 67060101

Page : 3

☐ CP TEST POST KP :  
☐ VALVE  
☐ MARK POST KP :

☐ BOND LEAD  
☐ BLOCK VALVE  
☐ CP TRANSFORMER

☒ X REFERENCE : P6  
☐ OTHER :

GPS 1,625,027 N  
657,739 E

Remark: -

KP 0+693

Gas Check

☒ X NORMAL DEPTH BY PIPE LOCATOR 1.75 METER  
☐ ABNORMAL



# Ground Patrolling (200m)



NANA

RC : 67060101

Page : 4

☐ CP TEST POST KP :  
☐ VALVE  
☐ MARK POST KP :

☐ BOND LEAD  
☐ BLOCK VALVE  
☐ CP TRANSFORMER

☒ X REFERENCE : P7  
☐ OTHER :

GPS 1,625,058 N  
657,854 E

Remark: จุดหักเลี้ยว

KP 0+812

Gas Check

☒ X NORMAL DEPTH BY PIPE LOCATOR 2.07 METER  
☐ ABNORMAL



RC : 67060101

☐ CP TEST POST KP :  
☐ VALVE  
☐ MARK POST KP :

☐ BOND LEAD  
☐ BLOCK VALVE  
☐ CP TRANSFORMER

☒ X REFERENCE : P8  
☐ OTHER :

GPS 1,625,153 N  
657,824 E

Remark: จุดหักเลี้ยว

KP 0+911

Gas Check

☒ X NORMAL DEPTH BY PIPE LOCATOR 1.26 METER  
☐ ABNORMAL



# Ground Patrolling (200m)



NANA

RC : 67060101

Page : 5


CP TEST POST KP :

VALVE

MARK POST KP :

GPS 1,625,174 N  
657,839 E

Remark: -


BOND LEAD

BLOCK VALVE

CP TRANSFORMER

X

REFERENCE : P9

OTHER :

KP 0+937

Gas Check

X

NORMAL DEPTH BY PIPE LOCATOR

0.16 METER

ABNORMAL



*Anode Groundbed inspection record form (แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบ Anode Groundbed)*

Division(หน่วยงาน) : Region 11      Route Code : RC67060101      Route Name (ชื่อทอ) : RC670601-BPAT2, BP      Location (สถานที่) : 1+020

Route Name (ชื่อถนน) : RC670601-BPAT2, BPA/Location (สถานที่) : 1+020

License no. (เลขที่ใบอนุญาต) : กกพ001-6/65-048,กกพ2310239 License name (ชื่อใบอนุญาต) : ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อไปยังบริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ (อาจทอง) 3 จำกัด, ใบอนุญาตต่อส่งก๊าซธรรมชาติ

**License name (ชื่อใบอนุญาต) :** ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งทางอากาศทางทอไปยังบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด, ใบอนุญาตทอส่งทางอากาศทางทอไปยังโรง

Equipment (เครื่องมือที่ใช้) : \_\_\_\_\_ Serial no : \_\_\_\_\_ Calibration Date : \_\_\_\_\_

Calibration Date :

GPS (Datum:WGS4) : N : 14.6956520550 E : 100.4659636360 Transformer TAG : Total Anode wire (จำนวนสาย Anode) : 1+020 GPS (Datum:WGS4) : N : 14.6956520550 E : 100.4659636360 Transformer TAG : RC67060101 สายดิน : 1+020

**Total Anode wire (จำนวนสาย Anode) : 1+020 GPS (Datum:WGS4) N :**

[illegible]

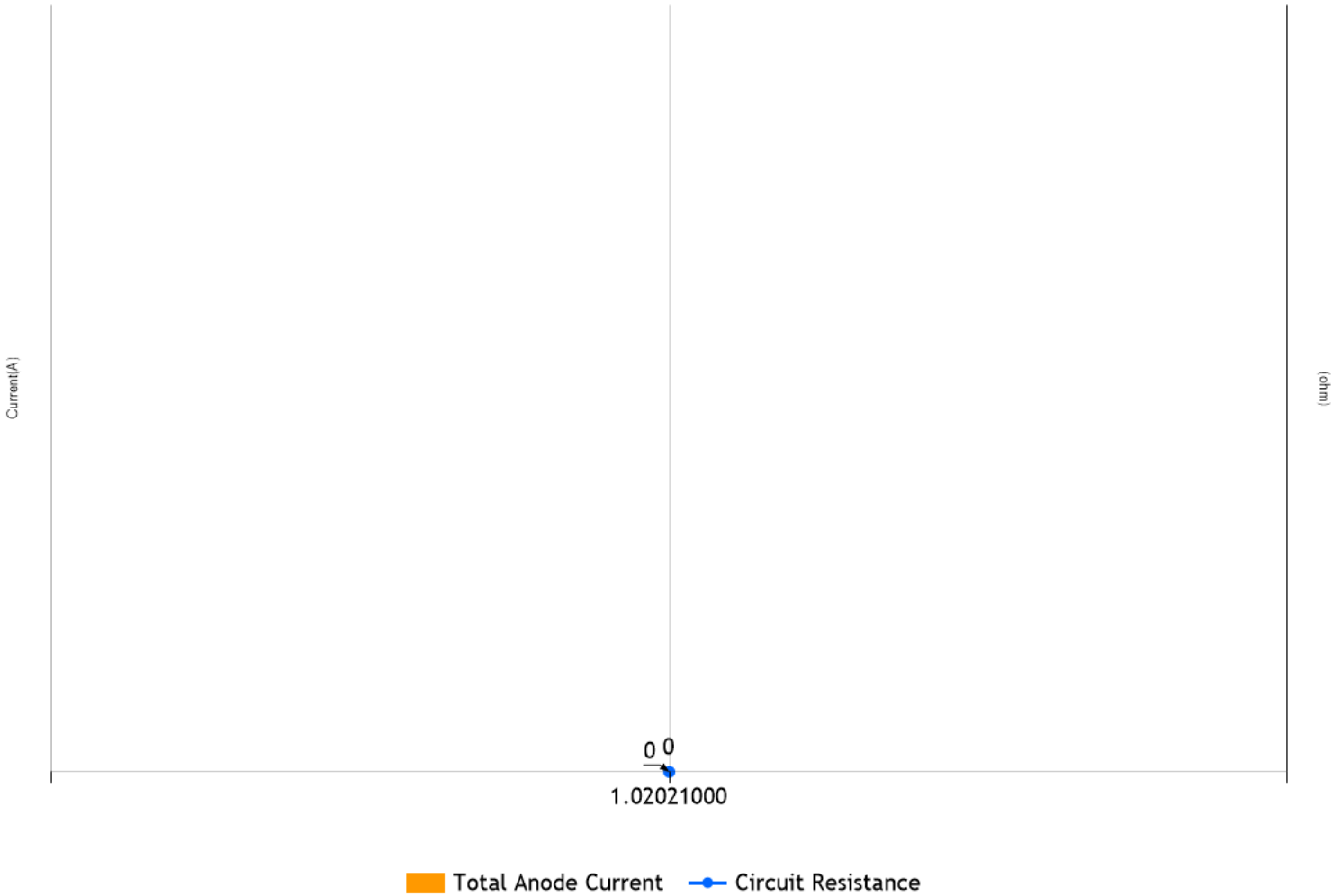
Note : Ianode (A) =  $V_{shunt} \times \text{Shunt Ratio}$ , Circuit Resistance =  $V_{dc}/I_{anode}$  (ในการวัดค่ากระแสผ่าน Shunt Resistor นั้น ค่า Ianode (A) =  $V_{shunt} \times \text{Shunt Ratio}$ , Circuit Resistance =  $V_{dc}/I_{anode}$ )

<p><b>Inspected by (ตรวจวัดโดย)</b></p> <p>Digital Signed</p>  <p>04/03/2025</p>	<p><b>Checked by (ตรวจสอบโดย)</b></p> <p>Digital Signed</p>  <p>04/03/2025</p>	<p><b>Approved by (รับรองโดย)</b></p> <p>Digital Signed</p>  <p>05/03/2025</p>
---	---	---



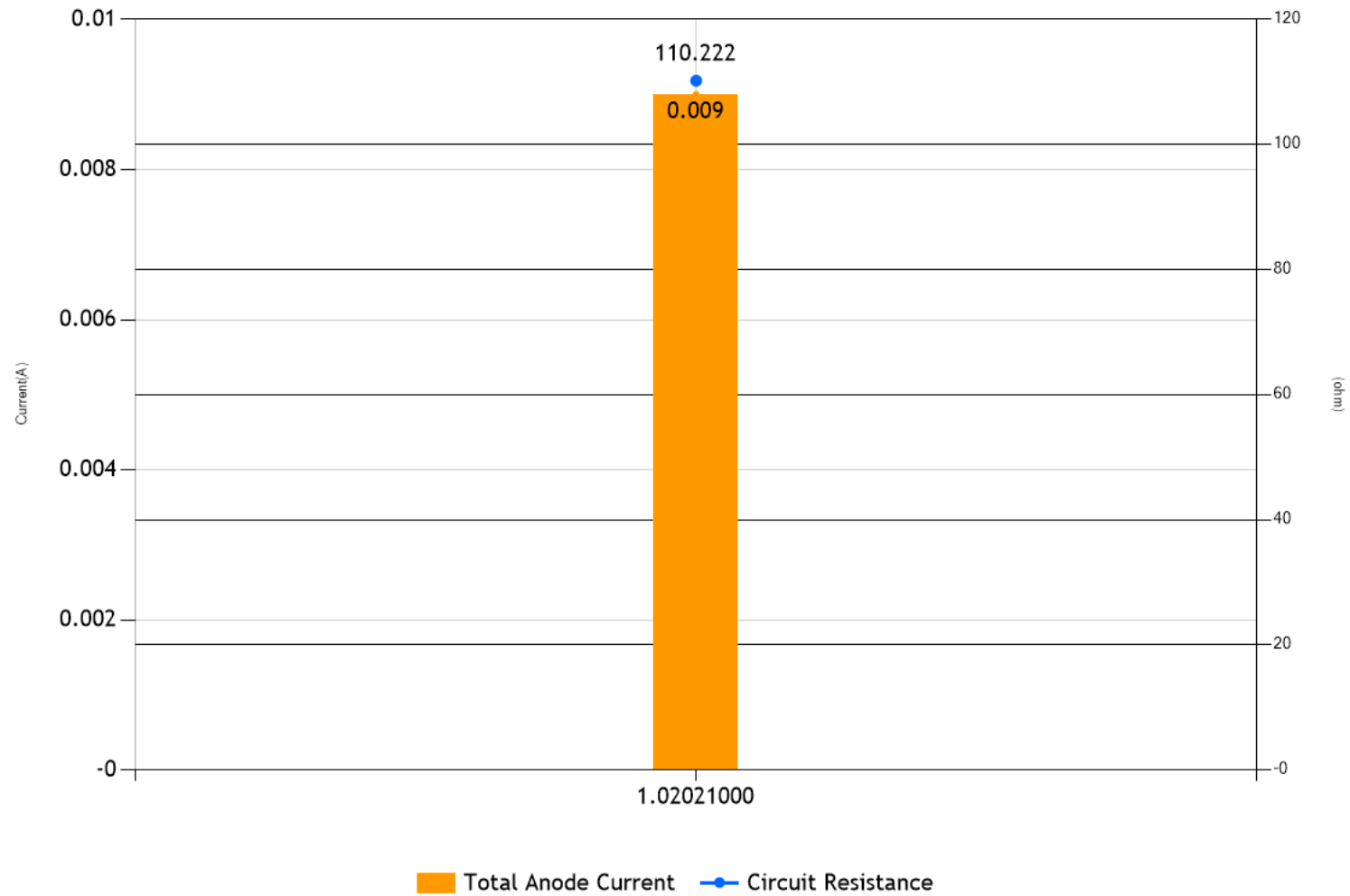
As Left Circuit Resistance And Total Anode Current

Asset owner : GSM\_Customer    Region : Region 11    RC : RC67060101    License no : กกพ01-6/65-048,กท2310239



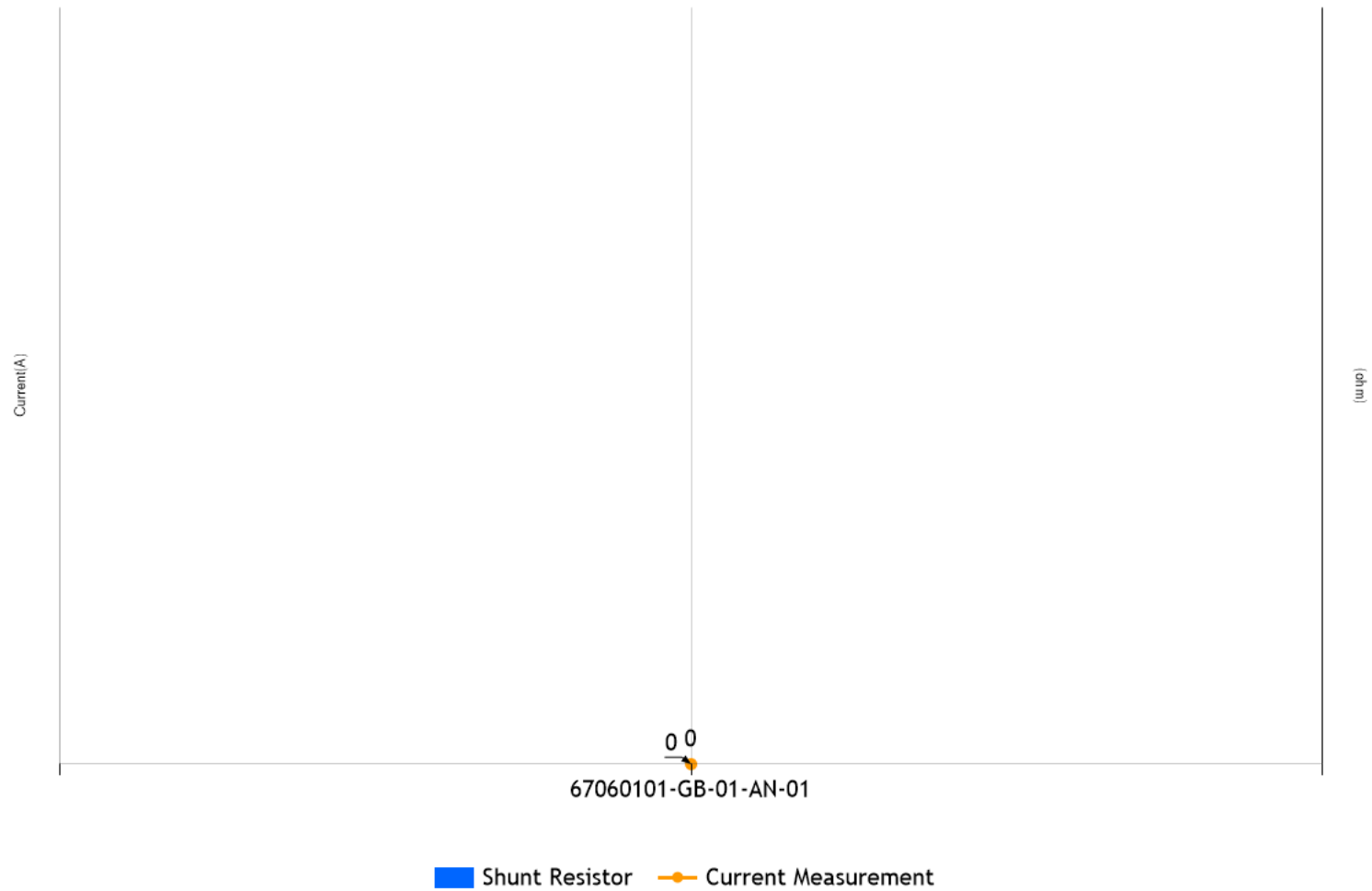
### As Found Circuit Resistance And Total Anode Current

Asset owner : GSM\_Customer    Region : Region 11    RC : RC67060101    License no : กทพ01-6/65-048,กท2310239



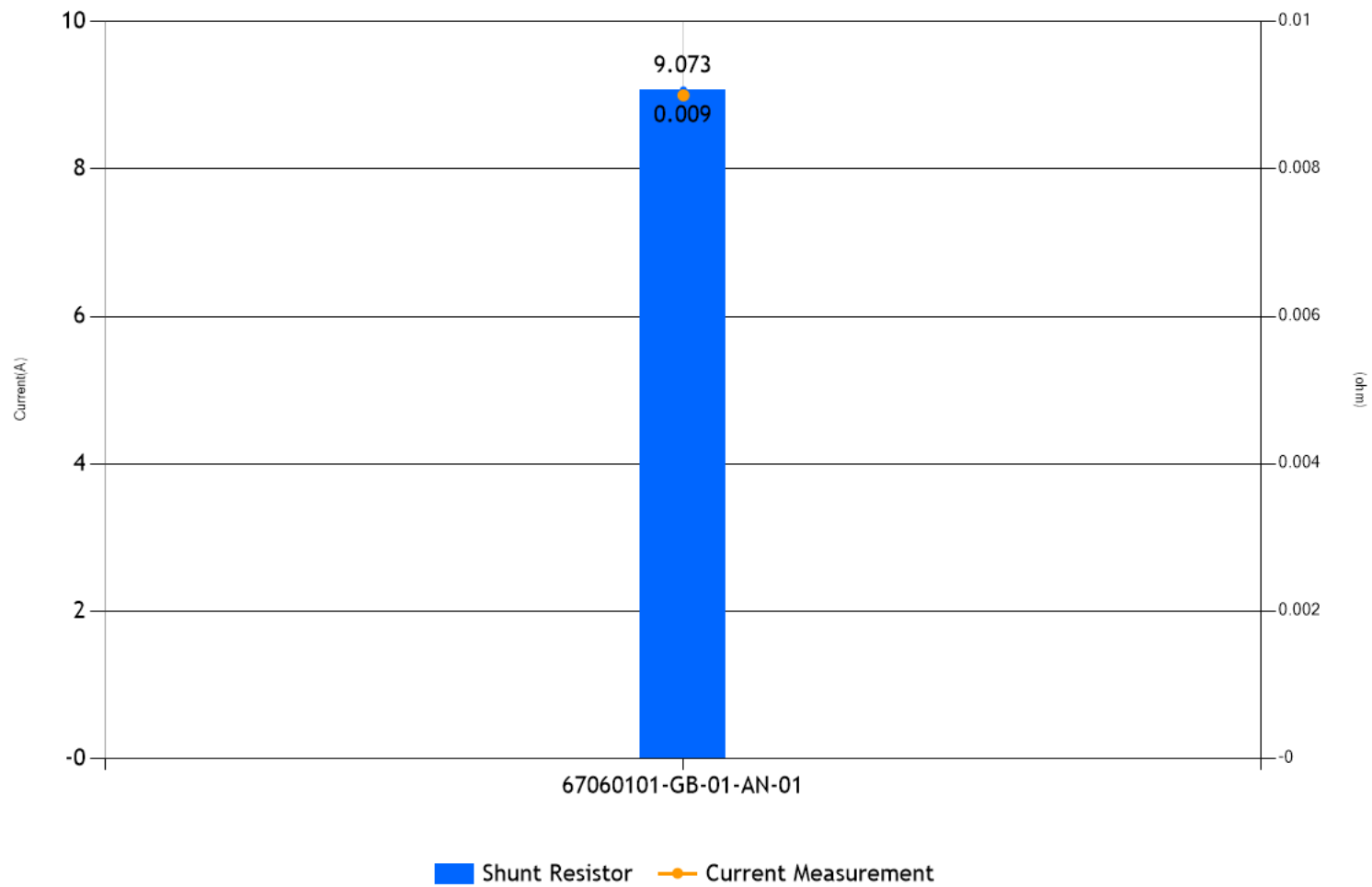
### As Left Current Measurement And Shunt Resistor

Asset owner : GSM\_Customer    Region : Region 11    RC : RC67060101    License no : กทพ01-6/65-048,กท2310239    KP :  
1.02021000



### As Found Current Measurement And Shunt Resistor

Asset owner : GSM\_Customer    Region : Region 11    RC : RC67060101    License no : กทพ01-6/65-048,กท2310239    KP : 1.02021000



Inspected by (ตรวจวัดโดย)

Digital Signed

11/06/2025

Checked by (ตรวจสอบโดย)

Digital Signed

02/07/2025

Approved by (รับรองโดย)

Digital Signed

02/07/2025

Division (หน่วยงาน): Region 11

Maop :

Route Code: RC67060101

Route Name: RC67060101

KP: 0.64700000

ขนาดท่อ: 10 นิ้ว

เครื่องมือที่ใช้:

วิธีการวัด:

☒ Pipe-electrolyte Potential Method

☐ Insulation Tester Method

☐ Pipe Locator Method

☐ Ohm Resistance Method

MAOP:

1.1 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe-electrolyte Potential Method)

Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	IJ near TP03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-0.618	-1.657	1039	Y	N	Y
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

\*\* If Vs-Vp potential is lesser than 100 mV. The insulating condition might be short.

1.2 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)

Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	IJ near TP03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		N	N	N	N
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)




Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)

Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

\*\* This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.

F-รท.วรด.-0025 ประกาศใช้ครั้งที่ 4

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - DC Decoupler		
<p>Inspected by (ตรวจวัดโดย)</p> <p>Digital Signed</p> <p></p> <p>11/06/2025</p>	<p>Checked by (ตรวจสอบโดย)</p> <p>Digital Signed</p> <p></p> <p>02/07/2025</p>	<p>Approved by (รับรองโดย)</p> <p>Digital Signed</p> <p></p> <p>02/07/2025</p>

Division (หน่วยงาน): Region 11	Maop :	
Route Code: RC67060101	Route Name: RC67060101	KP: 0.64700000 ขนาดท่อ: 10 นิ้ว
เครื่องมือที่ใช้:		

[illegible]

1.2 บันทึกการตรวจสอบ DC Decoupler (DC Decoupler Visual Inspection (Polarization cell))								
Item	Location	Solution Purity	Tightening	Greasing	Rust At Case	KOH (Low level)	Correction	Remark
1	IJ near TP03		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	FALSE	

Inspected by (ตรวจวัดโดย)

Digital Signed

11/06/2025

Checked by (ตรวจสอบโดย)

Digital Signed

02/07/2025

Approved by (รับรองโดย)

Digital Signed

02/07/2025

Division (หน่วยงาน): Region 11

Maop :

Route Code: RC67060101

Route Name: RC67060101

KP: 0.00400000

ขนาดท่อ: 10 นิ้ว

เครื่องมือที่ใช้:

วิธีการวัด:

☒ Pipe-electrolyte Potential Method

☐ Insulation Tester Method

☐ Pipe Locator Method

☐ Ohm Resistance Method

MAOP:

1.1 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe-electrolyte Potential Method)

Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	IF Bypass Inlet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-0.272	-1.17	898	Y	N	Y
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

\*\* If Vs-Vp potential is lesser than 100 mV. The insulating condition might be short.

1.2 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)

Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	IF Bypass Inlet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	N	Y	N	Y
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)

Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)

Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

\*\* This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - DC Decoupler								
Inspected by (ตรวจวัดโดย) Digital Signed 11/06/2025			Checked by (ตรวจสอบโดย) Digital Signed 02/07/2025			Approved by (รับรองโดย) Digital Signed 02/07/2025		
Division (หน่วยงาน): Region 11 Route Code: RC67060101 เครื่องมือที่ใช้:								
Maop : Route Name: RC67060101 KP: 0.00400000 ขนาดท่อ: 10 นิ้ว								
1.1 บันทึกผลการตรวจวัด DC Decoupler (DC Decoupler Inspection)								
Item	Location	DC Decoupler Type	Measurement					Condition (Pass/Fail)
			AC Voltage Drop (V)	AC Leakage Current (A)	DC Voltage Drop (V)	DC Voltage Current (A)	Apperent Resistance	
1	IF Bypass Inlet	PCR	0.1200	0.0000	0.8980	0.0000		TRUE
1.2 บันทึกการตรวจสอบ DC Decoupler (DC Decoupler Visual Inspection (Polarization cell))								
Item	Location	Solution Purity	Tightening	Greasing	Rust At Case	KOH (Low level)	Correction	Remark
1	IF Bypass Inlet		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	FALSE	



Inspected by (ตรวจวัดโดย)

Digital Signed

11/06/2025

Checked by (ตรวจสอบโดย)

Digital Signed

02/07/2025

Approved by (รับรองโดย)

Digital Signed

02/07/2025

Division (หน่วยงาน): Region 11

Maop :

Route Code: RC67060101

Route Name: RC67060101

KP: 0.00500000

ขนาดท่อ: 10 นิ้ว

เครื่องมือที่ใช้:

วิธีการวัด:

☒ Pipe-electrolyte Potential Method

☐ Insulation Tester Method

☐ Pipe Locator Method

☐ Ohm Resistance Method

MAOP:

1.1 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe-electrolyte Potential Method)

Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	IF Bypass Outlet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-0.272	-1.17	898	Y	N	Y
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

\*\* If Vs-Vp potential is lesser than 100 mV. The insulating condition might be short.

1.2 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)

Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	IF Bypass Outlet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	N	Y	N	Y
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)

Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)

Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

\*\* This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - DC Decoupler		
Inspected by (ตรวจวัดโดย) Digital Signed [Signature] 11/06/2025	Checked by (ตรวจสอบโดย) Digital Signed [Signature] 02/07/2025	Approved by (รับรองโดย) Digital Signed [Signature] 02/07/2025
Division (หน่วยงาน): Region 11 Maop : Route Code: RC67060101      Route Name: RC67060101      KP: 0.00500000      ขนาดท่อ: 10 นิ้ว เครื่องมือที่ใช้:		

1.1 บันทึกผลการตรวจวัด DC Decoupler (DC Decoupler Inspection)								
Item	Location	DC Decoupler Type	Measurement					Condition (Pass/Fail)
			AC Voltage Drop (V)	AC Leakage Current (A)	DC Voltage Drop (V)	DC Voltage Current (A)	Apperent Resistance	
1	IF Bypass Outlet	PCR	0.1200	0.0000	0.8980	0.0000		TRUE

1.2 บันทึกการตรวจสอบ DC Decoupler (DC Decoupler Visual Inspection (Polarization cell))								
Item	Location	Solution Purity	Tightening	Greasing	Rust At Case	KOH (Low level)	Correction	Remark
1	IF Bypass Outlet		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	FALSE	

Inspected by (ตรวจวัดโดย)  
Digital Signed  
11/06/2025

Checked by (ตรวจสอบโดย)  
Digital Signed  
02/07/2025

Approved by (รับรองโดย)  
Digital Signed  
02/07/2025

Division (หน่วยงาน): Region 11

Maop :

Route Code: RC67060101

Route Name: RC67060101

KP: 0.01100000

ขนาดท่อ: 10 นิ้ว

เครื่องมือที่ใช้:

วิธีการวัด:

☒ Pipe-electrolyte Potential Method  
☐ Insulation Tester Method  
☐ Pipe Locator Method  
☐ Ohm Resistance Method

MAOP:

1.1 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe-electrolyte Potential Method)

Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	SSD at TP01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-1.012	-1.208	196	Y	N	Y
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

\*\* If Vs-Vp potential is lesser than 100 mV. The insulating condition might be short.

1.2 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)

Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	SSD at TP01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		N	N	N	N
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)

Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)

Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

\*\* This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.



Inspected by (ตรวจวัดโดย)

Digital Signed

11/06/2025

Checked by (ตรวจสอบโดย)

Digital Signed

02/07/2025

Approved by (รับรองโดย)

Digital Signed

02/07/2025

Division (หน่วยงาน): Region 11

Maop :

Route Code: RC67060101

Route Name: RC67060101

KP: 0.57700000

ขนาดท่อ: 10 นิ้ว

เครื่องมือที่ใช้:

วิธีการวัด:

☒ Pipe-electrolyte Potential Method

☐ Insulation Tester Method

☐ Pipe Locator Method

☐ Ohm Resistance Method

MAOP:

1.1 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe-electrolyte Potential Method)									
Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	SSD at TP02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-1.004	-1.105	101	Y	N	Y
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

\*\* If Vs-Vp potential is lesser than 100 mV. The insulating condition might be short.

1.2 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)								
Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	SSD at TP02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		N	N	N	N
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)								
Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)								
Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

\*\* This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - DC Decoupler		
<div>Inspected by (ตรวจวัดโดย)</div> <div>Digital Signed</div> <div></div> <div>11/06/2025</div>	<div>Checked by (ตรวจสอบโดย)</div> <div>Digital Signed</div> <div></div> <div>02/07/2025</div>	<div>Approved by (รับรองโดย)</div> <div>Digital Signed</div> <div></div> <div>02/07/2025</div>
Division (หน่วยงาน): Region 11		
Maop :		
Route Code: RC67060101		
Route Name: RC67060101		
KP: 0.57700000 ขนาดท่อ: 10 นิ้ว		
เครื่องมือที่ใช้:		

1.1 บันทึกผลการตรวจวัด DC Decoupler (DC Decoupler Inspection)								
Item	Location	DC Decoupler Type	Measurement					Condition (Pass/Fail)
			AC Voltage Drop (V)	AC Leakage Current (A)	DC Voltage Drop (V)	DC Voltage Current (A)	Apperent Resistance	
1	SSD at TP02	SSD	0.0000	0.0700	0.1010	0.0000		TRUE

1.2 บันทึกการตรวจสอบ DC Decoupler (DC Decoupler Visual Inspection (Polarization cell))								
Item	Location	Solution Purity	Tightening	Greasing	Rust At Case	KOH (Low level)	Correction	Remark
1	SSD at TP02		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	FALSE	

Inspected by (ตรวจวัดโดย)

Digital Signed

11/06/2025

Checked by (ตรวจสอบโดย)

Digital Signed

02/07/2025

Approved by (รับรองโดย)

Digital Signed

02/07/2025

Division (หน่วยงาน): Region 11

Maop :

Route Code: RC67060101

Route Name: RC67060101

KP: 0.58700000

ขนาดท่อ: 10 นิ้ว

เครื่องมือที่ใช้:

วิธีการวัด:

☒ Pipe-electrolyte Potential Method

☐ Insulation Tester Method

☐ Pipe Locator Method

☐ Ohm Resistance Method

MAOP:

1.1 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe-electrolyte Potential Method)

Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	IJ near TP02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-0.579	-1.196	617	Y	N	Y
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

\*\* If Vs-Vp potential is lesser than 100 mV. The insulating condition might be short.

1.2 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)

Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	IJ near TP02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		N	N	N	N
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)

Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)

Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

\*\* This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - DC Decoupler		
<div>Inspected by (ตรวจวัดโดย)</div> <div>Digital Signed</div> <div></div> <div>11/06/2025</div>	<div>Checked by (ตรวจสอบโดย)</div> <div>Digital Signed</div> <div></div> <div>02/07/2025</div>	<div>Approved by (รับรองโดย)</div> <div>Digital Signed</div> <div></div> <div>02/07/2025</div>
Division (หน่วยงาน): Region 11		
Maop :		
Route Code: RC67060101		
Route Name: RC67060101		
KP: 0.58700000 ขนาดท่อ: 10 นิ้ว		
เครื่องมือที่ใช้:		

1.1 บันทึกผลการตรวจวัด DC Decoupler (DC Decoupler Inspection)								
Item	Location	DC Decoupler Type	Measurement					Condition (Pass/Fail)
			AC Voltage Drop (V)	AC Leakage Current (A)	DC Voltage Drop (V)	DC Voltage Current (A)	Apperent Resistance	
1	IJ near TP02	PCR	0.1690	1.2000	0.6170	0.0000		TRUE

1.2 บันทึกการตรวจสอบ DC Decoupler (DC Decoupler Visual Inspection (Polarization cell))								
Item	Location	Solution Purity	Tightening	Greasing	Rust At Case	KOH (Low level)	Correction	Remark
1	IJ near TP02		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	FALSE	



Inspected by (ตรวจวัดโดย)

Digital Signed

11/06/2025

Checked by (ตรวจสอบโดย)

Digital Signed

02/07/2025

Approved by (รับรองโดย)

Digital Signed

02/07/2025

Division (หน่วยงาน): Region 11

Maop :

Route Code: RC67060101

Route Name: RC67060101

KP: 1.02021000

ขนาดท่อ: 10 นิ้ว

เครื่องมือที่ใช้:

วิธีการวัด:

☒ Pipe-electrolyte Potential Method

☐ Insulation Tester Method

☐ Pipe Locator Method

☐ Ohm Resistance Method

MAOP:

1.1 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe-electrolyte Potential Method)

Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	IJ near TP04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-0.372	-1.601	1229	Y	N	Y
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

\*\* If Vs-Vp potential is lesser than 100 mV. The insulating condition might be short.

1.2 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)

Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	IJ near TP04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		N	N	N	N
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)

Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)

Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

\*\* This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.

F-รท.วรด.-0025 ประกาศใช้ครั้งที่ 4



INSPECTION AND MAINTENANCE RECORD FORM OF TRANSFORMER RECTIFIER

(แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าเรียงกระแส)

Region : Region 11

Route Code : RC67060101

Location : 1+020

License no: กทพ01-6/65-048,กท2310239

License Name: ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อไปยังบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด,ใบอนุญาตท่อส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อไปยังโรงไฟฟ้า อ่าวทอง เพาเวอร์ 2&3

Transformer TAG : 67060101-TR-01

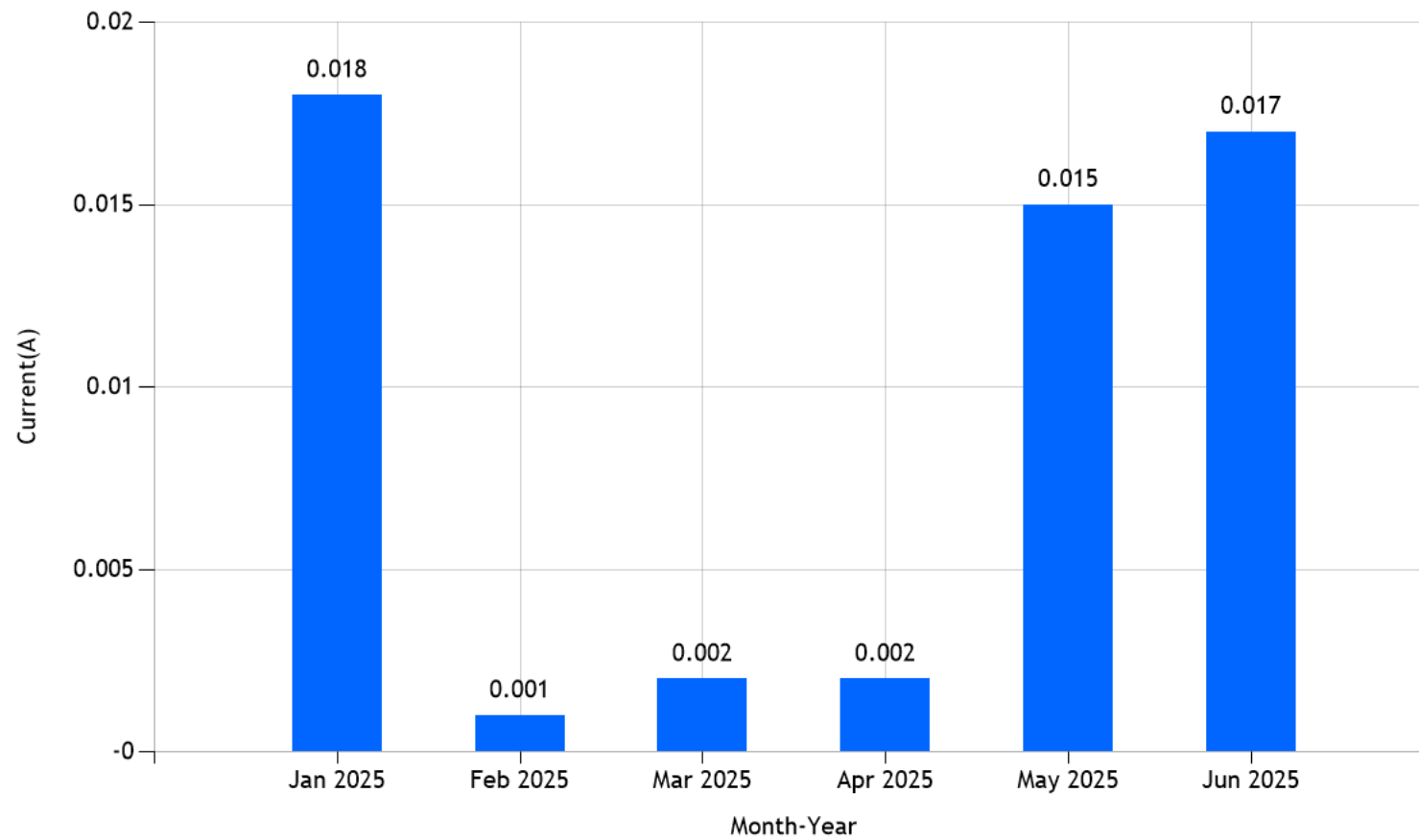
Transformer Type : UNK

MAOP:

DATE			31/01/2025	02/03/2025	30/03/2025	25/04/2025	31/05/2025	27/06/2025										
AS FOUND	Input	Vac(V)	235	232	234	235	232	231										
		Iac(A)	0.044	0.08	0.095	0.09	0.1	11										
	Output	Vdc(V)	0.914	0.992	1.004	0.988	1.024	1.002										
		Idc(A)	0.018	0.001	0.002	0.002	0.015	0.017										
	P/S	On Vdc(-V)	-1.614	-1.61	-1.592	-1.535	-1.415	-1.406										
		Off Vdc(-V)	-1.598	-1.556	-1.587	-1.528	-1.409	-1.4										
	Tap Status/Set Point		C1F2	C1F2	C1F2	C1F2	C1F2	C1F2										
CLEANING			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>										
FUSE & BREAKER			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
ARRESTOR			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
AS LEFT	Input	Vac(V)																
		Iac(A)																
	Output	Vdc(V)																
		Idc(A)																
	P/S	On Vdc(-V)																
		Off Vdc(-V)																
	Tap Status/Set Point																	
KWH																		
Frequency (Hz)																		
REMARKS																		
Equipment Name																		
Cer No/Serial No																		
Cal Date																		
Next Cal Date																		
Inspected by (ตรวจวัด โดย)			Digital Signed	Digital Signed	Digital Signed	Digital Signed	Digital Signed	Digital Signed										
			14/01/2025	25/02/2025	24/03/2025	23/04/2025	14/05/2025	22/06/2025										
Checked by (ตรวจสอบ โดย)			Digital Signed	Digital Signed	Digital Signed	Digital Signed	Digital Signed	Digital Signed										
			06/02/2025	04/03/2025	31/03/2025	30/04/2025	02/06/2025	02/07/2025										
Approved by (รับรอง โดย)			Digital Signed	Digital Signed	Digital Signed	Digital Signed	Digital Signed	Digital Signed										
			)	)	)	)	)	)										)
			07/02/2025	05/03/2025	01/04/2025	30/04/2025	05/06/2025	02/07/2025										

### Rectifier Current(A)

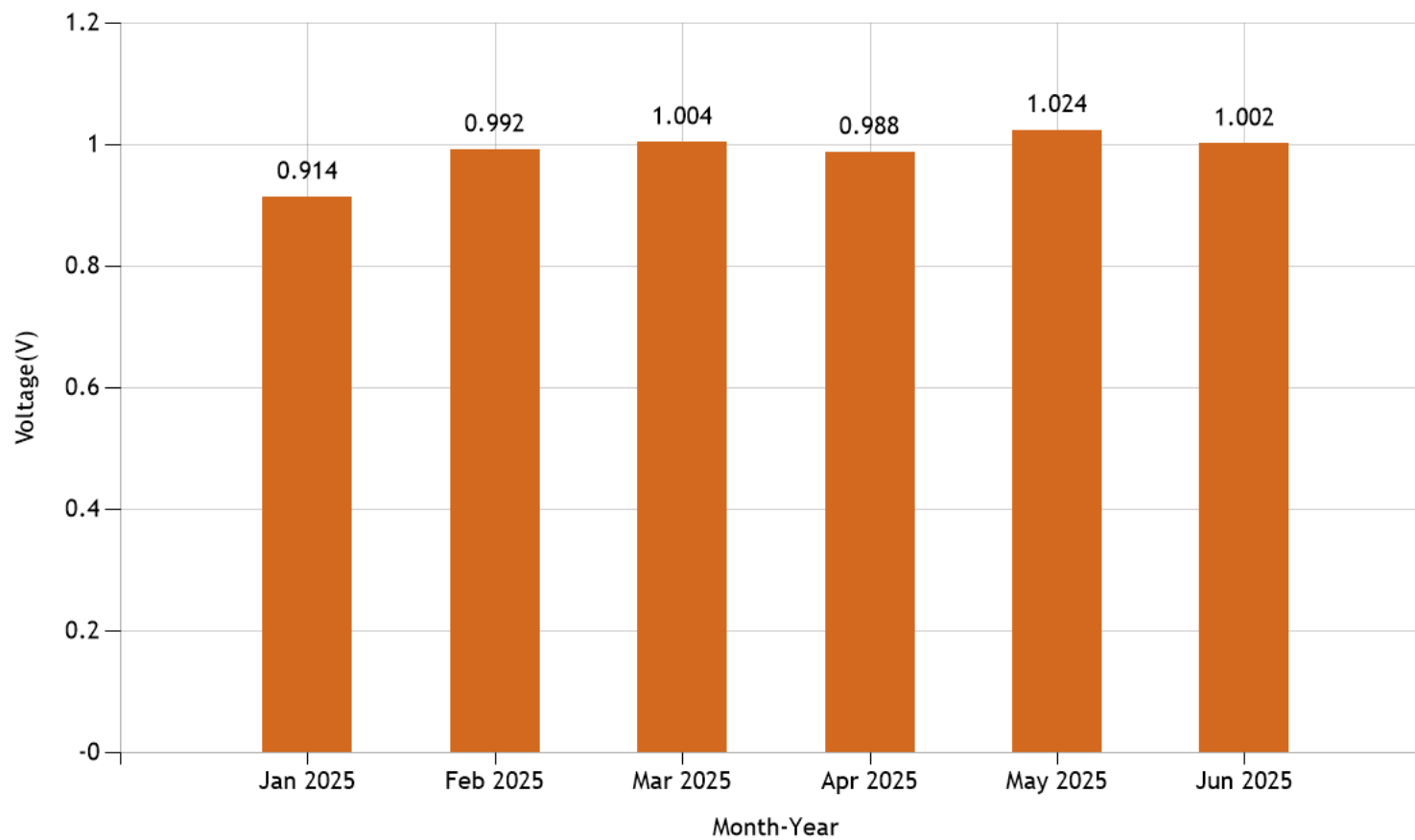
Asset owner : GSM\_Customer    Region : Region 11    RC : RC67060101    License no : กกพ01-6/65-048,กท2310239    KP :  
สถานที่ : 1+020



Rectifier Current(A)

### Rectifier Voltage(V)

Asset owner : GSM\_Customer    Region : Region 11    RC : RC67060101    License no : กทพ01-6/65-048,กท2310239    KP :  
สถานที่ : 1+020

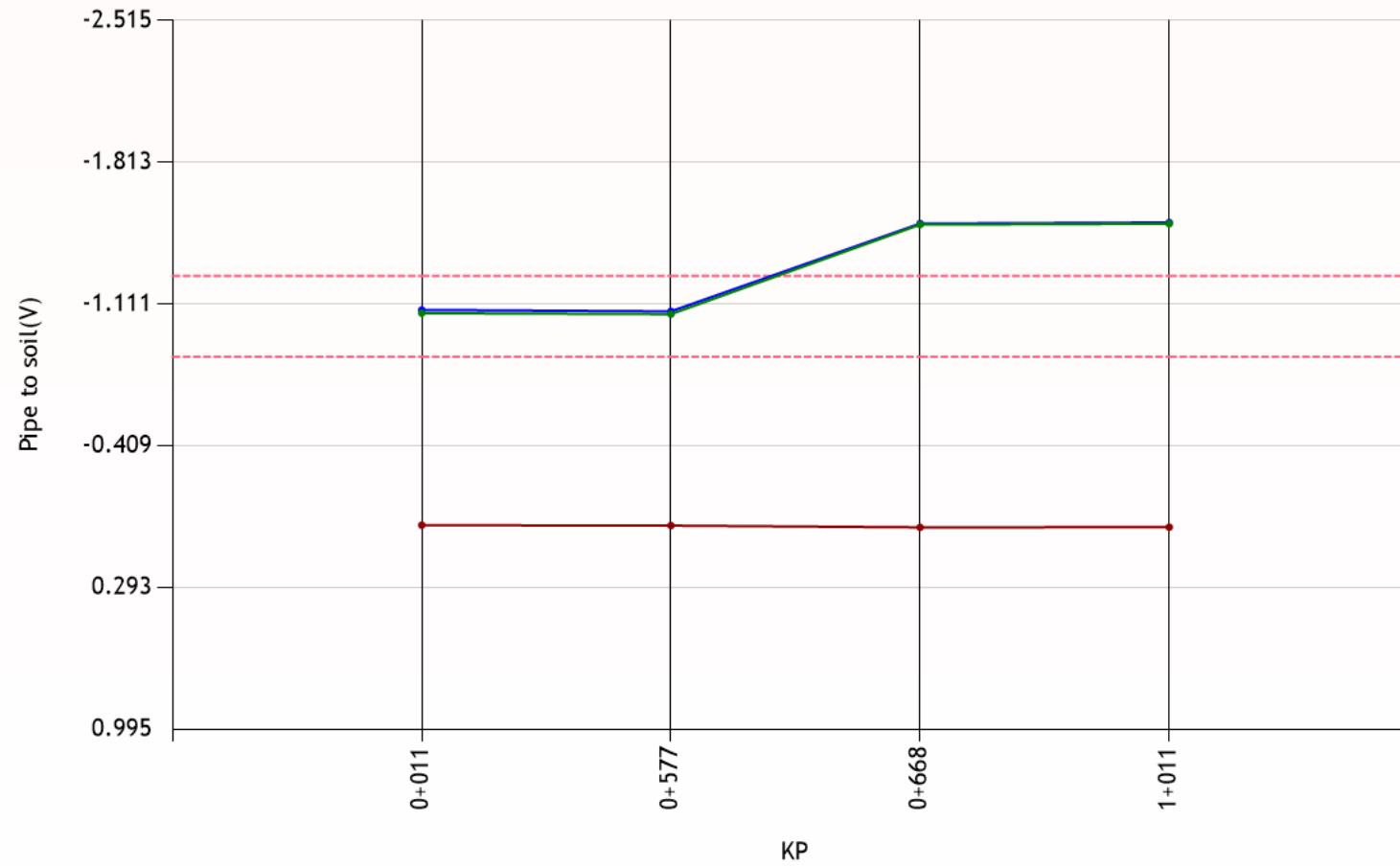


Rectifier Voltage(V)

Inspected by (ตรวจวัดโดย) Digital Signed <div></div> 30/3/2025		Checked by (ตรวจสอบโดย) Digital Signed <div></div> 1/4/2025		Approved by (รับรองโดย) Digital Signed <div></div> 1/4/2025												
<div>Property</div> <div>Asset Owner: GSM_Customer      Region: Region 11      Route Code: RC67060101 Route Name: RC670601-BPAT2, BPAT3      เอกสารระบบ: <input checked="" type="checkbox"/> ISO 9002    <input type="checkbox"/> ISO 14001    <input type="checkbox"/> ISO 18001    <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____ License no: กท2310239,ถกท 01-6/65-048      Measurement Time: License Name: ใบอนุญาตก่อสร้างขั้วรวมชาติทางท่อไปยังโรงไฟฟ้า อ่างทอง เพาเวอร์ 2&amp;3 MAOP:</div>																
<div>Equipment</div> <div>1.DMM:      Serial Number:      Calibration Date: 2.Reference Electrode      <input checked="" type="checkbox"/> Cu/CuSO4      <input type="checkbox"/> Ag/AgCl</div>																
<div>Note:</div> <div>TP type : A = Typical, AA = มี Anode, AR = มี reference cell, AG = มี AC mitigation, ARG = มี AC mitigation &amp; reference cell, B = Casing Soil Condition(สภาพดิน): W = ดินเปียก/น้ำ, D = ดินแห้ง, RC = ถนน Concrete, RA = ถนนลาดยาง, RL = ถนนลูกรัง Failure Status: N = Nomal, F = Failure, P = Problem Found</div>																
KP.	LOCATION	GPS Coordinate		Voltage Rating (แรงดันมาตรฐาน) (KV)	Space (ระยะห่าง) (m)	Type of TP	Pipe/Soil Potential			Casing/Soil Potential		Zinc Potential (V)	Gas Leak (% LEL)	Soil condition (สภาพดิน)	Failure Status	REMARKS
		N	E				on DC (V)	off DC (V)	AC (V)	on DC (V)	off DC (V)					
0.011	KP0.011	14.69323064	100.4596008			AG	-1.082	-1.066	0.210				0	DRY	N	
0.577	KP0.577	14.69378151	100.4636269			AG	-1.075	-1.061	0.312				0	DRY	N	
0.668	KP0.668	14.69412191	100.4642614			A	-1.510	-1.505	0.112				0	DRY	N	
1.011	KP1.011	14.6955754	100.4659732			A	-1.515	-1.509	0.101				0	DRY	N	

### Pipe/Soil Potential

Asset owner : GSM\_Customer    Region : Region 11    RC : RC67060101    License no : ทท2310239,ททพ 01-6/65-048



--- Lower    --- Upper    — ON Potential    — OFF Potential    — IR-Drop

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing    ☐ บ่อวาล์ว    ☒ รถยนต์    ☐ ทางอากาศ    ☐ อื่นๆ .....

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling    Vault Inspection    Vehicle Patrolling    Aerial Patrolling    Etc.

วิธีการ : ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว    ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☐ Without gas detector    ☐ With gas detector (Please identify)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH    ☐ DIST MAIN    ☐ PIPING    ☒ TRANS BRANCH    ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM\_Customer    ☐ GSP    ☐ NGR    ☐ NGV    ☐ OTHER    ☐ PTTEPSP    ☐ PTTNGD    ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท2310239

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

Sheet No. : 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

Devision / Dept. : Pipeline Maintenance Section

Month/Year : 4 / 2025

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		3/4/2025		7/4/2025		10/4/2025		14/4/2025		17/4/2025		21/4/2025		24/4/2025		28/4/2025	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอกเขตรอบ (Construction Activity outside ROW)		/		/		/		/		/		/		/		/
2	งานก่อสร้างในเขตรอบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/		/		/		/		/		/		/
3	งานก่อสร้างในเขตรอบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/		/		/		/		/		/		/		/
4	รุกล้ำในเขตรอบ (Encroachment)		/		/		/		/		/		/		/		/
5	ดินถล่ม/ชะ (Erosion)		/		/		/		/		/		/		/		/
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/		/		/		/		/		/		/		/
7	ท่อดอยตัว: ไม่พบดินโคลนท่อก๊าซ (Freespan)		/		/		/		/		/		/		/		/
8	ดินสไลด์ตัว: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/		/		/		/		/		/		/		/
9	ท่อทรุดตัว (Settlement)		/		/		/		/		/		/		/		/
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
11	ท่อแตก (Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/		/		/		/		/		/		/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/		/		/		/		/		/		/
14	งานอื่น (Other)		/		/		/		/		/		/		/		/

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ : (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ๗ ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแบบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแบบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Digital Signed

29/4/2025

30/4/2025

30/4/2025

F-318, 738, -0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7



รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing    ☐ บ่อวาล์ว    ☒ รถยนต์    ☐ ทางอากาศ    ☐ อื่นๆ .....

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling    Vault Inspection    Vehicle Patrolling    Aerial Patrolling    Etc.

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว    ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☒ Without gas detector    ☐ With gas detector (Please identify)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH    ☐ DIST MAIN    ☐ PIPING    ☒ TRANS BRANCH    ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM\_Customer    ☐ GSP    ☐ NGR    ☐ NGV    ☐ OTHER    ☐ PTTEPSP    ☐ PTTNGD    ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กทพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

Sheet No. : 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

Devision / Dept. : Pipeline Maintenance Section

Month/Year : 2 / 2025

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		3/2/2025		6/2/2025		10/2/2025		13/2/2025		17/2/2025		20/2/2025		24/2/2025		27/2/2025	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอกเขตรอบ (Construction Activity outside ROW)		/		/		/		/		/		/		/		/
2	งานก่อสร้างในเขตรอบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/		/		/		/		/		/		/
3	งานก่อสร้างในเขตรอบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/		/		/		/		/		/		/		/
4	รุกล้ำในเขตรอบ (Encroachment)		/		/		/		/		/		/		/		/
5	ดินกัดเซาะ (Erosion)		/		/		/		/		/		/		/		/
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/		/		/		/		/		/		/		/
7	ท่อดอยตัว: ไม่พบดินโคลนท่อก๊าซ (Freespan)		/		/		/		/		/		/		/		/
8	ดินสไลด์ตัว: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/		/		/		/		/		/		/		/
9	ท่อทรุดตัว (Settlement)		/		/		/		/		/		/		/		/
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
11	ท่อแตก (Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/		/		/		/		/		/		/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/		/		/		/		/		/		/
14	งานอื่น (Other)		/		/		/		/		/		/		/		/

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ : (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ๗ ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Digital Signed

1/3/2025

4/3/2025

5/3/2025

F-318.738.-0022 ปรบสภาใช้ครั้งที่ 7

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing    ☐ บ่อวาล์ว    ☒ รถยนต์    ☐ ทางอากาศ    ☐ อื่นๆ .....

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling    Vault Inspection    Vehicle Patrolling    Aerial Patrolling    Etc.

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว    ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☒ Without gas detector    ☐ With gas detector (Please identify)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH    ☐ DIST MAIN    ☐ PIPING    ☒ TRANS BRANCH    ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM\_Customer    ☐ GSP    ☐ NGR    ☐ NGV    ☐ OTHER    ☐ PTTEPSP    ☐ PTTNGD    ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กทพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

Sheet No. : 1 / 2

หน่วยงาน / แผนก : แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

Devision / Dept. : Pipeline Maintenance Section

Month/Year : 1 / 2025

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		2/1/2025		3/1/2025		6/1/2025		9/1/2025		13/1/2025		16/1/2025		20/1/2025		23/1/2025	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอกเขตรอบ (Construction Activity outside ROW)		/		/		/		/		/		/		/		/
2	งานก่อสร้างในเขตรอบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/		/		/		/		/		/		/
3	งานก่อสร้างในเขตรอบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/		/		/		/		/		/		/		/
4	รุกล้ำในเขตรอบ (Encroachment)		/		/		/		/		/		/		/		/
5	ดินถล่ม/กัดเซาะ (Erosion)		/		/		/		/		/		/		/		/
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/		/		/		/		/		/		/		/
7	ท่อดอยตัว: ไม่พบดินโคลนทอ (Freespan)		/		/		/		/		/		/		/		/
8	ดินสไลด์ตัว: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/		/		/		/		/		/		/		/
9	ท่อทรุดตัว (Settlement)		/		/		/		/		/		/		/		/
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
11	ท่อแตก (Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/		/		/		/		/		/		/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/		/		/		/		/		/		/
14	งานอื่น (Other)		/		/		/		/		/		/		/		/

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ : (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ๗ ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Digital Signed

1/2/2025

6/2/2025

7/2/2025

F-318.738.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ .....

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☒ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM\_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กทพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

No.

Activity

ครั้งที่ 9

ครั้งที่ 10

27/1/2025

30/1/2025

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

1

งานก่อสร้างนอกเขตรอบ (Construction Activity outside ROW)

/

/

2

งานก่อสร้างในเขตรอบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))

/

/

3

งานก่อสร้างในเขตรอบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))

/

/

4

รุกล้ำในเขตรอบ (Encroachment)

/

/

5

ดินกัดเซาะ (Erosion)

/

/

6

รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)

/

/

7

ท่อดอยค้ำ: ไม่พบดินโคท่อก๊าซ (Freespan)

/

/

8

ดินสไลด์ค้ำ: มีการไหลค้ำของดิน (Landslide)

/

/

9

ท่อดูค้ำ (Settlement)

/

/

10

อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)

/

/

11

ท่อบก (Failure)

/

/

12

ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)

/

/

13

ท่อบก (Severe Damaged)

/

/

14

งานอื่น (Other)

/

/

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ : (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ๗ ในช่องผลตรวจสอบ (2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1 (3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Digital Signed

1/2/2025

6/2/2025

7/2/2025

F-318.738.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing    ☐ บ่อวาล์ว    ☒ รถยนต์    ☐ ทางอากาศ    ☐ อื่นๆ .....

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling    Vault Inspection    Vehicle Patrolling    Aerial Patrolling    Etc.

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว    ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☒ Without gas detector    ☐ With gas detector (Please identify)

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH    ☐ DIST MAIN    ☐ PIPING    ☒ TRANS BRANCH    ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM\_Customer    ☐ GSP    ☐ NGR    ☐ NGV    ☐ OTHER    ☐ PTTEPSP    ☐ PTTNGD    ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท2310239

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		2/6/2025		5/6/2025		9/6/2025		12/6/2025		16/6/2025		19/6/2025		23/6/2025		26/6/2025	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอกเขตรอบ (Construction Activity outside ROW)		/		/		/		/		/		/		/		/
2	งานก่อสร้างในเขตรอบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/		/		/		/		/		/		/
3	งานก่อสร้างในเขตรอบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/		/		/		/		/		/		/		/
4	รุกล้ำในเขตรอบ (Encroachment)		/		/		/		/		/		/		/		/
5	ดินกัดเซาะ (Erosion)		/		/		/		/		/		/		/		/
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/		/		/		/		/		/		/		/
7	ท่อดอยตัว: ไม่พบดินโคลนท่อก๊าซ (Freespan)		/		/		/		/		/		/		/		/
8	ดินสไลด์ตัว: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/		/		/		/		/		/		/		/
9	ท่อทรุดตัว (Settlement)		/		/		/		/		/		/		/		/
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
11	ท่อแตก (Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/		/		/		/		/		/		/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/		/		/		/		/		/		/
14	งานอื่น (Other)		/		/		/		/		/		/		/		/

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ :

(1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ๗ ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Digital Signed

1/7/2025

2/7/2025

2/7/2025

F-318.738.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7

ตรวจสอบโดย: ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ .....

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

วิธีการ: ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☒ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM\_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท2310239

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

No.

Activity

ครั้งที่ 9

30/6/2025

พบ

ไม่พบ

งานก่อสร้างนอกเขตรอบ (Construction Activity outside ROW)

/

งานก่อสร้างในเขตรอบ: ไม่มีงานขุด/ลอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))

/

งานก่อสร้างในเขตรอบ: มีงานขุด/ลอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))

/

รุกล้ำในเขตรอบ (Encroachment)

/

ดินถล่ม/กัดเซาะ (Erosion)

/

รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)

/

ท่อดอยค้ำ: ไม่พบดินโคลนท่อก๊าซ (Freestpan)

/

ดินสไลด์ค้ำ: มีการไหลค้ำของดิน (Landslide)

/

ท่อทรุดค้ำ (Settlement)

/

อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)

/

ท่อแตก (Failure)

/

ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)

/

ท่อเสียหาย (Severe Damaged)

/

งานอื่น (Other)

/

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ๗ ในช่องผลตรวจสอบ (2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1 (3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Digital Signed

F-318.738.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing    ☐ บ่อวาล์ว    ☒ รถยนต์    ☐ ทางอากาศ    ☐ อื่นๆ .....

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling    Vault Inspection    Vehicle Patrolling    Aerial Patrolling    Etc.

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว    ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☒ Without gas detector    ☐ With gas detector (Please identify)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH    ☐ DIST MAIN    ☐ PIPING    ☒ TRANS BRANCH    ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM\_Customer    ☐ GSP    ☐ NGR    ☐ NGV    ☐ OTHER    ☐ PTTEPSP    ☐ PTTNGD    ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท2310239,กทพ 01-6/6

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

Sheet No. : 1 / 2

หน่วยงาน / แผนก : แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

Devision / Dept. : Pipeline Maintenance Section

Month/Year : 3 / 2025

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		3/3/2025		6/3/2025		10/3/2025		13/3/2025		17/3/2025		20/3/2025		24/3/2025		27/3/2025	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)		/		/		/		/		/		/		/		/
2	งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/		/		/		/		/		/		/
3	งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/		/		/		/		/		/		/		/
4	รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)		/		/		/		/		/		/		/		/
5	ดินถล่ม/ชะ (Erosion)		/		/		/		/		/		/		/		/
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/		/		/		/		/		/		/		/
7	ท่อดอยค้ำ: ไม่พบดินโคลนทอ (Freespan)		/		/		/		/		/		/		/		/
8	ดินสไลด์ค้ำ: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/		/		/		/		/		/		/		/
9	ท่อทรุดค้ำ (Settlement)		/		/		/		/		/		/		/		/
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
11	ท่อแตก (Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/		/		/		/		/		/		/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/		/		/		/		/		/		/
14	งานอื่น (Other)		/		/		/		/		/		/		/		/

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ : (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ๗ ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Digital Signed

2/4/2025

11/4/2025

29/4/2025

F-318, 738, -0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7

ตรวจสอบโดย: ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ .....

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

วิธีการ: ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☒ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM\_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท2310239,กทพ 01-6/6

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 9															
		31/3/2025															
		พบ	ไม่พบ														
1	งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)		/														
2	งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/														
3	งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/														
4	รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)		/														
5	ดินถล่ม/กัดเซาะ (Erosion)		/														
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/														
7	ท่อดอยค้ำ: ไม่พบดินโคท่อก๊าซ (Freestpan)		/														
8	ดินสไลด์ค้ำ: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/														
9	ท่อทรุดค้ำ (Settlement)		/														
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/														
11	ท่อแตก (Failure)		/														
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/														
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/														
14	งานอื่น (Other)		/														

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ๗ ในช่องผลตรวจสอบ (2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1 (3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Digital Signed

2/4/2025

11/4/2025

29/4/2025

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ .....

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☒ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM\_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท2310239

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

No.

Activity

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ครั้งที่ 3

ครั้งที่ 4

ครั้งที่ 5

ครั้งที่ 6

ครั้งที่ 7

ครั้งที่ 8

1/5/2025

5/5/2025

8/5/2025

12/5/2025

15/5/2025

19/5/2025

22/5/2025

26/5/2025

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

งานก่อสร้างนอกเขตรอบ (Construction Activity outside ROW)

งานก่อสร้างในเขตรอบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))

งานก่อสร้างในเขตรอบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))

รุกล้ำในเขตรอบ (Encroachment)

ดินกัดเซาะ (Erosion)

รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)

ท่อดอยค้ำ: ไม่พบดินโคทอก๊าซ (Freespan)

ดินสไลด์ค้ำ: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)

ท่อทรุดค้ำ (Settlement)

อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)

ท่อแตก (Failure)

ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)

ท่อเสียหาย (Severe Damaged)

งานอื่น (Other)

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ : (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ๗ ในช่องผลตรวจสอบ (2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1 (3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Digital Signed

Digital Signed

Digital Signed

29/5/2025

16/6/2025

17/6/2025

Sheet No. : 1 / 2

หน่วยงาน / แผนก : แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

Devision / Dept. : Pipeline Maintenance Section

Month/Year : 5 / 2025

F-318.738.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7



ตรวจสอบโดย: ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ .....

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

วิธีการ: ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสแกนก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☒ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM\_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท2310239

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

No.

Activity

ครั้งที่ 9

29/5/2025

พบ

ไม่พบ

งานก่อสร้างนอกเขตรอบ (Construction Activity outside ROW)

/

งานก่อสร้างในเขตรอบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))

/

งานก่อสร้างในเขตรอบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))

/

รุกล้ำในเขตรอบ (Encroachment)

/

ดินถล่ม/กัดเซาะ (Erosion)

/

รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)

/

ท่อดอยค้ำ: ไม่พบดินโคท่อก๊าซ (Freespan)

/

ดินสไลด์ค้ำ: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)

/

ท่อทรุดค้ำ (Settlement)

/

อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)

/

ท่อแตก (Failure)

/

ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)

/

ท่อเสียหาย (Severe Damaged)

/

งานอื่น (Other)

/

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ๗ ในช่องผลตรวจสอบ (2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1 (3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Digital Signed

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Digital Signed

29/5/2025

16/6/2025

17/6/2025

F-318.738.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7

ภาคผนวก ข.13

ประกันภัยบุคคลที่ 3



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองสาม  
เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์: 1738 0 2239 2200



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1738 0 2239 2200

13A, 576  
www.dhipaya.co.th

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
070535000033

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

[PP]

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

- |     |                      |             |   |
|-----|----------------------|-------------|---|
|     |                      |             | 2. สถานที่ใช้กิจกรรมชาติ  |
|     |                      |             | 3. สถานบริการกิจกรรมชาติ  |
|     |                      |             | 4. ระบบการขนส่งกิจกรรมชาติทางท่อ  |
| 1.6 | ความเจ็บป่วย         | หมายความว่า | ความเจ็บป่วยที่เป็นผลมาจากอุบัติเหตุ หรือการระเบิดอันเกิดจากการประกอบ<br>กิจการควบคุมกิจกรรมชาติหรือการจัดเก็บกิจกรรมชาติในสถานที่ประกอบ<br>การตามที่ระบุในตารางกรมธรรม์ประกันภัย |
| 1.7 | ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง | หมายความว่า | ทุพพลภาพถึงขนาดไม่สามารถประกอบหน้าที่การงานใด ๆ ในอาชีพประจำ<br>หรืออาชีพอื่น ๆ ได้โดยสิ้นเชิงตลอดไป  |

#### หมวดที่ 2 ข้อตกลงคุ้มครอง

บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนในนามผู้เอาประกันภัยกรณีผู้เอาประกันภัยมีความรับผิดชอบตามกฎหมายต้องชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุหรือการระเบิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการควบคุมกิจกรรมชาติเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ขึ้นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการควบคุมกิจกรรมชาติซึ่งได้รับไปไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ในระหว่างระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยมีผลบังคับและทำให้เกิดความสูญเสียหรือความเสียหาย ดังต่อไปนี้

- การเสียชีวิต หรือความบาดเจ็บต่อร่างกาย หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือความเจ็บป่วย ของ ผู้ได้รับความเสียหาย
- ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย

โดยมีจำนวนเงินความคุ้มครอง และจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบเป็นไปตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

#### หลักเกณฑ์การชดเชยค่าสินไหมทดแทน

- บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนให้กับผู้ได้รับความเสียหาย หากผู้ได้รับความเสียหายเสียชีวิตจะชดเชยให้กับทายาทตามกฎหมายของผู้ได้รับความเสียหายนั้น
- จำนวนเงินค่าใช้จ่ายอันเกี่ยวข้องกับการฟ้องร้อง ค่าธรรมเนียมศาล หรือค่าจ้างอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินคดีให้ถือเป็นส่วนหนึ่ง มีส่วนเพิ่มของจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือเสียหายแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

#### หมวดที่ 3 ข้อยกเว้น

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครอง

- ความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจการอื่นซึ่งไม่ใช่กิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการควบคุมกิจกรรมชาติ

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

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองสาม  
เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์: 1738 0 2239 2200



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1738 0 2239 2200

13A, 576  
www.dhipaya.co.th

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

[PP]

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

- ความรับผิดชอบสำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายต่อ
1. ทรัพย์สินที่ผู้เอาประกันภัยครอบครองหรืออยู่ในความดูแลหรือควบคุมหรือกำลังใช้หรือกำลังปฏิบัติงาน โดยผู้เอาประกันภัย
2. ทรัพย์สินที่ผู้จ้างหรือตัวแทนของผู้เอาประกันภัยดูแล ควบคุม กำลังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน เพื่อผู้เอาประกันภัยในระหว่างทางที่จ้าง
3. ความรับผิดชอบ ที่เกิดขึ้นจากคำพิพากษาหรือกระบวนการยุติธรรม ซึ่งมีศาลไทย หรือที่เกิดขึ้นหรือสืบเนื่องจากคำพิพากษาของศาลไทยเพื่อบังคับคดีให้ตัดสินนอกราชอาณาจักรไทย
4. ความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ อันเป็นผลมาจากสถานประกอบการที่เอาประกันภัยอยู่ระหว่างทำการก่อสร้าง ต่อเติม รื้อถอนอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างใด
5. ความรับผิดชอบที่เกิดจากสัญญาที่ผู้เอาประกันภัยทำขึ้น ซึ่งถ้าไม่มีสัญญาดังกล่าว ความรับผิดชอบผู้เอาประกันภัยจะไม่เกิดขึ้น
6. ค่าปรับทางแพ่ง ค่าปรับทางอาญา หรือค่าปรับโดยสัญญา
7. ความรับผิดชอบไม่ว่าลักษณะใดๆ อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องมาจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจาก
- 7.1 สงคราม การจู่โจม การกระทำที่มุ่งร้ายของศัตรูต่างชาติ หรือการกระทำที่มุ่งร้ายคล้ายสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศหรือไม่ก็ตาม) หรือสงครามกลางเมือง
- 7.2 การแข่งขัน การกบฏ การจลาจล การนัดหยุดงาน การยึดอำนาจ การก่อความวุ่นวาย การก่อการร้าย การปฏิวัติ การประกาศกฎอัยการศึก หรือเหตุการณ์ความไม่สงบใดๆ ซึ่งจะเป็นเหตุให้มีการประกาศหรือคงไว้ซึ่งกฎอัยการศึก
- 7.3 ความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างหรือสืบเนื่องจากการกระทำโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐในการจับกุม ฆ่าตาย หรือทำให้อาณานิคมที่ขึ้นในการขนส่งเสียหาย
- 7.4 ความสูญเสีย ความเสียหาย ความรับผิดชอบหรือค่าใช้จ่ายไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม อันเกิดจากหรือ มีสาเหตุมาจาก
- 1) การแพร่กระจายสารกัมมันตภาพรังสี หรือการปนเปื้อน โดยสารกัมมันตภาพรังสีจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใดๆ หรือจากกากนิวเคลียร์ใดๆ หรือจากกระบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์
- 2) สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากการติดตั้งเครื่องมือทางนิวเคลียร์ เตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ส่วนประกอบทางนิวเคลียร์ หรือการประกอบชิ้นส่วนทางนิวเคลียร์
- 3) สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากวัตถุที่มีกัมมันตภาพรังสี ข้อยกเว้นนี้ ไม่ขยายไปถึงสารกัมมันตรังสีอื่นใดนอกเหนือไปจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์เมื่อสารกัมมันตรังสีดังกล่าวถูกเตรียม ขนย้าย จัดเก็บ หรือใช้เพื่อการพาณิชย์กรรม เกษตรกรรม การใช้ในการแพทย์ การใช้ในทางวิทยาศาสตร์ หรือวัตถุประสงค์อื่นในทางสันติที่คล้ายคลึงกัน

#### หมวดที่ 4 ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

- การเปลี่ยนแปลงสัญญาประกันภัย

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

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองเตย  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์: 1738 0 2239 2200



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1738 0 2239 2200

13A, 678  
www.dhipaya.co.th

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
070538000033

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ [REDACTED]  
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
- เงื่อนไขบังคับก่อน  
บริษัทจะรับผิดชอบใช้ค่าสินไหมทดแทนตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ หากผู้เอาประกันภัยได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาประกันภัยและเงื่อนไขแห่งกรมธรรม์ประกันภัย
- การระงับไปแห่งสัญญาตามกรมธรรม์ประกันภัย  
กรมธรรม์ประกันภัยนี้จะสิ้นสุดลงทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ประกอบกิจการ กิจการหรืออาชีพที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือมีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญอื่น ๆ ซึ่งทำให้การเสี่ยงภัยเพิ่มขึ้น เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยจะได้แจ้งให้บริษัททราบเป็นลายลักษณ์อักษร และบริษัทได้ตกลงยินยอมรับประกันภัยต่อไป โดยบริษัทออกเอกสารแนบท้ายที่ได้อายัดชื่อโดยบุคคลผู้มีอำนาจของบริษัทและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ
- หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการจัดการป้องกัน  
ผู้เอาประกันภัยต้องป้องกันหรือจัดให้มีการป้องกันตามสมควร เพื่อมิให้เกิดอุบัติเหตุ และต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติของกฎหมายและข้อบังคับของเจ้าหน้าที่ราชการ
- หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน  
ในกรณีที่มิเหตุการฉ้อโกงก่อให้เกิดการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนตามสัญญาประกันภัยนี้ ผู้เอาประกันภัยต้อง
  - แจ้งให้บริษัททราบโดยไม่มีชักช้า
  - ส่งต่อไปยังบริษัททันทีเมื่อได้รับหมายศาลหรือคำสั่งหรือคำบังคับของศาล
  - ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่ตกลงยินยอมเสนอหรือสัญญาว่าจะชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลใดโดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัท เว้นแต่บริษัทมิได้จัดการต่อการเรียกร้องนั้น
  - ส่งรายละเอียดและช่วยเหลือนตามความจำเป็นเพื่อให้บริษัทตกลงชดใช้ค่าสินไหมทดแทน หรือต่อสู้ข้อเรียกร้องใดๆ หรือฟ้องคดีให้
- การรับช่วงสิทธิ  
ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่กระทำการใดๆ ที่จะทำให้การรับช่วงสิทธิของบริษัทต่อผู้กระทำความผิดกระเทือนและต้องร่วมมือกับบริษัทในการที่บริษัทจะใช้สิทธิไล่เบี้ยจากบุคคลอื่น
- สิทธิของบริษัท  
บริษัทมีสิทธิเข้าดำเนินการต่อผู้คดี และมีสิทธิทำการประนีประนอมในนามของผู้เอาประกันภัยต่อการเรียกร้องใดๆ
- การบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัย
  - บริษัทอาจบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ด้วยการบอกกล่าวล่วงหน้าเป็นหนังสือไม่น้อยกว่า 15 วัน โดยทางไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงผู้เอาประกันภัยตามที่อยู่ครั้งสุดท้ายที่แจ้งให้บริษัททราบ ในกรณีที่บริษัทจะคืนเบี้ยประกันให้ผู้เอาประกันภัย โดยหักเบี้ยประกันสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ใช้บังคับมาแล้วออกตามส่วน

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

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองเตย  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์: 1738 0 2239 2200



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1738 0 2239 2200

13A, 678  
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ [REDACTED]  
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 :-

- ผู้เอาประกันภัยอาจบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ โดยแจ้งให้บริษัททราบเป็นหนังสือและมีสิทธิได้รับเบี้ยประกันคืนหลังจากหักเบี้ยประกันสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ใช้บังคับมาแล้วออก โดยคิดตามอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้นดังตารางต่อไปนี้

ตารางอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้น		
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	

- การสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ  
หากผู้เอาประกันภัยถูกพิทักษ์ถอนใบอนุญาตการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติในวันเดียวกันนั้นเช่นกัน ผู้เอาประกันภัยมีสิทธิได้รับเบี้ยประกันคืนตามอัตราส่วนหากไม่มีการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนในปีรับประกันภัยนั้น
- เงื่อนไขพิเศษการคงไว้ซึ่งจำนวนเงินเอาประกันภัย  
ในกรณีที่บริษัทได้ชดใช้ค่าสินไหมทดแทนเพื่อความสูญเสียหรือเสียหายตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ บริษัทจะคงไว้ความคุ้มครองโดยไม่ลดจำนวนเงินเอาประกันภัยตามจำนวนเงินค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทได้ชดใช้ไป
- การระงับข้อพิพาทโดยอนุญาโตตุลาการ  
ในกรณีที่ข้อพิพาท ข้อขัดแย้ง หรือข้อเรียกร้องใดๆ ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ระหว่างผู้มีส่วนเกี่ยวข้องตามกรมธรรม์ประกันภัยกับบริษัทและผู้มีสิทธิเรียกร้องประสงฆ์ และเห็นควรยุติข้อพิพาทนั้น โดยวิธีการอนุญาโตตุลาการ บริษัทตกลงยินยอมและให้ทำการวินิจฉัยชี้ขาดโดยอนุญาโตตุลาการ ตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัยว่าด้วยอนุญาโตตุลาการ

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

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองเตย  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์: 1736 0 2269 2200



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736 0 2269 2200

13A, 576  
www.dhipaya.co.th

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0705300033

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ [REDACTED]  
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 ทส.1.68

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ และอินเทอร์เน็ต  
(Electronic Data and Internet Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้  
เป็นที่ตกลงกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัย ให้  
ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน  
บริษัทจะไม่ชดใช้ค่าเสียหายสำหรับความสูญเสียหรือเสียหาย หรือความเสียหายต่อเนื่อง อันเป็น  
ผลโดยตรงหรือโดยอ้อมซึ่งเกิดจาก :

1. การทำงาน หรือการทำงานบกพร่องของระบบอินเทอร์เน็ต (internet) หรือระบบในแบบเดียวกัน หรือ  
เครือข่ายภายใน (intranet) หรือเครือข่ายส่วนตัว หรือเครือข่ายในแบบเดียวกัน
2. ความเสียหาย การถูกทำลาย ความผิดพลาด การถูกลบ หรือความสูญเสีย หรือเสียหายอื่นๆ ของข้อมูลซอฟต์แวร์  
หรือชุดคำสั่งของการเขียนโปรแกรม หรือชุดคำสั่งประเภทใด
3. การเสียหายหรือการชำรุดในการใช้หรือในการทำงานทั้งหมด หรือส่วนหนึ่งของข้อมูล การเข้ารหัสโปรแกรม  
ซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือระบบคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นใดซึ่งทำงานโดยใช้ไมโครชิป (microchip)  
หรือวงจรที่ฝังอยู่ในระบบคอมพิวเตอร์ (embedded logic) และการไม่สามารถปฏิบัติ หรือความขัดข้องที่เกิด  
ตามมาในการดำเนินธุรกิจของผู้รับประกันภัย

เอกสารแนบท้ายนี้ยังคุ้มครองความความสูญเสียหรือเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา หรือความเสียหายต่อเนื่อง อันเป็นผลมา  
จากภัยที่ได้รับคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้  
ทั้งนี้เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ใช้ยกเว้น เงื่อนไขทั่วไป และข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม  
เว้นแต่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นในเอกสารแนบท้ายนี้เท่านั้น

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

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองเตย  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์: 1736 0 2269 2200



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736 0 2269 2200

13A, 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ [REDACTED]  
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 :-

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.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนสุขุมวิท 3 แขวงคลองเตย  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์: 1738 0 2239 2200



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1738 0 2239 2200

13A, 576  
www.dhipaya.co.th

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
070753000033

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ [REDACTED]  
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 บ.ค./ทส. 1.69

เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นภัยสงครามและการก่อการร้าย  
(War and Terrorism Exclusion)

ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยหรือสลักหลังใดๆ ให้เป็นที่ตกลงกันว่า กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ ก็ตามไม่ว่าจะเป็นสาเหตุโดยตรงหรือโดยอ้อม เป็นผลมาจากหรือเกี่ยวเนื่องมาจากเหตุการณ์ดังต่อไปนี้ ไม่ว่าจะเกิดจากสาเหตุหรือเหตุการณ์ซึ่งส่งผลกระทบอย่างต่อเนื่อง หรือมีลำดับเหตุการณ์เป็นอย่างใดสำหรับความสูญเสียนั้น

- (1) สงคราม การรุกราน การกระทำของศัตรูต่างชาติ การกระทำอันเป็นปฏิปักษ์หรือการปฏิบัติการแย่งชิงกรรม (ไม่ว่าจะมีการประกาศหรือไม่ก็ตาม) สงครามกลางเมือง การกำเริบ การก่อความไม่สงบของประชาชนถึงขนาดลุกฮือต่อต้านรัฐบาล การแข็งเมือง การกบฏ การปฏิวัติ การยึดอำนาจการปกครองโดยทหาร
- (2) การกระทำการก่อการร้ายโดยจุดประสงค์ของข้อยกเว้นนี้ การกระทำการก่อการร้ายให้หมายความรวมถึงการกระทำซึ่งใช้กำลังหรือความรุนแรง และหรือมีการข่มขู่โดยบุคคลหรือกลุ่มบุคคลใด ไม่ว่าจะเป็นการกระทำเพียงลำพัง การกระทำการแทน หรือที่เกี่ยวข้องกับองค์กรใด หรือรัฐบาลใด ซึ่งกระทำเพื่อผลทางการเมือง ศาสนา ลัทธินิยมหรือจุดประสงค์ที่คล้ายคลึงกัน รวมทั้งเพื่อต้องการส่งผลให้รัฐบาลและหรือสาธารณชน หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของสาธารณชนตกอยู่ในภาวะตื่นตระหนก หวาดกลัว

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

ในกรณีที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อยกเว้นนี้ไม่สามารถนำมาใช้บังคับได้ ให้ถือว่าส่วนที่เหลือยังคงมีผลบังคับ

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

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนสุขุมวิท 3 แขวงคลองเตย  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์: 1738 0 2239 2200



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1738 0 2239 2200

13A, 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ [REDACTED]  
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 ทสร .001

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตร  
(Sanction Limitation and Exclusion Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงว่า หากข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยหรือเอกสารแนบท้ายฉบับอื่น ให้ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองการเรียกร้อง ค่าสินไหมทดแทนหรือผลประโยชน์ใดๆ ตามกรมธรรม์ประกันภัย หากการให้ความคุ้มครอง การชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือการให้ผลประโยชน์นั้น อาจทำให้บริษัทมีความเสี่ยงต่อมาตรการคว่ำบาตรหรือข้อห้ามหรือข้อจำกัดภายใต้มติขององค์การสหประชาชาติหรือการคว่ำบาตรทางการค้าหรือทางเศรษฐกิจ กฎหมายหรือกฎระเบียบของสหภาพยุโรป ประเทศญี่ปุ่น สหราชอาณาจักร หรือประเทศสหรัฐอเมริกา

ทั้งนี้ ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงอยู่ภายใต้บังคับของข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ในส่วนที่ไม่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมโดยเอกสารแนบท้ายนี้

หมายเหตุ : เอกสารแนบท้ายนี้ไม่ใช้บังคับ หากผู้เอาประกันภัยได้รับทราบข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตรตามเอกสารแนบท้ายนี้อย่างชัดเจนในขณะทำสัญญาประกันภัย และบริษัทต้องสามารถแสดงหลักฐานการรับทราบอย่างชัดเจนของผู้เอาประกันภัยนั้นได้ และพร้อมแสดงค่านายทะเบียนเมื่อนายทะเบียนร้องขอ

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





เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ [REDACTED]

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ยกเว้นและเข้าใจกันไว้ว่า 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 critically where so agreed with the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association.
2. The provision of any insurance or reinsurance for the undernoted perils:
  - Fire, lightning, explosion;
  - Earthquake;
  - Aircraft and other aerial devices or articles dropped therefrom;
  - Irradiation and radioactive contamination;
  - Any other peril insured by the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association;in respect of any other **Property** not specified in 1 above which directly involves the **Production, Use or Storage of Nuclear Material** as from the introduction of **Nuclear Material** into such **Property**.

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



เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ [REDACTED]

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

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



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่  
1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองเตย  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736 0 2280 2200



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nont,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736 0 2280 2200

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0076300000000

1849, 678  
www.dhipaya.co.th

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

[PP]

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

#### Seepage and Pollution Exclusion Clause:

This Contract does not cover any liability for:

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


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


(IAR/100 - 2,250)


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

ภาคผนวก ข.14

บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	I20997729			
Tag name.:	TSO-BPAT2	Work Permit:		
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Jan 2025	
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Type of Station:	GSM	
Create Date:	03 Feb 2025	Create by:	<div></div>	
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.ป้ายตั้งดับเพลิง	✓			
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:	<div></div>	<div></div>	03 Feb 2025	
Approved :	<div></div>	<div></div>	03 Feb 2025	

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	I20997729			
Tag name.:	TSO-BPAT2	Work Permit:		
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Jan 2025	
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Type of Station:	GSM	
Create Date:	03 Feb 2025	Create by:	<div></div>	
c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี				
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประทุ(รวมสภาพลิ)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.อุ้งนอกทิศทางลม	✓			
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.สภาพดี/ความสุกของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			
e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)				
จุดตรวจสอบ	Value	Unit		
ความดันขาเข้า	786.0000	psig		
ความดันขาออก	459.0000	psig		
อุณหภูมิขาออก	22.0000	°C		
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
PTT:	<div></div>	<div></div>	03 Feb 2025	
Approved :	<div></div>	<div></div>	03 Feb 2025	



แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120997729

Tag name.:

TSO-BPAT2

Work Permit:

Division/Region:

ปท.11-2

Working Date:

01 Jan 2025

Site/Customer:

TSO-BPAT2

Type of Station:

GSM

Create Date:

03 Feb 2025

Create by:

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ☒ มี ☐ ไม่มี

จำนวน Metering Run **2** Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run **1** ตัว

Metering Run	Active/Working	Unit
A	4.19	%
B	0	%

สถานะการทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>						459	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	<input checked="" type="checkbox"/>						0.14	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	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		<input checked="" type="checkbox"/>		
USM			<input checked="" type="checkbox"/>	
EVC			<input checked="" type="checkbox"/>	
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:			03 Feb 2025
Approved :			03 Feb 2025



แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120997729

Tag name.:

TSO-BPAT2

Work Permit:

Division/Region:

ปท.11-2

Working Date:

01 Jan 2025

Site/Customer:

TSO-BPAT2

Type of Station:

GSM

Create Date:

03 Feb 2025

Create by:

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ☒ มี ☐ ไม่มี


1 Ph ไม่เกิน 230 +- 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 +- 10%


Phase	1Ph	L-N	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)					
Main AC Current(A)					
Automatic Transfer Switch	<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี				
สถานการณการทำงาน	<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup <input checked="" type="radio"/> 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 ฟ้าั่ว Batt		อธิบายสภาพ
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/> Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7	17.9	26.9	17.4		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Charger#2									
<input type="checkbox"/> UPS#1									
<input type="checkbox"/> UPS#2									






Representative Signature



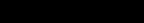
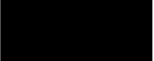
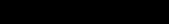

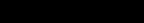
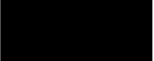
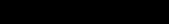

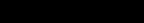
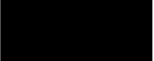
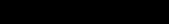

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			03 Feb 2025
Approved :			03 Feb 2025



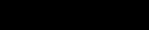
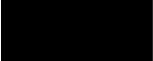
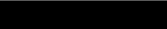

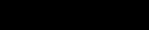
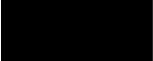
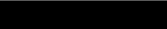

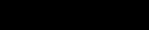
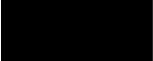
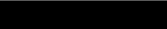

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120997729			
Tag name.:	TSO-BPAT2		Work Permit:	
Division/ Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Jan 2025	
Site/ Customer:	TSO-BPAT2		Type of Station: GSM	
Create Date:	03 Feb 2025		Create by: [Redacted]	
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี				
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)	✓			HOV
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ผ้าครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			
Comment				
-				
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
PTT: [Redacted]		[Redacted]	03 Feb 2025	
Approved : [Redacted]		[Redacted]	03 Feb 2025	


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	121006661			
Tag name.:	TSO-BPAT2		Work Permit:	
Division/ Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Feb 2025	
Site/ Customer:	TSO-BPAT2		Type of Station: GSM	
Create Date:	03 Mar 2025		Create by: [Redacted]	
a. ป้ายความปลอดภัยสถานี				
ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสมรหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายตั้งดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวตา 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: [Redacted]		[Redacted]	03 Mar 2025	
Approved : [Redacted]		[Redacted]	04 Mar 2025	

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	121006661			
Tag name.:	TSO-BPAT2	Work Permit:		
Division/ Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Feb 2025	
Site/ Customer:	TSO-BPAT2	Type of Station:	GSM	
Create Date:	03 Mar 2025	Create by:		
c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี				
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถุงนอกที่ตทางลม	✓			
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	817.4000		psig	
ความดันขาออก	448.5000		psig	
อุณหภูมิขาออก	22.0000		°C	
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
PTT: 			03 Mar 2025	
Approved : 			04 Mar 2025	

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1								
Work Order No.:	121006661										
Tag name.:	TSO-BPAT2	Work Permit:									
Division/ Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Feb 2025								
Site/ Customer:	TSO-BPAT2	Type of Station:	GSM								
Create Date:	03 Mar 2025	Create by:									
f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ											
การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี											
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว											
Metering Run	Active/Working			Unit							
A	4.19			%							
B	0			%							
สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน											
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit			
PCV Run ที่กำลังใช้งาน	✓						448.5	psig			
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.47	psig			
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓										
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ										
g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ											
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm							
Flow Computer		✓									
USM			✓								
EVC			✓								
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:								
h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี											
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	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: 					03 Mar 2025						
Approved : 					04 Mar 2025						

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																																																
Work Order No.:	121006661																																																																		
Tag name.:	TSO-BPAT2		Work Permit:																																																																
Division/Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Feb 2025																																																																
Site/Customer:	TSO-BPAT2		Type of Station: GSM																																																																
Create Date:	03 Mar 2025		Create by: 																																																																
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า																																																																			
- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี <span style="float:right">1 Ph ไม่เกิน 230 +- 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 +- 10%</span>																																																																			
<table><tr><td>Phase</td><td>I Ph</td><td>L-N</td><td>R-S</td><td>S-T</td><td>T-R</td></tr><tr><td>Main AC Voltage (V)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Main AC Current(A)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Automatic Transfer Switch</td><td colspan="5"><input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี</td></tr><tr><td>สถานการณ์ทำงาน</td><td colspan="5"><input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup <span style="float:right">สภาพ <input type="radio"/></span></td></tr><tr><td>พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ</td><td colspan="5"><input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว</td><td colspan="5"><input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี</td></tr><tr><td>Charger / UPS :</td><td colspan="5"><input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี</td></tr></table>					Phase	I Ph	L-N	R-S	S-T	T-R	Main AC Voltage (V)						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 <span style="float:right">สภาพ <input type="radio"/></span>					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																			
Phase	I Ph	L-N	R-S	S-T	T-R																																																														
Main AC Voltage (V)																																																																			
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 <span style="float:right">สภาพ <input type="radio"/></span>																																																																		
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																																																																		
<table><tr><th colspan="2" rowspan="2">Charger / UPS</th><th colspan="2">Status/Alarm</th><th colspan="2">Output</th><th colspan="2">Battery</th><th colspan="2">Oxide ที่หัว Batt</th><th rowspan="2">อธิบายสภาพ</th></tr><tr><th>ปกติ</th><th>ไม่ปกติ</th><th>V</th><th>I</th><th>V</th><th>I</th><th>มี</th><th>ไม่มี</th></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Charger#1</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>27.7</td><td>17.9</td><td>26.9</td><td>17.4</td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Charger#2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>UPS#1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>UPS#2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7	17.9	26.9	17.4		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Charger#2										<input type="checkbox"/>	UPS#1										<input type="checkbox"/>	UPS#2									
Charger / UPS		Status/Alarm		Output			Battery		Oxide ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ																																																								
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7	17.9	26.9	17.4		<input checked="" type="checkbox"/>																																																										
<input type="checkbox"/>	Charger#2																																																																		
<input type="checkbox"/>	UPS#1																																																																		
<input type="checkbox"/>	UPS#2																																																																		
Representative Signature																																																																			
<table><tr><th></th><th>Name-Surname</th><th>Signature</th><th>Date</th></tr><tr><td>PTT:</td><td></td><td></td><td>03 Mar 2025</td></tr><tr><td>Approved :</td><td></td><td></td><td>04 Mar 2025</td></tr></table>						Name-Surname	Signature	Date	PTT:			03 Mar 2025	Approved :			04 Mar 2025																																																			
	Name-Surname	Signature	Date																																																																
PTT:			03 Mar 2025																																																																
Approved :			04 Mar 2025																																																																

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																									
Work Order No.:	121006661																																											
Tag name.:	TSO-BPAT2		Work Permit:																																									
Division/Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Feb 2025																																									
Site/Customer:	TSO-BPAT2		Type of Station: GSM																																									
Create Date:	03 Mar 2025		Create by: 																																									
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี																																												
<table><tr><th>รายการที่ต้องการตรวจสอบ</th><th>ปกติ</th><th>ชำรุด</th><th>ไม่มี</th><th>อธิบายสภาพ</th></tr><tr><td>1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td>HOV</td></tr><tr><td>4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td>PCV</td></tr><tr><td>5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ผ้าครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)</td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td></tr><tr><td>7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ	1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	<input checked="" type="checkbox"/>				2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	<input checked="" type="checkbox"/>				3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	<input checked="" type="checkbox"/>			HOV	4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	<input checked="" type="checkbox"/>			PCV	5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ผ้าครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	<input checked="" type="checkbox"/>				6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			<input checked="" type="checkbox"/>		7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	<input checked="" type="checkbox"/>			
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ																																								
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	<input checked="" type="checkbox"/>																																											
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	<input checked="" type="checkbox"/>																																											
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	<input checked="" type="checkbox"/>			HOV																																								
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	<input checked="" type="checkbox"/>			PCV																																								
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ผ้าครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	<input checked="" type="checkbox"/>																																											
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			<input checked="" type="checkbox"/>																																									
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	<input checked="" type="checkbox"/>																																											
Comment																																												
-																																												
Representative Signature																																												
<table><tr><th></th><th>Name-Surname</th><th>Signature</th><th>Date</th></tr><tr><td>PTT:</td><td></td><td></td><td>03 Mar 2025</td></tr><tr><td>Approved :</td><td></td><td></td><td>04 Mar 2025</td></tr></table>						Name-Surname	Signature	Date	PTT:			03 Mar 2025	Approved :			04 Mar 2025																												
	Name-Surname	Signature	Date																																									
PTT:			03 Mar 2025																																									
Approved :			04 Mar 2025																																									

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121013771	
<b>Tag name.:</b>	TSO-BPAT2	<b>Work Permit:</b>
<b>Division/Region:</b>	ปท.11-2	<b>Working Date:</b>
<b>Site/ Customer:</b>	TSO-BPAT2	<b>Type of Station:</b>
<b>Create Date:</b>	19 Mar 2025	<b>Create by:</b>

**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.ป้ายตั้งดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวค้ำ 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:			19 Mar 2025
Approved :			02 Apr 2025

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>รายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121013771	
<b>Tag name.:</b>	TSO-BPAT2	<b>Work Permit:</b>
<b>Division/ Region:</b>	ปท.11-2	<b>Working Date:</b>
<b>Site/ Customer:</b>	TSO-BPAT2	<b>Type of Station:</b>
<b>Create Date:</b>	19 Mar 2025	<b>Create by:</b>

**c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี**

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพลิ)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังหมักที่คังทางลม	✓			
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.สภาพลิ/ความสุร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

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


จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	811.0000	psig
ความดันขาออก	454.1000	psig
อุณหภูมิขาออก	22.0000	°C


  



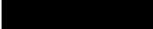

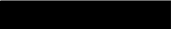
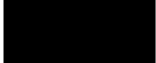
**Representative Signature**



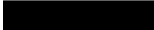

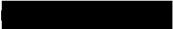

Name-Surname	Signature	Date
PTT: <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span>	<span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span>	19 Mar 2025
Approved : <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span>	<span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span>	02 Apr 2025





	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1								
Work Order No.:	121013771										
Tag name.:	TSO-BPAT2		Work Permit:								
Division/Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Mar 2025								
Site/Customer:	TSO-BPAT2		Type of Station: GSM								
Create Date:	19 Mar 2025		Create by: <div></div>								
f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ											
การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี											
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว											
Metering Run		Active/Working		Unit							
A		4.19		%							
B		0		%							
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน											
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit			
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>						454.1	psig			
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	<input checked="" type="checkbox"/>						0.299	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	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm							
Flow Computer		<input checked="" type="checkbox"/>									
USM			<input checked="" type="checkbox"/>								
EVC			<input checked="" type="checkbox"/>								
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:								
h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ <input checked="" type="checkbox"/> 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: <div></div>				<div></div>			19 Mar 2025				
Approved : <div></div>				<div></div>			02 Apr 2025				


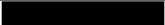
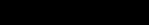

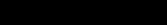

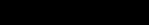

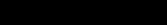

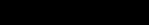

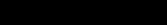

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1										
Work Order No.:	121013771												
Tag name.:	TSO-BPAT2		Work Permit:										
Division/Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Mar 2025										
Site/Customer:	TSO-BPAT2		Type of Station: GSM										
Create Date:	19 Mar 2025		Create by: <div></div>										
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า													
- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี <span style="float: right;">1 Ph ไม่เกิน 230 +- 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 +- 10%</span>													
Phase		1Ph	L-N	R-S	S-T	T-R							
Main AC Voltage (V)													
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 <input checked="" type="radio"/> สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ											
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, ฯลฯ		<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 ฟ้าหัว Batt		อธิบายสภาพ			
		ปกติ		ไม่ปกติ		V		I					
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7		17.9		26.9		17.4		<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: <div></div>					<div></div>			19 Mar 2025					
Approved : <div></div>					<div></div>			02 Apr 2025					















	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	121013771			
Tag name.:	TSO-BPAT2		Work Permit:	
Division/ Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Mar 2025	
Site/ Customer:	TSO-BPAT2		Type of Station: GSM	
Create Date:	19 Mar 2025		Create by: 	
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี				
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)	✓			HOV
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝัครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			
Comment				
-				
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
PTT: 			19 Mar 2025	
Approved : 			02 Apr 2025	


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	121022505			
Tag name.:	TSO-BPAT2		Work Permit:	
Division/ Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Apr 2025	
Site/ Customer:	TSO-BPAT2		Type of Station: GSM	
Create Date:	24 Apr 2025		Create by: 	
a. ป้ายความปลอดภัยสถานี				
ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสมรหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายตั้งดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวตา 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 Apr 2025	
Approved : 			04 May 2025	


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	121022505			
Tag name.:	TSO-BPAT2	Work Permit:		
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Apr 2025	
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Type of Station:	GSM	
Create Date:	24 Apr 2025	Create by:		
c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี				
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถุงนอกที่ติดตั้ง	✓			
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	830,0000	psig		
ความดันขาออก	455.2000	psig		
อุณหภูมิขาออก	24.0000	°C		
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
PTT:			24 Apr 2025	
Approved :			04 May 2025	



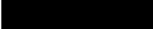



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1								
Work Order No.:	121022505										
Tag name.:	TSO-BPAT2	Work Permit:									
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Apr 2025								
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Type of Station:	GSM								
Create Date:	24 Apr 2025	Create by:									
f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ											
การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี											
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว											
Metering Run	Active/Working		Unit								
A	4.19		%								
B	0		%								
สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน											
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit			
PCV Run ที่กำลังใช้งาน	✓						455	psig			
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.4987	psig			
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓										
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ										
g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ											
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm							
Flow Computer		✓									
USM			✓								
EVC			✓								
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:								
h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี											
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	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 Apr 2025						
Approved :					04 May 2025						

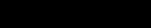

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																																																
Work Order No.:	121022505																																																																		
Tag name.:	TSO-BPAT2		Work Permit:																																																																
Division/Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Apr 2025																																																																
Site/Customer:	TSO-BPAT2		Type of Station: GSM																																																																
Create Date:	24 Apr 2025		Create by: 																																																																
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า																																																																			
- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี <span style="float:right">1 Ph ไม่เกิน 230 +- 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 +- 10%</span>																																																																			
<table><tr><td>Phase</td><td>I Ph</td><td>L-N</td><td>R-S</td><td>S-T</td><td>T-R</td></tr><tr><td>Main AC Voltage (V)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Main AC Current(A)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Automatic Transfer Switch</td><td colspan="5"><input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี</td></tr><tr><td>สถานการณ์ทำงาน</td><td colspan="5"><input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup <span style="float:right">สภาพ <input type="radio"/></span></td></tr><tr><td>พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ</td><td colspan="5"><input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว</td><td colspan="5"><input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี</td></tr><tr><td>Charger / UPS :</td><td colspan="5"><input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี</td></tr></table>					Phase	I Ph	L-N	R-S	S-T	T-R	Main AC Voltage (V)						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 <span style="float:right">สภาพ <input type="radio"/></span>					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																			
Phase	I Ph	L-N	R-S	S-T	T-R																																																														
Main AC Voltage (V)																																																																			
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 <span style="float:right">สภาพ <input type="radio"/></span>																																																																		
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																																																																		
<table><tr><th colspan="2" rowspan="2">Charger / UPS</th><th colspan="2">Status/Alarm</th><th colspan="2">Output</th><th colspan="2">Battery</th><th colspan="2">Oxide ที่หัว Batt</th><th rowspan="2">อธิบายสภาพ</th></tr><tr><th>ปกติ</th><th>ไม่ปกติ</th><th>V</th><th>I</th><th>V</th><th>I</th><th>มี</th><th>ไม่มี</th></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Charger#1</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>27.7</td><td>17.9</td><td>26.9</td><td>17.4</td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Charger#2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>UPS#1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>UPS#2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7	17.9	26.9	17.4		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Charger#2										<input type="checkbox"/>	UPS#1										<input type="checkbox"/>	UPS#2									
Charger / UPS		Status/Alarm		Output			Battery		Oxide ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ																																																								
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7	17.9	26.9	17.4		<input checked="" type="checkbox"/>																																																										
<input type="checkbox"/>	Charger#2																																																																		
<input type="checkbox"/>	UPS#1																																																																		
<input type="checkbox"/>	UPS#2																																																																		
Representative Signature																																																																			
<table><tr><th></th><th>Name-Surname</th><th>Signature</th><th>Date</th></tr><tr><td>PTT:</td><td></td><td></td><td>24 Apr 2025</td></tr><tr><td>Approved :</td><td></td><td></td><td>04 May 2025</td></tr></table>						Name-Surname	Signature	Date	PTT:			24 Apr 2025	Approved :			04 May 2025																																																			
	Name-Surname	Signature	Date																																																																
PTT:			24 Apr 2025																																																																
Approved :			04 May 2025																																																																







	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																									
Work Order No.:	121022505																																											
Tag name.:	TSO-BPAT2		Work Permit:																																									
Division/Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Apr 2025																																									
Site/Customer:	TSO-BPAT2		Type of Station: GSM																																									
Create Date:	24 Apr 2025		Create by: 																																									
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี																																												
<table><tr><th>รายการที่ต้องการตรวจสอบ</th><th>ปกติ</th><th>ชำรุด</th><th>ไม่มี</th><th>อธิบายสภาพ</th></tr><tr><td>1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td>HOV</td></tr><tr><td>4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td>PCV</td></tr><tr><td>5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ผ้าครอบบียดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)</td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td></tr><tr><td>7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ	1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	<input checked="" type="checkbox"/>				2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	<input checked="" type="checkbox"/>				3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	<input checked="" type="checkbox"/>			HOV	4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	<input checked="" type="checkbox"/>			PCV	5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ผ้าครอบบียดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	<input checked="" type="checkbox"/>				6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			<input checked="" type="checkbox"/>		7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	<input checked="" type="checkbox"/>			
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ																																								
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	<input checked="" type="checkbox"/>																																											
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	<input checked="" type="checkbox"/>																																											
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	<input checked="" type="checkbox"/>			HOV																																								
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	<input checked="" type="checkbox"/>			PCV																																								
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ผ้าครอบบียดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	<input checked="" type="checkbox"/>																																											
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			<input checked="" type="checkbox"/>																																									
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	<input checked="" type="checkbox"/>																																											
Comment																																												
-																																												
Representative Signature																																												
<table><tr><th></th><th>Name-Surname</th><th>Signature</th><th>Date</th></tr><tr><td>PTT:</td><td></td><td></td><td>24 Apr 2025</td></tr><tr><td>Approved :</td><td></td><td></td><td>04 May 2025</td></tr></table>						Name-Surname	Signature	Date	PTT:			24 Apr 2025	Approved :			04 May 2025																												
	Name-Surname	Signature	Date																																									
PTT:			24 Apr 2025																																									
Approved :			04 May 2025																																									







	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	I21029346			
Tag name.:	TSO-BPAT2		Work Permit:	
Division/ Region:	ปท.11-2		Working Date:	02 May 2025
Site/ Customer:	TSO-BPAT2		Type of Station:	GSM
Create Date:	23 May 2025		Create by:	
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.ป้ายตั้งดับเพลิง	✓			
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:			23 May 2025	
Approved :			02 Jun 2025	


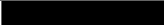












	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	I21029346			
Tag name.:	TSO-BPAT2		Work Permit:	
Division/ Region:	ปท.11-2		Working Date:	02 May 2025
Site/ Customer:	TSO-BPAT2		Type of Station:	GSM
Create Date:	23 May 2025		Create by:	
c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี				
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพท่ั่ว/ประตู(รวมสภาพลิ)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.อุ้งนอกทิศทางลม	✓			
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.สภาพดี/ความสุกของท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			
e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)				
จุดตรวจสอบ	Value	Unit		
ความดันขาเข้า	809.0000	psig		
ความดันขาออก	456.0000	psig		
อุณหภูมิขาออก	24.0000	°C		
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
PTT:			23 May 2025	
Approved :			02 Jun 2025	


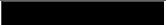












	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1								
Work Order No.:	121029346										
Tag name.:	TSO-BPAT2		Work Permit:								
Division/Region:	ปท.11-2		Working Date: 02 May 2025								
Site/Customer:	TSO-BPAT2		Type of Station: GSM								
Create Date:	23 May 2025		Create by: 								
f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ											
การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี											
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว											
Metering Run		Active/Working		Unit							
A		4.19		%							
B		0		%							
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน											
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit			
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>						456	psig			
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	<input checked="" type="checkbox"/>						0.237	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	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm							
Flow Computer		<input checked="" type="checkbox"/>									
USM			<input checked="" type="checkbox"/>								
EVC			<input checked="" type="checkbox"/>								
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:								
h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ <input checked="" type="checkbox"/> 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: 								23 May 2025			
Approved : 								02 Jun 2025			

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1						
Work Order No.:	121029346								
Tag name.:	TSO-BPAT2		Work Permit:						
Division/Region:	ปท.11-2		Working Date: 02 May 2025						
Site/Customer:	TSO-BPAT2		Type of Station: GSM						
Create Date:	23 May 2025		Create by: 						
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า									
- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี <span style="float: right;">1 Ph ไม่เกิน 230 +- 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 +- 10%</span>									
Phase		1Ph	L-N	R-S	S-T	T-R			
Main AC Voltage (V)									
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 <input checked="" type="radio"/> สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, ฯลฯ		<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 พัดลม Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ ไม่ปกติ		V I		V I	มี ไม่มี		
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7	17.9	26.9	17.4		<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: 					23 May 2025				
Approved : 					02 Jun 2025				






	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	121029346			
Tag name.:	TSO-BPAT2		Work Permit:	
Division/ Region:	ปท.11-2		Working Date: 02 May 2025	
Site/ Customer:	TSO-BPAT2		Type of Station: GSM	
Create Date:	23 May 2025		Create by: 	
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี				
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)	✓			HOV
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV
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: 			23 May 2025	
Approved : 			02 Jun 2025	


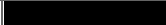












	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	121035692			
Tag name.:	TSO-BPAT2		Work Permit:	
Division/ Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Jun 2025	
Site/ Customer:	TSO-BPAT2		Type of Station: GSM	
Create Date:	03 Jul 2025		Create by: 	
a. ป้ายความปลอดภัยสถานี				
ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสมรหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายตั้งดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวตา 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: 			03 Jul 2025	
Approved : 			04 Jul 2025	


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																									
Work Order No.:	121035692																																											
Tag name.:	TSO-BPAT2		Work Permit:																																									
Division/ Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Jun 2025																																									
Site/ Customer:	TSO-BPAT2		Type of Station: GSM																																									
Create Date:	03 Jul 2025		Create by: 																																									
c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี																																												
<table><tr><th>รายการที่ต้องการตรวจสอบ</th><th>ปกติ</th><th>ชำรุด</th><th>ไม่มี</th><th>อธิบายสภาพ</th></tr><tr><td>1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพสี)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3.ระบบน้ำประปา</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4.ถุงนอกที่ติดตั้ง</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ	1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพสี)	✓				2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓				3.ระบบน้ำประปา	✓				4.ถุงนอกที่ติดตั้ง	✓				5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓		6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓				7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ																																								
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพสี)	✓																																											
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓																																											
3.ระบบน้ำประปา	✓																																											
4.ถุงนอกที่ติดตั้ง	✓																																											
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓																																									
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓																																											
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓																																											
d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี																																												
<table><tr><th>รายการที่ต้องการตรวจสอบ</th><th>ปกติ</th><th>ชำรุด</th><th>ไม่มี</th><th>อธิบายสภาพ</th></tr><tr><td>1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					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	✓																		
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)																																												
<table><tr><th>จุดตรวจสอบ</th><th>Value</th><th>Unit</th></tr><tr><td>ความดันขาเข้า</td><td>812.0000</td><td>psig</td></tr><tr><td>ความดันขาออก</td><td>456.0000</td><td>psig</td></tr><tr><td>อุณหภูมิขาออก</td><td>24.0000</td><td>°C</td></tr></table>					จุดตรวจสอบ	Value	Unit	ความดันขาเข้า	812.0000	psig	ความดันขาออก	456.0000	psig	อุณหภูมิขาออก	24.0000	°C																												
จุดตรวจสอบ	Value	Unit																																										
ความดันขาเข้า	812.0000	psig																																										
ความดันขาออก	456.0000	psig																																										
อุณหภูมิขาออก	24.0000	°C																																										
Representative Signature																																												
<table><tr><th></th><th>Name-Surname</th><th>Signature</th><th>Date</th></tr><tr><td>PTT: K </td><td></td><td></td><td>03 Jul 2025</td></tr><tr><td>Approved : P </td><td></td><td></td><td>04 Jul 2025</td></tr></table>						Name-Surname	Signature	Date	PTT: K 			03 Jul 2025	Approved : P 			04 Jul 2025																												
	Name-Surname	Signature	Date																																									
PTT: K 			03 Jul 2025																																									
Approved : P 			04 Jul 2025																																									


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																																											
Work Order No.:	121035692																																																													
Tag name.:	TSO-BPAT2		Work Permit:																																																											
Division/ Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Jun 2025																																																											
Site/ Customer:	TSO-BPAT2		Type of Station: GSM																																																											
Create Date:	03 Jul 2025		Create by: 																																																											
f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ																																																														
การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี																																																														
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว																																																														
<table><tr><th>Metering Run</th><th>Active/Working</th><th>Unit</th></tr><tr><td>A</td><td>4.19</td><td>%</td></tr><tr><td>B</td><td>0</td><td>%</td></tr></table>					Metering Run	Active/Working	Unit	A	4.19	%	B	0	%																																																	
Metering Run	Active/Working	Unit																																																												
A	4.19	%																																																												
B	0	%																																																												
สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน																																																														
<table><tr><th>จุดตรวจสอบ</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>Value</th><th>Unit</th></tr><tr><td>PCV Run ที่กำลังใช้งาน</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>456</td><td>psig</td></tr><tr><td>Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.221</td><td>psig</td></tr><tr><td>Meter Run ที่กำลังใช้งาน</td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี</td><td colspan="8"><input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ</td></tr></table>					จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit	PCV Run ที่กำลังใช้งาน	✓						456	psig	Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.221	psig	Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓							สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ																				
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit																																																						
PCV Run ที่กำลังใช้งาน	✓						456	psig																																																						
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.221	psig																																																						
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓																																																												
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ																																																													
g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ																																																														
<table><tr><th>รายการที่ต้องการตรวจสอบ</th><th>มี Alarm</th><th>ไม่มี Alarm</th><th>ไม่มี อุปกรณ์</th><th>อธิบายสภาพ Alarm</th></tr><tr><td>Flow Computer</td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td></tr><tr><td>USM</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>EVC</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>องค์ประกอบของก๊าซ</td><td>SG:</td><td>CO2:</td><td>N2:</td><td></td></tr></table>					รายการที่ต้องการตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm	Flow Computer		✓			USM			✓		EVC			✓		องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:																																		
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm																																																										
Flow Computer		✓																																																												
USM			✓																																																											
EVC			✓																																																											
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:																																																											
h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี																																																														
<table><tr><th rowspan="2">รายการที่ต้องการตรวจสอบ</th><th colspan="2">Alarm</th><th colspan="2">Flow Meter</th><th colspan="2">Leak</th><th colspan="2">Pressure Gauge</th><th colspan="2">Calibration Gas Pressure (psi)</th><th rowspan="2">อธิบายสภาพ</th></tr><tr><th>มี</th><th>ไม่มี</th><th>ปรับ</th><th>ปกติ</th><th>มี</th><th>ไม่มี</th><th>ปรับ</th><th>ปกติ</th><th>No.1</th><th>No.2</th></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Probe</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> OMA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> BTU</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					รายการที่ต้องการตรวจสอบ	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											
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	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																																																														
<table><tr><th></th><th>Name-Surname</th><th>Signature</th><th>Date</th></tr><tr><td>PTT: </td><td></td><td></td><td>03 Jul 2025</td></tr><tr><td>Approved : </td><td></td><td></td><td>04 Jul 2025</td></tr></table>						Name-Surname	Signature	Date	PTT: 			03 Jul 2025	Approved : 			04 Jul 2025																																														
	Name-Surname	Signature	Date																																																											
PTT: 			03 Jul 2025																																																											
Approved : 			04 Jul 2025																																																											





	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																																																
Work Order No.:	121035692																																																																		
Tag name.:	TSO-BPAT2		Work Permit:																																																																
Division/Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Jun 2025																																																																
Site/Customer:	TSO-BPAT2		Type of Station: GSM																																																																
Create Date:	03 Jul 2025		Create by: 																																																																
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า																																																																			
- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี <span style="float:right">1 Ph ไม่เกิน 230 +- 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 +- 10%</span>																																																																			
<table><tr><td>Phase</td><td>I Ph</td><td>L-N</td><td>R-S</td><td>S-T</td><td>T-R</td></tr><tr><td>Main AC Voltage (V)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Main AC Current(A)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Automatic Transfer Switch</td><td colspan="5"><input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี</td></tr><tr><td>สถานการณ์ทำงาน</td><td colspan="5"><input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup <span style="float:right">สภาพ <input type="radio"/></span></td></tr><tr><td>พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ</td><td colspan="5"><input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว</td><td colspan="5"><input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี</td></tr><tr><td>Charger / UPS :</td><td colspan="5"><input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี</td></tr></table>					Phase	I Ph	L-N	R-S	S-T	T-R	Main AC Voltage (V)						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 <span style="float:right">สภาพ <input type="radio"/></span>					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																			
Phase	I Ph	L-N	R-S	S-T	T-R																																																														
Main AC Voltage (V)																																																																			
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 <span style="float:right">สภาพ <input type="radio"/></span>																																																																		
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																																																																		
<table><tr><th colspan="2" rowspan="2">Charger / UPS</th><th colspan="2">Status/Alarm</th><th colspan="2">Output</th><th colspan="2">Battery</th><th colspan="2">Oxide ที่หัว Batt</th><th rowspan="2">อธิบายสภาพ</th></tr><tr><th>ปกติ</th><th>ไม่ปกติ</th><th>V</th><th>I</th><th>V</th><th>I</th><th>มี</th><th>ไม่มี</th></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Charger#1</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>27.7</td><td>17.9</td><td>26.9</td><td>17.4</td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Charger#2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>UPS#1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>UPS#2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7	17.9	26.9	17.4		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Charger#2										<input type="checkbox"/>	UPS#1										<input type="checkbox"/>	UPS#2									
Charger / UPS		Status/Alarm		Output			Battery		Oxide ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ																																																								
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7	17.9	26.9	17.4		<input checked="" type="checkbox"/>																																																										
<input type="checkbox"/>	Charger#2																																																																		
<input type="checkbox"/>	UPS#1																																																																		
<input type="checkbox"/>	UPS#2																																																																		
Representative Signature																																																																			
<table><tr><th></th><th>Name-Surname</th><th>Signature</th><th>Date</th></tr><tr><td>PTT:</td><td></td><td></td><td>03 Jul 2025</td></tr><tr><td>Approved :</td><td></td><td></td><td>04 Jul 2025</td></tr></table>						Name-Surname	Signature	Date	PTT:			03 Jul 2025	Approved :			04 Jul 2025																																																			
	Name-Surname	Signature	Date																																																																
PTT:			03 Jul 2025																																																																
Approved :			04 Jul 2025																																																																


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																									
Work Order No.:	121035692																																											
Tag name.:	TSO-BPAT2		Work Permit:																																									
Division/Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Jun 2025																																									
Site/Customer:	TSO-BPAT2		Type of Station: GSM																																									
Create Date:	03 Jul 2025		Create by: 																																									
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี																																												
<table><tr><th>รายการที่ต้องการตรวจสอบ</th><th>ปกติ</th><th>ชำรุด</th><th>ไม่มี</th><th>อธิบายสภาพ</th></tr><tr><td>1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td>HOV</td></tr><tr><td>4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td>PCV</td></tr><tr><td>5. PT/TT/POT ภายในสถานีทั้งหมด (ผ้าครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)</td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td></tr><tr><td>7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ	1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	<input checked="" type="checkbox"/>				2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	<input checked="" type="checkbox"/>				3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	<input checked="" type="checkbox"/>			HOV	4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	<input checked="" type="checkbox"/>			PCV	5. PT/TT/POT ภายในสถานีทั้งหมด (ผ้าครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	<input checked="" type="checkbox"/>				6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			<input checked="" type="checkbox"/>		7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	<input checked="" type="checkbox"/>			
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ																																								
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	<input checked="" type="checkbox"/>																																											
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	<input checked="" type="checkbox"/>																																											
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	<input checked="" type="checkbox"/>			HOV																																								
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	<input checked="" type="checkbox"/>			PCV																																								
5. PT/TT/POT ภายในสถานีทั้งหมด (ผ้าครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	<input checked="" type="checkbox"/>																																											
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			<input checked="" type="checkbox"/>																																									
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	<input checked="" type="checkbox"/>																																											
Comment																																												
-																																												
Representative Signature																																												
<table><tr><th></th><th>Name-Surname</th><th>Signature</th><th>Date</th></tr><tr><td>PTT:</td><td></td><td></td><td>03 Jul 2025</td></tr><tr><td>Approved :</td><td></td><td></td><td>04 Jul 2025</td></tr></table>						Name-Surname	Signature	Date	PTT:			03 Jul 2025	Approved :			04 Jul 2025																												
	Name-Surname	Signature	Date																																									
PTT:			03 Jul 2025																																									
Approved :			04 Jul 2025																																									


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	I20997746			
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:		
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Jan 2025	
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM	
Create Date:	03 Feb 2025	Create by:	<div></div>	
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.ป้ายตั้งดับเพลิง	✓			
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:	<div></div>	<div></div>	03 Feb 2025	
Approved :	<div></div>	<div></div>	03 Feb 2025	


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	I20997746			
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:		
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Jan 2025	
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM	
Create Date:	03 Feb 2025	Create by:	<div></div>	
c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี				
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประทุ(รวมสภาพลิ)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.อุ้งนอกทิศทางลม	✓			
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.สภาพดี/ความสุกของท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			
e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)				
จุดตรวจสอบ	Value	Unit		
ความดันขาเข้า	786.0000	psig		
ความดันขาออก	459.0000	psig		
อุณหภูมิขาออก	22.0000	°C		
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
PTT:	<div></div>	<div></div>	03 Feb 2025	
Approved :	<div></div>	<div></div>	03 Feb 2025	

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1								
Work Order No.:	120997746										
Tag name.:	TSO-BPAT3		Work Permit:								
Division/Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Jan 2025								
Site/Customer:	TSO-BPAT3		Type of Station: GSM								
Create Date:	03 Feb 2025		Create by: <div></div>								
f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ											
การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี											
จำนวน Metering Run <b>2</b> Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run <b>1</b> ตัว											
Metering Run		Active/Working		Unit							
A		4.29		%							
B		0		%							
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน											
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit			
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>						459	psig			
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	<input checked="" type="checkbox"/>						0.10	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	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm							
Flow Computer		<input checked="" type="checkbox"/>									
USM			<input checked="" type="checkbox"/>								
EVC			<input checked="" type="checkbox"/>								
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:								
h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ <input type="checkbox"/> 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:	<div></div>			<div></div>			03 Feb 2025				
Approved :	<div></div>			<div></div>			03 Feb 2025				

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1						
Work Order No.:	120997746								
Tag name.:	TSO-BPAT3		Work Permit:						
Division/Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Jan 2025						
Site/Customer:	TSO-BPAT3		Type of Station: GSM						
Create Date:	03 Feb 2025		Create by: <div></div>						
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า									
- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี <span style="float: right;">1 Ph ไม่เกิน 230 +- 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 +- 10%</span>									
Phase		3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R			
Main AC Voltage (V)				410	410	410			
Main AC Current(A)				3.2	3.1	3.2			
Automatic Transfer Switch		<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี							
สถานการณ์การทำงาน		<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup <input type="radio"/> สภาพ		<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ					
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, ฯลฯ		<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 ไฟฟ้า Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ ไม่ปกติ		V I		V I	มี ไม่มี		
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7	18	26.9	17.4		<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:	<div></div>			<div></div>			03 Feb 2025		
Approved :	<div></div>			<div></div>			03 Feb 2025		

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120997746			
Tag name.:	TSO-BPAT3		Work Permit:	
Division/ Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Jan 2025	
Site/ Customer:	TSO-BPAT3		Type of Station: GSM	
Create Date:	03 Feb 2025		Create by: [Redacted]	
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี				
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)	✓			HOV
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			
Comment				
ไม่มีการใช้ก๊าซ				
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
PTT: [Redacted]		[Redacted]	03 Feb 2025	
Approved : [Redacted]		[Redacted]	03 Feb 2025	

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	121006682			
Tag name.:	TSO-BPAT3		Work Permit:	
Division/ Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Feb 2025	
Site/ Customer:	TSO-BPAT3		Type of Station: GSM	
Create Date:	03 Mar 2025		Create by: [Redacted]	
a. ป้ายความปลอดภัยสถานี				
ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายตั้งดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวเส้นทาง 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: [Redacted]		[Redacted]	03 Mar 2025	
Approved : [Redacted]		[Redacted]	04 Mar 2025	

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121006682	
<b>Tag name.:</b>	TSO-BPAT3	<b>Work Permit:</b>
<b>Division/Region:</b>	ปท.11-2	<b>Working Date:</b>
<b>Site/ Customer:</b>	TSO-BPAT3	<b>Type of Station:</b>
<b>Create Date:</b>	03 Mar 2025	<b>Create by:</b>

**c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี**

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

**d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี**

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


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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	817.0000	psig
ความดันขาออก	458.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	22.0000	°C

**Representative Signature**

Name-Surname	Signature	Date
PTT: <span style="background-color: black; color: black;">[Signature]</span>	<span style="background-color: black; color: black;">[Signature]</span>	03 Mar 2025
Approved : <span style="background-color: black; color: black;">[Signature]</span>	<span style="background-color: black; color: black;">[Signature]</span>	04 Mar 2025

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121006682	
<b>Tag name.:</b>	TSO-BPAT3	<b>Work Permit:</b>
<b>Division/ Region:</b>	ปท.11-2	<b>Working Date:</b>
<b>Site/ Customer:</b>	TSO-BPAT3	<b>Type of Station:</b>
<b>Create Date:</b>	03 Mar 2025	<b>Create by:</b>

**ฟ. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ**

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี		
จำนวน Metering Run <b>2</b> Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run <b>1</b> ตัว		
Metering Run	Active/Working	Unit
A	4.29	%
B	0	%

สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						458	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.2	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

**ก. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ**

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





  


**ห. 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: 			03 Mar 2025
Approved: 			04 Mar 2025

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121006682	
<b>Tag name.:</b>	TSO-BPAT3	<b>Work Permit:</b>
<b>Division/Region:</b>	ปท.11-2	<b>Working Date:</b>
<b>Site/ Customer:</b>	TSO-BPAT3	<b>Type of Station:</b>
<b>Create Date:</b>	03 Mar 2025	<b>Create by:</b>

**ก. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า**





<b>- MDB : ๑ มิ ๐ โนมิ</b>						<b>1 Ph</b> ไม่เกิน 230 <b>± 10%</b> <b>3 Ph</b> ไม่เกิน 400 <b>± 10%</b>									
Phase				3Ph		L-N		R-S		S-T		T-R			
Main AC Voltage (V)								410		410		410			
Main AC Current(A)								3.2		3.1		3.2			
Automatic Transfer Switch				๑ มิ ๐ โนมิ											
สถานการณ์ทำงาน				๑ Main ๑ Backup				สภาพ ๑							
				ปกติ ๑ ไม่ปกติ											
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ				๑ ปกติ ๑ ไม่ปกติ											
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว				๑ ปกติ ๑ ไม่ปกติ ๑ โนมิ											
Charger / UPS :				๑ มิ ๑ โนมิ											


  

Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มิ	โนมิ	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger #1	✓		27.7	18	26.9	17.4		✓	
<input type="checkbox"/>	Charger #2									
<input type="checkbox"/>	UPS #1									
<input type="checkbox"/>	UPS #2									

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: 			03 Mar 2025
Approved : 			04 Mar 2025

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>	
<b>Work Order No.:</b>	121006682		
<b>Tag name:</b>	TSO-BPAT3	<b>Work Permit:</b>	
<b>Division/ Region:</b>	ปท.11-2	<b>Working Date:</b>	01 Feb 2025
<b>Site/ Customer:</b>	TSO-BPAT3	<b>Type of Station:</b>	GSM
<b>Create Date:</b>	03 Mar 2025	<b>Create by:</b>	

**จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี**


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)	✓			HOV
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝักรอบปิดแน่นหนา, จอสถแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ข้อต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			


**Comment**


ไม่มีการใช้ก๊าซ


**Representative Signature**

Name-Surname	Signature	Date
PTT: <div style="background-color: black; width: 150px; height: 30px; display: inline-block;"></div>	<div style="background-color: black; width: 150px; height: 50px; display: inline-block;"></div>	03 Mar 2025
Approved : <div style="background-color: black; width: 150px; height: 30px; display: inline-block;"></div>	<div style="background-color: black; width: 150px; height: 50px; display: inline-block;"></div>	04 Mar 2025


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	I21013802			
Tag name.:	TSO-BPAT3		Work Permit:	
Division/ Region:	ปท.11-2		Working Date:	01 Mar 2025
Site/ Customer:	TSO-BPAT3		Type of Station:	GSM
Create Date:	19 Mar 2025		Create by:	
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.ป้ายตั้งดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแผ่นตา 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:			19 Mar 2025	
Approved :			02 Apr 2025	


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	I21013802			
Tag name.:	TSO-BPAT3		Work Permit:	
Division/ Region:	ปท.11-2		Working Date:	01 Mar 2025
Site/ Customer:	TSO-BPAT3		Type of Station:	GSM
Create Date:	19 Mar 2025		Create by:	
c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี				
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประทุ(รวมสภาพลิ)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.อุ้งนอกทิศทางลม	✓			
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.สภาพดี/ความสุกของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			
e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)				
จุดตรวจสอบ	Value	Unit		
ความดันขาเข้า	811.0000	psig		
ความดันขาออก	453.0000	psig		
อุณหภูมิขาออก	22.0000	°C		
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
PTT:			19 Mar 2025	
Approved :			02 Apr 2025	


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1								
Work Order No.:	121013802										
Tag name.:	TSO-BPAT3		Work Permit:								
Division/Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Mar 2025								
Site/Customer:	TSO-BPAT3		Type of Station: GSM								
Create Date:	19 Mar 2025		Create by: <div></div>								
f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ											
การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี											
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว											
Metering Run		Active/Working		Unit							
A		4.29		%							
B		0		%							
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน											
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit			
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>						453	psig			
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	<input checked="" type="checkbox"/>						0.223	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	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm							
Flow Computer		<input checked="" type="checkbox"/>									
USM			<input checked="" type="checkbox"/>								
EVC			<input checked="" type="checkbox"/>								
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:								
h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ <input type="checkbox"/> 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: <div></div>				<div></div>		19 Mar 2025					
Approved : <div></div>				<div></div>		02 Apr 2025					

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1						
Work Order No.:	121013802								
Tag name.:	TSO-BPAT3		Work Permit:						
Division/Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Mar 2025						
Site/Customer:	TSO-BPAT3		Type of Station: GSM						
Create Date:	19 Mar 2025		Create by: <div></div>						
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า									
- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี <span style="float: right;">1 Ph ไม่เกิน 230 +- 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 +- 10%</span>									
Phase		3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R			
Main AC Voltage (V)				410	410	410			
Main AC Current(A)				3.2	3.1	3.2			
Automatic Transfer Switch		<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี							
สถานการณ์ทำงาน		<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup <input type="radio"/> สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, ฯลฯ		<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 ฟ้าหัว Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ ไม่ปกติ		V I		V I	มี ไม่มี		
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7	18	26.9	17.4		<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: <div></div>				<div></div>		19 Mar 2025			
Approved : <div></div>				<div></div>		02 Apr 2025			



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	121013802			
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:		
Division/ Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Mar 2025	
Site/ Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM	
Create Date:	19 Mar 2025	Create by:		
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี				
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)	✓			HOV
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ผ้าครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			
Comment				
ไม่มีการใช้ก๊าซ				
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
PTT:			19 Mar 2025	
Approved :			02 Apr 2025	

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	121022549			
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:		
Division/ Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Apr 2025	
Site/ Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM	
Create Date:	24 Apr 2025	Create by:		
a. ป้ายความปลอดภัยสถานี				
ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสมรหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายตั้งดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวเส้นทาง 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 Apr 2025	
Approved :			04 May 2025	

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121022549	
<b>Tag name.:</b>	TSO-BPAT3	<b>Work Permit:</b>
<b>Division/Region:</b>	ปท.11-2	<b>Working Date:</b>
<b>Site/ Customer:</b>	TSO-BPAT3	<b>Type of Station:</b>
<b>Create Date:</b>	24 Apr 2025	<b>Create by:</b>

**c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี**

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพลิ)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.อุปกรณ์ทิศทางลม	✓			
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.สภาพลิ/ความสุร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			


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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	830.0000	psig
ความดันขาออก	455.6700	psig
อุณหภูมิขาออก	22.0000	°C

**Representative Signature**

Name-Surname	Signature	Date
PTT: <span style="background-color: black; color: black;">[Signature]</span>	<span style="background-color: black; color: black;">[Signature]</span>	24 Apr 2025
Approved : <span style="background-color: black; color: black;">[Signature]</span>	<span style="background-color: black; color: black;">[Signature]</span>	04 May 2025

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121022549	
<b>Tag name.:</b>	TSO-BPAT3	<b>Work Permit:</b>
<b>Division/ Region:</b>	ปท.11-2	<b>Working Date:</b>
<b>Site/ Customer:</b>	TSO-BPAT3	<b>Type of Station:</b>
<b>Create Date:</b>	24 Apr 2025	<b>Create by:</b>

**ฟ. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ**

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี		
จำนวน Metering Run <b>2</b> Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run <b>1</b> ตัว		
Metering Run	Active/Working	Unit
A	4.29	%
B	0	%

สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>						455	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	<input checked="" type="checkbox"/>						0.136	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		<input checked="" type="checkbox"/>						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

**ง. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ**

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		<input checked="" type="checkbox"/>		
USM			<input checked="" type="checkbox"/>	
EVC			<input checked="" type="checkbox"/>	
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	





  


**ห. 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 Apr 2025
Approved: 			04 May 2025

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121022549	
<b>Tag name.:</b>	TSO-BPAT3	<b>Work Permit:</b>
<b>Division/Region:</b>	ปท.11-2	<b>Working Date:</b>
<b>Site/ Customer:</b>	TSO-BPAT3	<b>Type of Station:</b>
<b>Create Date:</b>	24 Apr 2025	<b>Create by:</b>

**ก. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า**

<b>- MDB : ๑ มี ๐ 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)				410	410	410	
Main AC Current(A)				3.2	3.1	3.2	
Automatic Transfer Switch		๑ มี ๐ ไม่มี					
สถานการณ์ทำงาน		๐ Main ๐ Backup    สภาพ ๐ ปกติ ๐ ไม่ปกติ					
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, ฯลฯ		๑ ปกติ ๐ ไม่ปกติ					
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		๑ ปกติ ๐ ไม่ปกติ ๐ ไม่มี					
Charger / UPS :		๑ มี ๐ 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"/>		27.7	18	26.9	17.4		<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:	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px;"></div>	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px;"></div>	24 Apr 2025
Approved :	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px;"></div>	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px;"></div>	04 May 2025

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>	
<b>Work Order No.:</b>	121022549		
<b>Tag name:</b>	TSO-BPAT3	<b>Work Permit:</b>	
<b>Division/ Region:</b>	ปท.11-2	<b>Working Date:</b>	01 Apr 2025
<b>Site/ Customer:</b>	TSO-BPAT3	<b>Type of Station:</b>	GSM
<b>Create Date:</b>	24 Apr 2025	<b>Create by:</b>	

**จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี**


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)	✓			HOV
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝัครอบปิดแน่นหนา, जोแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ข้อต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

**Comment**

ไม่มีการใช้ก๊าซ

**Representative Signature**

Name-Surname	Signature	Date
PTT: <span style="background-color: black; color: black;">[Redacted]</span>	<span style="background-color: black; color: black;">[Redacted]</span>	24 Apr 2025
Approved : <span style="background-color: black; color: black;">[Redacted]</span>	<span style="background-color: black; color: black;">[Redacted]</span>	04 May 2025

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121029363	
<b>Tag name.:</b>	TSO-BPAT3	<b>Work Permit:</b>
<b>Division/Region:</b>	ปท.11-2	<b>Working Date:</b>
<b>Site/ Customer:</b>	TSO-BPAT3	<b>Type of Station:</b>
<b>Create Date:</b>	23 May 2025	<b>Create by:</b>

**a. ป้ายความปลอดภัยสถานี**

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าบู๊ต	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายตั้งดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวค้ำ 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:			23 May 2025
Approved :			02 Jun 2025

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>รายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121029363	
<b>Tag name.:</b>	TSO-BPAT3	<b>Work Permit:</b>
<b>Division/ Region:</b>	ปท.11-2	<b>Working Date:</b>
<b>Site/ Customer:</b>	TSO-BPAT3	<b>Type of Station:</b>
<b>Create Date:</b>	23 May 2025	<b>Create by:</b>

**c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี**

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังหมักที่คังหลวม	✓			
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	810.0000	psig
ความดันขาออก	456.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	21.0000	°C

**Representative Signature**

Name-Surname	Signature	Date
PTT: <span style="background-color: black; color: black;">[Redacted]</span>	<span style="background-color: black; color: black;">[Redacted]</span>	23 May 2025
Approved : <span style="background-color: black; color: black;">[Redacted]</span>	<span style="background-color: black; color: black;">[Redacted]</span>	02 Jun 2025

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121029363	
<b>Tag name.:</b>	TSO-BPAT3	<b>Work Permit:</b>
<b>Division/Region:</b>	ปท.11-2	<b>Working Date:</b>
<b>Site/Customer:</b>	TSO-BPAT3	<b>Type of Station:</b>
<b>Create Date:</b>	23 May 2025	<b>Create by:</b>

**ฟ. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ**

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี		
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว		
Metering Run	Active/Working	Unit
A	4.42	%
B	0	%

สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>						456	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	<input checked="" type="checkbox"/>						0.169	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		<input checked="" type="checkbox"/>						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

**ก. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ**

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		<input checked="" type="checkbox"/>		
USM			<input checked="" type="checkbox"/>	
EVC			<input checked="" type="checkbox"/>	
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	


**ข. 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:	<div style="background-color: black; width: 150px; height: 30px;"></div>	<div style="background-color: black; width: 150px; height: 30px;"></div>	23 May 2025
Approved :	<div style="background-color: black; width: 150px; height: 30px;"></div>	<div style="background-color: black; width: 150px; height: 30px;"></div>	02 Jun 2025

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121029363	
<b>Tag name.:</b>	TSO-BPAT3	<b>Work Permit:</b>
<b>Division/ Region:</b>	ปท.11-2	<b>Working Date:</b>
<b>Site/ Customer:</b>	TSO-BPAT3	<b>Type of Station:</b>
<b>Create Date:</b>	23 May 2025	<b>Create by:</b>

**i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า**





- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี						1 Ph ไม่เกิน 230 +/- 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 +/- 10%							
Phase				3Ph		L-N		R-S		S-T		T-R	
Main AC Voltage (V)								410		410		410	
Main AC Current(A)								3.2		3.1		3.2	
Automatic Transfer Switch				<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี									
สถานการณืทำงาน				<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ		สภาพ		<input type="radio"/>					
พัลลวม 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 ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7	18	26.9	17.4		<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: 			23 May 2025
Approved : 			02 Jun 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	121029363			
Tag name.:	TSO-BPAT3		Work Permit:	
Division/ Region:	ปท.11-2		Working Date: 02 May 2025	
Site/ Customer:	TSO-BPAT3		Type of Station: GSM	
Create Date:	23 May 2025		Create by: [Redacted]	
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี				
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)	✓			HOV
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			
Comment				
ไม่มีการใช้ก๊าซ				
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
PTT: [Redacted]		[Redacted]	23 May 2025	
Approved : [Redacted]		[Redacted]	02 Jun 2025	

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	121035715			
Tag name.:	TSO-BPAT3		Work Permit:	
Division/ Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Jun 2025	
Site/ Customer:	TSO-BPAT3		Type of Station: GSM	
Create Date:	03 Jul 2025		Create by: [Redacted]	
a. ป้ายความปลอดภัยสถานี				
ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสมรหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายตั้งดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวถา 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: [Redacted]		[Redacted]	03 Jul 2025	
Approved : [Redacted]		[Redacted]	04 Jul 2025	

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121035715	
<b>Tag name.:</b>	TSO-BPAT3	<b>Work Permit:</b>
<b>Division/Region:</b>	ปท.11-2	<b>Working Date:</b>
<b>Site/ Customer:</b>	TSO-BPAT3	<b>Type of Station:</b>
<b>Create Date:</b>	03 Jul 2025	<b>Create by:</b>

**c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี**

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

**d. สภาพทั่วไปของระบบท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี**

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


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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	812.0000	psig
ความดันขาออก	456.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	24.0000	°C

**Representative Signature**

Name-Surname	Signature	Date
PTT: <span style="background-color: black; color: black;">[Signature]</span>	<span style="background-color: black; color: black;">[Signature]</span>	03 Jul 2025
Approved : <span style="background-color: black; color: black;">[Signature]</span>	<span style="background-color: black; color: black;">[Signature]</span>	04 Jul 2025

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121035715	
<b>Tag name.:</b>	TSO-BPAT3	<b>Work Permit:</b>
<b>Division / Region:</b>	ปท.11-2	<b>Working Date:</b>
<b>Site / Customer:</b>	TSO-BPAT3	<b>Type of Station:</b>
<b>Create Date:</b>	03 Jul 2025	<b>Create by:</b>

**ฟ. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ**

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี									
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว									
Metering Run	Active/Working						Unit		
A	4.42						%		
B	0						%		

สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>						456	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	<input checked="" type="checkbox"/>						0.176	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		<input checked="" type="checkbox"/>						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ						

**ง. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ**

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		<input checked="" type="checkbox"/>		
USM			<input checked="" type="checkbox"/>	
EVC			<input checked="" type="checkbox"/>	
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	



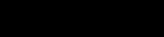
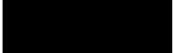


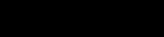
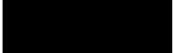


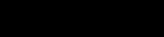
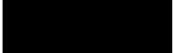


**ห. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ** ☐ ไม่มี















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: <span style="background-color: black; color: black;">[Redacted]</span>	<span style="background-color: black; color: black;">[Redacted]</span>	03 Jul 2025
Approved : <span style="background-color: black; color: black;">[Redacted]</span>	<span style="background-color: black; color: black;">[Redacted]</span>	04 Jul 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																																																
Work Order No.:	121035715																																																																		
Tag name.:	TSO-BPAT3		Work Permit:																																																																
Division/Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Jun 2025																																																																
Site/Customer:	TSO-BPAT3		Type of Station: GSM																																																																
Create Date:	03 Jul 2025		Create by: 																																																																
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า																																																																			
<div>- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี</div> <div>1 Ph ไม่เกิน 230 +- 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 +- 10%</div>																																																																			
<table><tr><td>Phase</td><td>3Ph</td><td>L-N</td><td>R-S</td><td>S-T</td><td>T-R</td></tr><tr><td>Main AC Voltage (V)</td><td></td><td></td><td>410</td><td>410</td><td>410</td></tr><tr><td>Main AC Current(A)</td><td></td><td></td><td>3.2</td><td>3.1</td><td>3.2</td></tr></table>					Phase	3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R	Main AC Voltage (V)			410	410	410	Main AC Current(A)			3.2	3.1	3.2																																													
Phase	3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R																																																														
Main AC Voltage (V)			410	410	410																																																														
Main AC Current(A)			3.2	3.1	3.2																																																														
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"/>																																																														
พัฒนา และทดสอบไฟ 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																																																																	
<table><tr><th colspan="2" rowspan="2">Charger / UPS</th><th colspan="2">Status/Alarm</th><th colspan="2">Output</th><th colspan="2">Battery</th><th colspan="2">Oxide ที่หัว Batt</th><th rowspan="2">อธิบายสภาพ</th></tr><tr><th>ปกติ</th><th>ไม่ปกติ</th><th>V</th><th>I</th><th>V</th><th>I</th><th>มี</th><th>ไม่มี</th></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Charger#1</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>27.7</td><td>18</td><td>26.9</td><td>17.4</td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Charger#2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>UPS#1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>UPS#2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7	18	26.9	17.4		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Charger#2										<input type="checkbox"/>	UPS#1										<input type="checkbox"/>	UPS#2									
Charger / UPS		Status/Alarm		Output			Battery		Oxide ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ																																																								
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7	18	26.9	17.4		<input checked="" type="checkbox"/>																																																										
<input type="checkbox"/>	Charger#2																																																																		
<input type="checkbox"/>	UPS#1																																																																		
<input type="checkbox"/>	UPS#2																																																																		
Representative Signature																																																																			
<table><tr><th></th><th>Name-Surname</th><th>Signature</th><th>Date</th></tr><tr><td>PTT:</td><td></td><td></td><td>03 Jul 2025</td></tr><tr><td>Approved :</td><td></td><td></td><td>04 Jul 2025</td></tr></table>						Name-Surname	Signature	Date	PTT:			03 Jul 2025	Approved :			04 Jul 2025																																																			
	Name-Surname	Signature	Date																																																																
PTT:			03 Jul 2025																																																																
Approved :			04 Jul 2025																																																																

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																									
Work Order No.:	121035715																																											
Tag name.:	TSO-BPAT3		Work Permit:																																									
Division/Region:	ปท.11-2		Working Date: 01 Jun 2025																																									
Site/Customer:	TSO-BPAT3		Type of Station: GSM																																									
Create Date:	03 Jul 2025		Create by: 																																									
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี																																												
<table><tr><th>รายการที่ต้องการตรวจสอบ</th><th>ปกติ</th><th>ชำรุด</th><th>ไม่มี</th><th>อธิบายสภาพ</th></tr><tr><td>1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td>HOV</td></tr><tr><td>4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td>PCV</td></tr><tr><td>5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ผ้าครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)</td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td></tr><tr><td>7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ	1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	<input checked="" type="checkbox"/>				2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	<input checked="" type="checkbox"/>				3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	<input checked="" type="checkbox"/>			HOV	4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	<input checked="" type="checkbox"/>			PCV	5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ผ้าครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	<input checked="" type="checkbox"/>				6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			<input checked="" type="checkbox"/>		7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	<input checked="" type="checkbox"/>			
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ																																								
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	<input checked="" type="checkbox"/>																																											
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	<input checked="" type="checkbox"/>																																											
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	<input checked="" type="checkbox"/>			HOV																																								
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	<input checked="" type="checkbox"/>			PCV																																								
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ผ้าครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	<input checked="" type="checkbox"/>																																											
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			<input checked="" type="checkbox"/>																																									
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	<input checked="" type="checkbox"/>																																											
Comment																																												
ไม่มีการใช้ก๊าซ																																												
Representative Signature																																												
<table><tr><th></th><th>Name-Surname</th><th>Signature</th><th>Date</th></tr><tr><td>PTT:</td><td></td><td></td><td>03 Jul 2025</td></tr><tr><td>Approved :</td><td></td><td></td><td>04 Jul 2025</td></tr></table>						Name-Surname	Signature	Date	PTT:			03 Jul 2025	Approved :			04 Jul 2025																												
	Name-Surname	Signature	Date																																									
PTT:			03 Jul 2025																																									
Approved :			04 Jul 2025																																									



## ภาคผนวก ข.15

---

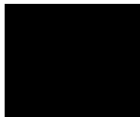



### กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ลำดับ	โครงการ / กิจกรรม	พื้นที่ / ชุมชน / หมู่บ้าน / กลุ่มเป้าหมาย	ประเภท	เดือน / ปี 2568											
				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	สนับสนุนกิจกรรมตามา ประเพณีและวัฒนธรรม														
	กิจกรรมทางศาสนา														
	วันเข้าพรรษา	พื้นที่ในรัศมี 1-5 กม.จากโรงไฟฟ้า	ศาสนา												
	กิจกรรมการประกอบศาสนกิจ ชุมชนอิสลามในพื้นที่	มัสยิดบุรีระวะฮิม (สุทว่าใต้)	ศาสนา												
	กิจกรรมทอดกฐิน ประจำปี	พื้นที่ในรัศมี 1-5 กม.จากโรงไฟฟ้า	ศาสนา												
	กิจกรรมทอดกฐิน ประจำปี (กฐินพระราชทาน)	หน่วยงานราชการ / ERC	ศาสนา												
	กิจกรรมทางประเพณีและวัฒนธรรม														
	วันงานกาชาด	อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	ประเพณีและวัฒนธรรม												
	วันสงกรานต์	พื้นที่ในรัศมี 1-5 กม.จากโรงไฟฟ้า	ประเพณีและวัฒนธรรม												
	วันแรงงานแห่งชาติ	สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	ประเพณีและวัฒนธรรม												
	วันแม่แห่งชาติ ( 12 ส.ค.)	พื้นที่ในรัศมี 1-5 กม.จากโรงไฟฟ้า	ประเพณีและวัฒนธรรม												
	วันพ่อแห่งชาติ (5 ส.ค.)	พื้นที่ในรัศมี 1-5 กม.จากโรงไฟฟ้า	ประเพณีและวัฒนธรรม												
	วันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ 3.10 (28 ก.ค.)	พื้นที่ในรัศมี 1-5 กม.จากโรงไฟฟ้า	ประเพณีและวัฒนธรรม												
	วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี (3 มิ.ย.)	พื้นที่ในรัศมี 1-5 กม.จากโรงไฟฟ้า	ประเพณีและวัฒนธรรม												
	กิจกรรมเทศกาลกินผักไท ไหว้พระเจดีย์ ๑๖ มหกรรมผักกาดไชโย	พื้นที่ในรัศมี 1-5 กม.จากโรงไฟฟ้า	ประเพณีและวัฒนธรรม												
	วันออกพรรษา	พื้นที่ในรัศมี 1-5 กม.จากโรงไฟฟ้า	ประเพณีและวัฒนธรรม												
	วันบริจาคโลหิต	อ.ไชโย จ.อ่างทอง	ประเพณีและวัฒนธรรม												
2	สนับสนุนชุมชน														
	กิจกรรมประจำปี														
	งานวันเด็กแห่งชาติ	เทศบาลตำบลไชโย อ.ไชโย จ.อ่างทอง	การศึกษา												
	งานวันเด็กแห่งชาติ	พื้นที่ในรัศมี 1-5 กม.จากโรงไฟฟ้า	การศึกษา												
	กิจกรรมสนับสนุนกีฬา														
	กิจกรรมฟุตบอลประเพณีของมัสยิดบุรีระวะฮิม (สุทว่าเหนือ / สุทว่าใต้)	ค.ชะวอ อ.ไชโย จ.อ่างทอง	กีฬา												
	กิจกรรม SPORT DAY ของกลุ่มโรงเรียนกษไชย	กลุ่มโรงเรียนกษไชย (6 โรงเรียน)	กีฬา												
	กิจกรรม SPORT DAY ของกลุ่มโรงเรียนไชยบุธา	กลุ่มโรงเรียนไชยบุธา (8 โรงเรียน)	กีฬา												
	กิจกรรมโครงการการแข่งขันกีฬาพื้นบ้าน														
	สร้างความสามัคคีประชาชนในชุมชน “ไชยสัมพันธ์”	เทศบาลตำบลไชโย อ.ไชโย จ.อ่างทอง	กีฬา												
	กิจกรรมถอดถอดการถอด	หน่วยงานราชการ / PEA EGAT	กีฬา												
	กิจกรรมสนับสนุนอื่น ๆ														
	กิจกรรมสนับสนุนให้กับ จุดตรวจ ป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับ วันปีใหม่, วันสงกรานต์	จุดตรวจ อ.ไชโย จ.อ่างทอง													
	กิจกรรมสนับสนุนสิ่งของเครื่องใช้ (ถุงยังชีพ) ถัดกฤษฎีกอ	พื้นที่ในรัศมี 1-5 กม.จากโรงไฟฟ้า													
3	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ / ร่วมกันหน่วยงานราชการ														
	กิจกรรมเข้าร่วมการประชุมกับผู้นำหมู่บ้าน ประจำปี	อ.ไชโย จ.อ่างทอง	ชุมชนและความเป็นอยู่												
	กิจกรรมเข้าร่วมประชุมกับ กองพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดอ่างทอง การขอใช้เงินประมาณ แผนงานประจำปีของชุมชน และอื่นๆ	พื้นที่ในรัศมี 1-5 กม.จากโรงไฟฟ้า	ชุมชนและความเป็นอยู่												
	กิจกรรมเข้าร่วมกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิตระดับอำเภอ (พชอ.) บูรณาการร่วมกับพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดอ่างทอง ในประเด็นปัญหาส่งเสริมและดูแลสวัสดิการผู้สูงอายุ ผู้พิการ ผู้เปราะบางต้อง กลุ่มเปราะบาง และแก้ไขปัญหาวัดเวียนตามเป้าหมาย Thm QM, TPMAP	อ.ไชโย จ.อ่างทอง	ชุมชนและความเป็นอยู่												
	กิจกรรมสวัสดิการปีใหม่ของชุมชน และราชการในพื้นที่ (มอบกระเช้าประจำปี)	พื้นที่ในรัศมี 1-5 กม.จากโรงไฟฟ้า	ชุมชนและความเป็นอยู่												

ลำดับ	โครงการ / กิจกรรม	พื้นที่ / ชุมชน / หมู่บ้าน / กลุ่มเป้าหมาย	ประเภท	เดือน / ปี 2568											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ / ร่วมกันชุมชน														
	โครงการ "เสริมความรู้ ผู้ถ่ายทอดฯ" (CPR และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเบื้องต้น) เพื่อเสริมทักษะ ความรู้เรื่องการดูแล รักษาสุขภาพและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้กับบุคลากรภายในโรงเรียน	โรงเรียน วัดเกาะ วัดกลางาม อ.ท่าเรือ จ.สมุทร เดือน กันยายน 2568	การศึกษา												
	โครงการ "แสงสว่างส่องธรรม" "บำรุงรักษา" วัดให้เป็นศาสนสถานที่ปลอดภัย และสะดวกต่อการ ปฏิบัติศาสนกิจของพระสงฆ์และประชาชน	วัดในพื้นที่ในรัศมี 1-5 กม. จากโรงไฟฟ้า ของหน่วยงานความปลอดภัยร่วมกับ สวัสดิการแรงงานจังหวัดอ่างทอง	ศาสนา												
	กิจกรรมอื่นๆ		ชุมชน												
5	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ Project														
	กิจกรรม B.Grimm School Camp	โรงเรียนวัดระฆัง อ.ไชโย จ.อ่างทอง	การศึกษา												
	1. CROMI จัดทำ Proposal ร่วมกันด้านสิ่งแวดล้อมฯ ตั้งงานทดแทน														
	2. นำเสนอโครงการให้กับโรงเรียน จำนวน 1 โรงเรียน														
	3. จัดเตรียมเคมี / ดำเนินการขออนุญาตงบประมาณ/ ทำสื่อประชาสัมพันธ์ / จัดทำ link ลงทะเบียนกิจกรรมจิตอาสา														
	4. ดำเนินการจัดกิจกรรม														
	5. ประเมินผลการดำเนินกิจกรรม และสรุปผลกิจกรรม														
	กิจกรรม B.Grimm Health Canvas Bag	พื้นที่ในรัศมี 1-5 กม.จากโรงไฟฟ้า	ชุมชน และความเป็นอยู่												
	กิจกรรมแจกถุงผ้าเพื่อสุขภาพ ให้กับ รพสต. ในพื้นที่ เพื่อไว้ใช้สำหรับ ใส่ยาและเวชภัณฑ์ของกลุ่มผู้เฒ่าเฒ่า ความดัน เบื้องต้น														
	1. ประสานงานกับทางผู้เกี่ยวข้อง เรื่องการขอสนับสนุนกระเป๋าผ้าใส่ยา														
	2. ลงพื้นที่ในชุมชน/วัดหรือ ะยะชิด / จำนวนการจัดทำกระเป๋าผ้า														
	3. สรุปผลการลงพื้นที่ นำมาจัดทำเอกสารประกอบการจัดทำกระเป๋าผ้า														
	4. สอบถามรายละเอียด ราคา การจัดทำกระเป๋าผ้า														
	5. ออกแบบกระเป๋าผ้า														
	6. ส่งมอบกระเป๋าผ้าให้ รพสต. พิจารณาปรับปรุงแก้ไข/จัดทำ														
	7. จัดทำหนังสือขออนุญาตการจัดทำกระเป๋าผ้า พร้อมรายละเอียดแบบ														
	8. ส่งแบบกระเป๋าผ้าที่ผ่านการอนุมัติ ให้ supplier เพื่อดำเนินการผลิต														
	9. ดำเนินการส่งมอบกระเป๋าผ้า ให้ รพสต.														
	กิจกรรม บ้านครัวพอเพียงน้อย :		การศึกษา												
	1. อุจจาระและ Support กิจกรรมของ HIP1&2														

\*\*ชุมชนในรัศมี 1-5 กม.จากโรงไฟฟ้า BGC&T BP&T จำนวน 70 หมู่บ้าน

1. เทศบาลตำบลไชโย 2. เทศบาลตำบลไชโย 3. อบต.ราชพฤกษ์ 4. อบต.สระทราย 5. อบต.บางระกำ 6. อบต.บางเจ้า 7. อบต.ดินประสิว 8. อบต.บ้านซ้อย 9. อบต.บ้านนิคม 10. อบต.พระงาม 11. อบต.บ้านหมี่ 12. อบต.คลองน้อย

ลำดับ	โครงการ / กิจกรรม	พื้นที่ / ชุมชน / หมู่บ้าน / กลุ่มเป้าหมาย	การจัดทำ	เดือน / ปี 2568											
				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												
	กิจกรรม Core Value Awareness (4Ps) (Activities with Coporate People Partnership)	พนักงานทุกคน	สื่อประชาสัมพันธ์ / ADMIN PLATFORM / Facebook												
	กิจกรรม CROMH Mindful Compassion Project การทำงานอย่างมีพลังความสุข ด้วยสมาธิและสติ	พนักงานทุกคน	สื่อประชาสัมพันธ์ / ADMIN PLATFORM / Facebook												
	กิจกรรม Sport Hour สนับสนุนส่งเสริมสุขภาพที่ดีของพนักงานทั้งสุขภาพกาย และสุขภาพจิตใจ ภายใต้กิจกรรม Sport hour	พนักงานทุกคน	สื่อประชาสัมพันธ์ / ADMIN PLATFORM / Facebook												
	กิจกรรมทำบุญประจำปี นิมนต์พระสงฆ์และจัดทำบุญเลี้ยงพระ เพื่อเสริมสิริมงคลแก่พนักงานและบริษัท	พนักงานทุกคน	สื่อประชาสัมพันธ์ / ADMIN PLATFORM / Facebook												
	กิจกรรม งานสงกรานต์ ประจำปี สืบสานประเพณี วัฒนธรรมไทย เปิดโอกาสให้พนักงานได้ร่วมอนุรักษ์ประเพณี วัฒนธรรมไทยและสร้างสรรค์พันธกิจอันดีระหว่างพนักงาน	พนักงานทุกคน	สื่อประชาสัมพันธ์ / ADMIN PLATFORM / Facebook												
	กิจกรรม Outing ประจำปี สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างพนักงาน ด้วยการจัดการท่องเที่ยวออกสถานที่ เปิดโอกาสให้พนักงานแผนกต่างๆ ได้ใกล้ชิด สนับสนุน จากกิจกรรมที่เข้าร่วมกัน ในบรรยากาศที่นอกเหนือจากการทำงาน	พนักงานทุกคน	สื่อประชาสัมพันธ์ / ADMIN PLATFORM / Facebook												
	กิจกรรม Sport Day & Happy New Year สร้างความสัมพันธ์ พัฒนาศักยภาพของ Teamwork ผ่านกิจกรรมกีฬา และการ จัดเตรียมงานร่วมกันสร้างความสัมพันธ์ระหว่างพนักงาน และสร้างบรรยากาศ การสังสรรค์ที่เป็นกันเอง ประจำปี	พนักงานทุกคน	สื่อประชาสัมพันธ์ / ADMIN PLATFORM / Facebook												
Approved:															
Prepared By				Approved By				Approved By				Approved By			
															
Senior Section Manager, PP & Administration Date: January 20, 2024				Power Plant Manager  Date: January 20, 2024				Power Plant Manager  Date: January 20 2024				Head of People Partnership and Administration  Date: January 20, 2024			
												Executive Vice President Industrial Customer Relations and Operation Management Date: January 20, 2024			

# SOCIAL ENTERPRISE

รูปกิจกรรมเพื่อสังคม



SOCIAL ENTERPRISE TEAM

## สนับสนุน กิจกรรมชุมชน



SOCIAL ENTERPRISE TEAM

## กิจกรรมวันเด็กประจำปี

### กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ

- โรงเรียนวัดเกาะวิมุตตาราม
- โรงเรียนวัดเยื้องกงคาราม
- โรงเรียนวัดกำแพง
- โรงเรียนอนุบาลวัดสระเกษ (หลวงพ่อดำ)
- โรงเรียนวัดนางเล้ง
- โรงเรียนวัดไชโย (เพิ่มเกษมสุวรรณ)
- โรงเรียนอยู่ประยงค์ ณ บ้านเบิก
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อบต.บ้านหม้อ

SOCIAL ENTERPRISE TEAM

### สนับสนุนทุนการศึกษา

- โรงเรียนอนุบาลวัดสระเกษ (หลวงพ่อดำ)
- ที่นักเรียนร่วมแสดงละครเวทีตำนานผัดไทยไชโย อย่างทอง เดอะมิสซึลไชโย

SOCIAL ENTERPRISE TEAM



SINCE 1878

INDUSTRIAL CUSTOMER RELATIONS AND OPERATION MANAGEMENT (ICROM)  
B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 1,2,3 LIMITED









**มอบผ้าขนหนู ช่วงเทศกาล “วันสงกรานต์”**

- สนับสนุนของขวัญ (ผ้าขนหนู) ให้กับชุมชนรอบโรงไฟฟ้า อ.ไชโย จ.อ่างทอง

**สนับสนุนน้ำดื่ม**



- งาน ปิดทองหลวงพ่อขาว


SOCIAL ENTERPRISE TEAM



SINCE 1878

INDUSTRIAL CUSTOMER RELATIONS AND OPERATION MANAGEMENT (ICROM)  
B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 1,2,3 LIMITED



**มอบชุดของขวัญ “กระเป๋าผ้าลดโลกร้อน” เนื่องในโอกาสวันขึ้นปีใหม่ 2568**

- ชุมชน หน่วยงานราชการและลูกค้า ในพื้นที่จังหวัดอ่างทอง

SOCIAL ENTERPRISE TEAM



SINCE 1878

INDUSTRIAL CUSTOMER RELATIONS AND OPERATION MANAGEMENT (ICROM)  
B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 1,2,3 LIMITED









**กิจกรรมบริจาคโลหิต**

- ณ ที่ว่าการอำเภอไชโย

**กิจกรรมวันแรงงานแห่งชาติ**



- ร่วมกับสวัสดิการแรงงานจังหวัดอ่างทอง จัดกิจกรรมภายใต้ชื่อ “แรงงานอ่างทองร่วมใจจิตอาสา สร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย” ณ วัดเจ้าบุญเกิด อ.ไชโย จ.อ่างทอง


SOCIAL ENTERPRISE TEAM



SINCE 1878

INDUSTRIAL CUSTOMER RELATIONS AND OPERATION MANAGEMENT (ICROM)  
B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 1,2,3 LIMITED



**สนับสนุนงานกาชาดจังหวัดอ่างทอง**

- งานประจำปี 2568 (วันรวม หน้าใจกาชาด)

SOCIAL ENTERPRISE TEAM

ภาคผนวก ข.16

---

การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ SIE.020.21/2568

วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
- 2) กำหนดการประชุม
- 3) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุม
- 4) รายงานการประชุมครั้งที่ 2/2567

ด้วย บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) เพื่อให้เป็นไปตามประกาศดังกล่าว จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนที่ท่านมอบหมายเข้าร่วมการประชุม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 ในวันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง โดยมีกำหนดการประชุม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) รวมทั้งขอความอนุเคราะห์ส่งแบบตอบรับกลับมายังผู้ประสานงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

.....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

เลขที่ SIE. 002/2567

ประกาศแต่งตั้ง  
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เวสต์ ฟีลด์ วิลเลจ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด  
(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

ตามที่บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ได้มีประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการนิคมอุตสาหกรรม เวสต์ ฟีลด์ วิลเลจ ไทยแลนด์ ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลไชยภูมิ และตำบลหลักฟ้า อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2565 นั้น มีความจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงดังนี้

- เปลี่ยนชื่อนิคมอุตสาหกรรม จากเดิม “นิคมอุตสาหกรรม เวสต์ ฟีลด์ วิลเลจ ไทยแลนด์” เป็น “นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง”
- เปลี่ยนกรรมการผู้แทนภาคประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลเกษไชโย เนื่องจากลาออก จำนวน 1 ราย จากเดิม “นายสมเจต พุ่มม่วง” เป็น “นางสาวนันทยา ทางถูก”

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ จนถึงวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 จึงประกาศมาเพื่อให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 10 กันยายน 2567

.....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด



เลขที่ SIE.055/2565

**ประกาศแต่งตั้ง****คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม****โครงการนิคมอุตสาหกรรม เวสต์ ฟู๊ด วิลเลจ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสทรีเอส เอสเทท จำกัด**

เนื่องด้วย บริษัท เอส อินดัสทรีเอส เอสเทท จำกัด (บริษัทฯ) ตั้งอยู่ที่ตำบลไชยภูมิ และตำบลหลักฟ้า อำเภอลำไย จังหวัดลำปาง ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เวสต์ ฟู๊ด วิลเลจ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสทรีเอส เอสเทท จำกัด (ชื่อเดิมตามที่อยู่ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด) ได้รับมติเห็นชอบในรายงานฯ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563 ที่ผ่านมานั้น

เพื่อให้การดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรม เวสต์ ฟู๊ด วิลเลจ ไทยแลนด์ เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) มีรายละเอียดดังนี้

1. โครงสร้างคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการ และผู้แทนจากโครงการ ทั้งนี้ ผู้ประกอบการภายในนิคมฯ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเข้าร่วมเพื่อเป็นกรรมการฯ เพิ่มเติม ดังนี้

(1)กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน ได้แก่

ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลไชยโย  
ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลเกาะไชโย  
ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลราชสถิตย์  
ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเวียงราช  
ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางระกำ  
ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางเจ้าฉ่า  
ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลลองครักษ์  
ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลโพธิ์ทอง  
ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลอินทพรหม  
ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม  
ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหม้อ  
ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง  
ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเบิก  
ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านข่อย

ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้อย

(2)กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการ จำนวน 5 ท่าน ได้แก่

- 1) ผู้แทนจากกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ผู้ช่วยผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)
- 2) ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง (ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง)
- 3) ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง (หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม)
- 4) ผู้แทนจากสาธารณสุขของจังหวัดอ่างทอง (นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ)
- 5) ผู้แทนจากอำเภอลำไย (นายอำเภอลำไย หรือผู้แทน)

(3)กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่

(4) กรรมการผู้แทนจากผู้ประกอบการภายในนิคมฯ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่

- 1) ผู้แทนจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทอง.เพาเวอร์ 2 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด (ผู้จัดการโรงไฟฟ้า หรือ ผู้แทน)
- 2) ผู้แทนจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทอง.เพาเวอร์ 3 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด (ผู้จัดการโรงไฟฟ้า หรือ ผู้แทน)

**2. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ**

(1)ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติตามให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

(2)ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการ ให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(3)ร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

(4)ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

(5)พิจารณามาตรการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการหาก พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ

### 3. ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ

(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ

(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่

(5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น
- ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด

- คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่

- ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน
- ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท

- วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

(6) หากมีการกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป

### 4. องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม

(1) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะ

กรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ ทั้งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

(2) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่ามามีสิทธิในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม

จากประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการนิคมอุตสาหกรรม เวสต์ ฟีลด์ วิลเลจ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 มีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

1. ประธานคณะกรรมการ คือ
2. รองประธานคณะกรรมการ คือ
3. เลขานุการคณะกรรมการ คือ

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 30 พฤษภาคม 2565

ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2565

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

กำหนดการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 ในวันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เวลา 09.30-12.00 น.

ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

\*\*\*\*\*

09.15 - 09.30 น. ลงทะเบียน

09.30 น. เปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระต่าง ๆ ดังนี้

- ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม
- ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง
- ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

4.1 รายละเอียดโครงการและการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
เอส อ่างทอง

4.2 รายละเอียดโครงการและการดำเนินงานที่ผ่านมาของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2  
จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

- ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

5.1 ข้อเสนอแนะ ข้อห่วงกังวล

5.2 กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

11.00 น. เยี่ยมชมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

12.00 น. ปิดการประชุม

สถานที่จัดประชุม : ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

สามารถดาวน์โหลดเส้นทางมายังสถานที่จัดประชุมได้จาก QR-Code



หมายเหตุ: ผู้เข้าร่วมประชุมโปรดแต่งกายสุภาพ สวมใส่กางเกงขาสั้น เสื้อคลุมแขนยาว และรองเท้าผ้าใบ/หุ้มส้น  
เพื่อความปลอดภัยและความคล่องตัวในขณะเยี่ยมชมการดำเนินการของโครงการ

แบบตอบรับเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 ในวันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เวลา 09.30-12.00 น.

ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

(โปรดกรอกตัวบรรจง)

\*\*\*\*\*

กรรมการผู้แทนจากผู้ประกอบการภายในนิคมฯ .....บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด..

ชื่อ .....นามสกุล.....

ตำแหน่ง.....ผู้จัดการโรงไฟฟ้า BPAT 3.....

ที่อยู่ .....หมู่ที่.....ถนน.....ซอย.....

ตำบล.....อำเภอ.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์ .....

โทรศัพท์/มือถือ.....โทรสาร.....

☐ เข้าร่วมประชุมด้วยตัวเอง

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ แต่มอบหมายตัวแทน ได้แก่

ชื่อ - สกุล .....

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ .....

ตำแหน่ง.....

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ และไม่ได้มอบหมายตัวแทนเพื่อเข้าร่วมประชุม

สาเหตุคือ.....

\*\*\*\*\*

หมายเหตุ : กรุณาส่งแบบตอบรับ กลับมาภายในวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ติดต่อผู้ประสานงานโครงการ :

1. ผู้ประสานงาน : นางสาวอาทิตย์ยา บริสุทธิ์ โทรศัพท์ 08-1906-8859 อีเมล artitaya@4tier.co.th
2. ผู้ประสานงาน : นางสาวจิรากร สายรัตน์ โทรศัพท์ 065-673-4325 อีเมล chiraphon@4tier.co.th

เลขที่ SIE.027.021/2568

วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เรื่อง การรับรองรายงานการประชุมฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

2) แบบรับรองรายงานการประชุม

ตามที่ บริษัท เอส อินส์เทรียล เอสเตท จำกัด มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 ในวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เวลา 09.30-11.30 น. ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง นั้น

ในการนี้ ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอความ  
อนุเคราะห์ คณะกรรมการฯ พิจารณารับรองรายงานการประชุม (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รวมทั้งขอความอนุเคราะห์  
ส่งแบบรับรองรายงานการประชุม (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) กลับมายังผู้ประสานงาน ภายในวันที่ 4 กรกฎาคม  
พ.ศ. 2568

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

[www.singhaestate.co.th](http://www.singhaestate.co.th)

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ของบริษัท เอส อินัสเทรียล เอสเตท จำกัด  
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

ในวันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เวลา 09.30-11.30 น.

ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

### กรรมการผู้เข้าร่วมประชุม

- |     |  |             |
|-----|--|-------------|
| 1.  |  | ประธานา     |
| 2.  |  | กรรมการ     |
| 3.  |  | กรรมการ     |
| 4.  |  | กรรมการ     |
| 5.  |  | าชีวอนามัย) |
| 6.  |  | กรรมการ     |
| 7.  |  | กรรมการ     |
| 8.  |  | กรรมการ     |
| 9.  |  | กรรมการ     |
| 10. |  | กรรมการ     |
| 11. |  | กรรมการ     |
| 12. |  | กรรมการ     |
| 13. |  | กรรมการ     |

14.		กรรมการ
15.		กรรมการ
16.		กรรมการ
17.		กรรมการ
18.		กรรมการ
19.		กรรมการ
20.		กรรมการและเลขานุการ

กรรมการผู้ไม่มาประชุม

1.		ติดภารกิจ (ลากิจ)
2.		ติดภารกิจ (ลากิจ)
3.		
4.		

ผู้เข้าร่วมประชุม

1.		ปลัดอำเภอไชโย
2.		บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด
3.		บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
4.		บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
5.		บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
6.		บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
7.		บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
8.		บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
9.		บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

10.		บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
11.		บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
12.		บริษัท ซีคอต จำกัด
13.		บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
14.		บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
15.		บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

เริ่มประชุมเวลา 09.30 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่แจ้งให้ที่ประชุมทราบ

          เลขานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบ เนื่องจากประธานคณะกรรมการติดภารกิจ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ จึงมอบหมายรองประธานคณะกรรมการฯ ทำหน้าที่เป็น ประธานในที่ประชุม ครั้งที่ 1/2568

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

          ประธานฯ แจ้งที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบโดยไม่มีการแก้ไข

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 การดูงานระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ

          ประธานฯ มอบให้ตัวแทนจากบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เสนอที่ประชุมพิจารณาเรื่อง การดูงานระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ซึ่งสืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 2/2567 มีมติเพิ่มวาระการดูงานระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ และให้นำเสนอข้อมูลผลการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ดัชนี ปริมาณ TDS รายวัน จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งของหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของนิคมฯ (น้ำทิ้งแหล่งเดียวที่ระบายลงสู่คลองมะหนาม หรือ คลองบางกะไห่) และจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งของหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2&3 (แหล่งที่มาของน้ำทิ้ง) ต่อคณะกรรมการฯ ด้วย

          บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด อธิบายและนำเสนอรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ พร้อมทั้งแจ้งต่อคณะกรรมการฯ ให้เข้าเยี่ยมชมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อเสริมสร้างความเชื่อมั่นในการบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบ โดยมีคณะกรรมการฯ บางส่วน เข้าเยี่ยมชมระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง



3.2 ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งของหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของนิคมอุตสาหกรรม  
เอส อ่างทอง

ประธานฯ มอบให้ตัวแทนจากบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เสนอที่ประชุมพิจารณาเรื่อง ผลการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) จากบ่อกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น  
โรงไฟฟ้า (Cooling Tower Blowdown Holding Pond : CTBD) ดังนี้

เดือน/2568	ผลการตรวจวัด (จากเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง)			
	Conductivity (ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร)	BOD (มก./ล)	COD (มก./ล)	DO (มก./ล)
มกราคม	4.39-1,391/1,068.61	1.06-2.63/2.13	37.75-67.61/58.35	4.0-16.0/12.41
กุมภาพันธ์	433-1,391/1,012.51	1.19-2.76/2.23	39.16-70.72/60.18	3.0-16.0/12.22
มีนาคม	452-1,385/1,221.87	1.09-2.79/2.43	38.00-71.16/64.16	1.0-15.0/8.89
เมษายน	446-1,343/1,111.31	1.16-2.76/2.22	38.84-69.76/60.01	0.0-14.0/5.94
พฤษภาคม	1,228-1,724/1,285.31	0.84-2.79/2.48	33-71/65.23	2.0-10.0/6.64
มาตรฐาน	-	≤7	≤100	≥4

หมายเหตุ : รายงานค่าต่ำสุด-สูงสุด/ค่าเฉลี่ย ในแต่ละเดือน

ที่มา : บริษัท เอส อินดัสทรีเอส เอสเตท จำกัด

มาตรฐาน : ค่าควบคุมตามรายงาน EIA นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด นำเสนอผลการตรวจวัด ซึ่งเก็บตัวอย่างจากบ่อกักน้ำทิ้ง  
จากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Cooling Tower Blowdown Holding Pond) รายวัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำโดย  
ฝ่ายห้องปฏิบัติการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ดังนี้

เดือน/2568	ผลการตรวจวัด (ห้องปฏิบัติการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง)				
	pH (-)	TDS (มก./ล)	BOD (มก./ล)	COD (มก./ล)	DO (มก./ล)
มกราคม	7.03-8.23/7.37	653-676/666.56	0.61-2.47/1.78	29-66/51.43	6.0-11.0/9.34
กุมภาพันธ์	7.19-8.71/7.91	651-678/664.91	1.03-2.63/1.94	37-68/54.96	9.0-11.0/9.51
มีนาคม	7.19-8.55/7.78	665-707/685.71	1.06-2.76/2.18	38-71/59.31	7.0-10.0/8.31
เมษายน	7.14-8.55/7.66	627-673/647.38	1.09-2.6/2.33	38-68/62.61	7.0-10.0/8.01
พฤษภาคม	6.88-7.60/7.16	602-629/619.25	1.73-2.73/2.43	51-70/64.25	7.0-8.0/7.44
มาตรฐาน	ระหว่าง 6.5-8.5 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 1,300 <sup>1/2/</sup>	ไม่เกิน 7 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 100 <sup>2/</sup>	ไม่น้อยกว่า 4 <sup>1/</sup>

หมายเหตุ : รายงานค่าต่ำสุด-สูงสุด/ค่าเฉลี่ย ในแต่ละเดือน

ที่มา : บริษัท เอส อินดัสทรีเอส เอสเตท จำกัด

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมตามรายงาน EIA นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

<sup>2/</sup> ค่าสังกรมชลประทานที่ 18/2561 หลักเกณฑ์การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่  
ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

จากบันทึกข้อมูลปริมาณการระบายน้ำออกจากบ่อกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Cooling  
Tower Blowdown Holding Pond) พบว่า ระหว่างเดือนมกราคม ถึง พฤษภาคม (19 พฤษภาคม 2568) มีการ  
ระบายน้ำออกจากรูระบาย ดังนี้

เดือนมกราคม ระบายน้ำ 125.3-1,142.2 เฉลี่ย 726.89 ลบม./วัน

เดือนกุมภาพันธ์ ระบายน้ำ 332-1,071.5 เฉลี่ย 725.83 ลบม./วัน

เดือนมีนาคม ระบายน้ำ 367.3-1,499.3 เฉลี่ย 949.46 ลบม./วัน

เดือนเมษายน ระบายน้ำ 0.1-1,746.2 เฉลี่ย 934.55 ลบม./วัน

เดือนพฤษภาคม ระบายน้ำ 476-1,601.1 เฉลี่ย 1,026.88 ลบม./วัน

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบ

3.3 ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (CT blowdown  
sump)

ประธานฯ มอบให้ตัวแทนจากบริษัท ซีคोट จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา ของโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
อ่าวทองเพาเวอร์ 2&3) นำเสนอผลการตรวจวัดบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (CT blowdown sump) ของ  
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2&3

ตำแหน่ง	ผลการตรวจวัด (1-23 พฤษภาคม 2568)		
	pH (-)	Conductivity (μS/cm)	Temp (°C)
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2	7.60-8.24/7.91	1,025-1,117/1,078.43	28.70-30.70/29.76
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3	7.65-8.19/7.92	7.17-1,109/856.08	31.30-34.70/33.12

หมายเหตุ : รายงานค่าต่ำสุด-สูงสุด/ค่าเฉลี่ย ในแต่ละเดือน

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

4.1 รายละเอียดโครงการในปัจจุบัน

ประธานฯ มอบให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เสนอที่ประชุม  
พิจารณาเรื่อง รายละเอียดโครงการในปัจจุบัน ดังนี้

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง ตั้งอยู่ที่ตำบลไชยภูมิ และตำบลหลักฟ้า อำเภอไชโย  
จังหวัดอ่างทอง มีพื้นที่ทั้งหมด 1,392.31 ไร่

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการ โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบรายงานฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.3/2204  
ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563

ปัจจุบันโครงการมีการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report) ต่อหน่วยงาน  
อนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน โดยโครงการมีการนำส่งรายงานฯ อย่างต่อเนื่องตั้งแต่  
ปี 2564 โดยรายงานฉบับล่าสุดที่นำส่ง คือ รายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567

การจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ในปี 2565 และมีการจัดประชุมมาแล้วจำนวน 6 ครั้ง โดยการประชุมครั้งนี้เป็นการจัดประชุมฯ ครั้งที่ 7 ซึ่งเป็นการจัดประชุมครั้งที่ 1 ของปี 2568

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งจัดอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมการผลิตหรือที่เกี่ยวข้องกับการผลิต และอุตสาหกรรมต่อเนื่องกับการเกษตรหรือเกี่ยวข้องกับการเกษตรต่อเนื่องกับการเกษตร อาทิ กลุ่มเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร, กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า, กลุ่มบริการ สาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน, กลุ่มแร่ เซรามิกส์และโลหะขั้นมูลฐาน, กลุ่มอุตสาหกรรมเบา, กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง, กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติกและกระดาษ และกลุ่มการพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรม

กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ซึ่งจัดอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ หรือสารมลพิษสูง มีทั้งหมด 15 ประเภท ได้แก่ โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี ซึ่งมีข้อปญอย่างใด อย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง, โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticides) อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง, โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง, โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี น้ำมันเช็ดเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุตสาหกรรมใด อย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง, โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำไม้ขีดไฟ วัตถุระเบิด หรือดอกไม้เพลิง, โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม, โรงงานผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมเข้าด้วยกันหรือการผลิตผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม กับวัสดุอื่น, โรงงานบรรจุภัณฑ์, โรงงานผลิต ซ่อมแซม ตัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธ หรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพในตัวเองเดียวกับอาวุธ ปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว, โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการ ถลุง หลอมเหล็กกล้าในขั้นต้น, โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง ผสม หรือทำให้บริสุทธิ์ หรือผลิตโลหะใน ขั้นต้นซึ่งมีใช้เหล็กกล้า, โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสิ่งทอ ด้าย หรือเส้นใยซึ่งมีใยหิน (Asbestos) อย่างใด อย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง, โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี ชัดหรือแต่งขนสัตว์, โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ ซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง และโรงไฟฟ้าถ่านหิน

สถานภาพการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 เป็นการค้าดำเนินงานในระยะ ดำเนินการ โดยมีผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ราย โดยเป็นโรงงาน ที่เปิดดำเนินการ จำนวน 2 ราย ได้แก่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด (ทั้ง 2 รายเป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) และโรงงานที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง 2 ราย ได้แก่ บริษัท เพียวสตรง จำกัด (ผลิตซอสปรุงรส) และบริษัท ยูนิเทค พีซีบี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่ โครงการ ทรัพยากรกายภาพ (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน ทรัพยากรชีวภาพ) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การใช้ประโยชน์ที่ดิน การใช้น้ำ การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและป้องกัน

น้ำท่วม การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย) และคุณค่าคุณภาพชีวิต (สภาพเศรษฐกิจ-สังคม อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย สาธารณสุข สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว) รวมจำนวน 221 ข้อ พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันฯ ครบถ้วน 197 ข้อ และปฏิบัติไม่ครบถ้วน 24 ข้อ สำหรับมาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วนมีรายละเอียดดังนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
	รายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567	การดำเนินงาน ณ ปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2568)
<b>มาตรการทั่วไป</b>		
1) จัดให้มีศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center)	- กำหนดแผนงานเพื่อการจัดตั้ง ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุม คุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในปี 2568	- มีเจ้าหน้าที่เพื่อเฝ้าระวังติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างยังไม่ได้จัดตั้งศูนย์เฝ้า ระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
2) โครงการต้องขอการรับรองมาตรฐานการ จัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และการ เป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ เพื่อขอรับรองมาตรฐาน ISO 14001 ในขั้นตอนการปฏิบัติ เพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง (CAR)	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ ในขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อแก้ไข ข้อบกพร่อง (CAR) - กำหนดแผนแล้วเสร็จในปี 2568
3) จัดตั้งคณะทำงานนิคมอุตสาหกรรมเชิง นิเวศ (Eco Team) และคณะทำงาน เครือข่ายนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Networks)	- โครงการจะดำเนินการจัดตั้ง คณะทำงาน Eco Team และ Eco Networks ให้แล้วเสร็จ ภายในปี 2568	- เบื้องต้น จากการศึกษาขั้นตอน การดำเนินงานอาจต้องขยาย กำหนดเวลาแล้วเสร็จออกไป
<b>ด้านคุณภาพอากาศ</b>		
1) โครงการต้องติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ระหว่างขั้นตอนการ จัดซื้อจัดจ้างบริษัทติดตั้งสถานี ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบ อัตโนมัติ (AQMS) บริเวณพื้นที่ โครงการ	- อยู่ระหว่างขั้นตอนการจัดซื้อจัด จ้าง - ดำเนินการตรวจสอบ ประเมิน พื้นที่การติดตั้ง แล้วเสร็จ

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
	รายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567	การดำเนินงาน ณ ปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2568)
<b>ด้านทรัพยากรชีวภาพ</b>		
1) กำหนดให้โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและ แนวกันชน จำนวน 147.08 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.57 ของพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดพื้นที่สีเขียวและ แนวกันชนตามมาตรการฯ โดย ในปี 2567 ได้เริ่มปลูกต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียวไปบางส่วน	- ดำเนินงานตามแผนการปลูก ต้นไม้ - พบว่าต้นไม้ยืนต้นตาย - อยู่ระหว่างปรับปรุงการรดน้ำ ต้นไม้ภายในโครงการ
2) กำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ว่าง ของระบบสาธารณูปโภค เช่น บริเวณขอบ บ่อหนองน้ำ รวมถึงอ่างเก็บน้ำดิบ ภายนอก ยกเว้นในบริเวณใต้แนวสายส่ง ไฟฟ้าแรงสูง	- กำหนดแล้วเสร็จในปี 2568	- กำหนดแล้วเสร็จในปี 2568
<b>ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน</b>		
1) โครงการจะต้องมีการจัดทำฐานข้อมูล (Baseline Data) ของทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมก่อนมีการพัฒนา โครงการฯ และรวบรวมข้อมูลสำหรับ การศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้าน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนา โครงการ	- โครงการเพิ่งเริ่มระยะดำเนินการ จึงยังไม่ได้ศึกษาแนวโน้มการ เปลี่ยนแปลงฯ - มีการรวบรวมข้อมูลผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ กำหนดในมาตรการฯ ทั้งก่อน ก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และ ระยะดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพตะกอนท้องน้ำ และ ข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- อยู่ระหว่างการศึกษาการจัดทำ ฐานข้อมูล (Baseline Data) ของทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม
<b>ด้านการคมนาคมขนส่ง</b>		
1) ติดตั้งสัญญาณชะลอความเร็ว	- โครงการมีแผนงานการติดตั้งสั นุนชะลอความเร็วภายในปี 2568	- มีแผนดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในปี 2568
2) ติดตั้งคานจำกัดความสูงรถบรรทุก ทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับทาง หลวงชนบท อท 2038 (ถนนบ้านหลักฟ้า)	- โครงการอยู่ระหว่างจัดหา ผู้รับเหมา เพื่อดำเนินการติดตั้ง คานจำกัดความสูงรถบรรทุก ทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่ อกับทางหลวงชนบท อท 2038 (ถนนบ้านหลักฟ้า)	- มีแผนดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในปี 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
	รายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567	การดำเนินงาน ณ ปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2568)
3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายใน โครงการ ตามมาตรฐานที่การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง บริเวณด้านหน้าและ ทางเข้า-ออก โครงการ	- โครงการจะดำเนินการติดตั้ง ป้ายสัญลักษณ์จราจรภายใน โครงการให้แล้วเสร็จภายในปี 2568	- ดำเนินการติดป้ายสัญลักษณ์ จราจรภายในโครงการ
<b>ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b>		
1) ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของห้วย สาธารณะที่มีการระบายน้ำฝนออกนอก พื้นที่โครงการให้ชัดเจน พร้อมกำหนด ระดับหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่ โครงการเพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วม บริเวณพื้นที่ท้ายน้ำ	- โครงการจะดำเนินการติดตั้งเส าวัดระดับความลึกของห้วย สาธารณะที่มีการระบายน้ำฝน ออกนอกพื้นที่โครงการให้แล้ว เสร็จภายในปี 2568	- มีแผนจัดทำให้แล้วเสร็จภายในปี 2568
2) โครงการต้องติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ ที่ กำหนดระดับหยุดสูบน้ำฝนออกจากพื้นที่ โครงการ และระบุอัตราการระบายน้ำฝน บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการทั้ง 2 จุด	- โครงการจะดำเนินการติดตั้ง ป้ายประชาสัมพันธ์ ที่กำหนด ระดับหยุดสูบน้ำฝนออกจาก พื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จ ภายในปี 2568	- มีแผนจัดทำให้แล้วเสร็จภายในปี 2568
<b>ด้านการจัดการมูลฝอย และกากของเสีย</b>		
1) กำหนดให้มีศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ภายในโครงการ	- โครงการจะดำเนินการจัดตั้ง ศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ภายในโครงการให้แล้วเสร็จ ภายในปี 2568	- อยู่ระหว่างการศึกษาขั้นตอน การดำเนินงาน - มีการรวบรวมข้อมูลเบื้องต้น เพื่อจัดทำในอนาคต
2) จัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกาก ของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทาง ในการดำเนินการได้อย่างถูกต้องและ นำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้ กำหนดไว้	- โครงการจะดำเนินการจัดทำ คู่มือการจัดการมูลฝอยและกาก ของเสีย เพื่อให้โรงงานนำไปเป็น แนวทาง ให้แล้วเสร็จภายในปี 2568	- กำหนดแผนการจัดทำคู่มือให้ แล้วเสร็จภายในปี 2568
3) จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การ จัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะกรรมการฯ เข้า ตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	- โครงการจะจัดส่งตัวแทน คณะกรรมการฯ เข้าตรวจสอบและ สุ่มตรวจประเมิน (Audit) การ จัดการของเสียของโรงงาน ภายในปี 2568	- ดำเนินการเข้าตรวจสอบและสุ่ม ตรวจประเมิน (Audit) การ จัดการของเสียของโรงงานตาม แผนงาน



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
	รายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567	การดำเนินงาน ณ ปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2568)
<b>ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>		
1) ต้องจัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวก ในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการ ประสานงานกับโรงงานภายในพื้นที่ โครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้ง ติดตั้งระบบ CCTV เพื่อตรวจสอบความ ปลอดภัย	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดตั้ง ศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินใน พื้นที่โครงการ  - อยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้ง ระบบ CCTV เพื่อตรวจสอบ ความปลอดภัยภายในโครงการ โดยจะแล้วเสร็จภายในปี 2567	- ระหว่างดำเนินงานจัดตั้งศูนย์ อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน มี เจ้าหน้าที่ประสานกับโรงงาน ภายในพื้นที่โครงการ  - มีการดำเนินการสำรวจพื้นที่ พร้อมทั้งประเมินจุดติดตั้งระบบ CCTV เรียบร้อยแล้ว
2) กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้าน ความปลอดภัยของโครงการ ซึ่ง ประกอบด้วยตัวแทนจากโรงงานทุกแห่ง ในพื้นที่	- จะดำเนินการจัดตั้ง คณะกรรมการด้านความ ปลอดภัยให้แล้วเสร็จภายในปี 2568	- โครงการจะดำเนินการจัดตั้ง คณะกรรมการด้านความ ปลอดภัย เมื่อมีโรงงานเข้ามาตั้ง ในพื้นที่นั้นมา เพิ่มมากขึ้น
3) จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยใน การทำงาน โดยประสานงานและเก็บ รวบรวมข้อมูลจากโรงงานภายในพื้นที่ โครงการ	- จะดำเนินการจัดทำวารสารด้าน ความปลอดภัย เพื่อเผยแพร่ ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการหรือ กิจกรรมด้านความปลอดภัยใน โรงงาน ภายในปี 2568	- ทั้งนี้ ประธานคณะกรรมการฯ คือ ผู้อำนวยการนิคมฯ ซึ่ง ปัจจุบันยังไม่ได้มาประจำใน พื้นที่
4) จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการหรือ กิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน		- มีเจ้าหน้าที่ประสานงานข้อมูล ด้านความปลอดภัยในการ ทำงาน และเก็บรวบรวมข้อมูล จากโรงงาน  - มีช่องทางการเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารของโครงการฯ กับ ผู้ประกอบการภายในโครงการฯ
5) ประสานหน่วยงานราชการให้เข้ามา ฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่ กฎหมายกำหนด	- โครงการกำหนดแผนในการ ฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมถึงการฝึกอบรมด้านการ ดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2567 (ดำเนินการแล้ว)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
	รายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567	การดำเนินงาน ณ ปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2568)
<b>ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>		
6) โครงการต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะ ฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับ โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจะจัดทำแผนปฏิบัติ การภาวะฉุกเฉินให้แล้วเสร็จ ภายในปี 2568 เพื่อใช้เป็น แนวทางสำหรับโรงงานในพื้นที่ โครงการ	- มีการรวมซ้อมแผนกับโรงงาน ภายในพื้นที่โครงการ  - โครงการจะดำเนินการให้แล้ว เสร็จภายในปี 2568
7) จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ร่วมกับพื้นที่ อุตสาหกรรมใกล้เคียงและหน่วยงาน ท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการ ฝึกซ้อมรวมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง		
8) จัดให้มีรถดับเพลิงขนาด 6,000 ลิตร ที่มี คุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 ประจำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน	- ปัจจุบัน โครงการยังไม่มีกร จัดเตรียมรถดับเพลิงภายใน พื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม ใน กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการ จะดำเนินการประสานงานกับ หน่วยงานราชการท้องถิ่นที่มี รถดับเพลิง เพื่อขอความ ช่วยเหลือและดำเนินการควบคุม สถานการณ์อย่างทันท่วงที	- ยังไม่มีการจัดเตรียมรถดับเพลิง ภายในพื้นที่โครงการ  - ขอบังคับคณะกรรมการการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบ สาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการ สำหรับนิคม อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 “ <i>หากนิคมอุตสาหกรรมใด ตั้งอยู่ในท้องที่ที่มีหน่วยงานของ รัฐหรือเอกชนที่ให้บริการ เกี่ยวกับการดับเพลิงและ บรรเทาสาธารณภัย ให้นิคม อุตสาหกรรมนั้นใช้บริการจาก หน่วยงานดังกล่าวได้</i> ”
<b>ด้านสาธารณสุข</b>		
1) โครงการต้องประสานงานและจัดเตรียม ความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่ โครงการไปยังสถานบริการสาธารณสุขที่ อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลง เกี่ยวกับความร่วมมือด้านการให้บริการ ร่วมกัน	- โครงการจะดำเนินการ ประสานงานกับสถานบริการ สาธารณสุขใกล้เคียง และ รายงานความก้าวหน้าใน รายงานฉบับถัดไป	- มีการรวบรวมรายชื่อสถาน บริการสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียง

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
	รายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567	การดำเนินงาน ณ ปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2568)
<b>ด้านสุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว</b>		
<b>ด้านสุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว</b>		
1) โครงการต้องจัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้และดูแล บำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหายโครงการจำทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	- โครงการจะดำเนินการติดตั้งเรือนเพาะชำภายในปี 2568	- โครงการจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2568 - โครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบการรดน้ำต้นไม้ เพื่อเพิ่มอัตราการรอดของต้นไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพน้ำเสีย- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพบ่อน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ คุณภาพตะกอนดิน คุณภาพดิน ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย/ระบบผลิตน้ำประปา ระดับเสียง ไฟฟ้า กากของเสีย สารอันตราย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ เศรษฐกิจ-สังคม และการดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent รวมทั้งหมด 37 ข้อ พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ ครบถ้วน จำนวน 33 ข้อ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน จำนวน 2 ข้อ และยังไม่ได้เวลาปฏิบัติ จำนวน 2 ข้อ

สำหรับมาตรการที่ปฏิบัติได้ไม่ครบถ้วน จำนวน 2 ข้อ ได้แก่ มาตรการด้านคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ซึ่งกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ปัจจุบัน อยู่ระหว่างกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) โดยมีแผนงานการติดตั้งให้แล้วเสร็จเพื่อรายงานผลในปี 2569 และมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ซึ่งกำหนดให้มีการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ปัจจุบัน อยู่ระหว่างการศึกษาขั้นตอนเพื่อจัดทำและกำหนดแผนงาน อย่างไรก็ตาม มีการรวบรวมฐานข้อมูลเบื้องต้นอย่างต่อเนื่อง

มาตรการที่ยังไม่ได้เวลาปฏิบัติ จำนวน 2 ข้อ ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ปัจจุบัน ยังไม่มีโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และการตรวจวัดตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย/ระบบผลิตน้ำประปา ซึ่งพบว่าที่ผ่านมามีปริมาณตะกอนน้อย จึงได้กำหนดแผนการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังนี้

1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ A1: โรงเรียนบ้านม่วง อยู่ประยงค์ A2: บ้านบางชัน A3: วัดบ้านป่า และ A4: วัดดอนกระต่ายทอง ทำการตรวจวัดในดัชนีคุณภาพ ได้แก่

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง รวมถึงก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน ถึง 3 ธันวาคม 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเมื่อคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index; AQI) พบว่า คุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดทุกสถานีจัดอยู่ในระดับดีมาก

2. การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด และบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น โรงไฟฟ้า ทำการตรวจวัดในดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สี (Color) ทิตเรส (TDS) สารแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S) ไซยาไนต์ (HCN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde) สารประกอบฟีนอล (Phenol Compound) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) สารปราบศัตรูพืชและแมลง (Pesticide) ทีเคเอ็น (TKN) ฟลูออไรด์ (Fluoride) สารซักฟอก (Surfactant) รวมถึงโลหะหนัก ได้แก่ สังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) โปรท (Hg) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) เงิน (Ag) และเหล็ก (Fe) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 14 สิงหาคม 11 กันยายน 9 ตุลาคม 13 พฤศจิกายน และ 12 ธันวาคม 2567 พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนพฤศจิกายนและธันวาคม ของบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด และ Free Chlorine ในเดือนกรกฎาคม และกันยายน ของบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3. การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ SW1: คลองต้นจัวบริเวณจุดระบายน้ำผิวดินของโครงการ SW2: หนองระหาน SW3: คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ SW4: คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ และ SW5: คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ ทำการตรวจวัดในดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ทิตเรส (TDS) สารแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S) ไนเตรต (NO<sub>3</sub>) แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) ทีเคเอ็น (TKN) ไซยาไนต์ (HCN) ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ฟีนอล (Phenol) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) สี (Color) และกลิ่น (Odor) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โลหะหนัก ได้แก่ สังกะสี (Zn) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) โปรททั้งหมด (Total Hg) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) แบเรียม (Ba) เงิน (Ag) และเหล็ก (Fe) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 14 สิงหาคม 11 กันยายน 9 ตุลาคม 13,14 พฤศจิกายน และ 25 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) ยกเว้น ดัชนีการตรวจวัด

- คลองต้นจั่วบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ
  - ปริมาณ BOD (เดือนกรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน และธันวาคม)
- หอระหาน
  - ปริมาณ BOD (เดือนกรกฎาคม, สิงหาคม และกันยายน)
- คลองมหานาม (บางกะโท) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ
  - ปริมาณ DO (เดือนตุลาคม, พฤศจิกายน และธันวาคม)
- คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ
  - ปริมาณ DO (เดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน)
- คลองมหานาม (บางกะโท) หลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ
  - ปริมาณ DO (เดือนพฤศจิกายน)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณ BOD บริเวณคลองต้นจั่วบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1) (เดือนกรกฎาคม, กันยายน และธันวาคม)

4. การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำฝน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำฝน 1 และ บ่อน้ำฝน 2 โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) รวมถึงโลหะหนัก ได้แก่ สังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) สารหนู (As) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) เงิน (Ag) และเหล็ก (Fe) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงเดือนพฤษภาคม ถึง ตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายน ถึง มกราคม 1 ครั้ง) - โลหะหนักตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 ซึ่งเป็นการตรวจวัดในช่วง ฤดูแล้ง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจาก กิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณบ่อน้ำฝน 2 มีค่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไม่มากกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร) อย่างไรก็ตาม ทุกสถานี ตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพ ต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อทางชลประทาน

5. การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของ โครงการด้านทิศเหนือ (UW1) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศใต้ (UW2) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศตะวันออก (UW3) และสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศตะวันตก (UW4) ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) สี (Color) ฟลูออไรด์ (F) ไนเตรต( $NO_3$ ) ของแข็งแขวนลอย (Total Solid) ซัลเฟต ( $SO_4$ ) ไซยาไนต์ (CN) รวมถึง โลหะหนัก ได้แก่ สังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) เงิน (Ag) และเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนพฤษภาคม ถึง ตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายน ถึง มกราคม 1 ครั้ง) เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 (SW2 และ SW3) และวันที่ 26 ธันวาคม 2567 (SW4) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน ฯ ปี 2559 ทั้งนี้ ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินที่สถานีตรวจวัดด้านทิศเหนือ (UW1) ในเดือน พฤศจิกายน 2567 ได้ เนื่องจากมีน้ำท่วมขังบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

6. การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ Bio1: คลองต้นจั่วบริเวณจุด ระบายน้ำฝนของโครงการ Bio2: หอระหาน Bio3: คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจาก หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ Bio4: คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น โรงไฟฟ้าของโครงการ และ Bio5: คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า ของโครงการ ทำการตรวจวัดแหล่งก่อดอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดินและสัตว์น้ำ ด้วยความถี่ในการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนพฤษภาคม ถึง ตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายน ถึง มกราคม 1 ครั้ง) เมื่อวันที่ 13 และ 14 พฤศจิกายน 2567 ตรวจพบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำทุกสถานีตรวจวัด

7. การตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ N1: ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของ โครงการ และ N2: ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, L90 1 ชั่วโมง Leq 5 นาที, Lmax, Ldn, L90 5 นาที และประเมินค่าระดับการรบกวน ด้วย ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน ถึง 3 ธันวาคม 2567 พบว่า ระดับเสียง ในชุมชนที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ค่าระดับการรบกวนมีค่าน้อยกว่า 10 เดซิเบลเอ ไม่จัดเป็นเสียงรบกวน

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบ

#### 4.2 รายละเอียดโครงการและการดำเนินงานที่ผ่านมาของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2

##### จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ประธานฯ มอบให้บริษัท ซิคอท จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เสนอที่ประชุมพิจารณาเรื่องรายละเอียดโครงการและการดำเนินงานที่ผ่านมาของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ดังนี้

โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด เริ่มก่อสร้างวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564 และเปิดดำเนินการซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (SCOD) เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2566 โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 145 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำสูงสุด 30 ตันต่อชั่วโมง ใช้เชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไฟฟ้าส่วนหนึ่งจำหน่ายให้การไฟฟ้าแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ไม่เกิน 90 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจำหน่ายให้กับลูกค้าภายในนิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง

โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด เริ่มก่อสร้างวันที่ 20 ธันวาคม 2564 และเปิดดำเนินการซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (SCOD) เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2566 โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 145 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำสูงสุด 30 ตันต่อชั่วโมง ใช้เชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไฟฟ้าส่วนหนึ่งจำหน่ายให้การไฟฟ้าแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ไม่เกิน 90 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจำหน่ายให้กับลูกค้าภายในนิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง เช่นเดียวกันกับ โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ซึ่งเป็นระยะดำเนินการ โดยโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วน และผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และ 3 ได้ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โดยมีการ เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ในด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม กีฬา และชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชน รวมถึงหน่วยงานต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ในส่วนของด้านการศึกษา โรงไฟฟ้าได้สนับสนุนกิจกรรมการเรียนรู้ และพัฒนาความรู้ของนักเรียนและเยาวชนในท้องถิ่น ผ่านการจัดกิจกรรม B.Grimm School Camp ที่ส่งเสริม ความรู้ทางวิชาการให้กับเยาวชน สำหรับด้านศาสนาและวัฒนธรรม โรงไฟฟ้าได้มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมวันสำคัญทางศาสนา เพื่อส่งเสริมความสามัคคีและรักษามรดกทางวัฒนธรรมของชุมชน และด้านกีฬา โรงไฟฟ้า ได้สนับสนุนการแข่งขันกีฬากลุ่มโรงเรียนไชโยบุรพา โดยมีสมาชิกโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในอำเภอไชโย จำนวน 8 โรงเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ เพื่อส่งเสริมสุขภาพและความสามัคคีในหมู่คณะ นอกจากนี้ โรงไฟฟ้ายังได้มีส่วนร่วมกับหน่วยงานราชการและภาคประชาชนในการจัดกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ เช่น การจัดกิจกรรม มอบกระเป๋าเพื่อสุขภาพ เพื่อช่วยลดการใช้ถุงพลาสติกในการจ่ายยาให้แก่ผู้ป่วยเรื้อรัง และยกระดับคุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบ

#### ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

##### 5.1 ข้อเสนอแนะ ข้อห่วงกังวล

ประธานฯ เสนอให้ที่ประชุมให้ข้อเสนอแนะและข้อห่วงกังวลที่มีต่อโครงการ

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวล ดังนี้

1. นายสุเทพ บุญยัง (รองประธานคณะกรรมการฯ ทำหน้าที่แทนประธาน) ผู้แทนประชาชน จากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางเจ้าฉ่า มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับเรื่องพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ โดยได้เน้นย้ำพร้อมนำเสนอให้ทางโครงการพิจารณาปรับปรุง และจัดสรรพื้นที่ดังกล่าวให้เหมาะสม เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น การปรับปรุงพื้นที่ให้สามารถใช้ประโยชน์ในการพักผ่อน เป็นพื้นที่นันทนาการ ลานกิจกรรมกลางแจ้ง เป็นต้น เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ เสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กรในเรื่องความใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อม และสุขภาพของผู้คนในชุมชนโดยรอบ

ชี้แจง : โครงการรับทราบ และจะนำไปพิจารณาแก้ไขปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น

2. นายทศพล ศรีบัวเอี่ยม (นายอำเภอไชโย) ผู้แทนจากอำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ได้แก่

2.1 สอบถามเกี่ยวกับแผนการผลิตของ บริษัท ยูนิเทค พีซีบี (ไทยแลนด์) จำกัด กำหนดเริ่ม

เปิดดำเนินการอย่างเป็นทางการในช่วงเวลาใด และมีข้อเสนอแนะให้พิจารณาโยกย้ายการจ้างงานที่ส่งเสริม และให้ความสำคัญกับประชาชนพื้นที่โดยรอบ ได้สมัครงานและเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เพื่อเป็นการสนับสนุนการสร้างรายได้แก่คนในชุมชน และเสริมสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจในระดับท้องถิ่น

2.2 ขอให้พิจารณาจัดกิจกรรมการศึกษาดูงานโครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะการดำเนินงานใกล้เคียง ในลักษณะการดูงานระยะสั้น (one day trip) สำหรับคณะกรรมการฯ เพื่อ ประสิทธิภาพในการมีส่วนร่วม ติดตาม ตรวจสอบ และพัฒนามาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างรอบด้าน

2.3 ขอเสนอให้มีการจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการ ในรูปแบบที่ประชาชนทั่วไปเข้าถึง เช่น สื่อสิ่งพิมพ์ แผ่นพับ/จดหมายข่าว รวมถึงสื่อออนไลน์ที่ทันสมัย เพื่อให้เป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลาย ทั้งในด้าน ข้อมูลพื้นฐานของโครงการ การดำเนินงานของโรงงานที่เข้ามาจัดตั้งในพื้นที่ ตลอดจนنوانนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และการพัฒนาที่ยั่งยืน

2.4 ขอเสนอให้มีการพัฒนาปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง โดยเฉพาะบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อความปลอดภัย และภาพลักษณ์ที่ดีของพื้นที่

2.5 ขอให้พิจารณาแนวทางเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) มาใช้ ซึ่งมีเป้าหมายการพัฒนาทั้ง 17 ข้อ สะท้อน “3 เสาหลักของมิติความยั่งยืน” คือ มิติด้าน สังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม บวกกับอีก 2 มิติ คือ มิติด้านสันติภาพและสถาบัน และมิติด้านหุ้นส่วนการพัฒนา ที่เชื่อมโยงทุกมิติของความยั่งยืนไว้ด้วยกัน รวมเป็น 5 มิติ รวมถึงการติดตามและรายงานผล

ชี้แจง : โครงการรับทราบ พร้อมนำข้อเสนอแนะไปพิจารณาเป็นพิเศษ และขอชี้แจงตาม

ข้อมูลที่ได้จากทาง บริษัท ยูนิเทค พีซีบี (ไทยแลนด์) จำกัด ระบุว่าสายงานการผลิตมีกำหนดเริ่มดำเนินการภายใน ไตรมาสที่ 4 ของปี 2568 ปัจจุบัน บริษัทฯ ได้เริ่มดำเนินการกระบวนการสรรหาบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ พร้อมทั้ง

มีการจัดตั้งพนักงานบางส่วนเดินทางไปฟลอปอรัม ณ ประเทศไต้หวัน เพื่อเตรียมความพร้อมด้านทักษะ ความรู้ และ มาตรฐานการปฏิบัติงานในสอดคล้องกับแผนงานการผลิตของโรงงานแล้ว

3. นายสมชาย รักษ์ช่วงชวანი (หัวหน้ากลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย) ผู้แทน จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอ่างทอง ไคแก

3.1 คุณภาพน้ำที่มีอุณหภูมิสูง อาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ขอใหทางโครงการให้ความสำคัญ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอย่างรอบคอบและต่อเนื่อง

3.2 การบริหารจัดการปริมาณน้ำที่กักเก็บภายในโครงการ เนื่องจาก น้ำทิ้งภายหลังการบำบัด จะไม่ถูกปล่อยออกหลังน้ำสาธารณะภายนอก (Zero Discharge) เมื่อเขาสู่อุดผืน หรือกรณีที่มีโรงงานเขามา ดำเนินกิจการเพิ่มเติมในพื้นที่โครงการ อาจส่งผลให้เกิดภาวะบ่อน้ำขึ้น ดังนั้น จึงขอใหทางโครงการพิจารณา มาตรการรองรับทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

ชี้แจง : โครงการรับทราบ และจะนำไปพิจารณา

4. นางสาวเบญจมาศ ปลายยอติ (นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ) ผู้แทนจากสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง ไคแก

4.1 ขอใหทางโครงการดำเนินการตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA) อย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง ทั้งนี้ แมมาตรการบางประการอาจมีระบุไว้ในรายงานนี้ หากแต่เป็นประโยชน์ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนและชุมชนโดยรอบ ขอใหทางโครงการพิจารณานำมา ปฏิบัติเพิ่ม

4.2 เนื่องจากมีข้อห่วงกังวลด้านสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งอาจมี ผลกระทบต่อทั้งระบบนิเวศและสุขภาพของประชาชนโดยรอบ ขอใหพิจารณาจัดทำโครงการรายงานคาร์บอนฟุต พริ้นท์ (Carbon Footprint) เพื่อประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรม ี่ ภายในโครงการ และ ขอเสนอให้จัดทำแผนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระยะสั้นและระยะยาวอย่างเป็นรูปธรรม

ชี้แจง : โครงการรับทราบ และจะนำไปพิจารณา

5. นายณัฐกุล รูปกลม ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเบ็ก แจง ในที่ประชุม ทางองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเบ็ก มีการจัดแผนพัฒนาพื้นที่ในหลายด้าน อาทิ การส่งเสริมและ พัฒนาด้านเศรษฐกิจ การพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชากร ตลอดจนมีแผนงานพัฒนางานถนน

ชี้แจง : โครงการ และที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

6. นายคณนธิ มะกล้าขาว ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม

6.1 ขณะนี้ ยังไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เนื่องจากพื้นที่ตั้งอยู่ ห่างไกลเขตดำเนินโครงการ จึงคาดว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญในด้านสิ่งแวดล้อม

6.2 กรณีที่บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด เขาร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานประเพณีในพื้นที่ ชุมชน ขอความกรุณาแจ้งให้กรรมการผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่นั้นทราบด้วย เพื่อเป็นการส่งเสริมความโปร่งใส และสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

6.3 สอบถาม กรณีที่มีการขอความอนุเคราะห์ในการจัดกิจกรรมภายในชุมชน เนื่องในวัน สำคัญทางศาสนา นักเรียนในพื้นที่สามารถติดต่อเพื่อประสานงานหรือช่องทางไหนได้บาง

ชี้แจง : โครงการรับทราบ และจะนำไปพิจารณา ทั้งนี้หากต้องการขอมูล 7 ประสานงาน โรงงานในนิคม สามารถประสานแจ้งได้ที่สำนักงานนิคมฯ

7. พอ.รังษี ทรัพย์สิน ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลราชสถิตย์ ไม่มีประเด็น ข้อห่วงกังวล และขอให้มีการพิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเขามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการตามมาตรการ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ชี้แจง : โครงการรับทราบ และปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัด

8. พ.อ.สิริพงศ์ เขียวเอี่ยม ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเทวราช มีขอ ห่วงกังวลในประเด็นเกี่ยวกับแผนเผชิญเหตุ กรณีเกิดภัยธรรมชาติ เช่น กรณีการเกิดแผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นที่ผ่านมามี ขอใหทางโครงการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินที่มีความพร้อม ครอบคลุม และสามารถรองรับสถานการณ์ดังกล่าวได้

ชี้แจง : โครงการรับทราบ และจะนำไปพิจารณา

9. นางสาววิรสดี สุขศรี ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลโพธิ์ทอง มีข้อห่วงกังวล ไคแก

9.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ

9.2 ผลกระทบด้านการคมนาคมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ อาจส่งผลการสัญจร ของประชาชนในพื้นที่โดยรอบ

ชี้แจง : โครงการรับทราบ และปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัด

## 5.2 กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ประธานคณะกรรมการฯ เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติให้กำหนดการประชุมครั้งต่อไป ในเดือนพฤศจิกายน 2568 โดยฝ่าย

เลขานุการคณะกรรมการฯ จะประสานงานดำเนินแจ้งรายละเอียดในเรื่องวัน เวลา และสถานที่ ในภายหลัง

ปิดประชุมเวลา 11.30 น.

=====



กรรมการและเลขานุการ  
ผู้จดรายงานการประชุม

### แบบรับรองรายงานการประชุม

ตามที่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ได้มีการจัดการประชุมครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 ในวันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เวลา 09.30-11.30 น. ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง นั้น

เลขานุการคณะกรรมการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงขอความอนุเคราะห์ คณะกรรมการฯ พิจารณารับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

- ☐ เห็นชอบ โดยไม่มีการแก้ไข
- ☐ เห็นชอบ โดยมีการแก้ไข ดังนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- ☐ ไม่เห็นชอบ เนื่องจาก

.....

.....

.....

.....

(โปรดระบุตัวบรรจง)

ลงชื่อ .....กรรมการ

วันที่ .....

**\*\*โปรดส่งคืนยังผู้ประสานงานภายในวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2568**

**พ้นจากนี้ถือว่า มีมติเห็นชอบโดยไม่มีการแก้ไข\*\***

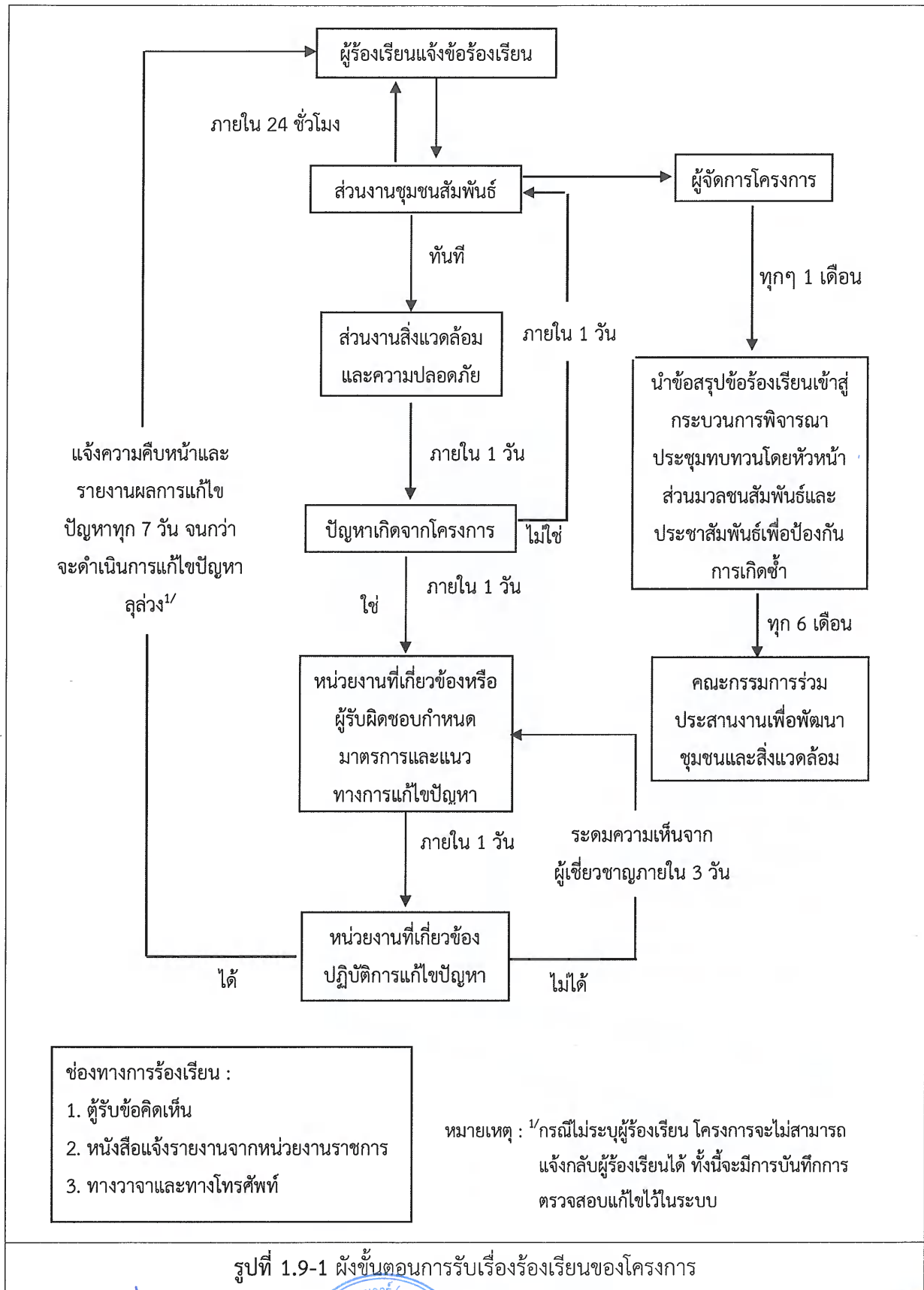
#### ติดต่อผู้ประสานงานโครงการ :

- นางสาวจิรกร สายรัตน์ โทรศัพท์ 06-5673-4325 อีเมล chiraphon@4tier.co.th
- นางสาวอาทิตย์ยา บริสุทธิ์ โทรศัพท์ 08-1906-8859 อีเมล artitaya@4tier.co.th

## ภาคผนวก ข.17

---

### แผนผังและแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน







**B.GRIMM**  
SINCE 1878

โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3

**B.Grimm Power (Angthong) 2 and 3**

### ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ

☐

BPAT2

☐

BPAT3

[ ] ผู้แจ้งภายในองค์กร วันที่แจ้ง...../...../.....

ชื่อ-นามสกุล .....

หน่วยงาน .....

[ ] ผู้แจ้งภายนอกองค์กร วันที่แจ้ง...../...../.....

ชื่อ-นามสกุล .....

บริษัท/ชุมชน.....โทรศัพท์.....

รายละเอียดการแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะมีดังนี้.....

.....

.....

.....

ผู้แทนฝ่ายบริหารหรือผู้ช่วยผู้แทนฝ่ายบริหารรับเรื่อง วันที่รับเรื่อง .....

ลักษณะการแจ้งโดย [ ] ใบแจ้งข้อร้องเรียนฯ [ ] วาจา [ ] โทรศัพท์ [ ] จดหมาย/Email [ ] รูปถ่าย [ ] อื่นๆ .....

แจ้งผู้ตรวจสอบ [ ] MR/AMR [ ] CSM วันที่แจ้ง .....

ผู้ตรวจสอบ : ผลการตรวจสอบเบื้องต้น วันที่ตรวจสอบ .....

[ ] เป็นไปตามที่แจ้ง [ ] ไม่เป็นไปตามที่แจ้ง ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ: กรณีรอผลการตรวจสอบโปรดระบุ: จะทราบผลการตรวจสอบภายในวันที่...../...../.....

เสนอ [ ] PPM รับทราบและกำหนดผู้รับผิดชอบแก้ไขข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ (ภายใน 3 วัน)

ลงนาม..... วันที่รับทราบ...../...../.....

การดำเนินการแก้ไข (PPM สั่งการกำหนดผู้รับผิดชอบแก้ไข)

ผู้รับผิดชอบแก้ไข (PPM ระบุ)..... และแจ้งวิธีการแก้ไขให้รับทราบภายในวันที่...../...../.....

การวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา.....

.....

.....

วิธีการแก้ไข.....

.....

.....

กำหนดแล้วเสร็จวันที่...../...../..... ลงนาม..... ผู้รับผิดชอบแก้ไข

ความเห็น PPM .....

ลงนาม อนุมัติดำเนินการ..... วันที่...../...../.....

เมื่อ PPM อนุมัติให้ดำเนินการแล้ว ส่งเอกสารฉบับนี้ให้กับ MR/AMR เพื่อส่งต่อผู้รับผิดชอบแก้ไขตามที่ PPM ระบุ

MR/AMR หรือ Customer Service Section แจ้งให้ผู้ร้องเรียนเสนอแนะทราบโดยเร็วที่สุดเมื่อรับทราบวิธีการดำเนินการแก้ไขและกำหนดแล้วเสร็จ หรือกรณี

ที่ต้องรอผลการตรวจสอบ หรือการปรับปรุงแก้ไขใช้เวลานาน ให้แจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนฯ ทราบเป็นระยะตามความเหมาะสม

การรายงานกลับไปยังผู้ร้องเรียนวิธี..... วันที่...../...../.....ลงนาม.....ผู้รายงาน