

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานฯ และตารางมาตรการฯ
- เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ฉบับล่าสุด
- เอกสารแนบที่ 3 หนังสือรับรองการอบรมด้านความปลอดภัย
- เอกสารแนบที่ 4 บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
- เอกสารแนบที่ 5 เอกสารการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- เอกสารแนบที่ 6 PM Plan และบันทึกการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ
- เอกสารแนบที่ 7 นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 8 ขั้นตอนการดำเนินงานระบบขออนุญาตทำงาน และตัวอย่าง Work Permit
- เอกสารแนบที่ 9 ขั้นตอนการดำเนินงานแผนจัดการเหตุฉุกเฉินวิกฤต
- เอกสารแนบที่ 10 สรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี
- เอกสารแนบที่ 11 หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- เอกสารแนบที่ 12 ประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สิน
- เอกสารแนบที่ 13 กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ
- เอกสารแนบที่ 14 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี
- เอกสารแนบที่ 15 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 16 กิจกรรมร่วมกับชุมชนและคู่มือประสานงานชุมชน
- เอกสารแนบที่ 17 หนังสืออนุญาต

เอกสารแนบที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานฯ และตารางมาตรการฯ

ที่ ทส 1009.7/9119



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

2 สิงหาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการ
ผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีพีทีซี จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท พีพีทีซี จำกัด ที่ พท.018/2556 ลงวันที่ 2 เมษายน 2556
2. หนังสือบริษัท พีพีทีซี จำกัด ที่ พท.24/2556 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ตั้งอยู่ที่แขวงลำปลาหัว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท พีพีทีซี จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้า
ขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ตั้งอยู่ที่แขวงลำปลาหัว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานฯ
โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท
พีพีทีซี จำกัด เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้า
พลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 20/2556

เมื่อวันที่...

เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ตั้งอยู่ที่แขวงลำปลาตีว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ในรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ของเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

1



RECEIVED
11 AUG 2015
144/2558

ที่ ทส ๑๐๐๔.๗/ ๘ ๘ ๗ ๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของ
บริษัท พีทีที จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๕๕๕๔
ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๘

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้แจ้งสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่า บริษัท พีทีที จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ
ไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ต่อสำนักงาน กกพ. ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตาม
พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ โดยถือเป็นการดำเนินการตามมาตรการทั่วไปที่ระบุ
ไว้ในรายงาน EIA สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า
กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๕๘ (ครั้งที่ ๓๓๕) เมื่อวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๘ มีมติเห็นชอบให้
บริษัทฯ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิต
พลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้วจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการด้านโรงไฟฟ้า
พลังความร้อน (คชก.) ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๖ ในประเด็นการ
เปลี่ยนแปลงวิธีการก่อสร้าง ตำแหน่งของสถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซ และระยะทางก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ
สำนักงาน กกพ. จึงขอแจ้งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอ คชก. ตาม
ขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่อง แจ้งผลการพิจารณา
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๖
กรกฎาคม ๒๕๕๘ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมธุรกิจพลังงาน เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรที่ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ฉบับล่าสุด

ที่ พท. 009/2565

27 มกราคม 2565

สำนักงาน กกพ.ประจำเขต ๑๓
เลขที่ ๐๐๗๓ วันที่ 31 ม.ค. 65
เวลา 11.0๓ น. ผู้รับ พฟพ

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 3 ชุด
2) แผ่นบันทึกข้อมูลรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ด้วย บริษัท พีพีทีซี จำกัด (บริษัทฯ) ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด (โครงการฯ) ตั้งอยู่ที่ แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้ออกใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติให้กับบริษัทฯ เลขที่ กกพ. 01-6/56-017 ออกให้ ณ วันที่ 19 กรกฎาคม 2556

บัดนี้ รายงานดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ของโครงการฯ ให้กับสำนักงาน กกพ. ในฐานะหน่วยงานผู้ออกใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติให้กับบริษัทฯ ตามระเบียบปฏิบัติของพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กรรมการผู้มีอำนาจ

กรรมการผู้มีอำนาจ

กรรมการผู้มีอำนาจ

ผู้ติดต่อประสานงาน:

โทรศัพท์ 0-2554-9222 ต่อ 114

เอกสารแนบที่ 3 หนังสือรับรองการอบรมด้านความปลอดภัย



เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการอบรมในหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE TRAINING)

เมื่อวันที่ 20..... เดือน พฤษภาคม..... พ.ศ. ๒๕๕๖.....



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่หน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ





เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการอบรมในหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE TRAINING)

เมื่อวันที่ ...17... เดือน ...พฤษภาคม..... พ.ศ. ...๒๕๕๖...



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่หน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ





เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการอบรมในหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE TRAINING)

เมื่อวันที่ 17..... เดือน พฤษภาคม..... พ.ศ. ๒๕๕๖.....



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่หน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ



เอกสารแนบที่ 4 บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ



แบบ รพ.พ.24

คำเตือน

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

เอกสารแนบที่ 5 เอกสารการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การจัด PPE ให้ลูกจ้างใส่



แนวทางการดำเนินงานด้าน SSHE ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี

ข้อกำหนดเรื่อง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ลักษณะงาน	เสื้อแขนยาว/กางเกงขายาว	ชุดกันสารเคมี (ตามลักษณะสารเคมี)	ถุงมือ/หมวกนิรภัย กันไฟฟ้าแรงสูง	เสื้อแขนยาว+ปลอกแขนหนัง	เสื้อสะท้อนแสง	หมวกนิรภัย	รองเท้านิรภัย	รองเท้าบูทนิรภัย	ถุงมือผ้า/ถุงมือเคฟล่า	ถุงมือหนัง	แว่นนิรภัยใส	Goggle	กระบังหน้านิรภัย	หน้ากากเชื่อม	Ear plug / Ear muff	Life line และ Full body safety harness	Full body safety harness	ผ้าปิดจมูก	ผ้าปิดจมูกชนิดมีคาร์บอน	หน้ากากกรองก๊าซพิษ/หน้ากากกรองควัน	หน้ากากกรองก๊าซพิษ/หน้ากากกรองฝุ่น	หน้ากากกรองกลิ่น/หน้ากากแบบตู้	ถังดับเพลิง (ตามลักษณะสาร)	SCBA	Air line
ทั่วไป (ขุด/ขนย้าย ฯ)																2	1							1	2
เครื่องกล/เครื่องจักร (1)																2	1							1	2
งานที่มีแรงดันสูง																2	1							1	2
ตัด/เจียร (1)																2	1							1	2
เชื่อมไฟฟ้า (1)																2	1							1	2
เชื่อมอาร์กอน (1)																2	1							1	2
เชื่อม/ตัดก๊าซ																2	1							1	2
ติดตั้งนั่งร้าน (1)																2	1							1	2
พ่นสี/ทาสี/ชุบโลหะ																2	1							1	2
Sand blast																2	1							1	2

หมายเหตุ (1) งานที่ห้ามทำ บริเวณที่ทำงานเปียกชื้น

ความต้องการพื้นฐาน	งานสัมผัสสารเคมี	1	ทำงานบนที่สูง โดยใช้ร่วมกับการติดตั้งนั่งร้าน	กรณีทำงานในพื้นที่ที่อับอากาศ	
งานบนพื้นที่ขุมน้ำ	พื้นที่ที่มีฝุ่น	2	ทำงานบนที่สูงแล้วไม่มีที่ค้ำยันหรือติดตั้งนั่งร้านได้ ใช้ร่วมกับ Full body safety harness	1	ตัวเลือกที่ 1
				2	ตัวเลือกที่ 2



แนวทางการดำเนินงานด้าน SSHE ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี

ข้อกำหนดเครื่อง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ลักษณะงาน	เสื้อแขนยาว/กางเกงขายาว	ชุดกันสารเคมี (ตามลักษณะสารเคมี)	ถุงมือ/หมวกกันน็อก/กันไฟฟ้าแรงสูง	เข็มแทง+ปลดออกแขนหนัง	เสื้อสะท้อนแสง	หมวกกันน็อก	รองเท้ากันน็อก	รองเท้าบูทกันน็อก	ถุงมือผ้า/ถุงมือเคฟล่า	ถุงมือหนัง	แว่นกันน็อก	Goggle	กระบังหน้ากันน็อก	หน้ากากเชื่อม	Ear plug / Ear muff	Life lineและFull body safety harness	นั่งร้านและFull body safety harness	ผ้าปิดจมูก	ผ้าปิดจมูกชนิดมีคาร์บอน	หน้ากากกรองสิ่งปนเปื้อนแบบกรองเดี่ยว	หน้ากากกรองสิ่งปนเปื้อนแบบกรองคู่	หน้ากากกรองเต็มหน้าแบบตู้	ถังดับเพลิง (ตามลักษณะสาร)	SCBA	Air line
งานรังสี (2)																2	1							1	2
งานเจาะ(1)																2	1							1	2
งานที่มีความร้อน																2	1							1	2
งานไฟฟ้าแรงสูง(1)																2	1								
บังคับเครื่องจักร(1)																2	1								
ขับรถฟอร์กลิฟท์ (1)																2	1								
ผู้ให้สัญญาณปั่นจั่น(1)																2	1								
ผู้ช่วยเหลือ/ผู้เฝ้าระวังงานที่อับอากาศ																								1	2
ผู้เฝ้าระวังเพลิงไหม้																2	1							1	2

หมายเหตุ (1) งานที่ห้ามทำ บริเวณที่ทำงานเปิดขึ้น






(2) ต้องมีอุปกรณ์ตรวจวัดรังสีประจำตัวบุคคล (Film badge หรือ OSL) และ Survey meter ประจำสำนักงานตามข้อกำหนดหน้า ผ.....

ความต้องการพื้นฐาน	งานสัมผัสสารเคมี	1	ทำงานบนที่สูง โดยใช้ร่วมกับการติดตั้งนั่งร้าน	กรณีทำงานในพื้นที่อับอากาศ			
งานบนพื้นที่ขุมน้ำ	พื้นที่ที่มีฝุ่น	2	ทำงานบนที่สูงแล้วไม่มีที่ค้ำยันหรือติดตั้งนั่งร้านได้ ใช้ร่วมกับFull body safety harness	1	ตัวเลือกที่ 1	2	ตัวเลือกที่ 2



แนวทางการดำเนินงานด้าน SSHE ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี

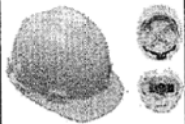




ข้อกำหนดเรื่อง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ประเภท	มาตรฐาน	ตัวอย่าง	ลักษณะงาน	คุณลักษณะพื้นฐาน	ลักษณะต้องห้าม
ชุดปฏิบัติงานทั่วไป	- ทัวไป		- งานทั่วไป	- เสื้อแขนยาว - กางเกงขายาว	- ขาดชำรุด - ห้ามพับแขนเสื้อ/ขา กางเกง
ชุดหมีไทแวก	- EN1149-1, EN1073-2		- ป้องกันฝุ่น ละอองสารเคมี ปริมาณน้อย งานพ่นสี ป้องกันไฟฟ้าสถิต ปลอดภัย รา และแบคทีเรีย	- ปิดคลุมทั้งตัว มิดชิด	- ขาดชำรุด - ห้ามพับแขนเสื้อ/ขา กางเกง
ชุดป้องกันสารเคมีชนิดมีแรงดัน	- EN 368 - หรือเทียบเท่า		- ป้องกันกรด-ด่าง แอลกอฮอล์ น้ำมัน	- ป้องกันการซึมผ่านของสารเคมีได้ เป็นอย่างดี - ทดสอบโดยสถาบัน SGS United ว่าสามารถป้องกันละอองน้ำมัน และสารละลายได้เป็นอย่างดี	- ขาดชำรุด - ห้ามพับแขนเสื้อ/ขา กางเกง
เอี่ยมกันสะเก็ดไฟงานเชื่อม	- ทัวไป		- ป้องกันสะเก็ดไฟงานเชื่อม	- วัสดุทำมาจากหนัง ไม่ติดไฟ	- ขาดชำรุด
เสื้อสะท้อนแสง	- ANSI/ISEA 107-2010 - หรือ EN471		- ทำงานในที่โล่ง - แสงสว่างไม่เพียงพอ - ทางจราจรรถยนต์ - ผู้ให้สัญญาณ	- กระชับ - แถบขาวหรือกระดุมติดแน่นหนา	- ไม่พอดีตัว - สายหรือชิ้นส่วนไม่รัดกุม



แนวทางการดำเนินงานด้าน SSHE ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี

ข้อกำหนดเรื่อง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ประเภท	มาตรฐาน	ตัวอย่าง	ลักษณะงาน	คุณลักษณะพื้นฐาน	ลักษณะต้องห้าม
หมวกนิรภัย	- ANSI Z.89.1 - หรือ EN 397 - หรือ มอก. 368 - หรือเทียบเท่า		- ทุกประเภท	- มีเปลือกหมวก - มีรองใน - มีสายรัดคาง - ปรับความกระชับได้ - ทำจากพลาสติก ABS	- ห้ามใส่หรือสวมวัสดุใดๆได้หมวกนิรภัย - ห้ามสวมใส่หมวกนิรภัยที่ชำรุด - ห้ามสวมหมวกนิรภัยที่ไม่มีสายรัดคาง - ดัดแปลง เจาะ ตัด พ่นสี หมวกนิรภัย - ห้ามถอดหมวกนิรภัยตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง
ถุงมือเคฟล่า	- ANSI-105 - หรือเทียบเท่า		- งานทั่วไป เช่น งาน ขุด งานยก งานเจาะ	- ทำจากเส้นใยเคฟล่า - กันบาด	- ห้ามสวมใส่ถุงมือที่ชำรุด - ห้ามใช้งานเกี่ยวกับสารเคมี
ถุงมือหนัง			- งานทั่วไป เช่น งาน ขุด งานยก งานเจาะ - งานตัด/เจียร - งานเชื่อมทุกประเภท	- ทำจากหนัง - กันบาด - กันสะเก็ดไฟ - กันความร้อน	- ห้ามสวมใส่ถุงมือที่ชำรุด - ห้ามใช้งานเกี่ยวกับสารเคมี
ถุงมือกันสารเคมี			- งานที่เกี่ยวข้องกับ สารเคมีทุกประเภท	- ผลิตจากยาง - กันสารเคมีรั่ว/ซึมผ่าน - ทนต่อสารเคมีเกี่ยวข้อง - ผ่านการทดสอบและ รับรองตามมาตรฐาน	- ห้ามสวมใส่ถุงมือที่ชำรุด - ห้ามใช้ถุงมือไม่สอดคล้องกับสารเคมี
ถุงมือกันไฟฟ้าแรงสูง			- งานที่เกี่ยวข้องกับ ไฟฟ้าแรงสูง	- ผลิตจากยาง - ผ่านการทดสอบและ รับรองตามมาตรฐาน - ใช้ตามกำลังไฟฟ้า	- ห้ามสวมใส่ถุงมือที่ชำรุด - ห้ามใช้ถุงมือไม่สอดคล้องกับสารเคมี



แนวทางการดำเนินงานด้าน SSHE ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี

ข้อกำหนดเรื่อง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ประเภท	มาตรฐาน	ตัวอย่าง	ลักษณะงาน	คุณลักษณะพื้นฐาน	ลักษณะต้องห้าม
รองเท้านิรภัย	- ASTM - F2412,F2413 - หรือเทียบเท่า		- งานทุกประเภท (ที่ไม่เปียก/ชุ่มน้ำ)	- ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ - หุ้มข้อ - ป้องกันการกระแทก/ทิ่มแทง/เจาะ/ตัด/เฉือนที่ปลายเท้า (มีวัสดุแข็งป้องกัน) - ป้องกันทิ่มแทง/เจาะ/ตัด/เฉือนที่พื้นรองเท้า (มีวัสดุแข็งป้องกัน)	- ห้ามสวมรองเท้านิรภัยที่ไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ - งานที่เปียก/ชุ่มน้ำ - ห้ามสวมใส่รองเท้านิรภัยที่ชำรุด - ห้ามเหยียบส้นรองเท้านิรภัย - ห้ามถอดรองเท้านิรภัยตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง
รองเท้านิรภัยแบบบูท	- หรือเทียบเท่า		- งานทุกประเภท โดยเฉพาะพื้นที่เปียก/ชุ่มน้ำ	- ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ - ป้องกันน้ำเข้า/รั่ว/ซึมผ่าน - ป้องกันการกระแทก/ทิ่มแทง/เจาะ/ตัด/เฉือนที่ปลายเท้า (มีวัสดุแข็งป้องกัน) - ป้องกันทิ่มแทง/เจาะ/ตัด/เฉือนที่พื้นรองเท้า (มีวัสดุแข็งป้องกัน)	- ห้ามสวมรองเท้านิรภัยที่ไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ - ห้ามสวมใส่รองเท้านิรภัยที่ชำรุด
แว่นตานิรภัย	- ANSI Z87.1-2003 - หรือ EN 166:2001 - หรือเทียบเท่า		- งานทั่วไป	- ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ - ป้องกันการกระแทกหรือวัสดุกระเด็นใส่จากด้านหน้า และด้านข้างได้	- ห้ามสวมใส่แว่นนิรภัยประเภทกันแดดหรือชนิดสีตอนกลางคืนหรือในพื้นที่ที่มีแสงสว่างน้อย - ห้ามสวมแว่นนิรภัยที่ชำรุด - ห้ามนำแว่นตานิรภัยที่มองเห็นไม่ชัด/พล่ามัว มาใช้งาน - ห้ามถอดรองแว่นนิรภัยตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง



แนวทางการดำเนินงานด้าน SSHE ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี

ข้อกำหนดเรื่อง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ประเภท	มาตรฐาน	ตัวอย่าง	ลักษณะงาน	คุณลักษณะพื้นฐาน	ลักษณะต้องห้าม
Goggle	- ANSI Z87.1-2003 - หรือ EN 166:2001 - หรือเทียบเท่า		- งานตัด/เจียรด้วย เครื่องเจียรไฟฟ้า/ลม - งานที่เกี่ยวข้องกับ สารเคมี - งานที่มีแรงดันสูง	- ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ - ป้องกันการกระแทกหรือ วัสดุกระเด็นใส่จากด้านหน้า และด้านข้างได้ - กันฝุ่นขนาดเล็กได้ - สายรัดมีสภาพดี - มีลีนหรือระบบกันเกิดฝ้า	- ห้ามสวม Goggle ที่ชำรุด - ห้ามนำ Goggle ที่มองเห็นไม่ชัด/ พลาหมัว มาใช้งาน - ห้ามดัดแปลง เจาะ ตัด ฟันสี Goggle
กระบังหน้านิรภัย (Face shield)		 	- งานตัด/เจียรด้วย เครื่องเจียรไฟฟ้า/ลม - งานที่เกี่ยวข้องกับ สารเคมี - งานที่มีแรงดันสูง	- ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ - ป้องกันการกระแทกหรือ วัสดุกระเด็นใส่ทั้งใบหน้าได้ - ป้องกันสารเคมีได้ - ป้องกันความร้อนได้ - ใช้ร่วมกับหมวกนิรภัยได้ - สายรัดมีสภาพดี	- ห้ามสวม กระบังหน้านิรภัย ที่ชำรุด - ห้ามนำ กระบังหน้านิรภัย ที่ มองเห็นไม่ชัด/พลาหมัว มาใช้งาน - ห้ามดัดแปลง เจาะ ตัด ฟันสี กระบัง หน้านิรภัย
หน้ากากเชื่อม		 	- งานเชื่อมทุกประเภท	- ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ - ป้องกันสะเก็ดไฟได้ - ใช้ร่วมกับหมวกนิรภัยได้ - สายรัดมีสภาพดี	- ห้ามสวมหน้ากากเชื่อมที่ชำรุด - ห้ามนำหน้ากากเชื่อมที่มองเห็นไม่ ชัด/พลาหมัว มาใช้งาน - ห้ามดัดแปลง เจาะ ตัด ฟันสีหน้ากาก เชื่อม - ห้ามใช้งานผิดประเภท - ห้ามใช้ในงานตัด/เจียรแทนกระบัง หน้านิรภัย



แนวทางการดำเนินงานด้าน SSHE ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี



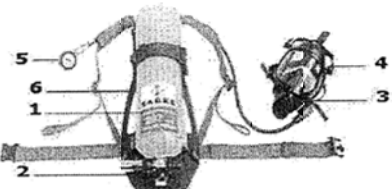
ข้อกำหนดเรื่อง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ประเภท	มาตรฐาน	ตัวอย่าง	ลักษณะงาน	คุณลักษณะพื้นฐาน	ลักษณะต้องห้าม
แว่นสายตานิรภัย	- ANSI Z87.1-2003 - หรือ EN 166:2001 - หรือเทียบเท่า		- งานทั่วไปสำหรับผู้มีปัญหาด้านสายตา	- วัสดุเลนส์ ต้องได้ตามมาตรฐานสากล - มีกระบังด้านข้าง ป้องกันการกระแทกหรือวัตถุกระเด็นใส่จากด้านหน้า และด้านข้างได้	- ห้ามสวมใส่แว่นนิรภัยชนิดกันแดดหรือชนิดสีในการทำงานตอนกลางคืนหรือในพื้นที่ที่มีแสงสว่างน้อย - ห้ามสวมแว่นนิรภัยที่ชำรุด - ห้ามนำแว่นตานิรภัยที่มองเห็นไม่ชัด/พล่ามัว มาใช้งาน
แว่นครอบตานิรภัย			- งานทั่วไปสำหรับผู้มีปัญหาด้านสายตาที่ต้องสวมแว่นสายตา	- ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ - ป้องกันการกระแทกหรือวัตถุกระเด็นใส่จากด้านหน้าและด้านข้างได้	- ห้ามถอดรองแว่นนิรภัยตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง
ผ้าปิดจมูก	- ANSI Z88.2 - หรือเทียบเท่า		- งานทั่วไปที่มีฝุ่นละออง - งานตัด/เจียร	- ป้องกันฝุ่นละอองได้ - แนบสนิทกับใบหน้า	- ไม่ชำรุดหรือใช้งานแล้วรู้ - ไม่สกปรก - ไม่อุดตัน หายใจสะดวก - ห้ามใช้ในบริเวณ ที่มีปริมาณออกซิเจนน้อยกว่า 19.5%
ผ้าปิดจมูกชนิดมีฟองจารีบอน			- งานทั่วไปที่มีฝุ่น - งานที่มีไอระเหยสารเคมีเล็กน้อย ปริมาณ ไม่มาก - งานตัด/เจียร	- ป้องกันไอระเหย สารเคมีได้ - มีผลคาร์บอนดูดซับไอระเหย - แนบสนิทกับใบหน้า	- ไม่ชำรุด - ไม่สกปรก - ไม่อุดตัน หายใจสะดวก - ห้ามใช้ในบริเวณ ที่มีปริมาณออกซิเจนน้อยกว่า 19.5%



แนวทางการดำเนินงานด้าน SSHE ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี

ข้อกำหนดเรื่อง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ประเภท	มาตรฐาน	ตัวอย่าง	ลักษณะงาน	คุณลักษณะพื้นฐาน	ลักษณะต้องห้าม
หน้ากากกรองสารเคมี	- ANSI Z88.2 - หรือเทียบเท่า		- งานทั่วไปที่มีฝุ่น - งานที่มีไอระเหย สารเคมีปริมาณปาน กลาง - งานเชื่อมทุกประเภท	- สามารถประกอบใช้กับ ดัดกรองได้ ไม่รั่วซึม - สายรัดมีสภาพดี ไม่ เสื่อมสภาพ - สะอาด ถูกสุขอนามัย	- ไม่ชำรุด - ไม่สกปรก - ไม่อุดตัน หายใจสะดวก - ห้ามดัดแปลงหรือใช้งานผิดประเภท - ห้ามใช้ในบริเวณ ที่มีปริมาณ ออกซิเจนน้อยกว่า 19.5%
ดัดกรองสารเคมี			- ใช้ประกอบกับ หน้ากากกรองสารเคมี - งานที่มีสารเคมี/ไอ ระเหย	- สามารถประกอบใช้กับ หน้ากากกรองสารเคมีได้ ไม่ รั่วซึม - ประเภทของดัดกรอง สอดคล้องกับชนิดของ สารเคมีที่เกี่ยวข้อง	- ไม่ชำรุด - ไม่สกปรก - ไม่อุดตัน หายใจสะดวก - ห้ามดัดแปลงหรือใช้งานผิดประเภท - ไม่หมดอายุการใช้งานตาม ข้อกำหนดของผู้ผลิต
เครื่องช่วยหายใจชนิด อากาศอัด ชนิดถังติดตัว (Self-Contained Breathing Apparatus)	-ANSI/ CGA-G- 7.1-1989		- งานที่อับอากาศ - งานที่มีก๊าซ/สารเคมี/ ไอระเหยที่มีความเป็น อันตรายมากหรือ ปริมาณมาก ซึ่งอาจเป็น อันตรายต่อชีวิตและ สุขภาพอนามัย - ผู้ช่วยเหลืองานที่อับ อากาศ	- มีส่วนประกอบครบ ประกอบด้วย > ถังออกซิเจน > หน้ากากชนิดเต็มหน้า > สายส่งออกซิเจน > อุปกรณ์ปรับแรงดัน - อุปกรณ์และคุณภาพอากาศ เป็นไปตามมาตรฐานที่ กำหนด - มีปริมาณอากาศใช้งานต้อง ไม่น้อยกว่า 30 นาที	- อุปกรณ์ชำรุด เช่น ขึ้นสนิม รั่วซึม - อากาศในถัง ไม่ได้คุณภาพตาม มาตรฐานที่กำหนด - มีปริมาณอากาศใช้งานน้อย กว่า 30 นาที



แนวทางการดำเนินงานด้าน SSHE ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี

ข้อกำหนดเรื่อง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ประเภท	มาตรฐาน	ตัวอย่าง	ลักษณะงาน	คุณลักษณะพื้นฐาน	ลักษณะต้องห้าม
เครื่องช่วยหายใจชนิด อากาศอัด ชนิดถังติดตั้ง ประจำที่หรือเครื่องอัดลม ประจำที่ (Air-Line Respirator)	-ANSI/ CGA G- 7.1-1989		- งานที่อับอากาศที่มีพื้นที่คับ แคบ จำกัด ไม่สามารถใช้งาน SCBA ได้ - งานที่มีก๊าซ/สารเคมี/ไอ ระเหยที่มีความเป็นอันตราย มากหรือปริมาณมาก ซึ่งอาจ เป็นอันตรายต่อชีวิตและ สุขภาพอนามัย - ผู้ช่วยเหลือ/ผู้เฝ้าระวังงานที่ อับอากาศ	- มีส่วนประกอบครบ ประกอบด้วย > ถังออกซิเจน > หน้ากากชนิดเต็มหน้า > สายส่งออกซิเจน > อุปกรณ์ปรับแรงดัน - อุปกรณ์และคุณภาพอากาศ เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด - มีปริมาณอากาศใช้งานต้องไม่ น้อยกว่า 30 นาที	- อุปกรณ์ชำรุด เช่น ขึ้น สนิม รั่วซึม - อากาศในถังไม่ได้คุณภาพ ตามมาตรฐานที่กำหนด - มีปริมาณอากาศใช้งาน น้อยกว่า 30 นาที
Earplug/Earmuff	- ANSI S3.19- 1974		- งานที่มีเสียงดัง เช่น งานตัด/ เจียร งานที่มีแรงดันสูง งาน เจาะ - พื้นที่ที่มีเสียงดัง	- สะอาด ไม่สกปรก - Earplug ลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15-20 เดซิเบล - Earmuff ลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 20-30 เดซิเบล - Earmuff สามารถใช้ร่วมกับ หมวกนิรภัยได้	- ห้ามใช้วัสดุ/อุปกรณ์ เสื่อมสภาพ
เข็มขัดนิรภัย (Full body safety harness)	- CE120 EN361		- เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว - งานบนที่สูงกว่า 2 เมตรจาก พื้นหรือ โครงสร้าง - งานในที่อับอากาศ - ผู้ช่วยเหลือ/ผู้เฝ้าระวังงานที่ อับอากาศ	- มีส่วนประกอบครบ ประกอบด้วย > ชุดเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว > เชือกนิรภัย (LANYARD) > มีสภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้งาน	- ห้ามสวมเข็มขัดนิรภัยที่ ชำรุด - ห้ามถอดเข็มขัดนิรภัยเมื่อ ต้องทำงานบนที่สูง - ห้ามนำไปใช้ยกหรือดึง หรือใช้งานผิดประเภท



แนวทางการดำเนินงานด้าน SSHE ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี

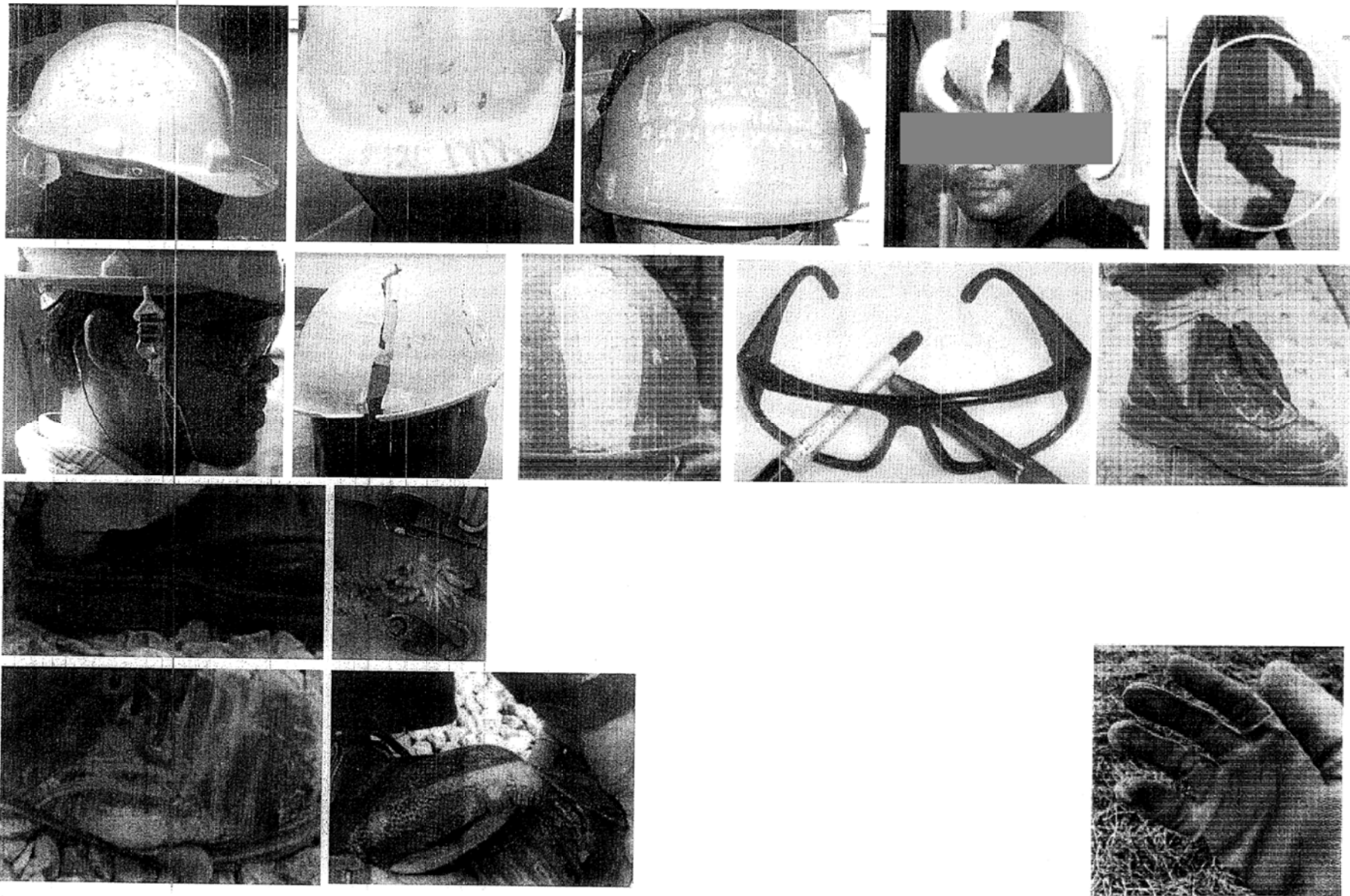
ข้อกำหนดเรื่อง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ประเภท	มาตรฐาน	ตัวอย่าง	ลักษณะงาน	คุณลักษณะพื้นฐาน	ลักษณะต้องห้าม
ตะขอ Snap hook	- CE/EN362		- ใช้ประกอบกับเชือก นิรภัย (LANYARD) - เกี่ยวกับ โครงสร้างที่ มั่นคงแข็งแรง	- ไม่บิดเบี้ยว/ผิดรูป - จุดที่คล้องเกี่ยวต้องปิดได้สนิท	- ห้ามใช้ตะขอที่ชำรุด - ห้ามนำไปใช้งานผิด ประเภท เช่น เกาะ/ดึง/รั้ง
- อุปกรณ์ยึดทั่วไปไว้ ต่อระหว่างอุปกรณ์และ จุดยึด/ห่วงเซฟตี้	- CE/EN362 - EN 362:2004		- ใช้เชื่อมระหว่าง เชือก นิรภัย (LANYARD) ชุด เข็มขัดกันตก	- ไม่บิดเบี้ยว/ผิดรูป - จุดที่ล็อกต้องปิดได้สนิท	- ห้ามใช้ห่วงเซฟตี้ที่ชำรุด - ห้ามนำไปใช้งานผิด ประเภท เช่น เกาะ/ดึง/รั้ง
เชือกนิรภัย (LANYARD)	- CE120 EN355		- ใช้ประกอบกับชุดเข็ม ขัดกันตก - เกี่ยวกับ โครงสร้างที่ มั่นคงแข็งแรง	- ตะขอ/ห่วงเซฟตี้ไม่บิดเบี้ยว/ผิด รูป - จุดที่คล้องเกี่ยวของตะขอและ จุดที่ล็อกของห่วงเซฟตี้ต้องปิด ได้สนิท - เชือกต้องอยู่ในสภาพดี - มี Absorber	- ตะขอ/ห่วงเซฟตี้บิดเบี้ยว/ ผิดรูป - จุดที่คล้องเกี่ยวของตะขอ และจุดที่ล็อกของห่วงเซฟตี้ ต้องปิดไม่สนิท ใช้งาน - เชือก/สลิงเปื้อน/เกลียว คล้ายตัว
Life line	- OSHA 29 CFR 1910.66 App C		- ทำงานบนที่สูงแล้วไม่มีที่ คล้องเกี่ยวหรือตั้งนั่งร้าน ได้ ใช้ร่วมกับ Full body safety harness	- ตะขอ/ห่วงเซฟตี้ไม่บิดเบี้ยว/ผิด รูป - จุดที่คล้องเกี่ยวของตะขอและ จุดที่ล็อกของห่วงเซฟตี้ต้องปิด ได้สนิท - เชือกต้องอยู่ในสภาพดี	- ตะขอ/ห่วงเซฟตี้บิดเบี้ยว/ ผิดรูป - จุดที่คล้องเกี่ยวของตะขอ และจุดที่ล็อกของห่วงเซฟตี้ ต้องปิดไม่สนิท ใช้งาน - เชือก/สลิงเปื้อน/เกลียว คล้ายตัว



แนวทางการดำเนินงานด้าน SSHE ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี

ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ไม่ได้มาตรฐาน



เอกสารแนบที่ 6 PM Plan และบันทึกการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ

No.	Activities/Tasks	Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Responsibility	
		Week	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		1
11	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan														Team E
		Actual														
Remark :																
2.3 Anode Groundbed Inspection		I-จรด.-2006, F-รท.จรด.-0007												Planner : Engineering		
	Main Pipeline (1Y)															
11	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan														Team E
		Actual														
Remark :																
2.4 Bond Box Inspection		I-จรด.-2014, F-รท.จรด.-0003												Planner : Engineering		
	Main Pipeline (Class 3&4 : 1M)															
8	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan														Team E
		Actual														
Remark :																
2.5 CP Online Calibration (P/S, TR-V,TR-C)		I-จรด.-2046, F-รท.จรด.-0039												Planner : Engineering		
	Main Pipeline (1Y)															
9	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan														Team E
		Actual														
Remark :																
2.6 DC Decouple (1Y)		I-จรด.-2015, F-รท.จรด.-0011												Planner : Engineering		
	Main Pipeline															
12	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan														Team E
		Actual														
Remark :																
2.7 Insulating Joint or Flange Inspection (1Y)		I-จรด.-2016, F-รท.จรด.-0025												Planner : Engineering		
	Main Pipeline															
12	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan														Team E
		Actual														
Remark :																
3 External Inspection																
3.1 Splash Zone / Soil to air piping Inspection / Coating Inspection		I-จรด.-2024, F-รท.จรด.-0017, F-รท.จรด.-0053												Planner : Engineering		
	Main Pipeline (1Y/5Y) Visual / Full Inspection Year 2025															
12	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan														Team E
		Actual														
Remark :																
3.2 Corrosion under pipe support Inspection/Corrosion under insul		I-จรด.-2023, F-รท.จรด.-0033												Planner : Engineering		
	Main Pipeline (1Y/5Y) Visual / Full Inspection Year 2025															
12	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan														Team E
		Actual														
Remark :																

แผนการบำรุง Preventive Maintenance / Calibration อุปกรณ์ ประจำปี 2565																							
Remark : 3Y(xx)= work every 3Y,xx = ปี พ.ศ. Y = Yearly work , H= Half year work (6M) , Q = Quarter work (3M) , M= Monthly work (M)										ชื่อผู้จัดทำ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				Rev1 12 มี.ค. 65	
										ชื่อผู้จัดทำ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ				ตำแหน่ง/ชื่อ					
										ตำแหน่ง/ชื่อ													

แผนการทำ Preventive Maintenance / Calibration ประจำปี 2565

Remark : 3Y(xx)= work every 3Y,xx = ปี พ.ศ.
Y := Yearly work , H= Half year work (6M) ,
Q = Quarter work (3M) , M= Monthly work (M)

ชื่อผู้รับผิดชอบ

หน่วยงาน/กอง

วันที่จัดทำ

Rev1

12 มี.ค. 65

No.	Sold to	Ship to	Site Code	Maint Plan	DESCRIPTION	Size/G/ANSI	ปีพ.ศ. 2565				พ.ค. 2565-2				พ.ค. 2565-9				Team	NOTE
							JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC		
			RCO	20014480	ML2-P_RCO		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	NN	
				20015267	ML2-P_RCO			Q			H			Q				Y		
				20031291	ML3-RCO -4472-BAT-001															
				20031290	ML3-RCO -4472-CHG-001													3Y(65)		
				20031408	ML3-RCO -4472-FE-0101A(112867)													3Y(65)		
				20031409	ML3-RCO -4472-FE-0101B(112868)													3Y(66)		
				20031557	ML3-RCO -4472-FY-0101A													3Y(66)		
				20031558	ML3-RCO -4472-FY-0101B														3Y(68)	
				20031020	ML3-RCO -4472-HOV-0106		5Y(68)													
				20024768	ML3-RCO -4472-PCV-0115A													2Y(66)/4Y(68)		
				20024789	ML3-RCO -4472-PCV-0115B													2Y(66)/4Y(68)		
				20024790	ML3-RCO -4472-PCV-0114A													2Y(66)/4Y(68)		
				20024791	ML3-RCO -4472-PCV-0114B													2Y(66)/4Y(68)		
				20025311	ML3-RCO -4472-PSV-0102A													4Y(68)		
				20025312	ML3-RCO -4472-PSV-0102B													4Y(68)		
				20031360	ML3-RCO -4472-RTU-001 R					3Y(65)										
				20031078	ML3-RCO -4472-S -0111A														CBM	
				20031079	ML3-RCO -4472-S -0111B														CBM	
				20025276	ML3-RCO -4472-SSV-0112A													4Y(68)		
				20025277	ML3-RCO -4472-SSV-0112B													4Y(68)		
			BIC	20013610	ML2-P_BIC	บริษัท นานาแป้น วิศวกรรมการซ่อม ซ่อม	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	AM
				20015268	ML2-P_BIC		Q			Y			Q				H			
				20031300	ML3-BIC -4471-BAT-002													3Y(65)		
				20031299	ML3-BIC -4471-CHG-002													3Y(65)		
				20031561	ML3-BIC -4471-FE-0140A					H							H			
				20031562	ML3-BIC -4471-FE-0140B					H							H			
				20031410	ML3-BIC -4471-FY-0140A															
				20031411	ML3-BIC -4471-FY-0140B												3Y(67)			
				20031024	ML3-BIC -4471-HOV-0141												3Y(67)			
				20031025	ML3-BIC -4471-HOV-0155A														5Y(67)	
				20031026	ML3-BIC -4471-HOV-0155B															
				20024844	ML3-BIC -4471-PCV-0120A													2Y(66)/4Y(68)		
				20024845	ML3-BIC -4471-PCV-0120B													2Y(66)/4Y(68)		
				20024846	ML3-BIC -4471-PCV-0130A													2Y(66)/4Y(68)		
				20024847	ML3-BIC -4471-PCV-0130B													2Y(66)/4Y(68)		
				20031666	ML3-BIC -4471-PSV-0103A													4Y(68)		
				20031667	ML3-BIC -4471-PSV-0103B													4Y(68)		
				20031668	ML3-BIC -4471-PSV-0104A													4Y(68)		
				20031669	ML3-BIC -4471-PSV-0104B													4Y(68)		
				20024765	ML3-BIC -4471-PSV-0105A													4Y(68)		
				20025317	ML3-BIC -4471-PSV-0105B													4Y(68)		
				20031363	ML3-BIC -4471-RTU-002 R															
				20031090	ML3-BIC -4471-S -0101A															
				20031091	ML3-BIC -4471-S -0101B															
				20032595	ML3-BIC -4471-S -0102A															
				20032596	ML3-BIC -4471-S -0102B															
				20025298	ML3-BIC -4471-SSV-0110A													4Y(68)		
				20025299	ML3-BIC -4471-SSV-0110B													4Y(68)		
				20032623	ML3-BIC -4471-LPS-001													3Y(65)		

แผนการบำรุง Preventive Maintenance / Calibration อุปกรณ์ ประจำปี 2565																			
Remark : 3Y(xx)= work every 3Y.xx = ปี พ.ศ. Y = Yearly work , H= Half year work (6M) , Q = Quarter work (3M) , M= Month y work (M)						ชื่อช่าง/ช่างช่วย				หมายเลขใบ				เลขที่ใบ				Rev1	
						(นาย) (นาง) (นางสาว) (นาย) (นาง) (นางสาว) (นาย) (นาง) (นางสาว)				(นาย) (นาง) (นางสาว) (นาย) (นาง) (นางสาว) (นาย) (นาง) (นางสาว)				(นาย) (นาง) (นางสาว) (นาย) (นาง) (นางสาว) (นาย) (นาง) (นางสาว)				12 มี.ค. 65	
						จำนวน				หน่วย				หน่วย					
						Jan				Feb				Mar					
						Apr				May				Jun					
						Jul				Aug				Sep					
						Oct				Nov				Dec				Team	
																		NOTE	
No.	Sold to	Ship to	Site Code	Maint Plan	DESCRIPTION	Size/ONSI	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Team
			PPTC	20013607	ML1-P_PPTC	ถังไม่ทำงาน	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	NM
				20021996	ML2-P_PPTC			Q			Y			Q			H		
				20031358	ML3-PPTC -0033-BAT-002											3Y(65)			
				20031367	ML3-PPTC -0033-CHG-002											3Y(65)			
				20031565	ML3-PPTC -0033-FE -0307A												Y		
				20031567	ML3-PPTC -0033-FE -0307B												Y		
				20031412	ML3-PPTC -0033-FY -0307A								3Y(65)						
				20031414	ML3-PPTC -0033-FY -0307B								3Y(65)						
				20030842	ML3-PPTC -0033-HOV -0302				3Y(65)										
				20031018	ML3-PPTC -0033-HOV -0301								3Y(65)						
				20031019	ML3-PPTC -0033-HOV -0301								3Y(65)						
				20024850	ML3-PPTC -0033-PCV-0305A										2Y(65)/4Y(66)				
				20024851	ML3-PPTC -0033-PCV-0305B										2Y(65)/4Y(66)				
				20024766	ML3-PPTC -0033-PCV-0305A										2Y(65)/4Y(66)				
				20024853	ML3-PPTC -0033-PCV-0305B										2Y(65)/4Y(66)				
				20031682	ML3-PPTC -0033-PSV-0302										4Y(66)				
				20031620	ML3-PPTC -0033-PSV-0303A										4Y(66)				
				20031681	ML3-PPTC -0033-PSV-0303B										4Y(66)				
				20025320	ML3-PPTC -0033-PSV-0303A										4Y(66)				
				20025321	ML3-PPTC -0033-PSV-0303B										4Y(66)				
				20031991	ML3-PPTC -0033-RTU-002					3Y(65)									
				20031093	ML3-PPTC -0033-S -0303A					CBM									
				20031094	ML3-PPTC -0033-S -0303B					CBM									
				20025301	ML3-PPTC -0033-SSV-0304A										4Y(66)				
				20025302	ML3-PPTC -0033-SSV-0304B										4Y(66)				
			NNEG	20013139	ML1-P_NNEG	ถังไม่ทำงาน	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	NN
				20023561	ML2-P_NNEG		Q			H			H			Y			
				20031360	ML3-NNEG -4472-BAT-001												3Y(65)		
				20031369	ML3-NNEG -4472-CHG-001												3Y(65)		
				20031570	ML3-NNEG -4472-FE -0206A(3401992170)		3Y(67)												
				20031572	ML3-NNEG -4472-FE -0206B(3401992171)													3Y(66)	
				20031573	ML3-NNEG -4472-FE -0206C(3401992172)		3Y(67)												
				20031575	ML3-NNEG -4472-FE -0206D(3401992173)													3Y(66)	
				20031415	ML3-NNEG -4472-FY -0206A												3Y(67)		
				20031416	ML3-NNEG -4472-FY -0206B												3Y(67)		
				20031417	ML3-NNEG -4472-FY -0206C												3Y(67)		
				20031418	ML3-NNEG -4472-FY -0206D												3Y(67)		
				20031021	ML3-NNEG -4472-HOV-0001					3Y(66)									
				20024786	ML3-NNEG -4472-PCV-0005A									4Y(65)					
				20024787	ML3-NNEG -4472-PCV-0005B									4Y(65)					
				20031678	ML3-NNEG -4472-PSV-0001A									4Y(65)					
				20031679	ML3-NNEG -4472-PSV-0001B									4Y(65)					
				20025307	ML3-NNEG -4472-PSV-0002A									4Y(65)					
				20025308	ML3-NNEG -4472-PSV-0002B									4Y(65)					
				20031394	ML3-NNEG -4472-RTU-001									3Y(65)					
				20031129	ML3-NNEG -4472-S -0206A									CBM					
				20031130	ML3-NNEG -4472-S -0206B									CBM					
				20025272	ML3-NNEG -4472-SSV-0003A									4Y(65)					
				20025273	ML3-NNEG -4472-SSV-0003B									4Y(65)					
				20025274	ML3-NNEG -4472-SSV-0004A									4Y(65)					
				20025275	ML3-NNEG -4472-SSV-0004B									4Y(66)					

แผนการทำการ Preventive Maintenance / Calibration อุปกรณ์ ประจำปี 2565

Remark : 3Y(xx)= work every 3Y,xx = ปี พ.ศ.
Y = Yearly work , H= Half year work (6M) ,
Q = Quarter work (3M) , M= Monthly work (M)

จัดเตรียมโดย

ควบคุมโดย

อนุมัติโดย

Rev1

12 มี.ย. 65


ไตรมาส

แผนปี 2

แผนเดือน

S.N.	Sold to	Ship to	Site Code	Main Plan	DESCRIPTION	Signal/Alarm	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Team	NOTE
			BIC2	20013162	ML1-P_BIC2	บริษัท บางปะอิน โดยแผนกช่างไฟฟ้า	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	AM	
				20023761	ML2-P_BIC2		Q			Y			Q			H				
				20031578	ML3-BIC2 -4471-FE-0207A					H						H				
				20031580	ML3-BIC2 -4471-FE-0207B					H						H				
				20031420	ML3-BIC2 -4471-FY-0207A				3Y(65)											
				20031421	ML3-BIC2 -4471-FY-0207B				3Y(65)											
				20031027	ML3-BIC2 -4471-NOV-0201										5Y(65)					
				20024848	ML3-BIC2 -4471-PCV-0209A										2Y(65)4Y(65)					
				20024849	ML3-BIC2 -4471-PCV-0209B										2Y(65)4Y(65)					
				20031070	ML3-BIC2 -4471-PSV-0203A										4Y(65)					
				20031671	ML3-BIC2 -4471-PSV-0203B										4Y(65)					
				20025318	ML3-BIC2 -4471-PSV-0210A										4Y(65)					
				20025319	ML3-BIC2 -4471-PSV-0210B										4Y(65)					
				20031132	ML3-BIC2 -4471-S-0203A										CBM					
				20031133	ML3-BIC2 -4471-S-0203B										CBM					
				20025297	ML3-BIC2 -4471-SSV-0204A										4Y(65)					
				20025298	ML3-BIC2 -4471-SSV-0204B										4Y(65)					
				20025299	ML3-BIC2 -4471-SSV-0205A										4Y(65)					
				20025300	ML3-BIC2 -4471-SSV-0205B										4Y(65)					
			KLU	20013180	ML1-P_KLU	บริษัท บางปะอิน โดยแผนกช่างไฟฟ้า	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	JK	
				20023999	ML2-P_KLU				Q			Y			Q		H			
				20031362	ML3-KLU -4473-BAT-001											3Y(65)				
				20031361	ML3-KLU -4473-CHG-001											3Y(65)				
				20031581	ML3-KLU -4473-FE-0108A(150318)						3Y(65)									
				20031583	ML3-KLU -4473-FE-0108B(150319)				3Y(65)											
				20031424	ML3-KLU -4473-FY-108A								3Y(65)							
				20031425	ML3-KLU -4473-FY-108B								3Y(65)							
				20031028	ML3-KLU -4473-HOV-0101									5Y(65)						
				20024854	ML3-KLU -4473-PCV-106A												2Y(65)4Y(65)			
				20024855	ML3-KLU -4473-PCV-106B												2Y(65)4Y(65)			
				20031676	ML3-KLU -4473-PSV-0103A												4Y(65)			
				20031677	ML3-KLU -4473-PSV-0103B												4Y(65)			
				20025322	ML3-KLU -4473-PSV-0111A												4Y(65)			
				20025323	ML3-KLU -4473-PSV-0111B												4Y(65)			
				20031397	ML3-KLU -4473-RTU-001				3Y(65)											
				20031134	ML3-KLU -4473-S-0103A												CBM			
				20031261	ML3-KLU -4473-S-0103B												CBM			
				20025303	ML3-KLU -4473-SSV-104A										4Y(65)					
				20025304	ML3-KLU -4473-SSV-104B										4Y(65)					
				20025305	ML3-KLU -4473-SSV-106A										4Y(65)					
				20025306	ML3-KLU -4473-SSV-106B										4Y(65)					
			BIC AUX	20013120	ML1-BIC_AUX	บริษัท บางปะอิน โดยแผนกช่าง Aux. Boiler	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	AM	
				20015654	ML2-BIC_AUX					Y						Y				

แผนการบำรุง Preventive Maintenance / Calibration อุปกรณ์ ประจำปี 2565																				
Remark : 3Y(x)= work every 3Y,xx = ปี พ.ศ. Y = Yearly work , H= Half year work (6M) , Q = Quarter work (3M) , M= Monthly work (M)							จัดเตรียมโดย				ควบคุมโดย				อนุมัติโดย				Rev1 12 มี.ค. 65	
							(นายสุรศักดิ์ นิลแก้ว)				(นายสุรศักดิ์ นิลแก้ว)				(นายสุรศักดิ์ นิลแก้ว)					
							ไตรมาส				หกเดือน 9-2				หกเดือน 9					
No.	Sold to	Ship to	Site Code	Maint Plan	DESCRIPTION	Size/G/ANSI	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Team	NOTE
			SSUT1	20025012	ML1-SSUT1	วาล์วเปิด-ปิดระบบน้ำประปา	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	SP	
				20022966	ML2-SSUT1			Q			Y			Q			H			
				20031364	ML3-SSUT1 -0505-BAT-06C3											3Y(6S)				
				20031363	ML3-SSUT1 -0505-CHQ-06C3											3Y(6S)				
				20031588	ML3-SSUT1 -0505-FE -0610A													3Y(6T)		
				20031589	ML3-SSUT1 -0505-FE -0610B													3Y(6T)		
				20031426	ML3-SSUT1 -0505-FY -0610A													3Y(6T)		
				20031427	ML3-SSUT1 -0505-FY -0610B													3Y(6T)		
				20031029	ML3-SSUT1 -0505-HOV-06C3													5Y(60)		
				20031030	ML3-SSUT1 -0505-HOV-06C4													5Y(60)		
				20031601	ML3-SSUT1 -0505-PCV-06A5A							2Y(6S)								
				20031602	ML3-SSUT1 -0505-PCV-06A8B							2Y(6S)								
				20031604	ML3-SSUT1 -0505-PCV-06A9A							2Y(6S)								
				20031605	ML3-SSUT1 -0505-PCV-06A9B							2Y(6S)								
				20031167	ML3-SSUT1 -0505-PSV-06A6A							4Y(6T)								
				20031168	ML3-SSUT1 -0505-PSV-06A6B							4Y(6T)								
				20031196	ML3-SSUT1 -0505-PSV-0618							4Y(6T)								
				20031611	ML3-SSUT1 -0505-PSV-0618							4Y(6T)								
				20031200	ML3-SSUT1 -0505-PSV-0619A							4Y(6T)								
				20031612	ML3-SSUT1 -0505-PSV-0619A							4Y(6T)								
				20031201	ML3-SSUT1 -0505-PSV-0619B							4Y(6T)								
				20031613	ML3-SSUT1 -0505-PSV-0619B							4Y(6T)								
				20031399	ML3-SSUT1 -0505-RTU-0003								3Y(6S)							
				20031202	ML3-SSUT1 -0505-S -0601A								CBM							
				20031203	ML3-SSUT1 -0505-S -0602B								CBM							
				20031173	ML3-SSUT1 -0505-SSV-0607A							4Y(6T)								
				20031614	ML3-SSUT1 -0505-SSV-0607A							4Y(6T)								
				20031174	ML3-SSUT1 -0505-SSV-0607B							4Y(6T)								
				20031615	ML3-SSUT1 -0505-SSV-0607B							4Y(6T)								
			SSUT2	20013190	ML1-SSUT2	วาล์วเปิด-ปิดระบบน้ำประปา	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	SP	
				20015358	ML2-SSUT2			Q			Y			Q			H			
				20031590	ML3-SSUT2 -0505-FE -0611A(144471)													3Y(6T)		
				20031591	ML3-SSUT2 -0505-FE -0611B(144472)													3Y(6T)		
				20031428	ML3-SSUT2 -0505-FY -0611A													3Y(6T)		
				20031429	ML3-SSUT2 -0505-FY -0611B													3Y(6T)		

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120744498		
Tag name.:	TSO-PPTC	Work Permit:	22-HT-13440
Division/Region:	ปท.9-2	Working Date:	17 Jan 2022
Site/Customer:	TSO-PPTC	Type of Station:	GSM
Create Date:	17 Jan 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD



ก. นโยบายความปลอดภัยสถานี


ข้อห้าม	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายส่วนแนวทิศทาง	✓			
3.ป้ายส่วนรองทำขึ้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายห้ามเดินหรือวิ่ง	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกีดขวางปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถึงดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวเส้นทาง Safety	✓			

ข. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	4	4	0	
b.ถังดับเพลิงแห้ง	5	5	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ถังแรงดันสูง	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		17 Jan 2022
Approved : RONNAWAT PRANGTIP		17 Jan 2022

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120744498		
Tag name.:	TSO-PPTC	Work Permit:	22-HT-13440
Division/Region:	ปท.9-2	Working Date:	17 Jan 2022
Site/Customer:	TSO-PPTC	Type of Station:	GSM
Create Date:	17 Jan 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD

ค. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพทั่วไป/ประตู(รวมสภาพ)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังออกซิเจนทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ขวด, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			



ด. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพ/ความผิดปกติของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความแข็งแรงของ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายรัด, อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

อ. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิภายในท่อ (Inlet, Set point, Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันเข้า	431.0000	psig
ความดันออก	420.0000	psig
อุณหภูมิอากาศ	30.5000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		17 Jan 2022
Approved : RONNAWAT PRANGTIP		17 Jan 2022

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120744498			
Tag name.:	TSO-PPTC		Work Permit:	22-HT-13440
Division/Region:	ปท.9-2		Working Date:	17 Jan 2022
Site/ Customer:	TSO-PPTC		Type of Station:	GSM
Create Date:	17 Jan 2022		Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ๑ มี ๑ ไม่มี				
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 2 ตัว				
Metering Run	Active/Working	Monitor	Unit	
B	Fully Open	395	psig	
A	Fully Open	405	psig	

สถานะการทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						420	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.3	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓						
สถานะ SSV ทุกตัว	๑ ปิด ๑ ไม่ปิด							


g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ


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

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ๑ มี ๑ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	มี	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
Probe											
OMA											
BTU											

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		17 Jan 2022
Approved : RONNAWAT PRANGTIP		17 Jan 2022

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120744498			
Tag name.:	TSO-PPTC		Work Permit:	22-HT-13440
Division/Region:	ปท.9-2		Working Date:	17 Jan 2022
Site/ Customer:	TSO-PPTC		Type of Station:	GSM
Create Date:	17 Jan 2022		Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า


- MDB : ๑ มี ๑ 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)			2.0	2.0	1.9
Automatic Transfer Switch	๑ มี ๑ ไม่มี				
สถานะการทำงาน	๑ Main ๑ Backup ๑ ภาพ ๑				
หัดลม และหลอดไฟ ของ Flow Computer, RTU, สัญ	๑ ปกติ ๑ ไม่ปกติ				
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	๑ ปกติ ๑ ไม่ปกติ ๑ ไม่มี				
Charger / UPS :	๑ มี ๑ ไม่มี				

Charger / UPS	Status/Alarm	Output		Battery		Oxide ที่ตัว Batt		อธิบายสภาพ
		V	I	V	I	มี	ไม่มี	
✓ Charger #1	✓	27.1	13.3	26.9	0.0		✓	
☐ Charger #2								
☐ UPS #1								
☐ UPS #2								

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		17 Jan 2022
Approved : RONNAWAT PRANGTIP		17 Jan 2022


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120744498		
Tag name.:	TSO-PPTC	Work Permit:	22-HT-13440
Division/Region:	ปท.9-2	Working Date:	17 Jan 2022
Site/Customer:	TSO-PPTC	Type of Station:	GSM
Create Date:	17 Jan 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD


จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

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

Comment
PPTC เดินเครื่อง Off peak

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		17 Jan 2022
Approved: RONNAWAT PRANGTIP		17 Jan 2022

	Inspection Form Natural Gas Transmission TSO-PPTC Pipeline Operation Division ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station				ML1
Work Order No.:	120744498				
Tag name.:	TSO-PPTC -0633-SS -002				
Division/Region:	ปท.9-2	Working Date:	17 Jan 2022		
Site/Customer:	TSO-PPTC	Type of Station:	GSM		
Create Date:	17 Jan 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD		
Modify Date:		Modify by:			

Fire Alarm Control Panel (FCP)

Task (รายการตรวจสอบ)	Location	FCP No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งาน All Trouble Status & Sound ตรวจสอบหลอดไฟต่างๆ Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบต่างๆ อยู่ใต้อุปกรณ์ปกติ การรับ-ส่งสัญญาณระบบแจ้งเตือนถึงผิดปกติในสภาพปกติ ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery Backup & Main Power Supply	RTU Room	TSO-PPTC -0633-SS -002	✓	✓	

Smoke detector

Task (รายการตรวจสอบ)	Location	Smoke detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน (ถ้าไฟกระพริบ)	RTU Room	1	✓	✓	
	RTU Room	2	✓	✓	
	RTU Room (Raised floor)	3	✓	✓	
	RTU Room (Raised floor)	4	✓	✓	

Heat detector

Task (รายการตรวจสอบ)	Location	Heat detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน					


Flame detector


Task (รายการตรวจสอบ)	Location	Flame detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน					


Manual Call Point


Task (รายการตรวจสอบ)	Location	Manual Call Point No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง					

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		17 Jan 2022
Approved: RONNAWAT PRANGTIP		17 Jan 2022

	Inspection Form Natural Gas Transmission TSO-PPTC Pipeline Operation Division ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station				ML1
Work Order No.:	120744498				
Tag name.:	TSO-PPTC-0633-SS-002				
Division/Region:	ปท.9-2		Working Date:		17 Jan 2022
Site/Customer:	TSO-PPTC		Type of Station:		GSM
Create Date:	17 Jan 2022		Create by:		NUTTAPOL MUHAMMAD
Modify Date:			Modify by:		
ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์					
Location	Manual Call Point No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
RTU room	1	✓	✓		
Strobe light & Horn & Alarm bell					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์				
	Strobe light ไม่ชำรุด/มีไฟแสดงสถานะพร้อมใช้งาน				
Location	Tag Strobe light & Horn & Alarm bell No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
Robber & Help					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์				
Location	Robber & Help	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature			Date
PTT :	NUTTAPOL MUHAMMAD	[Signature]			17 Jan 2022
Approved :	RONNAWAT PRANGTIP	[Signature]			17 Jan 2022

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML1	
Work Order No.:	120749906				
Tag name.:	TSO-PPTC			Work Permit:	
Division/Region:	ปท.9-2			Working Date:	
Site/Customer:	TSO-PPTC			Type of Station:	
Create Date:	31 Jan 2022			Create by:	
NUTTAPOL MUHAMMAD					
a. บัญชีความปลอดภัยสถานที่					
ชื่อป้าย	ปกติ	สภาพป้าย	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ป้ายชื่อสถานที่	✓				
2.ป้ายสวนหมักก๊าซ	✓				
3.ป้ายสวนหมักก๊าซ	✓				
4.ป้ายห้ามเข้าใกล้ประกายไฟ	✓				
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓				
6.ป้ายห้ามเข้าใกล้ท่อส่ง	✓				
7.ป้ายห้ามเข้าใกล้ถังแก๊ส	✓				
8.ป้ายห้ามเข้าใกล้ท่อส่ง	✓				
9.ป้ายความปลอดภัย	✓				
10.ป้ายห้ามดับเพลิง	✓				
11.ป้าย Pressure set point	✓				
12.ป้าย Emergency Valve	✓				
13.ป้ายแนวเส้นทาง Safety	✓				
b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานที่					
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ	
1.จำนวนถังดับเพลิง					
a.ถังดับเพลิง CO2	4	4	0		
b.จำนวนเคมีแห้ง	5	5	0		
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ	
2.ถังแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-		
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency light)	✓	-	-		
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-		
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature			Date
PTT :	NUTTAPOL MUHAMMAD	[Signature]			01 Feb 2022
Witnessed #1 :	คุณกิตติกร PPTC	[Signature]			01 Feb 2022
Approved :	KANARWHUT KHANTHONG	[Signature]			02 Feb 2022

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120749906		
Tag name.:	TSO-PPTC	Work Permit:	22-HT-14662
Division/Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 Feb 2022
Site/Customer:	TSO-PPTC	Type of Station:	GSM
Create Date:	31 Jan 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. สภาพรั่ว/ประทุ(รวมสภาพลิ)	✓			
2. ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3. ระบบน้ำประปา	✓			
4. อุปกรณ์สื่อสาร	✓			
5. ตู้เบสไฟฟ้า(สายดิน, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาม)			✓	
6. โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7. ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

d. สภาพทั่วไปของระบบท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2. สภาพลิ/ความผิดปกติของท่อและอุปกรณ์	✓			
3. สภาพการรั่วซึมของท่อและอุปกรณ์	✓			
4. สภาพความแข็งแรงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	431.6000	psig
ความดันขาออก	419.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	30.2000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		01 Feb 2022
Witnessed #1 : คุณกิตติกร PPTC		01 Feb 2022
Approved : KANARWHUT KHANTONTONG		02 Feb 2022

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120749906		
Tag name.:	TSO-PPTC	Work Permit:	22-HT-14662
Division/Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 Feb 2022
Site/Customer:	TSO-PPTC	Type of Station:	GSM
Create Date:	31 Jan 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ๔ มิ C ไม่ปกติ								
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 2 มิ								
Metering Run	Active/Working					Monitor	Unit	
B	Fully Open					395	psig	
A	Fully Open					405	psig	
สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						419	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.3	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ปกติ	๔ ปกติ C ไม่ปกติ							

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC			✓	
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ๑ มิ ๑

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: NUTTAPOL MUHAMMAD		01 Feb 2022
Witnessed #1 : คุณกิตติกร PPTC		01 Feb 2022
Approved : KANARWHUT KHANTONTONG		02 Feb 2022


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำนักงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120749906			
Tag name.:	TSO-PPTC	Work Permit:	22-HT-14662	
Division/ Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 Feb 2022	
Site/ Customer:	TSO-PPTC	Type of Station:	GSM	
Create Date:	31 Jan 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD	

ก. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ๑ เฟส ๑ โวลต์		1 Ph โวลต์ 230 + 10% 3 Ph โวลต์ 400 + 10%				
Phase		3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)				410	410	410
Main AC Current(A)				2.0	2.0	1.9
Automatic Transfer Switch		C ๑ โวลต์				
สถานะการทำงาน		C Main C Backup ปกติ C ไม่ปกติ สภาพ C				
พีดม และหลอดไฟ ของ Flow Computer, RTU, ฯลฯ		C ปกติ C ไม่ปกติ				
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่บ้าง		C ปกติ C ไม่ปกติ C ไม่เปิด				
Charger / UPS :		C ๑ โวลต์				
Charger / UPS		Status/Alarm	Output		Battery	
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V I
<input checked="" type="checkbox"/> Charger#1		✓		27.0	13.0	26.9 0.0
<input type="checkbox"/> Charger#2						
<input type="checkbox"/> UPS#1						
<input type="checkbox"/> UPS#2						

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		01 Feb 2022
Witnessed #1 : คุณกิตติกร PPTC		01 Feb 2022
Approved : KANARWHUT KHANTONTHONG		02 Feb 2022

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำนักงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120749906			
Tag name.:	TSO-PPTC	Work Permit:	22-HT-14662	
Division/ Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 Feb 2022	
Site/ Customer:	TSO-PPTC	Type of Station:	GSM	
Create Date:	31 Jan 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD	


จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี




รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกแก้ว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวางตัวถูกต้อง, ไม่มีน้ำรั่วซึม)	✓			
3. MOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวางตัวถูกต้อง, ไม่มีน้ำรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวางตัวถูกต้อง, ไม่มีน้ำรั่วซึม)	✓			
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (หาค่ารอบบิตแน่นอน, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าแรงดันถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ใช้วัดค่าต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			




Comment


PPTC เส้นเครื่อง Off peak

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		01 Feb 2022
Witnessed #1 : คุณกิตติกร PPTC		01 Feb 2022
Approved : KANARWHUT KHANTONTHONG		02 Feb 2022

	Inspection Form Natural Gas Transmission TSO-PPTC Pipeline Operation Division ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station				ML1
Work Order No.: 120749906					
Tag name: TSO-PPTC-0633-SS-002					
Division/Region: ปท.9-2		Working Date: 01 Feb 2022			
Site/Customer: TSO-PPTC		Type of Station: GSM			
Create Date: 01 Feb 2022		Create by: NUTTAPOLO MUHAMMAD			
Modify Date:		Modify by:			
Fire Alarm Control Panel (FCP)					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งาน All Trouble Status & Sound ตรวจสอบหลอดไฟต่างๆ Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ การรับส่งสัญญาณระบบต้นเพลิงอัตโนมัติอยู่ในสภาพปกติ ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery Backup & Main Power Supply			
Location	FCP No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
RTU Room	TSO-PPTC-0633-SS-002	๑	๐		
Smoke detector					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน (มีไฟกระพริบ)			
Location	Smoke detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
RTU Room	1	๑	๐		
RTU Room	2	๑	๐		
RTU Room (Raised floor)	3	๑	๐		
RTU Room (Raised floor)	4	๑	๐		
Heat detector					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน			
Location	Heat detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
Flame detector					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน			
Location	Flame detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
Manual Call Point					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature	Date		
PTT :	NUTTAPOLO MUHAMMAD		01 Feb 2022		
Approved :	KANARWHUT KHANTONTHONG		02 Feb 2022		

	Inspection Form Natural Gas Transmission TSO-PPTC Pipeline Operation Division ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station				ML1
Work Order No.: 120749906					
Tag name: TSO-PPTC-0633-SS-002					
Division/Region: ปท.9-2		Working Date: 01 Feb 2022			
Site/Customer: TSO-PPTC		Type of Station: GSM			
Create Date: 01 Feb 2022		Create by: NUTTAPOLO MUHAMMAD			
Modify Date:		Modify by:			
ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก					
Location	Manual Call Point No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
RTU room	1	๑	๐		
Strobe light & Horn & Alarm bell					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก Strobe light ไม่ชำรุด/มีไฟแสดงสถานะพร้อมใช้งาน			
Location	Tag Strobe light & Horn & Alarm bell No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
Robber & Help					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก			
Location	Robber & Help	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature	Date		
PTT :	NUTTAPOLO MUHAMMAD		01 Feb 2022		
Approved :	KANARWHUT KHANTONTHONG		02 Feb 2022		

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120758593			
Tag name.:	TSO-PPTC	Work Permit:	22-HT-16797	
Division/ Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 Mar 2022	
Site/ Customer:	TSO-PPTC	Type of Station:	GSM	
Create Date:	01 Mar 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD	



a. หมายเหตุความปลอดภัยสถานี


ข้อเสีย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1. มีป้ายเตือนสถานี	✓			
2. มีป้ายเตือนขบวนการ	✓			
3. มีป้ายเตือนระดับน้ำมัน	✓			
4. มีป้ายเตือนให้เกิดประกายไฟ	✓			
5. มีป้ายเตือนสูบบุหรี่	✓			
6. มีป้ายเตือนระดับไฮดรอลิก	✓			
7. มีป้ายเตือนระดับไฮดรอลิก	✓			
8. มีป้ายเตือนระดับไฮดรอลิก	✓			
9. มีป้ายเตือนความปลอดภัย	✓			
10. มีป้ายเตือนระดับ	✓			
11. มีป้าย Pressure set point	✓			
12. มีป้าย Emergency Valve	✓			
13. มีป้ายแนวตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1. จำนวนถังดับเพลิง				
a. ถังดับเพลิง CO2	4	4	0	
b. จำนวนเครื่อง	5	5	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2. มีแสงไฟฉุกเฉินไหม	✓	-	-	
3. ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4. Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		01 Mar 2022
Witnessed #1 : วิศวกร PPTC		01 Mar 2022
Approved : KANARWHUT KHANTONTHONG		02 Mar 2022

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120758593			
Tag name.:	TSO-PPTC	Work Permit:	22-HT-16797	
Division/ Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 Mar 2022	
Site/ Customer:	TSO-PPTC	Type of Station:	GSM	
Create Date:	01 Mar 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD	

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. สภาพทั่วไป/ประจุ(รวมสภาพ)	✓			
2. ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3. ระบบน้ำประปา	✓			
4. อุปกรณ์ทดสอบ	✓			
5. ตู้ดับเพลิง(สามชนิด, หัวฉีด, ขวด, ขวาน)			✓	
6. โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7. ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			



d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ ภายในสถานี	✓			
2. สภาพ/ความแข็งแรงของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3. สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4. สภาพความปลอดภัย Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไหม้ไหม	✓			

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	427.0000	psig
ความดันขาออก	419.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	30.2000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		01 Mar 2022
Witnessed #1 : วิศวกร PPTC		01 Mar 2022
Approved : KANARWHUT KHANTONTHONG		02 Mar 2022

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120758593	Work Permit:	22-HT-16797	
Tag name.:	TSO-PPTC	Working Date:	01 Mar 2022	
Division/ Region:	บ.ท.9-2	Type of Station:	GSM	
Site/ Customer:	TSO-PPTC	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD	
Create Date:	01 Mar 2022			

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุม/ก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : C-2 C-3

จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 2 ตัว				
Metering Run	Active/Working	Monitor	Unit	
B	Fully Open	395	psig	
A	Fully Open	405	psig	

สถานะการทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						408	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน (POI)	✓						0.53	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่ดี	C-1 ปกติ C-2 ไม่ปกติ							


g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ


รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm	ไม่ Alarm	ไม่ Alarm อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC			✓	
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่ดี

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

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		01 Mar 2022
Witnessed #1 : รับผิดชอบ PPTC		01 Mar 2022
Approved : KANARWHUT KHANTONTHONG		02 Mar 2022

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120758593	Work Permit:	22-HT-16797	
Tag name.:	TSO-PPTC	Working Date:	01 Mar 2022	
Division/ Region:	บ.ท.9-2	Type of Station:	GSM	
Site/ Customer:	TSO-PPTC	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD	
Create Date:	01 Mar 2022			

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : C-2 C-3

Phase	3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)			410	410	410
Main AC Current(A)			2.0	2.0	1.9

Automatic Transfer Switch : C-2 C-3

สถานะการทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า : C-1 Main C-2 Backup ปกติ C-3 ไม่ปกติ


พัดลม และหลอดไฟ ของ Flow Computer, RTU, ฯลฯ : C-1 ปกติ C-2 ไม่ปกติ



Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว : C-1 ปกติ C-2 ไม่ปกติ C-3 ไม่ดี



Charger / UPS :




Charger / UPS	Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ตัว Batt		อธิบายสภาพ
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/> Charger #1	✓		26.2	13.9	26.9	0.0		✓	
<input type="checkbox"/> Charger #2									
<input type="checkbox"/> UPS #1									
<input type="checkbox"/> UPS #2									





Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		01 Mar 2022
Witnessed #1 : รับผิดชอบ PPTC		01 Mar 2022
Approved : KANARWHUT KHANTONTHONG		02 Mar 2022

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120758593			
Tag name.:	TSO-PPTC	Work Permit:	22-HT-16797	
Division/Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 Mar 2022	
Site/Customer:	TSO-PPTC	Type of Station:	GSM	
Create Date:	01 Mar 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD	
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี				
รายการที่ต้องตรวจสอบ				
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกหัก, ไม่สกปรก)	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวางถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOL/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวางถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวางถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าครบถ้วนเป็นปกติ, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าเป็นปกติ, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ใช้สื่อถ่าย, ระดับ / สีของ KOH)	✓			
Comment				
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
PIT: NUTTAPOL MUHAMMAD			01 Mar 2022	
Witness #1 : ธีระศักดิ์ PPTC			01 Mar 2022	
Approved : KANARWHUT KHANTONTHONG			02 Mar 2022	


	Inspection Form Natural Gas Transmission TSO-PPTC Pipeline Operation Division ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station				ML1
Work Order No.:	120758593				
Tag name.:	TSO-PPTC -0633-SS -002				
Division/Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 Mar 2022		
Site/Customer:	TSO-PPTC	Type of Station:	GSM		
Create Date:	01 Mar 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD		
Modify Date:		Modify by:			
Fire Alarm Control Panel (FCP)					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด			
		ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งานใน All Trouble Status & Sound			
		ตรวจสอบหลอดไฟต่างๆ Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน			
		ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบต่างๆ ภายในสภาพปกติ			
		การรับส่งสัญญาณระบบเตือนภัยในตัวในตู้ในสภาพปกติ			
		ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery Backup & Main Power Supply			
Location	FCP No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
RTU Room	TSO-PPTC -0633-SS -002	✓	✓		
Smoke detector					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน (ถ้ามีระบบ)			
Location	Smoke detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
RTU Room	1	✓	✓		
RTU Room	2	✓	✓		
RTU Room (Raised floor)	3	✓	✓		
RTU Room (Raised floor)	4	✓	✓		
Heat detector					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน			
Location	Heat detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
Flame detector					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน			
Location	Flame detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
Manual Call Point					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature	Date		
PIT :	NUTTAPOL MUHAMMAD		01 Mar 2022		
Approved :	KANARWHUT KHANTONTHONG		02 Mar 2022		

	Inspection Form Natural Gas Transmission TSO-PPTC Pipeline Operation Division ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station				ML1
Work Order No.: 120758593					
Tag name: TSO-PPTC-0533-SS-002					
Division/Region: ปท.9-2			Working Date: 01 Mar 2022		
Site/Customer: TSO-PPTC			Type of Station: GSM		
Create Date: 01 Mar 2022			Create by: NUTTAPOL MUHAMMAD		
Modify Date:			Modify by:		
ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่ผิดปกติ					
Location	Manual Call Point No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
RTU room		✓	✓		
Strobe light & Horn & Alarm bell					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่ผิดปกติ			
		Strobe light ไม่ชำรุด/มีไฟแสดงสถานะพร้อมใช้งาน			
Location	Tag Strobe light & Horn & Alarm bell No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
Robber & Help					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่ผิดปกติ			
Location	Robber & Help	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature		Date	
PTT :	NUTTAPOL MUHAMMAD			01 Mar 2022	
Approved :	KANARWHLT KHANTONTHONG			02 Mar 2022	

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML1
Work Order No.: 120758592				
Tag name: TSO-PPTC		Work Permit: 22-HT-19558		
Division/Region: ปท.9-2		Working Date: 01 Apr 2022		
Site/Customer: TSO-PPTC		Type of Station: GSM		
Create Date: 01 Apr 2022		Create by: NUTTAPOL MUHAMMAD		
a. บัญชีความปลอดภัยสถานี				
ชื่อฝ่าย	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. บัญชีสถานี	✓			
2. บัญชีส่วนควบคุม	✓			
3. บัญชีส่วนรองควบคุม	✓			
4. บัญชีท่าไฟฟ้า/ถังเก็บก๊าซ	✓			
5. บัญชีส่วนอื่นๆ	✓			
6. บัญชีหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7. บัญชีตำแหน่งก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8. บัญชีรายชื่อโทรศัพท์มือถือ	✓			
9. บัญชีความปลอดภัย	✓			
10. บัญชีดินแปลง	✓			
11. บัญชี Pressure set point	✓			
12. บัญชี Emergency Valve	✓			
13. บัญชีแนวเสา Safety	✓			
b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี				
รายการที่ต้องตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1. จำนวนถังดับเพลิง				
2. ถังดับเพลิง CO2	4	4	0	
3. จำนวนเคมีแห้ง	5	5	0	
รายการที่ต้องตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2. บัญชีแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3. ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4. Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature		Date
PTT :	NUTTAPOL MUHAMMAD			01 Apr 2022
Witnessed #1 :	รับผิดชอบ PPTC			01 Apr 2022
Approved :	TITINAN KANKAM			01 Apr 2022

ptt		แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120765892				
Tag name.:	TSO-PPTC	Work Permit:	22-HT-19558		
Division/Region:	บ.ท.9-2	Working Date:	01 Apr 2022		
Site/Customer:	TSO-PPTC	Type of Station:	GSM		
Create Date:	01 Apr 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD		
c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี					
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ	
1. สภาพทั่วไป (รวมสภาพดี)	✓				
2. ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓				
3. ระบบน้ำประปา	✓				
4. อุปกรณ์ไฟฟ้าภายใน	✓				
5. ตู้ไฟฟ้า (สายดิน, หัวฉีด, ขั้วต่อ, ขวาน)			✓		
6. โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓				
7. ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓				
d. สภาพทั่วไปของระบบท่อ และอุปกรณ์ภายในสถานี					
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ	
1. ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓				
2. สภาพดี/ความผิดปกติของท่อและอุปกรณ์	✓				
3. สภาพการรั่วซึมของท่อและอุปกรณ์	✓				
4. สภาพความปลอดภัย Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในพื้นที่ปลอดภัย	✓				
e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิภายในท่อ (Inlet, Set point, Outlet)					
จุดตรวจสอบ	Value	Unit			
ความดันขาเข้า	426.0000	psig			
ความดันขาออก	408.0000	psig			
อุณหภูมิขาออก	30.2700	°C			
Representative Signature					
Name-Surname	Signature	Date			
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		01 Apr 2022			
Witnessed #1: วีระศักดิ์ PPTC		01 Apr 2022			
Approved: TITINAN KANKAM		01 Apr 2022			

ptt		แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120765892				
Tag name.:	TSO-PPTC	Work Permit:	22-HT-19558		
Division/Region:	บ.ท.9-2	Working Date:	01 Apr 2022		
Site/Customer:	TSO-PPTC	Type of Station:	GSM		
Create Date:	01 Apr 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD		
f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ					
การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ๐ มิ ๐ ไม่มี					
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 2 ตัว					
Metering Run	Active/Working	Monitor	Unit		
B	Fully Open	395	psig		
A	Fully Open	405	psig		
สถานะการทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน					
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓				
Filter Run ที่กำลังใช้งาน (FDI)	✓				
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓				
สถานะ SSV ทุกตัว	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ					
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm	
Flow Computer		✓			
USM			✓		
EVC			✓		
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:		
h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ✓ ไม่มี					
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	Alarm	Flow Meter	Leak	Pressure Gauge	Calibration Gas Pressure (psi)
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี
Probe					
OMA					
BTU					
Representative Signature					
Name-Surname	Signature	Date			
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		01 Apr 2022			
Witnessed #1: วีระศักดิ์ PPTC		01 Apr 2022			
Approved: TITINAN KANKAM		01 Apr 2022			


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120765892	Work Permit:	22-HT-19558	
Tag name.:	TSO-PPTC	Working Date:	01 Apr 2022	
Division/Region:	ปท.9-2	Type of Station:	GSM	
Site/Customer:	TSO-PPTC	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD	
Create Date:	01 Apr 2022			


ก. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ๑ มิ ๑ ไมมี						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)				2.0	2.0	1.9						
Automatic Transfer Switch		๑ มิ ๑ ไมมี										
สถานะการทำงาน		๑ Main ๑ Backup สภาพ ๑ ปกติ ๑ ไม่ปกติ										
ฟีดแบค และโหลดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ		๑ ปกติ ๑ ไม่ปกติ										
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		๑ ปกติ ๑ ไม่ปกติ ๑ ไมมี										
Charger / UPS :		๑ มิ ๑ ไมมี										

Charger / UPS	Status/Alarm		Output		Battery		Oxide รั่ว Batt		อธิบายสภาพ
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/> Charger#1	✓		26.2	13.6	25.9	0.0		✓	
<input type="checkbox"/> Charger#2									
<input type="checkbox"/> UPS#1									
<input type="checkbox"/> UPS#2									

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		01 Apr 2022
Witnessed #1 : วิศวกร PPTC		01 Apr 2022
Approved : TITINAN KANKAM		01 Apr 2022


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120765892	Work Permit:	22-HT-19558	
Tag name.:	TSO-PPTC	Working Date:	01 Apr 2022	
Division/Region:	ปท.9-2	Type of Station:	GSM	
Site/Customer:	TSO-PPTC	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD	
Create Date:	01 Apr 2022			


จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี


รายการที่ต้องตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตก, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำปนรั่วซึม)	✓			
3. MOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำปนรั่วซึม, ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำปนรั่วซึม)	✓			
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ค่ารอบบิตเป็นปกติ, จอแสดงผลปกติ, ข้อผิดพลาดใดๆไม่มี)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ชีวิตต่ำ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			


Comment

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		01 Apr 2022
Witnessed #1 : วิศวกร PPTC		01 Apr 2022
Approved : TITINAN KANKAM		01 Apr 2022

	Inspection Form Natural Gas Transmission TSO-PPTC Pipeline Operation Division ระบบสัญญาณแจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station				ML1
Work Order No.:		120765892			
Tag name.:		TSO-PPTC-0633-SS-C32			
Division/Region:		บ.ท. 9-2	Working Date: 01 Apr 2022		
Site/Customer:		TSO-PPTC	Type of Station: GSM		
Create Date:		01 Apr 2022	Create by: NUTTAPOL MUHAMMAD		
Modify Date:		01 Apr 2022	Modify by: NUTTAPOL MUHAMMAD		
Fire Alarm Control Panel (FCP)					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด			
		ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งาน All Trouble Status & Sound			
		ตรวจสอบหลอดไฟต่างๆ Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน			
		ตรวจสอบอุปกรณ์การเชื่อมต่อระบบต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ			
		การรับ-ส่งสัญญาณระบบดับเพลิงอัตโนมัติอยู่ในสภาพปกติ			
Location		FCP No.			
RTU Room		TSO-PPTC-0633-SS-002		พร้อมใช้งาน	ชำรุด
Smoke detector					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน (มีไฟกระพริบ)			
Location		Smoke detector No.			
RTU Room		1		พร้อมใช้งาน	ชำรุด
RTU Room		2		พร้อมใช้งาน	ชำรุด
RTU Room (Raised floor)		3		พร้อมใช้งาน	ชำรุด
RTU Room (Raised floor)		4		พร้อมใช้งาน	ชำรุด
Heat detector					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน			
Location		Heat detector No.			
				พร้อมใช้งาน	ชำรุด
Flame detector					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน			
Location		Flame detector No.			
				พร้อมใช้งาน	ชำรุด
Manual Call Point					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
Representative Signature					
Name-Surname		Signature		Date	
PTT :		NUTTAPOL MUHAMMAD		01 Apr 2022	
Approved :		TITINAN KANKAM		01 Apr 2022	

	Inspection Form Natural Gas Transmission TSO-PPTC Pipeline Operation Division ระบบสัญญาณแจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station				ML1
Work Order No.:		120765892			
Tag name.:		TSO-PPTC-0633-SS-002			
Division/Region:		บ.ท. 9-2	Working Date: 01 Apr 2022		
Site/Customer:		TSO-PPTC	Type of Station: GSM		
Create Date:		01 Apr 2022	Create by: NUTTAPOL MUHAMMAD		
Modify Date:		01 Apr 2022	Modify by: NUTTAPOL MUHAMMAD		
ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก					
Location		Manual Call Point No.		พร้อมใช้งาน	ชำรุด
RTU room		1		พร้อมใช้งาน	ชำรุด
Strobe light & Horn & Alarm bell					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก			
Location		Tag Strobe light & Horn & Alarm bell No.			
				พร้อมใช้งาน	ชำรุด
Robber & Help					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก			
Location		Robber & Help			
				พร้อมใช้งาน	ชำรุด
Representative Signature					
Name-Surname		Signature		Date	
PTT :		NUTTAPOL MUHAMMAD		01 Apr 2022	
Approved :		TITINAN KANKAM		01 Apr 2022	

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120772071		
Tag name.:	TSO-PPTC	Work Permit:	22-HT-21768
Division/Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 May 2022
Site/Customer:	TSO-PPTC	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 May 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD


ก. ป้ายความปลอดภัยสถานี


ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายส่วนแนวท่อก๊าซ	✓			
3.ป้ายส่วนรองที่ห้ามเดิน	✓			
4.ป้ายห้ามเข้าใกล้ประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงดันสูง	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวท่อ Safety	✓			

ข. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
ก.ถังดับเพลิง CO2	4	4	0	
ข.จำนวนเคมีแห้ง	5	5	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: NUTTAPOL MUHAMMAD		01 May 2022
Witnessed #1: ชัยสิทธิ์ PPTC		01 May 2022
Approved: TITINAN KANKAM		09 May 2022

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120772071		
Tag name.:	TSO-PPTC	Work Permit:	22-HT-21768
Division/Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 May 2022
Site/Customer:	TSO-PPTC	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 May 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD

ค. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพทั่วไป/ประจุ(รวมสภาพดี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.อุณหภูมิต่อทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาม)			✓	
5.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			


ด. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพดี/ความถูกต้องของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความแข็งแรงของ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายรัด อุปกรณ์สภาพไม่สมบูรณ์	✓			

เอ. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิภายในท่อ (Inlet, Set point, Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันเข้า	435.0000	psig
ความดันขาออก	427.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	30.5000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		01 May 2022
Witnessed #1: ชัยสิทธิ์ PPTC		01 May 2022
Approved: TITINAN KANKAM		09 May 2022

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำนักงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120772071		
Tag name.:	TSO-PPTC	Work Permit:	22-HF-21768
Division/Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 May 2022
Site/Customer:	TSO-PPTC	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 May 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD

ฟ. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ๙ มิ ๙ โปรมิ			
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 2 ตัว			
Metering Run	Active/Working	Monitor	Unit
B	Fully Open	395	psig
A	Fully Open	405	psig

สถานะการทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						408	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.1	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							
สถานะ SSV ทุกตัว	๙ ปกติ ๙ ไม่ปกติ							

ง. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ


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

ห. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ๙ โปรมิ

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
Proce											
OMA											
BTU											

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		01 May 2022
Witnessed #1 : ชัยสิทธิ์ น. PPTC		01 May 2022
Approved : TITINAN KANKAM		09 May 2022

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำนักงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120772071		
Tag name.:	TSO-PPTC	Work Permit:	22-HF-21768
Division/Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 May 2022
Site/Customer:	TSO-PPTC	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 May 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD


ี. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ๙ มิ ๙ โปรมิ					
1 Ph โปรมิ 230 + 10% 3 Ph โปรมิ 400 + 10%					
Phase	3Ph	I-N	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)			410	410	410
Main AC Current(A)			2.0	2.0	1.9
Automatic Transfer Switch	๙ มิ ๙ โปรมิ				
สถานะการทำงานของ	๙ Main ๙ Backup สภาพ ๙ ปกติ ๙ ไม่ปกติ				
ข้อมูล และหลอดไฟ ของ Flow Computer, RTU, สีน	๙ ปกติ ๙ ไม่ปกติ				
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	๙ ปกติ ๙ ไม่ปกติ ๙ โปรมิ				
Charger / UPS :	๙ มิ ๙ โปรมิ				

Charger / UPS	Status/Alarm	Output		Battery		Oxide ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ
		V	I	V	I	มี	ไม่มี	
Charger#1	✓	26.2	13.6	26.9	0.0		✓	
Charger#2								
UPS#1								
UPS#2								

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		01 May 2022
Witnessed #1 : ชัยสิทธิ์ น. PPTC		01 May 2022
Approved : TITINAN KANKAM		09 May 2022

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำนักงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120772071	
Tag name.:	TSO-PPTC	Work Permit: 22-HT-21768
Division/ Region:	ปท.9-2	Working Date: 01 May 2022
Site/ Customer:	TSO- PPTC	Type of Station: GSM
Create Date:	01 May 2022	Create by: NUTTAPOL MUHAMMAD


j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี

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

Comment

-

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		01 May 2022
Witnessed #1 : ชันติลักษณ์ PPTC		01 May 2022
Approved : TITINAN KANKAM		09 May 2022

	Inspection Form Natural Gas Transmission TSO-PTTC Pipeline Operation Division ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station	ML1
Work Order No.: 120772071		
Tag name: TSO-PTTC-0633-S5-002		
Division/Region: ปท.9-2	Working Date: 01 May 2022	
Site/Customer: TSO-PTTC	Type of Station: GSM	
Create Date: 01 May 2022	Create by: NUTTAPOL MUHAMMAD	
Modify Date: 05 May 2022	Modify by: NUTTAPOL MUHAMMAD	

Fire Alarm Control Panel (FCP)				
Task (รายการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งาน All Trouble Status & Sound ตรวจสอบสถานะไฟต่างๆ Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ การรับส่งสัญญาณระบบเห็นพ้องดังอัคคีไหม้ในสภาพปกติ ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery Backup & Main Power Supply			
Location	FCP No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
RTU Room	TSO-PTTC-0633-S5-002	ค.	ค.	




Smoke detector				
Task (รายการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน (ถ้ามีกรณีพบ)			
Location	Smoke detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
RTU Room	1	ค.	ค.	
RTU Room	2	ค.	ค.	
RTU Room (Raised floor)	3	ค.	ค.	
RTU Room (Raised floor)	4	ค.	ค.	





Heat detector				
Task (รายการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน			
Location	Heat detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ


Flame detector				
Task (รายการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน			
Location	Flame detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ

Manual Call Point				
Task (รายการตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	NUTTAPOL MUHAMMAD		05 May 2022
Approved :	T.TITINAN KANKAM		09 May 2022

	Inspection Form Natural Gas Transmission TSO-PPTC Pipeline Operation Division ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station				ML1
	Work Order No.: 12077207				
	Tag name: TSO-PPTC-0633-SS-002				
	Division/Region: ปท.9-2 Working Date: 01 May 2022 Site/Customer: TSO-PPTC Type of Station: GSM Create Date: 01 May 2022 Create by: NUTTAPOL MUHAMMAD Modify Date: 05 May 2022 Modify by: NUTTAPOL MUHAMMAD				
ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก					
Location	Manual Call Point No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
RTU room	1	✓	✓		
Strobe light & Horn & Alarm bell					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก				
	Strobe light ไม่ชำรุด/มีไฟแสดงสถานะพร้อมใช้งาน				
Location	Tag Strobe light & Horn & Alarm bell No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
RTU Room	Alarm bell no.1	✓	✓		
Robber & Help					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก				
Location	Robber & Help	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature	Date		
PTT :	NUTTAPOL MUHAMMAD		05 May 2022		
Approved :	TITINAN KANKAM		09 May 2022		

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML1
Work Order No.:	120778719			
Tag name.:	TSO-PPTC		Work Permit:	22-HF-24556
Division/Region:	ปท.9-2		Working Date:	01 Jun 2022
Site/Customer:			Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Jun 2022		Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD
a. บัญชีความปลอดภัยสถานี				
ชื่อป้าย	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวนหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวนรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามเข้าใกล้ประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายสิ่งกีดขวาง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวเขต Safety	✓			
b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี				
รายการที่ต้องตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนสิ่งกีดขวาง				
a.สิ่งกีดขวาง CO2	4	4	0	
b.จำนวนเคเบิ้ลแพน	5	5	0	
รายการที่ต้องตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ป้ายแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD			01 Jun 2022	
Witnessed #1 : จุฬารัตน์ PPTC			01 Jun 2022	
Approved : TITINAN KANKAM			17 Jun 2022	

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120778719		
Tag name.:	TSO-PPTC	Work Permit:	22-HT-24556
Division/Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 Jun 2022
Site/Customer:		Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Jun 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพทั่วไป/ประจุ(รวมสภาพดี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายในอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังออกซิเจน	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, บัสส์, 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/ความสมบูรณ์ของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายเคเบิลในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	427.0300	psig
ความดันขาออก	408.0300	psig
อุณหภูมิขาออก	30.5000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		01 Jun 2022
Witnessed #1 : อนุวัติ PPTC		01 Jun 2022
Approved : TITINAN KANKAM		17 Jun 2022

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120778719		
Tag name.:	TSO-PPTC	Work Permit:	22-HT-24556
Division/Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 Jun 2022
Site/Customer:		Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Jun 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ค มิ C ไม่มี								
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 2 คือ								
Metering Run	Active/Working	Monitor	Unit					
B	Fully Open	395	psig					
A	Fully Open	405	psig					
สถานะการทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						408	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.77	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							
สถานะ SSV ทุกตัว	C ปกติ C ไม่ปกติ							


g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC			✓	
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	

h. การทำงานของ เครื่องวิเคราะห์คุณภาพ ก๊าซ ไม่มี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	Alarm	Flow Meter	Leak	Pressure Gauge	Calibration Gas Pressure (psi)	อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี
Probe						
OMA						
BTU						

Representative Signature




Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		01 Jun 2022
Witnessed #1 : อนุวัติ PPTC		01 Jun 2022
Approved : TITINAN KANKAM		17 Jun 2022


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120778719		
Tag name.:	TSO-PPTC	Work Permit:	22-HT-24556
Division/ Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 Jun 2022
Site/ Customer:		Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Jun 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD

ก. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ๘ ๘ ๘ ๘ ๘ ๘		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)			2.0	2.0	1.9			
Automatic Transfer Switch	๘ ๘ ๘ ๘ ๘ ๘							
สถานะการทำงานของ	๘ Main ๘ Backup สภาวะ ๘							
ฟิล์ม และหลอดไฟ ของ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	๘ ปกติ ๘ ไม่ปกติ							
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	๘ ปกติ ๘ ไม่ปกติ ๘ ไม่ดี							
Charger / UPS :	๘ ๘ ๘ ๘ ๘ ๘							
Charger / UPS	Status/Alarm	Output		Battery		Oxide ที่ลิ้น Batt		อธิบายสภาพ
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/> Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		26.2	13.6	26.9	0.0		<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Charger#2								
<input type="checkbox"/> UPS#1								
<input type="checkbox"/> UPS#2								

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		01 Jun 2022
Witnessed #1 : อนุวัดี PPTC		01 Jun 2022
Approved : TITINAN KANKAM		17 Jun 2022




	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120778719		
Tag name.:	TSO-PPTC	Work Permit:	22-HT-24556
Division/ Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 Jun 2022
Site/ Customer:		Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Jun 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD



จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	<input checked="" type="checkbox"/>			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวางตัวถูกต้อง, ไม่มีน้ำรั่วซึม)	<input checked="" type="checkbox"/>			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวางตัวถูกต้อง, ไม่มีน้ำรั่วซึม ไม่มี Alarm)	<input checked="" type="checkbox"/>			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวางตัวถูกต้อง, ไม่มีน้ำรั่วซึม)	<input checked="" type="checkbox"/>			
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าครบถ้วนเป็นพหุ, จะแสดงผลปกติ, 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"/>			


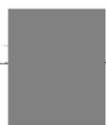
Comment

Representative Signature


Name-Surname	Signature	Date
PTT: NUTTAPOL MUHAMMAD		01 Jun 2022
Witnessed #1 : อนุวัดี PPTC		01 Jun 2022
Approved : TITINAN KANKAM		17 Jun 2022

	Inspection Form Natural Gas Transmission TSO-PPTC Pipeline Operation Division ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station				ML1
Work Order No.:	126778719				
Tag name.:	TSO-PPTC-0633-SS-002				
Division/Region:	บ.ท.9-2	Working Date:	01 Jun 2022		
Site/Customer:	TSO-PPTC	Type of Station:	GSM		
Create Date:	01 Jun 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD		
Modify Date:		Modify by:			
Fire Alarm Control Panel (FCP)					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด				
	ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งาน AI Trouble Status & Sound				
	ตรวจสอบหลอดไฟต่างๆ Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน				
	ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ				
	การรับ-ส่งสัญญาณระบบแจ้งเหตุไหม้ไปยังสวิตช์ควบคุม				
ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery Backup & Main Power Supply					
Location	FCP No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
RTU Room	TSO-PPTC-0633-SS-002	✓	✓		
Smoke detector					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน (มีโพรงหรือ)				
Location	Smoke detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
RTU Room	1	✓	✓		
RTU Room	2	✓	✓		
RTU Room (Raised floor)	3	✓	✓		
RTU Room (Raised floor)	4	✓	✓		
Heat detector					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน				
Location	Heat detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
Flame detector					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน				
Location	Flame detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
Manual Call Point					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature	Date		
PTT :	NUTTAPOL MUHAMMAD		01 Jun 2022		
Approved :	TITINAN KANKAM		17 Jun 2022		

F-ป.บ.ส.ด.-0099

	Inspection Form Natural Gas Transmission TSO-PPTC Pipeline Operation Division ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station				ML1
Work Order No.:	126778719				
Tag name.:	TSO-PPTC-0633-SS-002				
Division/Region:	บ.ท.9-2	Working Date:	01 Jun 2022		
Site/Customer:	TSO-PPTC	Type of Station:	GSM		
Create Date:	01 Jun 2022	Create by:	NUTTAPOL MUHAMMAD		
Modify Date:		Modify by:			
ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก					
Location	Manual Call Point No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
RTU room	1	✓	✓		
Strobe light & Horn & Alarm bell					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก				
	Strobe light ไม่ชำรุด/มีไฟส่องสถานะพร้อมใช้งาน				
Location	Tag Strobe light & Horn & Alarm bell No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
RTU Room	Alarm bell no.1	✓	✓		
Robber & Help					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก				
Location	Robber & Help	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature	Date		
PTT :	NUTTAPOL MUHAMMAD		01 Jun 2022		
Approved :	TITINAN KANKAM		17 Jun 2022		

F-ป.บ.ส.ด.-0099

	Air Conditioner		ML2
	บันทึกการตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ		
Work Order No.:	120772381	Division/Region:	ปท.9-2
A/C Tag.No.:	N/A	Work Permit:	22-HT-23210
Manufacturer:	Carrier		
BTU:	8900	Site:	PPTC Power Plant
Comp.current rating:	3.4	Date:	17 May 2022

1. ตรวจสอบสภาพ FAN COIL UNIT

เครื่องที่ 1 (Tag No:0633-ACS-0025)

1.1 ความสะอาดทั่วไป	ค. ทำความสะอาด	
1.2 ระบบระบายน้ำทิ้ง	ค. ทำความสะอาด	
1.3 การทำความสะอาดของ Filter เครื่องปรับอากาศ	ค. ทำความสะอาด	
1.4 การทำงานของ Remote control	ค. ปกติ	ก. ไม่ปกติ
1.5 การทำงานของพัดลม		
LOW SPEED	ค. ปกติ	ก. ไม่ปกติ
MEDIUM SPEED SPEED	ค. ปกติ	ก. ไม่ปกติ
HIGH SPEED	ค. ปกติ	ก. ไม่ปกติ
1.6 การทำงานของ Motor Evaporator		
LOW SPEED	ค. ปกติ	ก. ไม่ปกติ
MEDIUM SPEED SPEED	ค. ปกติ	ก. ไม่ปกติ
HIGH SPEED	ค. ปกติ	ก. ไม่ปกติ
1.7 อุณหภูมิของ Evaporator	25 °C	

2. การตรวจสอบ CONDENSING UNIT


2.1 ความสะอาดทั่วไป	ค. ทำความสะอาด	
2.2 การทำงานของพัดลม	ค. ปกติ	ก. ไม่ปกติ
2.3 การทำงานของ COMPRESSOR	ค. ปกติ	ก. ไม่ปกติ

3. การตรวจสอบ Current Consumption

ไฟเฟสที่ 1 2.7000 Amp.


4. Remarks


ผู้ปฏิบัติงาน	NUTTAPOLO MUHAMMAD	ผู้ตรวจสอบ	TITINAN KANKAM
---------------	--------------------	------------	----------------




	Volt Per Cell Battery	ML2
---	-----------------------	-----




Manufacturer:	FIAMM	Division/Region:	ปท.9-2
Model:	SMG720	Site/Customer:	
Tag No.:	TSO-PPTC -0633-BAT-002	Battery Capacity:	720 Ah No. Cell : 12
Discharge Current	A	Date:	17 May 2022
		Time	๘ Float ๘ 0 hr. ๘ hr.

No.	VPC (V)	IR(mΩ)	No.	VPC (V)	IR(mΩ)	No.	VPC (V)	IR(mΩ)	No.	VPC (V)	IR(mΩ)
1	2.2600		34			67			100		
2	2.2600		35			68			101		
3	2.2500		36			69			102		
4	2.2500		37			70			103		
5	2.2900		38			71			104		
6	2.2500		39			72			105		
7	2.2600		40			73			106		
8	2.2500		41			74			107		
9	2.2500		42			75			108		
10	2.2500		43			76			109		
11	2.2500		44			77			110		
12	2.2600		45			78			111		
13			46			79			112		
14			47			80			113		
15			48			81			114		
16			49			82			115		
17			50			83			116		
18			51			84			117		
19			52			85			118		
20			53			86			119		
21			54			87			120		
22			55			88			121		
23			56			89			122		
24			57			90			123		
25			58			91			124		
26			59			92			125		
27			60			93			126		
28			61			94			Internal Resistance (Spec)		
29			62			95			= 1.00	mΩ	
30			63			96			Upper Limit = IR spec x 1.2		
31			64			97			= 1.20	mΩ	
32			65			98					
33			66			99					

	Parameter Record UPS / Charger				ML2	
	Natural Gas Transmission					
Work Order No.:	120772381	Division/Region:	ปท.9-2			
Manufacturer:	AFG	Site:	PPTC Power Plant			
Model:	24TPRe200	Equipment Type:	<input type="checkbox"/> UPS <input checked="" type="checkbox"/> Charger			
Serial No.:	26068					
3 หน้า Date: 17 May 2022						
Item	A	B	C	NORMAL	ADJUST	Comment
I/P Current	2.1000	2.1000	2.0000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Item	Min	Max	Unit	NORMAL	ADJUST	Comment
O/P Voltage	26.1000	26.2000	V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
O/P Current	13.0000	13.3000	A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Float Rate	27.0000	27.1000	V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	Grounding Resistance				ML2		
Division/Region:	ปท.9-2	Grounding System:	Single Ground				
Site/Customer:	PPTC Power Plant	Test Equipment:	Fluke				
Type of Station:	GSM	S/N:	ST14411060184				
Resistance Test							
Single Ground							
(1) Single Ground	= 1.3940	(< 5 * Ω)	<input checked="" type="checkbox"/> PASS <input type="checkbox"/> FAIL				
Condition: <input checked="" type="checkbox"/> GOOD <input type="checkbox"/> BAD		Comment:					
หากค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด ให้ทดสอบใหม่ หรือแจ้ง รณ.							
* หมายเหตุ : ถ้าใช้รูปอุปกรณ์ Ex I แบบ Zener Diode ให้ใช้เกณฑ์ค่า 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	1.26	<input type="checkbox"/> N/A	Elec. Ground bar	MCB	0.59	<input type="checkbox"/> N/A
Ground rod	Inst. Ground bar	1.24	<input type="checkbox"/> N/A	Elec. Ground bar	RTU	0.52	<input type="checkbox"/> N/A
Ground rod	Lightning Ground	0.63	<input type="checkbox"/> N/A	Elec. Ground bar	Marshalling	0.56	<input type="checkbox"/> N/A
Ground rod	Inlet/Outlet Piping	0.96	<input type="checkbox"/> N/A	Inst. Ground bar	Marshalling	0.31	<input type="checkbox"/> N/A
Ground rod	Transmitter	0.57	<input type="checkbox"/> N/A				
Ground rod	HD / / PCV	1.02	<input type="checkbox"/> N/A				
Ground rod	Building / Shelter	0.75	<input type="checkbox"/> N/A				
Ground rod	Fence	1.68	<input type="checkbox"/> N/A				
หากค่าเกิน 3 Ω ให้ทดสอบใหม่ หรือแจ้ง รณ.							
Note :							
Note N/A:							
Inspector							
By:	NUTTAPOL MUHAMMAD				Date of Inspection:	17 May 2022	

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body		
Work Order No.:	120772381	Date of Calibration:	15 May 2022
Work Permit:	22-HT-22849	Customer Type:	SPP
Site/Customer:	TSO-PPTC	Division/Region:	ปท.9-2
Tag No.:	TSO-PPTC-0633-HOV-0302	Manufacturer:	ROTORK
Model:	GO-085S-090F/D1	S/N:	201403925352.00
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		
*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 Test		
*หมายเหตุ - กรณีไม่สามารถทดสอบด้วยวิธี Full Loop Test โปรดระบุเหตุผล			
Line Pressure	434	Psig	Gas Supply Pressure
	434	Psig	
2.1 Manual Operate (Local)	เวลาหมุน (s) ปัจจุบัน	เวลาหมุน (s) ครั้งก่อน	Condition Normal Abnormal
- Open to Close	8	7	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
- Close to Open	8	8	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	NUTTAPOL MUHAMMAD		25 May 2022
Approved :	TITINAN KANKAM		30 May 2022

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body		
Work Order No.:	120772381	Date of Calibration:	15 May 2022
Work Permit:	22-HT-22849	Customer Type:	SPP
Site/Customer:	TSO-PPTC	Division/Region:	ปท.9-2
Tag No.:	TSO-PPTC-0633-HOV-0302	Manufacturer:	ROTORK
Model:	GO-085S-090F/D1	S/N:	201403925352.00
*หมายเหตุ - ตรวจสอบควบคู่กับสถานะวาล์วข้อ 2.4 - เริ่มจับเวลาตั้งแต่กด Pneumatic manual operate ถึงตอน Valve เคลื่อนที่จนสุด - เกณฑ์ปกติ สั่ง Command จาก SCADA แล้ว Valve ต้อง Action และมีระยะเวลาไม่เกิน 80 วินาที (นับเฉพาะเวลา Command ไม่รวมช่วงเวลาที่ Valve เคลื่อนตัว)			
2.2 Remote Operate	เวลาหมุน (s)	Condition Normal Abnormal	
- Open to Close	18	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
- Close to Open	19	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
*หมายเหตุ - ตรวจสอบควบคู่กับสถานะวาล์วข้อ 2.4 - เริ่มจับเวลาตั้งแต่ Gas Control สั่ง Command จาก SCADA จนถึง SCADA แสดงสถานะ Valve เคลื่อนที่จนสุด - เกณฑ์ปกติ สั่ง Command จาก SCADA แล้ววาล์วต้อง Action			
2.3 Local Hand Pump	จำนวน Stroke (ครั้ง)	Condition ปกติ น้ำขึ้นรั่ว ผิด ไม่มีแรงดัน อื่นๆ	
- Open to Close	56	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
- Close to Open	50	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	NUTTAPOL MUHAMMAD		25 May 2022
Approved :	TITINAN KANKAM		30 May 2022

Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2	
บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body			
Work Order No.:	120772381	Date of Calibration:	15 May 2022
Work Permit:	22-HT-22849	Customer Type:	SPP
Site/Customer:	TSO-PPTC	Division/Region:	ปท.5-2
Tag No.:	TSO-PPTC-0633-HOV-0302	Manufacturer:	ROTORK
Model:	GO-085S-090F/C1	S/N:	201403925352.00
<p>Valve Position</p> <p>*หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความถี่กับสถานะวาล์ว 2.4 - Open to Close ให้ดำเนินการเปิดวาล์ว 10% - Close to Open ให้ดำเนินการเปิดวาล์ว 10% 			
2.4 Valve Status : ตรวจสอบสถานะจาก 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 Pressure Alarm		Set Point	As-found
Switch Test	<input type="checkbox"/> N/A		
Pressure Switch Low (Psig)		150.00	150.80
Comment :			
Normal Case +- 3%			
4. Line Break Control			
<input type="checkbox"/> Low Pressure Shut <input type="checkbox"/> High Pressure shut <input type="checkbox"/> Differential Pressure shut <input checked="" type="checkbox"/> No Line Break			
Representative Signature			
Name-Surname	Signature	Date	
PTT :	NUTTAPOL MUHAMMAD	25 May 2022	
Approved :	TITINAN KANKAM	30 May 2022	

Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2	
บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body			
Work Order No.:	120772381	Date of Calibration:	15 May 2022
Work Permit:	22-HT-22849	Customer Type:	SPP
Site/Customer:	TSO-PPTC	Division/Region:	ปท.9-2
Tag No.:	TSO-PPTC-0633-HOV-0302	Manufacturer:	ROTORK
Model:	GO-085S-090F/D1	S/N:	201403925352.00
4.1 Low Pressure Shut (Psig)			
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)			
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 shut (Psig/Min)			
Set Point	Operating Pressure	As-found	As-left
			Line Break Alarm <input type="checkbox"/> N/A
			<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal
Normal Case +- 1%			
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			
No.	Equipment Type	Equipment Name	Manufacturer
1	Calibration Lab	TSO-TEQ92-0650-DWP-022	Accltel
		Model	Serial No.
		681	211H17150009
		Calibration Date Start	Calibration Date End
		04 Oct 2021	04 Oct 2022
Remark:			
Representative Signature			
Name-Surname	Signature	Date	
PTT :	NUTTAPOL MUHAMMAD	25 May 2022	
Approved :	TITINAN KANKAM	30 May 2022	

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve			ML2
	สามารถระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			
Work Order No.:	120772381	Region:	ปท.9-2	
Site:	PPTC Power Plant	Work Permit:	22-HT-23210	
Date:	17 May 2022			
Tag No.	TSO-PPTC -0633-HV -0322		Valve Size	6"
1. Top Up Valve Body Lubricant	๑ แล้วเสร็จ	๑ N/A	๑ ขึ้นๆ	
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	๑ แล้วเสร็จ		๑ ขึ้นๆ	
ผู้ปฏิบัติงาน	NUTTAPOL MUHAMMAD		ผู้ตรวจสอบ	TITINAN KANKAM

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve			ML2
	สามารถระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			
Work Order No.:	120772381	Region:	ปท.9-2	
Site:	PPTC Power Plant	Work Permit:	22-HT-23210	
Date:	17 May 2022			
Tag No.	TSO-PPTC -0633-HV -0323		Valve Size	6"
1. Top Up Valve Body Lubricant	๑ แล้วเสร็จ	๑ N/A	๑ ขึ้นๆ	
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	๑ แล้วเสร็จ		๑ ขึ้นๆ	
ผู้ปฏิบัติงาน	NUTTAPOL MUHAMMAD		ผู้ตรวจสอบ	TITINAN KANKAM

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve			ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			
Work Order No.:	120772381	Region:	ปท.9-2	
Site:	PPTC Power Plant	Work Permit:	22-HT-23210	
Date:	17 May 2022			
Tag No.	TSO-PPTC -0633-HV -0324	Valve Size	6"	
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="checkbox"/> แลวเสร็จ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ	Globe valve
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="checkbox"/> แลวเสร็จ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ	
ผู้ปฏิบัติงาน	NUTTAPOL MUHAMMAD		ผู้ตรวจสอบ	TITINAN KANKAM
				

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve			ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			
Work Order No.:	120772381	Region:	ปท.9-2	
Site:	PPTC Power Plant	Work Permit:	22-HT-23210	
Date:	17 May 2022			
Tag No.	TSO-PPTC -0633-HV -0326	Valve Size	10"	
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="checkbox"/> แลวเสร็จ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ	
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="checkbox"/> แลวเสร็จ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ	
ผู้ปฏิบัติงาน	NUTTAPOL MUHAMMAD		ผู้ตรวจสอบ	TITINAN KANKAM
				

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve			ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			
Work Order No.:	120772381	Region:	ปท.9-2	
Site:	PPTC Power Plant	Work Permit:	22-HT-23210	
Date:	17 May 2022			
Tag No.	TSO-PPTC-0633-HV-0327	Valve Size	10"	
1. Top Up Valve Body Lubricant	ค. แล้วยเสร็จ	ค. N/A	ค. ขึ้นๆ	
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	ค. แล้วยเสร็จ		ค. ขึ้นๆ	
ผู้ปฏิบัติงาน	NUTTAPOL MUHAMMAD		ผู้ตรวจสอบ	TITINAN KANKAM

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve			ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			
Work Order No.:	120772381	Region:	ปท.9-2	
Site:	PPTC Power Plant	Work Permit:	22-HT-23210	
Date:	17 May 2022			
Tag No.	TSO-PPTC-0633-HV-0331	Valve Size	6"	
1. Top Up Valve Body Lubricant	ค. แล้วยเสร็จ	ค. N/A	ค. ขึ้นๆ	
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	ค. แล้วยเสร็จ		ค. ขึ้นๆ	
ผู้ปฏิบัติงาน	NUTTAPOL MUHAMMAD		ผู้ตรวจสอบ	TITINAN KANKAM

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve			ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			
Work Order No.:	120772381	Region:	ปท.9-2	
Site:	PPTC Power Plant	Work Permit:	22-HT-23210	
Date:	17 May 2022			
Tag No.	TSO-PPTC-0633-HV-0332	Valve Size	6"	
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="checkbox"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> สั้นๆ	
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="checkbox"/> แล้วเสร็จ		<input checked="" type="checkbox"/> สั้นๆ	
ผู้ปฏิบัติงาน	NUTTAFOL MUHAMMAD		ผู้ตรวจสอบ	TITINAN KANKAM

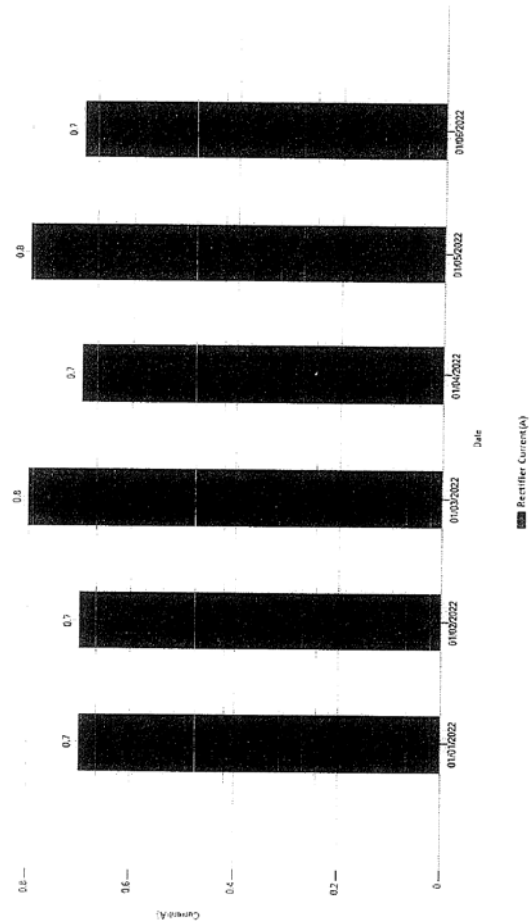
	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve			ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			
Work Order No.:	120772381	Region:	ปท.9-2	
Site:	PPTC Power Plant	Work Permit:	22-HT-23210	
Date:	17 May 2022			
Tag No.	TSO-PPTC-0633-HV-0333A	Valve Size	8"	
1. Top Up Valve Body Lubricant	<input checked="" type="checkbox"/> แล้วเสร็จ	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> สั้นๆ	
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	<input checked="" type="checkbox"/> แล้วเสร็จ		<input checked="" type="checkbox"/> สั้นๆ	
ผู้ปฏิบัติงาน	NUTTAPOL MUHAMMAD		ผู้ตรวจสอบ	TITINAN KANKAM

	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve			ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			
Work Order No.:	120772381	Region:	ปท.9-2	
Site:	PPTC Power Plant	Work Permit:	22-HT-23210	
Date:	17 May 2022			
Tag No.	TSO-PPTC-0633-HV-0333B		Valve Size	8"
1. Top Up Valve Body Lubricant	ค. แลวเสร็จ	ค. N/A	ค. ชื่นา	
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	ค. แลวเสร็จ		ค. ชื่นา	
ผู้ปฏิบัติงาน	NUTTAPOL MUHAMMAD		ผู้ตรวจสอบ	TITINAN KANKAM

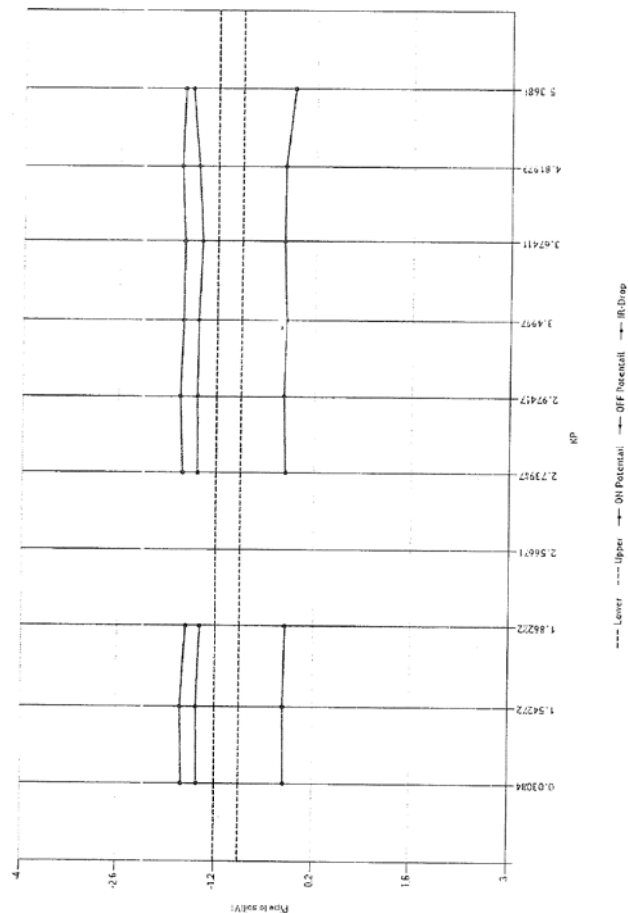
	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station/Gate Station/Block Valve			ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			
Work Order No.:	120772381	Region:	ปท.9-2	
Site:	PPTC Power Plant	Work Permit:	22-HT-23210	
Date:	17 May 2022			
Tag No.	TSO-PPTC-0633-HV-0340A		Valve Size	8"
1. Top Up Valve Body Lubricant	ค. แลวเสร็จ	ค. N/A	ค. ชื่นา	
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	ค. แลวเสร็จ		ค. ชื่นา	
ผู้ปฏิบัติงาน	NUTTAPOL MUHAMMAD		ผู้ตรวจสอบ	TITINAN KANKAM


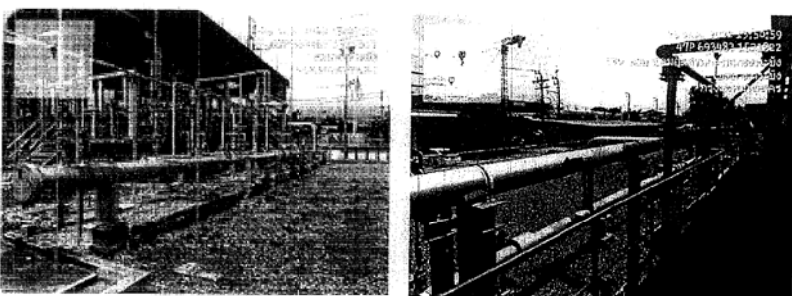
	บันทึกบำรุงรักษา Hand Valve สำหรับ M/R Station / Gate Station / Block Valve			ML2
	สถานการณ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			
Work Order No.:	120772381	Region:	ปท.9-2	
Site:	PPTC Power Plant	Work Permit:	22-HT-23210	
Date:	17 May 2022			
Tag No.	TSO-PPTC -0633-HV -03408	Valve Size	8"	
1. Top Up Valve Body Lubricant	ค แลวเส็จ	ค N/A	ค ชื่นๆ	
2. Partial Stroke Operate(10-15%)	ค แลวเส็จ		ค ชื่นๆ	
ผู้ปฏิบัติงาน	NUTTA'OL MUHAMMAD 		ผู้ตรวจสอบ	TITINAN KANKAM 


Rectifier Current(A)
 Asset owner : GSM_Customer Region : Region9 RC : RC06330102 License no : nm2310070 KP : 5.3681



Pipe/Soil Potential
Asset owner : GSM_Customer
Region : Region9 RC : RC06330102 License no :



 บันทึกการวัดค่าการไหลของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบSpring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ (Pipeline Movement Record & Spring hanger support inspection Form)		F-ทว.รท.-0024-ก.ล่องระดับ	
บันทึก ปท. จำกัด (มหาชน)			
แผนก ปท. 9-1	<input checked="" type="checkbox"/> ISO 9001 <input checked="" type="checkbox"/> ISO 14001 <input type="checkbox"/> มอก.18001 <input type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ)...		เอกสารระบบ
ส่วน ปท. 9-1	พื้นที่ (Block Valve No.): PPTC		วันที่ 26/5/65
Equipment : กล้องระดับ			
1. การตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection)			
เกณฑ์การตรวจสอบ			
1. การหลุดลื่นระหว่างพื้นดินโดยรอบสถานี และพื้นฐานรากของ Piping Skid <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ <input type="checkbox"/> พบการหลุดลื่นเล็กน้อย _____ เซนติเมตร 2. การเอียงคดของท่อภายในสถานี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ <input type="checkbox"/> พบการเอียงคดเล็กน้อย จำนวน _____ เส้นท่อ 3. ความเสียหายบริเวณ หรือการคลายตัวของ Bolt และ Nut จากการตั้งรับในบริเวณ Pipe Support <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ <input type="checkbox"/> พบ Bolt หรือ Nut เสี่ยงหลุด หรือคลายตัวจำนวน _____ จุด			
ภาพถ่ายโดยรวมสถานี			
			
ภาพสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ			
หมายเหตุ ดำเนินการถ่ายภาพภาพรวมภายในสถานี อย่างน้อย 2 รูป			



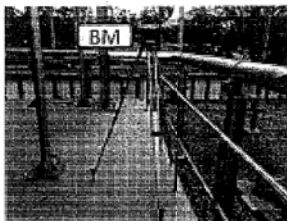

บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบSpring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger support inspection Form)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


F-พท.วรก.-0024-กรณีรองรับ

2. การวัดระดับโดยกล้องระดับ

ภาพพร้อมระบุตำแหน่งการตรวจวัดกล้องระดับ

Point	BS	FS	BS/FS	Vertical Check	Diff<0.002	Mean BS/FS 2022	Δ EL (m)			NOTE
							Actual 2021	Lasted ins.2020	Different	
BM	✓			แนวตั้ง ทแยง		1.436	1.444	1.494		
1		✓		แนวตั้ง ทแยง		2.098	2.100	2.147		
2		✓		แนวตั้ง ทแยง		2.025	2.034	2.048		
3		✓		แนวตั้ง ทแยง		2.030	2.041	2.088		
4		✓		แนวตั้ง ทแยง		2.001	2.005	2.052		
5		✓		แนวตั้ง ทแยง		2.065	2.073	2.102		
6		✓		แนวตั้ง ทแยง		2.047	2.047	2.098		
7		✓		แนวตั้ง ทแยง		0.238	0.246	0.297		
8		✓		แนวตั้ง ทแยง		0.276	0.284	0.334		
9		✓		แนวตั้ง ทแยง		0.365	0.373	0.423		
10		✓		แนวตั้ง ทแยง						



บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบSpring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger support inspection Form)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

F-พท.วรก.-0024-กรณีรองรับ

หมายเหตุ

BM (Bench Mark) : ตำแหน่งที่ไปเป็นจุดอ้างอิง

BS (Back Sight) : ค่า Staff ที่อ่านได้จากการส่องกล้องไปยังจุด BM

FS (Fore Sight) : ค่า Staff ที่อ่านได้จากการส่องกล้องไปยังจุดที่ต้องการวัด

Δ EL (Elevation) : ค่าส่วนเกินของจุดอ้างอิง (BM) กับจุดที่ต้องการวัด

สูตรคำนวณ : Mean BS - Mean FS = Δ EL

☐ ไม่มี Spring hanger ☒ มี Spring Hanger โดยได้ผลการตรวจดังนี้

1 Name plate ID.....ผลการตรวจ.....23.....สี.....เหลือง.....

2 Name plate ID.....ผลการตรวจ.....สี.....

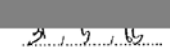
3 Name plate ID.....ผลการตรวจ.....สี.....

4 Name plate ID.....ผลการตรวจ.....สี.....

ผู้ตรวจสอบ

รับรองโดย

28/5/2022



รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolting Form)

Sheet No. _____

การตรวจสอบโดย: ☐ เส้นทาง Crossing ☐ บ่อวางท่อ ☒ รอยต่อ ☐ ทางลาดชัน ☐ อื่นๆ _____

หน้างาน / เขต: _____

Inspection: Ground Crossing Patrolting, Vault Inspection, Vehicle Patrolting, Aerial Patrolting, Etc.

Division / Dept.: _____

วิธีการ: ☒ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจวัด ☐ ใช้เครื่องมือตรวจสอบด้วยวิธี (ระบุ) _____

Month/Year: January 2021

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.: กท2310070

กลุ่มใบอนุญาต License group: บริษัท กิตติวิทย์ จำกัด

Route Code: 06330102

KP: 0 - 5+368

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 04/01/2021		วันที่ 05/01/2021		วันที่ 10/01/2021		วันที่ 12/01/2021		วันที่ 13/01/2021		วันที่ 19/01/2021		วันที่ 20/01/2021		วันที่ 26/01/2021	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
2	งานก่อสร้างใน ROW: ไม่มีงานดำเนินการ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
3	งานก่อสร้างใน ROW: มีงานดำเนินการ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
4	การขุดลอกพื้นที่เพื่อระบายน้ำจากแนวท่อธรรมชาติ ตาม ทบ.การขุดลอกเพื่อการ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
5	สภาพพื้นที่บริเวณแนวท่อใกล้กับกิจกรรมในลักษณะอื่นที่อาจก่อให้เกิดอันตราย		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
6	กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น การถมดิน, การขุดลอก, หรือสิ่งกีดขวางในระยะ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
7	30 เมตรจากแนวท่อถึงสิ่งกีดขวาง พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามมาตรฐาน ก. ใน 1-256-2018) รวมถึงจุด Crossing ตามแผนที่		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
8	ระดับน้ำในแนวท่อต่ำกว่าระดับน้ำทะเล (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่บน		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
9	ดินตื้น และบริเวณที่มีการถมที่เพื่อให้เกิดอันตราย		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
10	การกัดเซาะ (Erosion)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
11	ดินหล่นจากหน้า (Loss of Cover)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
12	พื้นที่ดินชำรุดเสียหาย ระยะห่างเกิน > 100 ม.		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
13	Test Post ซ้ำชุดเดียวกันหรือไม่	X		X		X		X		X		X		X		X	
14	ต้นไม้, วัชพืชในบริเวณแนวท่อซึ่งอาจเกิดอันตรายจากลมพัดใบไม้ (Gas Leak)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓

Note: (ถ้ามี)

- หมายเหตุ: (1) ไม่พบจุดรั่วซึมหรือการตรวจสอบด้วยวิธีอื่นที่นอกเหนือจากนี้ / ไม่พบข้อบกพร่อง
(2) ไม่พบจุดรั่วซึมหรือการตรวจสอบด้วยวิธีอื่นที่นอกเหนือจากนี้ / ไม่พบข้อบกพร่อง
(3) ไม่พบจุดรั่วซึมหรือการตรวจสอบด้วยวิธีอื่นที่นอกเหนือจากนี้ / ไม่พบข้อบกพร่อง

ผู้ตรวจสอบ

Inspected by

ผู้ตรวจสอบแนวท่อตรวจสอบ

Inspected by

ผู้อนุมัติรายการตรวจสอบ

Approved by

(นายวิชาญ ธรรม)

31/1/2021

(นายวิชาญ ธรรม)

31/1/2021

(นายวิชาญ ธรรม)

31/1/2021

Form 001-001-001-001

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolting Form)

Sheet No. _____

การตรวจสอบโดย: ☐ เส้นทาง Crossing ☐ บ่อวางท่อ ☒ รอยต่อ ☐ ทางลาดชัน ☐ อื่นๆ _____

หน้างาน / เขต: _____

Inspection: Ground Crossing Patrolting, Vault Inspection, Vehicle Patrolting, Aerial Patrolting, Etc.

Division / Dept.: _____

วิธีการ: ☒ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจวัด ☐ ใช้เครื่องมือตรวจสอบด้วยวิธี (ระบุ) _____

Month/Year: JUN/2022

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.: 002310070

กลุ่มใบอนุญาต License group: บริษัท กิตติวิทย์ จำกัด

Route Code: 06330102

KP: 0 - 5+368

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 04/01/2021		วันที่ 05/01/2021		วันที่ 10/01/2021		วันที่ 12/01/2021		วันที่ 13/01/2021		วันที่ 19/01/2021		วันที่ 20/01/2021		วันที่ 26/01/2021	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW	X		X		X		X		X		X		X		X	
2	งานก่อสร้างใน ROW: ไม่มีงานดำเนินการ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
3	งานก่อสร้างใน ROW: มีงานดำเนินการ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
4	การขุดลอกพื้นที่เพื่อระบายน้ำจากแนวท่อธรรมชาติ ตาม ทบ.การขุดลอกเพื่อการ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
5	สภาพพื้นที่บริเวณแนวท่อใกล้กับกิจกรรมในลักษณะอื่นที่อาจก่อให้เกิดอันตราย		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
6	กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น การถมดิน, การขุดลอก, หรือสิ่งกีดขวางในระยะ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
7	30 เมตรจากแนวท่อถึงสิ่งกีดขวาง พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามมาตรฐาน ก. ใน 1-256-2018) รวมถึงจุด Crossing ตามแผนที่		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
8	ระดับน้ำในแนวท่อต่ำกว่าระดับน้ำทะเล (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่บน		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
9	ดินตื้น และบริเวณที่มีการถมที่เพื่อให้เกิดอันตราย		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
10	การกัดเซาะ (Erosion)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
11	ดินหล่นจากหน้า (Loss of Cover)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
12	พื้นที่ดินชำรุดเสียหาย ระยะห่างเกิน > 100 ม.		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
13	Test Post ซ้ำชุดเดียวกันหรือไม่	X		X		X		X		X		X		X		X	
14	ต้นไม้, วัชพืชในบริเวณแนวท่อซึ่งอาจเกิดอันตรายจากลมพัดใบไม้ (Gas Leak)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓

Note: (ถ้ามี)

- หมายเหตุ: (1) ไม่พบจุดรั่วซึมหรือการตรวจสอบด้วยวิธีอื่นที่นอกเหนือจากนี้ / ไม่พบข้อบกพร่อง
(2) ไม่พบจุดรั่วซึมหรือการตรวจสอบด้วยวิธีอื่นที่นอกเหนือจากนี้ / ไม่พบข้อบกพร่อง
(3) ไม่พบจุดรั่วซึมหรือการตรวจสอบด้วยวิธีอื่นที่นอกเหนือจากนี้ / ไม่พบข้อบกพร่อง

ผู้ตรวจสอบ

Inspected by

ผู้ตรวจสอบแนวท่อตรวจสอบ

Inspected by

ผู้อนุมัติรายการตรวจสอบ

Approved by

(นายวิชาญ ธรรม)

30/6/2022

(นายวิชาญ ธรรม)

30/6/2022

(นายวิชาญ ธรรม)

30/6/2022

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)Sheet No. 2

ตรวจสอบโดย : ☐ เคนก้า Crossig ☐ บัษราณี ☒ รุณนที ☐ ทวีธาณ ☐ อื่นๆ.....

အမှတ်စဉ် / အမျိုးအမည် : 9-1

Division / Dept.

Month/Year Mar/2022

วิธีการ: ☒ ไม่ใช้เครื่องมือวัดความเร็ว ☐ ใช้เครื่องวัดความเร็ว (ระบุ)

Method by:	Without gas detector	With gas detector (Please identify)
1. Visual inspection	100%	100%
2. Gas detector	100%	100%
3. Gas chromatograph	100%	100%
4. Gas chromatograph/mass spectrometer	100%	100%
5. Other	100%	100%

Pipe Type: ☐ Transmission ☐ Distribution ☐ NGV Asst Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☐ Customer

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท2310070

กลุ่มใบอนุญาต License group : บริษัท ทีทีบี จำกัด

Route Code 06330102

NP. $\theta = \frac{1}{2} \pm \frac{1}{2} \sqrt{58}$

No.	Activity	รายการตรวจตามแนวรั้ว (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		13/3/22		13/3/22		14/3/22		14/3/22		15/3/22		15/3/22		15/3/22		15/3/22	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	รถต่อคิวจอด ROW		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
2	รถต่อคิวจอด ROW : ไม่มีการแซงขึ้นเลนรถ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
3	รถต่อคิวจอด ROW : มีการแซงขึ้นเลนรถ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
4	การผูกคอตีเคียวระหว่างเกาะข้ามหัวจรดหัวเขา อ่างทอง การจอดรถบนไหล่ทาง หมายเลข พท. 2558		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
5	สถานการณ์บริเวณทางร่วมสี่แยกการไหลของรถหรือเป็นอุปสรรค ต่อเนื่อง เขตจรจรหลัก ชุดสีเงิน, น้ำเงิน, ชุดแดง หรือรถแท็กซี่		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
6	ปริมาณรถจอดรอข้ามลำน้ำเจ้าพระยา บริเวณกม.ที่ 104+500 บริเวณสะพานกิโลเมตร บริเวณตรงข้ามทางร่วมลำน้ำเจ้าพระยา (Zoo-D, E, F ตามภาพแนบมา ก. ใน E- Plan-2036) รวมทั้งจุด Crosscut ตาม แผนที่แนบ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
7	รถบรรทุกใบไม้หรือเศษขยะมีล้อสี่ล้อ (Rapid Drawdown) บริเวณทางร่วมสี่แยกต่าง ทาง และบริเวณสี่แยกรวมอยู่ภายใต้สีเลนสีแดง		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
8	การติดป้าย (Signage)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
9	ปริมาณรถติดป้าย (Loss of Cover)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
10	ป้ายเตือนเข้าจุดกึ่งกลาง ระยะทางไม่น้อยกว่า 100 ม.		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
11	Loss Post ระบุจุดเสียหายกรณีใด	X		X		X		X		X		X		X		X	
12	ต้นไม้ วัชพืชรบกวนการจราจรที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ (Gap Lock)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓

Note : ต้นไม้ วัชพืชรบกวนการจราจรที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ (Gap Lock)

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจ สอบแล้วเสร็จ ให้แก่เจ้าพนักงาน / ในชื่อเอกสารแนบ

(๖) โปรดดูจากเกณฑ์การตัดสินปกติในหลักสูตรมนุษยศาสตร์

(3) ไปศึกษาองค์การตรวจสอบข้อเท็จจริงในเอกสารแนบที่ 2

0123456789

ผู้ควบคุมสอบ

ศูนย์ปฏิบัติการบรรเทาการทรมาน

31 3 65

31 3 63

31 02 202

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ(Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. _____

ตรวจสอบโดย: ☐ เจ้าหน้าที่ควบคุม ☐ 18:16 ☒ รับผิดชอบ ☐ ทนถาวร ☐ ติ่ง

MS 2024 114 / 113-1111 : 5-1

Des dates / Dates

Month/Year MAY/2012

วิธีทำ: ☒ ไม่ใช้เครื่องมือวงกบ ☐ ใช้เครื่องมือวงกบ

Method by	With an gas detector	With gas detector + ID/semi-identity
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

Pipe Type: ☒ TRENCHBOX ☐ INVERTED ☐ NATY Asset Owner: ☒ TSD ☐ NGW ☐ GSM ☐ NGV ☐ Custom

អាជ្ញាបណ្ណបញ្ជាក់ License No. ០៣២១០០៣

กลุ่มใบอนุญาต License group การตรวจเช็คก่อนจะดำเนินการที่ 2 มาจาก

Route Code

KF. _____ (2 + 23 + 70)

[illegible]

หมายเหตุ: (1) ในบัตรรางวัลใบที่ 100 หรือ 1000 จะสามารถได้รับรางวัลพิเศษทันที 1 ใบ

(๕) ไม่ประจานความบกพร่องในที่สาธารณะ

(3) โรงประมงหลายแห่ง 1 แห่งมีเรือประมงหลายลำ

អ្នកវាចនា

ผู้สำรวจตอบแบบสอบถาม

ศูนย์บริการวิชาการทวีสอน

(ឃុំស្រែចម្ការ ឃុំស្រែចម្ការ)

(นายทศพร ใจธรรม)

(1990) 187-196.

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ(Pipeline Patrolling Form)

ตรวจสอบโดย: ☒ เดินเข้า/ Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ

หน่วยงาน/เขต: ปท.9-1

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

Division / Dept.:

วิธีการ: ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจจับก๊าซ ☒ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซ (ระบุ) MSA ALTAIR 4XR S/N 00178023

Month/Year November 2021

Method by: Without gas detector

With gas detector (Please identify)

Pipe Type: ☒ Transmission ☐ Distribution ☐ NGVAsset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☒ GSM ☐ NGV ☐ Customer

เลขที่ใบอนุญาต License No.: พท2310098

กลุ่มใบอนุญาต License group: โครงการผลิตพลังงานไฮโดรเจนและไฟฟ้าขนาดเล็กของบีบีเอ เอเชียสตูล จำกัด

Route Code (RC)	สถานที่ Location	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 26/10/2021 (Q4)		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
RC050504	0+000		/														
RC050504	0+200		/														
RC050504	0+400		/														
RC050504	0+600		/														
RC050504	0+800		/														
RC050504	1+000		/														
RC050504	1+200		/														
RC050504	1+400		/														
RC050504	1+600		/														
RC050504	1+800		/														
RC050504	2+000		/														
RC050504	2+200		/														
RC050504	2+400		/														
RC050504	2+600		/														
RC050504	2+800		/														

Note / อื่นๆ:

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดินเครื่องหมาย ✓ ในช่องผลการตรวจสอบ

(2) โปรดรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดรายงานผลการตรวจสอบบ่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ/ผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ/รับรองการตรวจสอบ

(ลายเซ็น/การตรวจสอบ) (ลายเซ็น/การตรวจสอบ) (ลายเซ็น/การตรวจสอบ)

15 ธ.ค. 2564 15 ธ.ค. 2564 15 ธ.ค. 2564

P:\05-100-0022-01-0001\ไฟล์ 1

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ(Pipeline Patrolling Form)

ตรวจสอบโดย: ☒ เดินเข้า/ Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ

หน่วยงาน/เขต: ปท.9-1

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

Division / Dept.:

วิธีการ: ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจจับก๊าซ ☒ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซ (ระบุ) MSA ALTAIR 4XR S/N 00178023

Month/Year November 2021

Method by: Without gas detector

With gas detector (Please identify)

Pipe Type: ☒ Transmission ☐ Distribution ☐ NGVAsset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☒ GSM ☐ NGV ☐ Customer

เลขที่ใบอนุญาต License No.: พท2310098

กลุ่มใบอนุญาต License group: โครงการผลิตพลังงานไฮโดรเจนและไฟฟ้าขนาดเล็กของบีบีเอ เอเชียสตูล จำกัด

Route Code (RC)	สถานที่ Location	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 27/10/2021 (Q4)		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
RC050504	3+000		/														
RC050504	3+200		/														
RC050504	3+400		/														
RC050504	3+600		/														
RC050504	3+800		/														
RC050504	4+000		/														
RC050504	4+200		/														
RC050504	4+400		/														
RC050504	4+600		/														
RC050504	4+800		/														
RC050504	5+000		/														
RC050504	5+200		/														
RC050504	5+400		/														
RC050504	5+600		/														
RC050504	5+800		/														

Note / อื่นๆ:

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดินเครื่องหมาย ✓ ในช่องผลการตรวจสอบ

(2) โปรดรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดรายงานผลการตรวจสอบบ่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ/ผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ/รับรองการตรวจสอบ

(ลายเซ็น/การตรวจสอบ) (ลายเซ็น/การตรวจสอบ) (ลายเซ็น/การตรวจสอบ)

15 ธ.ค. 2564 15 ธ.ค. 2564 15 ธ.ค. 2564

P:\05-100-0022-01-0001\ไฟล์ 1

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ(Pipeline Patrolling Form)

ตรวจสอบโดย: ☒ เดินท่อ Crossing ☐ บ่อวางวาล์ว ☐ วาดแผนที่ ☐ ภาพถ่ายทางอากาศ

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

วิธีการ: ☐ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซรั่ว ☒ ใช้เครื่องมือตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ) MISA ALTAIR 4XR S/N 00178023

Method by: Without gas detector

With gas detector (Please identify)

Pipe Type: ☒ Transmission ☐ Distribution ☐ NGV

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

หน่วยงาน/เขต: ปทุมธานี

Division/Dept:

Month/Year November 2021

เลขที่ใบอนุญาต License No.: กท2310098

กลุ่มใบอนุญาต License group: โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าและให้ก๊าซธรรมชาติของ บริษัท เอสแอลพี จำกัด

Route Code (RC)	สถานที่ Location	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ เวลา (Q4)	พบ/ไม่พบ	วันที่ เวลา	พบ/ไม่พบ	วันที่ เวลา	พบ/ไม่พบ	วันที่ เวลา	พบ/ไม่พบ	วันที่ เวลา	พบ/ไม่พบ	วันที่ เวลา	พบ/ไม่พบ	วันที่ เวลา	พบ/ไม่พบ	วันที่ เวลา	พบ/ไม่พบ
RC050504	6+000		/														
RC050504	6+200		/														
RC050504	6+400		/														
RC050504	6+600		/														
RC050504	6+800		/														
RC050504	7+200		/														
RC050504	7+400		/														
RC050504	7+600		/														
RC050504	7+800		/														
RC050504	8+000		/														
RC050504	8+200		/														
RC050504	8+400		/														
RC050504	8+600		/														
RC050504	8+800		/														
RC050504	9+000		/														

Note / หมายเหตุ:

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ พร้อมเครื่องหมาย ✓ ในช่องผลการตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานผลการตรวจสอบท่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ
Inspect by

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ
Check by

ผู้อนุมัติ/รับรองการตรวจสอบ
Approve by

(นายคุณชาย วัชรวิเศษ)
15 ธ.ค. 2564

(นายทศพร วัชรวิเศษ)
15 ธ.ค. 2564

(นายอนุพงศ์ นามะเขียว)
15 ธ.ค. 2564

Form No. 4022 01/01/2564

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ(Pipeline Patrolling Form)

ตรวจสอบโดย: ☒ เดินท่อ Crossing ☐ บ่อวางวาล์ว ☐ วาดแผนที่ ☐ ภาพถ่ายทางอากาศ

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

วิธีการ: ☐ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซรั่ว ☒ ใช้เครื่องมือตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ) MISA ALTAIR 4XR S/N 00178023

Method by: Without gas detector

With gas detector (Please identify)

Pipe Type: ☒ Transmission ☐ Distribution ☐ NGV

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

หน่วยงาน/เขต: ปทุมธานี

Division/Dept:

Month/Year November 2021

เลขที่ใบอนุญาต License No.: กท2310098

กลุ่มใบอนุญาต License group: โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าและให้ก๊าซธรรมชาติของ บริษัท เอสแอลพี จำกัด

Route Code (RC)	สถานที่ Location	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ เวลา (Q4)	พบ/ไม่พบ	วันที่ เวลา	พบ/ไม่พบ	วันที่ เวลา	พบ/ไม่พบ	วันที่ เวลา	พบ/ไม่พบ	วันที่ เวลา	พบ/ไม่พบ	วันที่ เวลา	พบ/ไม่พบ	วันที่ เวลา	พบ/ไม่พบ	วันที่ เวลา	พบ/ไม่พบ
RC050504	9+200		/														
RC050504	9+400		/														
RC050504	9+600		/														
RC050504	9+800		/														
RC050504	10+000		/														
RC050504	10+200		/														
RC050504	10+400		/														
RC050504	10+600		/														
RC050504	10+800		/														
RC050504	11+000		/														
RC050504	11+200		/														
RC050504	11+400		/														
RC050504	11+600		/														
RC050504	11+800		/														
RC050504	12+000		/														

Note / หมายเหตุ:

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ พร้อมเครื่องหมาย ✓ ในช่องผลการตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานผลการตรวจสอบท่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ
Inspect by

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ
Check by

ผู้อนุมัติ/รับรองการตรวจสอบ
Approve by

(นายคุณชาย วัชรวิเศษ)
15 ธ.ค. 2564

(นายทศพร วัชรวิเศษ)
15 ธ.ค. 2564

(นายอนุพงศ์ นามะเขียว)
15 ธ.ค. 2564

Form No. 4022 01/01/2564

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ(Pipeline Patrolling Form)

ตรวจสอบโดย : ☒ เดินเท้า Crossing ☐ บ่ออ่าว ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ

หน่วยงาน / แผนก : ปก.9-1

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

Division / Dept. :

วิธีการ : ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจถ้าว ☒ ใช้เครื่องตรวจสอบถ้าว (ระบุ) MSA ALTAIR 4XR S/N 00178023

Month/Year November 2021

Method by:	Without gas detector	With gas detector (Please identify)
1. Visual inspection		
2. Gas detector		
3. Other		

Line Type: ☒ Transmission ☐ Distribution ☐ NGV Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☒ GSM ☐ NGV ☐ Customer

เลขที่ใบอนุญาต 1 license No. : กท2310098

กลุ่มใบอนุญาต License group : โครงการผลิตพลังงานโซลาร์และไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท เอสเอสยู จำกัด

[illegible]

Note / ចំណាំ :

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย “/” ในช่องผลการสอบ

(2) โปรดบรรยายงานความดีที่เกิดขึ้นนอกสารบบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อผิดพลาดในเอกสารแนบที่ 2

ผู้รับผิดชอบโครงการ

พิธีเปิดได้รับรองการตรวจสอบ

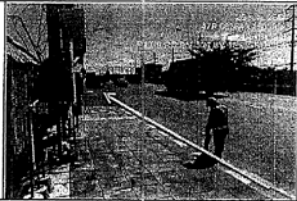
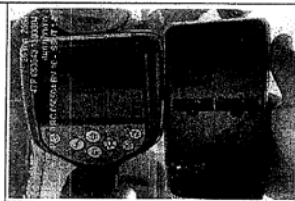
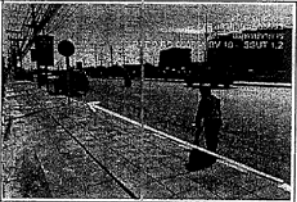
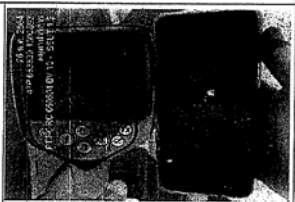
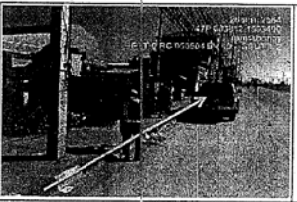

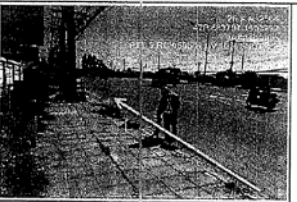



(นรอนันต์) 15 / 10 / 2564



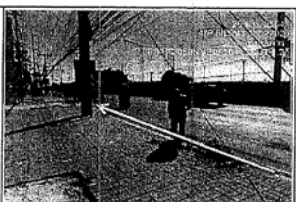



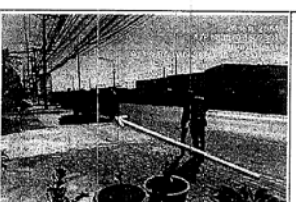


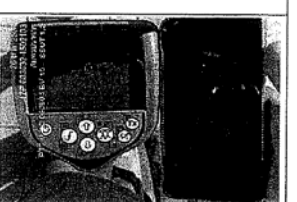
15 / บ.ก. / 2564

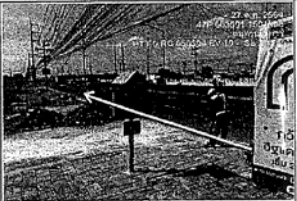


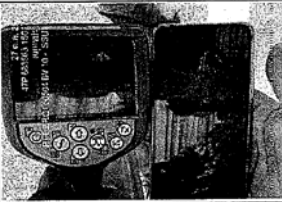

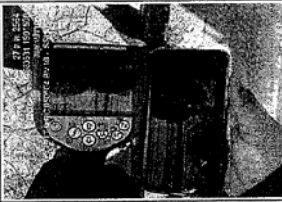

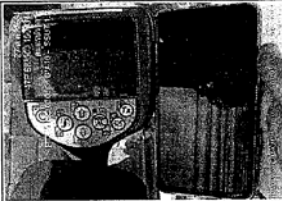

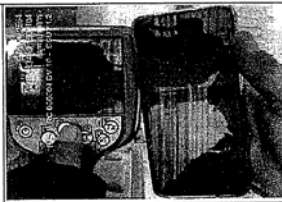
15 / 05 / 2004


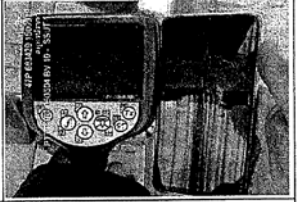

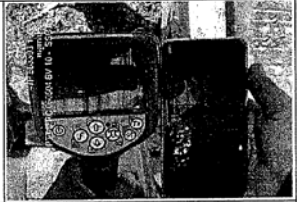

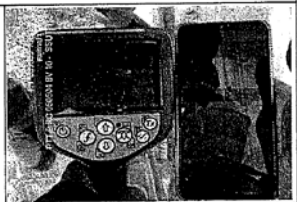




หน้า ๓๕๑-๓๕๒ ปี ๖๒๒๓ ๖๒๒๔

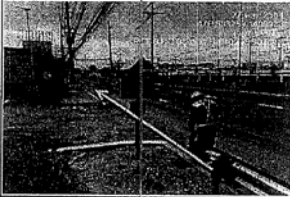
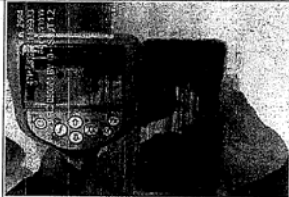


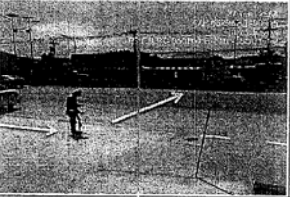


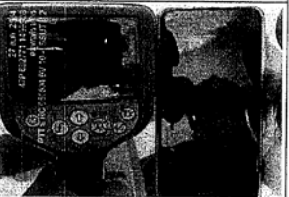
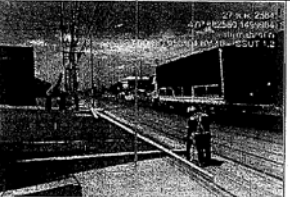

<p>6.10.101 : K0206594 K7 Start : 0+000 K7 End : - พิกัดเริ่มต้น : 25.07.0721 พิกัดปลายเส้นทาง : 6.09 m. ความยาวเส้นทาง : 1.11. 0</p>		
<p>6.10.102 : K0206594 K7 Start : 0+000 K7 End : 0+700 พิกัดเริ่มต้น : 25.07.0721 พิกัดปลายเส้นทาง : - m. ความยาวเส้นทาง : 1.11. 0</p>		
<p>6.10.103 : K0206594 K7 Start : 0+000 K7 End : 0+700 พิกัดเริ่มต้น : 25.07.0721 พิกัดปลายเส้นทาง : - m. ความยาวเส้นทาง : 1.11. 0</p>		
<p>6.10.104 : K0206594 K7 Start : 0+000 K7 End : 0+400 พิกัดเริ่มต้น : 25.07.0721 พิกัดปลายเส้นทาง : - m. ความยาวเส้นทาง : 1.11. 0</p>		
<p>6.10.105 : K0206594 K7 Start : 0+000 K7 End : 0+400 พิกัดเริ่มต้น : 25.07.0721 พิกัดปลายเส้นทาง : - m. ความยาวเส้นทาง : 1.11. 0</p>		






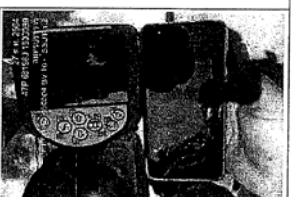




รายงานผลการตรวจวัดระดับพื้นที่ RC050504 BV10-SSUT1.2			
<p>ลำดับที่ 6 : RC050504</p> <p>KP Start : 0+800</p> <p>KP End : 1+000</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 26/10/2021</p> <p>ระดับความลึกทำบ่อ : 3.72 m.</p> <p>สถานะการวัด LBL : 0</p>			
<p>ลำดับที่ 7 : RC050504</p> <p>KP Start : 1+000</p> <p>KP End : 1+200</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 26/10/2021</p> <p>ระดับความลึกทำบ่อ : 4.42 m.</p> <p>สถานะการวัด LBL : 0</p>			
<p>ลำดับที่ 8 : RC050504</p> <p>KP Start : 1+200</p> <p>KP End : 1+400</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 26/10/2021</p> <p>ระดับความลึกทำบ่อ : 10.5 m.</p> <p>สถานะการวัด LBL : 0</p>			
<p>ลำดับที่ 9 : RC050504</p> <p>KP Start : 1+400</p> <p>KP End : 1+600</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 26/10/2021</p> <p>ระดับความลึกทำบ่อ : 5.84 m.</p> <p>สถานะการวัด LBL : 0</p>			
<p>ลำดับที่ 10 : RC050504</p> <p>KP Start : 1+600</p> <p>KP End : 1+800</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 26/10/2021</p> <p>ระดับความลึกทำบ่อ : 1.06 m.</p> <p>สถานะการวัด LBL : 0</p>			



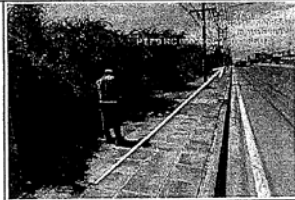
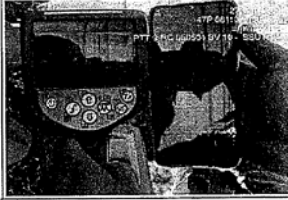





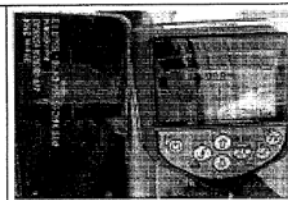
รายงานผลการตรวจวัดระดับพื้นที่ RC050504 BV10-SSUT1.2			
<p>ลำดับที่ 11 : RC050504</p> <p>KP Start : 1+800</p> <p>KP End : 2+000</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 26/10/2021</p> <p>ระดับความลึกทำบ่อ : 1.1 m.</p> <p>สถานะการวัด LBL : 0</p>			
<p>ลำดับที่ 12 : RC050504</p> <p>KP Start : 2+000</p> <p>KP End : 2+200</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 26/10/2021</p> <p>ระดับความลึกทำบ่อ : 5.55 m.</p> <p>สถานะการวัด LBL : 0</p>			
<p>ลำดับที่ 13 : RC050504</p> <p>KP Start : 2+200</p> <p>KP End : 2+400</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 26/10/2021</p> <p>ระดับความลึกทำบ่อ : 5.04 m.</p> <p>สถานะการวัด LBL : 0</p>			
<p>ลำดับที่ 14 : RC050504</p> <p>KP Start : 2+400</p> <p>KP End : 2+600</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 26/10/2021</p> <p>ระดับความลึกทำบ่อ : - m.</p> <p>สถานะการวัด LBL : 0</p>			
<p>ลำดับที่ 15 : RC050504</p> <p>KP Start : 2+600</p> <p>KP End : 2+800</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 26/10/2021</p> <p>ระดับความลึกทำบ่อ : - m.</p> <p>สถานะการวัด LBL : 0</p>			

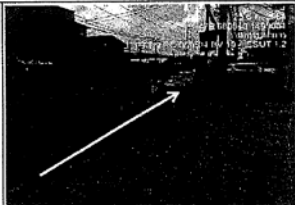
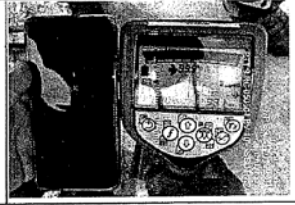
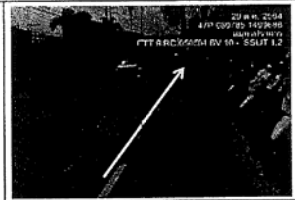
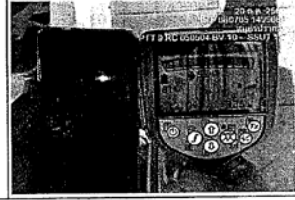
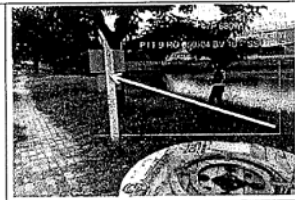


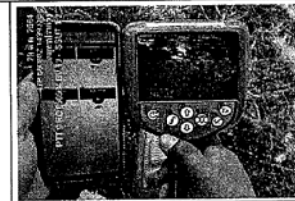
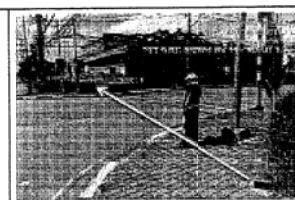
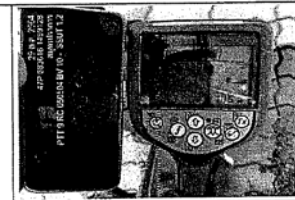
รูปถ่ายผลการสำรวจพื้นที่สำรวจ RC050504 BV10-SSUT1.2		
<p>ลำดับที่ 16 : RC050504</p> <p>KP Start : 2+800</p> <p>KP End : 3+000</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : - m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LEL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 17 : RC050504</p> <p>KP Start : 3+000</p> <p>KP End : 3+200</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : - m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LEL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 18 : RC050504</p> <p>KP Start : 3+200</p> <p>KP End : 3+400</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : - m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LEL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 19 : RC050504</p> <p>KP Start : 3+400</p> <p>KP End : 3+600</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : - m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LEL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 20 : RC050504</p> <p>KP Start : 3+600</p> <p>KP End : 3+800</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : - m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LEL : 0</p>		


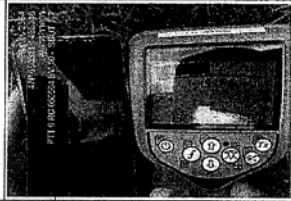
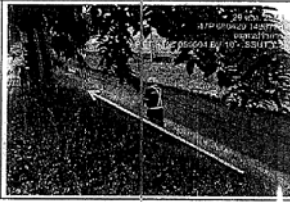

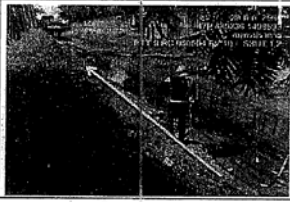
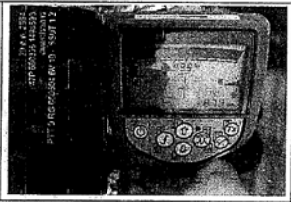
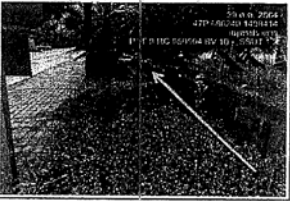
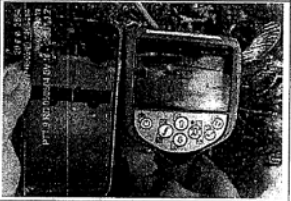
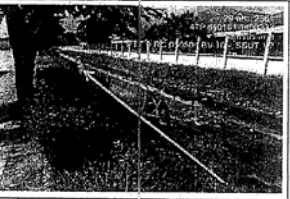
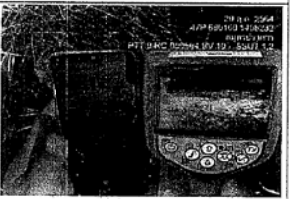
รูปถ่ายผลการสำรวจพื้นที่สำรวจ RC050504 BV10-SSUT1.2		
<p>ลำดับที่ 21 : RC050504</p> <p>KP Start : 3+800</p> <p>KP End : 4+000</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : - m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LEL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 22 : RC050504</p> <p>KP Start : 4+000</p> <p>KP End : 4+200</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : - m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LEL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 23 : RC050504</p> <p>KP Start : 4+200</p> <p>KP End : 4+400</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : - m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LEL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 24 : RC050504</p> <p>KP Start : 4+400</p> <p>KP End : 4+600</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : 1.67 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LEL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 25 : RC050504</p> <p>KP Start : 4+600</p> <p>KP End : 4+800</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : - m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LEL : 0</p>		



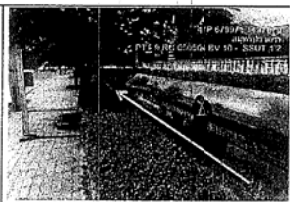
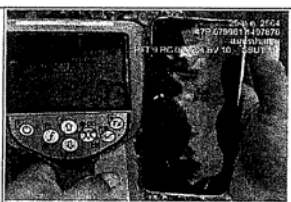
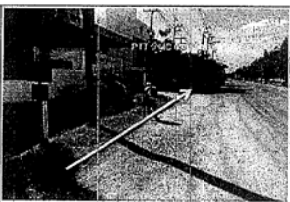





รายงานผลการลาดตระเวนเพื่อสำรวจ RC050504 BVID-SSUT 1,2		
<p>ลำคันที่ 25 : RC050504</p> <p>KP Start : 4+800</p> <p>KP End : 5+000</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : 1.29 m.</p> <p>สถานะการจราจร L&L : 0</p>		
<p>ลำคันที่ 27 : RC050504</p> <p>KP Start : 5+000</p> <p>KP End : 5+200</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : - m.</p> <p>สถานะการจราจร L&L : 0</p>		
<p>ลำคันที่ 28 : RC050504</p> <p>KP Start : 5+200</p> <p>KP End : 5+400</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : - m.</p> <p>สถานะการจราจร L&L : 0</p>		
<p>ลำคันที่ 29 : RC050504</p> <p>KP Start : 5+400</p> <p>KP End : 5+600</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : 1.92 m.</p> <p>สถานะการจราจร L&L : 0</p>		
<p>ลำคันที่ 30 : RC050504</p> <p>KP Start : 5+600</p> <p>KP End : 5+800</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : 1.79 m.</p> <p>สถานะการจราจร L&L : 0</p>		

รายงานผลการลาดตระเวนเพื่อสำรวจ RC050504 BVID-SSUT 1,2		
<p>ลำคันที่ 31 : RC050504</p> <p>KP Start : 5+800</p> <p>KP End : 6+000</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : 1.65 m.</p> <p>สถานะการจราจร L&L : 0</p>		
<p>ลำคันที่ 32 : RC050504</p> <p>KP Start : 6+000</p> <p>KP End : 6+200</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : 1.77 m.</p> <p>สถานะการจราจร L&L : 0</p>		
<p>ลำคันที่ 33 : RC050504</p> <p>KP Start : 6+200</p> <p>KP End : 6+400</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : 1.23 m.</p> <p>สถานะการจราจร L&L : 0</p>		
<p>ลำคันที่ 34 : RC050504</p> <p>KP Start : 6+400</p> <p>KP End : 6+600</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : - m.</p> <p>สถานะการจราจร L&L : 0</p>		
<p>ลำคันที่ 35 : RC050504</p> <p>KP Start : 6+600</p> <p>KP End : 6+800</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : 0.45 m.</p> <p>สถานะการจราจร L&L : 0</p>		

รายชื่อผลการตรวจวัดระดับพื้นที่ผิว RC050504 BV10-SSUT1.2			
<p>ลำดับที่ 36 : RC050504</p> <p>KP Start : 6+900</p> <p>KP End : 7+200</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกทำบ่อ : - m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LBL : 0</p>			
<p>ลำดับที่ 37 : RC050504</p> <p>KP Start : 7+200</p> <p>KP End : 7+400</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกทำบ่อ : - m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LBL : 0</p>			
<p>ลำดับที่ 38 : RC050504</p> <p>KP Start : 7+400</p> <p>KP End : 7+600</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกทำบ่อ : - m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LBL : 0</p>			
<p>ลำดับที่ 39 : RC050504</p> <p>KP Start : 7+600</p> <p>KP End : 7+800</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 29/10/2021</p> <p>ระดับความลึกทำบ่อ : 2.59 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LBL : 0</p>			
<p>ลำดับที่ 40 : RC050504</p> <p>KP Start : 7+800</p> <p>KP End : 8+000</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 29/10/2021</p> <p>ระดับความลึกทำบ่อ : 2.47 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LBL : 0</p>			

รายชื่อผลการตรวจวัดระดับพื้นที่ผิว RC050504 BV10-SSUT1.2			
<p>ลำดับที่ 41 : RC050504</p> <p>KP Start : 8+000</p> <p>KP End : 8+200</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 29/10/2021</p> <p>ระดับความลึกทำบ่อ : 5.31 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LBL : 0</p>			
<p>ลำดับที่ 42 : RC050504</p> <p>KP Start : 8+200</p> <p>KP End : 8+400</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 29/10/2021</p> <p>ระดับความลึกทำบ่อ : 3.25 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LBL : 0</p>			
<p>ลำดับที่ 43 : RC050504</p> <p>KP Start : 8+400</p> <p>KP End : 8+600</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 29/10/2021</p> <p>ระดับความลึกทำบ่อ : 8.1 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LBL : 0</p>			
<p>ลำดับที่ 44 : RC050504</p> <p>KP Start : 8+600</p> <p>KP End : 8+800</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 29/10/2021</p> <p>ระดับความลึกทำบ่อ : 7.22 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LBL : 0</p>			
<p>ลำดับที่ 45 : RC050504</p> <p>KP Start : 8+800</p> <p>KP End : 9+000</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 29/10/2021</p> <p>ระดับความลึกทำบ่อ : 7.05 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LBL : 0</p>			

รายงานผลการตรวจวัดระดับพื้นที่ RC050504 Bv10-SSUT1.2		
<p>ลำดับที่ 46 : RC050504</p> <p>KP Start : 9+000</p> <p>KP End : 9+200</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 29/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ถ่อ : 5.66 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LBL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 47 : RC050504</p> <p>KP Start : 9+200</p> <p>KP End : 9+400</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 29/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ถ่อ : 6.63 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LBL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 48 : RC050504</p> <p>KP Start : 9+400</p> <p>KP End : 9+600</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 29/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ถ่อ : 8.79 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LBL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 49 : RC050504</p> <p>KP Start : 9+600</p> <p>KP End : 9+800</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 29/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ถ่อ : 1.47 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LBL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 50 : RC050504</p> <p>KP Start : 10+000</p> <p>KP End : 10+000</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 29/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ถ่อ : - m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LBL : 0</p>		

รายงานผลการตรวจวัดระดับพื้นที่ RC050504 Bv10-SSUT1.2		
<p>ลำดับที่ 51 : RC050504</p> <p>KP Start : 10+000</p> <p>KP End : 10+200</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 29/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ถ่อ : - m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LBL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 52 : RC050504</p> <p>KP Start : 10+200</p> <p>KP End : 10+400</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 29/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ถ่อ : 6.13 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LBL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 53 : RC050504</p> <p>KP Start : 10+400</p> <p>KP End : 10+600</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ถ่อ : 8.52 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LBL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 54 : RC050504</p> <p>KP Start : 10+600</p> <p>KP End : 10+800</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ถ่อ : 9.34 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LBL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 55 : RC050504</p> <p>KP Start : 10+800</p> <p>KP End : 11+000</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ถ่อ : 4.72 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LBL : 0</p>		

รายงานผลการวัดระดับถนนที่สถานี RC050504 BV10-SSUT1.2			
<p>สถานีที่ 56 : RC050504</p> <p>KP Start : 11+000</p> <p>KP End : 11+200</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : 7.1 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LEL : 0</p>			
<p>สถานีที่ 57 : RC050504</p> <p>KP Start : 11+200</p> <p>KP End : 11+400</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : 9.37 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LEL : 0</p>			
<p>สถานีที่ 58 : RC050504</p> <p>KP Start : 11+400</p> <p>KP End : 11+600</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : 8.72 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LEL : 0</p>			
<p>สถานีที่ 59 : RC050504</p> <p>KP Start : 11+600</p> <p>KP End : 11+800</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : 7.52 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LEL : 0</p>			
<p>สถานีที่ 60 : RC050504</p> <p>KP Start : 12+000</p> <p>KP End : 12+200</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : 12.4 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LEL : 0</p>			

รายงานผลการวัดระดับถนนที่สถานี RC050504 BV10-SSUT1.2			
<p>สถานีที่ 61 : RC050504</p> <p>KP Start : 12+000</p> <p>KP End : 12+200</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : 11.4 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LEL : 0</p>			
<p>สถานีที่ 62 : RC050504</p> <p>KP Start : 12+200</p> <p>KP End : 12+400</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : 8.36 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LEL : 0</p>			
<p>สถานีที่ 63 : RC050504</p> <p>KP Start : 12+400</p> <p>KP End : 12+600</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 27/10/2021</p> <p>ระดับความลึกที่ขุด : 8.49 m.</p> <p>สถานะการวัดผิว LEL : 0</p>			

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ(Pipeline Patrolling Form)

ตรวจสอบโดย: ☒ เดินถัง Crossing ☐ บ่อวางวาล์ว ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศInspect by: Ground/Crossing Patrolling ☐ Vault Inspection ☐ Vehicle Patrolling ☐ Aerial Patrollingวิธีการ: ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว ☒ ใช้เครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว (ระบุ) MSA ALTAIR 4XR S/N 00178023Method by: Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify) ☐ Pipe Type: ☒ Transmission ☐ Distribution ☐ NGVAsset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☒ GSM ☐ NGV ☐ Customer

เลขที่ใบอนุญาต License No.: ๓๓2310070 กลุ่มใบอนุญาต License group: บริษัท พิตพิซี จำกัด

หน่วยงาน / เขต: ปทุมธานี

Division / Dept: 1

Month/Year November 2021

Route Code (RC)	สถานที่ Location	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 30/11/2021 (Q4)		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
RC6330102	0+000		/														
RC6330102	0+200		/														
RC6330102	0+400		/														
RC6330102	0+600		/														
RC6330102	0+800		/														
RC6330102	1+000		/														
RC6330102	1+200		/														
RC6330102	1+400		/														
RC6330102	1+600		/														
RC6330102	1+800		/														
RC6330102	2+000		/														
RC6330102	2+200		/														
RC6330102	2+400		/														
RC6330102	2+600		/														
RC6330102	2+800		/														

Note / อื่นๆ:

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ ให้เป็นเครื่องหมาย ✓ ในช่องผลการตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานผลการตรวจสอบข้อจำกัดในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Inspect by

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Check by

ผู้อนุมัติผลการตรวจสอบ

Approve by

Form No. 0022 ปล่อยให้เป็นสิทธิ์

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ(Pipeline Patrolling Form)

ตรวจสอบโดย: ☒ เดินถัง Crossing ☐ บ่อวางวาล์ว ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศInspect by: Ground/Crossing Patrolling ☐ Vault Inspection ☐ Vehicle Patrolling ☐ Aerial Patrollingวิธีการ: ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว ☒ ใช้เครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว (ระบุ) MSA ALTAIR 4XR S/N 00178023Method by: Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify) ☐ Pipe Type: ☒ Transmission ☐ Distribution ☐ NGVAsset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☒ GSM ☐ NGV ☐ Customer

เลขที่ใบอนุญาต License No.: ๓๓2510070 กลุ่มใบอนุญาต License group: บริษัท พิตพิซี จำกัด

หน่วยงาน / เขต: ปทุมธานี

Division / Dept: 1

Month/Year November 2021

Route Code (RC)	สถานที่ Location	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 30/11/2021 (Q4)		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /		วันที่ / /	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
RC6330102	3+000		/														
RC6330102	3+200		/														
RC6330102	3+400		/														
RC6330102	3+600		/														
RC6330102	3+800		/														
RC6330102	4+000		/														
RC6330102	4+200		/														
RC6330102	4+400		/														
RC6330102	4+600		/														
RC6330102	4+800		/														
RC6330102	5+000		/														
RC6330102	5+200		/														
RC6330102	5+258		/														

Note / อื่นๆ:

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ ให้เป็นเครื่องหมาย ✓ ในช่องผลการตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานผลการตรวจสอบข้อจำกัดในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Inspect by

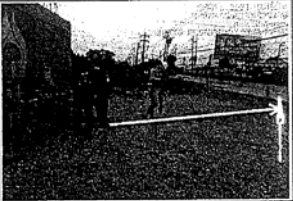
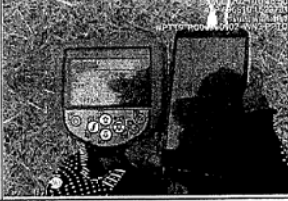

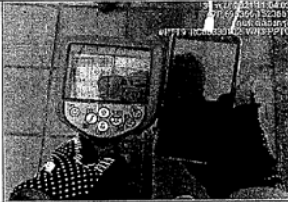






ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ











Check by

ผู้อนุมัติผลการตรวจสอบ

Approve by

Form No. 0022 ปล่อยให้เป็นสิทธิ์

รายงานผลการตรวจประเมินพื้นที่เสี่ยง RC6330102		
<p>ลำดับที่ 1 : RC6330102</p> <p>KP Start : -</p> <p>KP End : 0+000</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021</p> <p>ระดับความลึกท่อ : 1.53 m.</p> <p>สถานะการรั่วไหล LEL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 2 : RC6330102</p> <p>KP Start : 0+000</p> <p>KP End : 0+200</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021</p> <p>ระดับความลึกท่อ : 5.97 m.</p> <p>สถานะการรั่วไหล LEL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 3 : RC6330102</p> <p>KP Start : 0+200</p> <p>KP End : 0+400</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021</p> <p>ระดับความลึกท่อ : 3.53 m.</p> <p>สถานะการรั่วไหล LEL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 4 : RC6330102</p> <p>KP Start : 0+400</p> <p>KP End : 0+600</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021</p> <p>ระดับความลึกท่อ : 2.8 m.</p> <p>สถานะการรั่วไหล LEL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 5 : RC6330102</p> <p>KP Start : 0+600</p> <p>KP End : 0+800</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021</p> <p>ระดับความลึกท่อ : 4.15 m.</p> <p>สถานะการรั่วไหล LEL : 0</p>		

รายงานผลการตรวจประเมินพื้นที่เสี่ยง RC6330102		
<p>ลำดับที่ 6 : RC6330102</p> <p>KP Start : 0+800</p> <p>KP End : 1+000</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021</p> <p>ระดับความลึกท่อ : 2.7 m.</p> <p>สถานะการรั่วไหล LEL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 7 : RC6330102</p> <p>KP Start : 1+000</p> <p>KP End : 1+200</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021</p> <p>ระดับความลึกท่อ : 2.42 m.</p> <p>สถานะการรั่วไหล LEL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 8 : RC6330102</p> <p>KP Start : 1+200</p> <p>KP End : 1+400</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021</p> <p>ระดับความลึกท่อ : 4.02 m.</p> <p>สถานะการรั่วไหล LEL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 9 : RC6330102</p> <p>KP Start : 1+400</p> <p>KP End : 1+600</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021</p> <p>ระดับความลึกท่อ : 8.25 m.</p> <p>สถานะการรั่วไหล LEL : 0</p>		
<p>ลำดับที่ 10 : RC6330102</p> <p>KP Start : 1+600</p> <p>KP End : 1+800</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021</p> <p>ระดับความลึกท่อ : - m.</p> <p>สถานะการรั่วไหล LEL : 0</p>		

รายงานผลการตรวจวัดระดับพื้นที่ RC6330102			
ลำดับที่ 11 : RC6330102 KP Start : 1+800 KP End : 2+000 ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021 ระดับความลึกที่ 0 : ~ m. สถานะการวัด LBL : 0			
ลำดับที่ 12 : RC6330102 KP Start : 2+000 KP End : 2+200 ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021 ระดับความลึกที่ 0 : 10.4 m. สถานะการวัด LBL : 0			
ลำดับที่ 13 : RC6330102 KP Start : 2+200 KP End : 2+400 ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021 ระดับความลึกที่ 0 : 2.84 m. สถานะการวัด LBL : 0			
ลำดับที่ 14 : RC6330102 KP Start : 2+400 KP End : 2+600 ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021 ระดับความลึกที่ 0 : 4.33 m. สถานะการวัด LBL : 0			
ลำดับที่ 15 : RC6330102 KP Start : 2+600 KP End : 2+800 ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021 ระดับความลึกที่ 0 : 2.93 m. สถานะการวัด LBL : 0			

รายงานผลการตรวจวัดระดับพื้นที่ RC6330102			
ลำดับที่ 16 : RC6330102 KP Start : 2+800 KP End : 3+000 ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021 ระดับความลึกที่ 0 : 2.12 m. สถานะการวัด LBL : 0			
ลำดับที่ 17 : RC6330102 KP Start : 3+000 KP End : 3+200 ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021 ระดับความลึกที่ 0 : 1.84 m. สถานะการวัด LBL : 0			
ลำดับที่ 18 : RC6330102 KP Start : 3+200 KP End : 3+400 ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021 ระดับความลึกที่ 0 : 1.39 m. สถานะการวัด LBL : 0			
ลำดับที่ 19 : RC6330102 KP Start : 3+400 KP End : 3+600 ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021 ระดับความลึกที่ 0 : 1.59 m. สถานะการวัด LBL : 0			
ลำดับที่ 20 : RC6330102 KP Start : 3+600 KP End : 3+800 ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021 ระดับความลึกที่ 0 : 3.72 m. สถานะการวัด LBL : 0			

รายงานผลการลาดตระเวนท้องที่จังหวัด RC6330102			
<p>ลำดับที่ 21 : RC6330102</p> <p>KP Start : 3+800</p> <p>KP End : 4+000</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021</p> <p>ระดับความลึกทาง : 2.82 m.</p> <p>สถานะการวัด LBL : 0</p>			
<p>ลำดับที่ 22 : RC6330102</p> <p>KP Start : 4+000</p> <p>KP End : 4+200</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021</p> <p>ระดับความลึกทาง : 8.04 m.</p> <p>สถานะการวัด LBL : 0</p>			
<p>ลำดับที่ 23 : RC6330102</p> <p>KP Start : 4+200</p> <p>KP End : 4+400</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021</p> <p>ระดับความลึกทาง : 6.3 m.</p> <p>สถานะการวัด LBL : 0</p>			
<p>ลำดับที่ 24 : RC6330102</p> <p>KP Start : 4+400</p> <p>KP End : 4+600</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021</p> <p>ระดับความลึกทาง : 5.66 m.</p> <p>สถานะการวัด LBL : 0</p>			
<p>ลำดับที่ 25 : RC6330102</p> <p>KP Start : 4+600</p> <p>KP End : 4+800</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021</p> <p>ระดับความลึกทาง : 3.99 m.</p> <p>สถานะการวัด LBL : 0</p>			

รายงานผลการลาดตระเวนท้องที่จังหวัด RC6330102			
<p>ลำดับที่ 26 : RC6330102</p> <p>KP Start : 4+800</p> <p>KP End : 5+000</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021</p> <p>ระดับความลึกทาง : 3.54 m.</p> <p>สถานะการวัด LBL : 0</p>			
<p>ลำดับที่ 27 : RC6330102</p> <p>KP Start : 5+000</p> <p>KP End : 5+200</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021</p> <p>ระดับความลึกทาง : 3.4 m.</p> <p>สถานะการวัด LBL : 0</p>			
<p>ลำดับที่ 28 : RC6330102</p> <p>KP Start : 5+200</p> <p>KP End : 5+258</p> <p>ข้อมูลวันที่ : 30/11/2021</p> <p>ระดับความลึกทาง : 2.23 m.</p> <p>สถานะการวัด LBL : 0</p>			



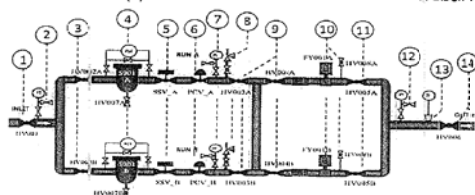
สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station

ML2

Work Order No.:	120772381	Date:	17 May 2022
Site:	PPTC Power Plant	Region:	9

MR & Gate Station Leak Check (H)

Block Valve



จุด Leak	การแก้ไข
----------	----------

MR & Gate Station Leak Check (H)

1. ตรวจสอบหน้า Flange

Pass

Leak

2. ตรวจสอบข้อต่อ Fitting ของอุปกรณ์

Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข	Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข
Valve Body	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Meter System	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PCV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Filter/PCI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SSV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		PI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PSV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		TI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Gas Turbine Meter Lubricant (H) ☒ มี ☐ ไม่มี

สภาพน้ำมัน

☒ ใส☒ เปลี่ยนสี/มีตะกอน

การแก้ไข

6 Stroke/ca

☒ Oil Injected☐ No Inject

หมายเหตุ

Odorant Inspection (Q) ☒ มี ☐ ไม่มี

All Pump Operate

☐ Pass☐ Fail

Level

☐ Normal☐ Abnormal

Discharge Pressure

☐ Normal☐ Abnormal

Tank Pressure

☐ Normal☐ Abnormal

Leakage

☐ Pass☐ Leak

Failure Record

Tested By:	NUTTAPOL MUHAMMAD	Accepted By:	TITINAN KANKAM