



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 10

ปี 2567 (ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน)

ภาคผนวก ซ-2

ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

GAS

Permit No. 24-HT-82739

ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ
Gas Monitoring Table

วันที่ปฏิบัติงาน: 05 มกราคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

ระยะเวลาที่วัด จากวันที่ / Form Date: 05/01/2024

ถึงวันที่ / To Date: 05/01/2024

จุดวัดก๊าซที่ 1: AAA

รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: AltairR 5X

Serial: 57 444

☐ วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก ชม.☒ วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน 3 ครั้ง

ตารางวัดก๊าซ

| Type (Limits) | ก่อนเริ่มงาน | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------------------------------|--------------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|
| ✓ LEL%(See Note for Limits) | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| [] O2% (19.5-23.5%) | | | | | | | | | | |
| [] H25% (< 5.0 ppm) | | | | | | | | | | |
| [] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3) | | | | | | | | | | |
| [] Other (Specify) | | | | | | | | | | |
| เวลาที่ตรวจวัด | 10:00 | 11:00 | 13:00 | 17:00 | | | | | | |
| หมายเหตุ | | | | | | | | | | |
| ลงนามผู้ตรวจวัด | | | | | | | | | | |

%LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปที่ไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง)

ระยะเวลาที่วัด จากวันที่ / Form Date:

ถึงวันที่ / To Date:

จุดวัดก๊าซที่ 2:

รุ่นเครื่องวัดก๊าซ:

Serial:

☐ วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก ชม.☒ วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน ครั้ง

ตารางวัดก๊าซ

| Type (Limits) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| [] LEL%(See Note for Limits) | | | | | | | | | | |
| [] O2% (19.5-23.5%) | | | | | | | | | | |
| [] H25% (< 5.0 ppm) | | | | | | | | | | |
| [] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3) | | | | | | | | | | |
| [] Other (Specify) | | | | | | | | | | |
| เวลาที่ตรวจวัด | | | | | | | | | | |
| หมายเหตุ | | | | | | | | | | |
| ลงนามผู้ตรวจวัด | | | | | | | | | | |

%LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปที่ไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง)

เบอร์โทร

* หมายเหตุ : กรณีมีจุดวัดก๊าซมากกว่า 2 จุด ให้ใช้วิธีการถ่ายเอกสารและแนบเข้าระบบภายหลัง



ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 15 มกราคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 09:37 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 10 /

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): GateWAY
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: EVC,PCV,AIR,RTU,Fire Alarm,OD
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่มีใบตรวจสอบสภาพ : Tools Box
รายละเอียดของงาน: PM ML2 GateWAY (EVC : Calibrate)(PCV : Test set point)(ล้างทำความสะอาดสถานี)(AIR : Clean Filter)(RTU : Check RTU)(Fire Alarm: Detector test)(OD : Leak Check) ☒ แบบใบตรวจสอบสภาพ 10 ฉบับ
Job Type: PM ML2

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

| | | | |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> ทำงานทั่วไป | <input type="checkbox"/> ทำงานขุดเจาะพื้นดิน | <input type="checkbox"/> ฉายรังสี | <input type="checkbox"/> ทำงาน Software |
| <input type="checkbox"/> ทำงานร้อน | <input type="checkbox"/> ทำงานชั้นที่สูง | <input type="checkbox"/> ตัด/ล๊อคแหล่งพลังงาน | <input type="checkbox"/> ทำงานบนจัน |
| <input type="checkbox"/> ทำงานในที่สูง | <input type="checkbox"/> ใช้งานนั่งร้าน | <input type="checkbox"/> ทำงานไฟฟ้า | |

Other Detail

MOC: , WO: 120911264, WO: 120911224

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

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



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 24-HT-83542

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(Hot Work Permit)

วันที่ปฏิบัติงาน: 15 มกราคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 09:37 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 10 /

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

- | | | |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1. ตัดแยกระบบ | <input type="checkbox"/> 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ | <input checked="" type="checkbox"/> 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL) |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2. ลดความดัน | <input type="checkbox"/> 10. ใส่ด้วยก๊าซไนโตรเจน | <input type="checkbox"/> 18. แฉง _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3. ระบายทิ้ง | <input type="checkbox"/> 11. ใส่ด้วยอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ครึ่งคราว <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง |
| <input type="checkbox"/> 4. ตัด/ล๊อคอุปกรณ์ทางกล | <input type="checkbox"/> 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง | |
| <input type="checkbox"/> 5. ตัด/ล๊อคอุปกรณ์ไฟฟ้า | <input type="checkbox"/> 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า | |
| <input type="checkbox"/> 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว | <input type="checkbox"/> 14. กันบริเวณ | |
| <input type="checkbox"/> 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด | <input type="checkbox"/> 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ | |
| <input type="checkbox"/> 8. ขวางป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล๊อค | <input checked="" type="checkbox"/> 16. แฉง Gas Control | |
| <input type="checkbox"/> ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____ | | |

| ก๊าซติดไฟ | ก่อนเริ่มทำงาน | ระหว่างทำงาน | ขอต่อทำงาน | หลังเลิกทำงาน |
|-----------|----------------|--------------|------------|---------------|
| % LEL | 0 | 0 | | 0 |
| เวลา | 09:00 | 13:00 | | 17:00 |

☐ หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

GAS

Permit No. 24-HT-83542

ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ
Gas Monitoring Table

วันที่ปฏิบัติงาน: 15 มกราคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 09:37 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

ระยะเวลาที่วัด จากวันที่ / Form Date: 15/01/2024

ถึงวันที่ / To Date: 15/01/2024

จุดวัดก๊าซที่ 1: G_WAY

รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: AltairR 5X

Serial: 57 444

☐ วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก ชม.☒ วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน 3 ครั้ง

ตารางวัดก๊าซ

| Type (Limits) | ก่อนเริ่มงาน | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--------------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> LEL%(See Note for Limits) | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> O2% (19.5-23.5%) | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> H25% (< 5.0 ppm) | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3) | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Other (Specify) | | | | | | | | | | |
| เวลาที่ตรวจวัด | 09:00 | 09:30 | 13:00 | 17:00 | | | | | | |
| หมายเหตุ | | | | | | | | | | |
| ลงนามผู้ตรวจวัด | | | | | | | | | | |

%LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปที่ไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง)

ระยะเวลาที่วัด จากวันที่ / Form Date:

ถึงวันที่ / To Date:

จุดวัดก๊าซที่ 2:

รุ่นเครื่องวัดก๊าซ:

Serial:

☐ วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก ชม.☒ วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน ครั้ง

ตารางวัดก๊าซ

| Type (Limits) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| <input type="checkbox"/> LEL%(See Note for Limits) | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> O2% (19.5-23.5%) | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> H25% (< 5.0 ppm) | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3) | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Other (Specify) | | | | | | | | | | |
| เวลาที่ตรวจวัด | | | | | | | | | | |
| หมายเหตุ | | | | | | | | | | |
| ลงนามผู้ตรวจวัด | | | | | | | | | | |

%LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปที่ไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง)

เบอร์โทร

* หมายเหตุ : กรณีมีจุดวัดก๊าซมากกว่า 2 จุด ให้ใช้วิธีการถ่ายเอกสารและแนบเข้าระบบภายหลัง



**ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)**

วันที่ปฏิบัติงาน: 08 พฤษภาคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 10 /

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): Gate RJN
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: PCV,PSV,SSV,HOV,HV,EVC,PT,TT,DPT,AIR,RTU,Fire Alarm,CHG,BATT,OD
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่มีต้องมีใบตรวจสอบสภาพ : Tools Box
รายละเอียดของงาน: PM ML2 Gate RJN (PCV,PSV,SSV : Test set point & Lock up pressure)(HOV : FunctionTest (Remote,local,lineBr)(HV : Top up valve body lubricant)(PT,TT,DPT-Fiscal,Control : Calibrate) ☒ แผนใบตรวจสอบสภาพ 11 ฉบับ
(AIR : Clean Filter, Compressor, Fan Coil)
(Grounding : Resistance & Loop test)(RTU : Check DC input voltage)(Fire Alarm: Detector test)
(CHG : Measure O/P Volt, Hi/Float, Act-Ld)(BATT : Measure Volt per Cell)(EVC : Calibrate)(OD : Leak Check)

Job Type: PM ML2

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องเข้าร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

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

Other Detail

MOC : , WO: 120942760

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 24-HT-94042

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(Hot Work Permit)

วันที่ปฏิบัติงาน: 08 พฤษภาคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 10 /

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

- ☒ 1. ตัดแยกระบบ

☒ 2. ลดความดัน

☒ 3. ระบายทิ้ง

☐ 4. ตัด/ล๊อคอุปกรณ์ทางกล

☐ 5. ตัด/ล๊อคอุปกรณ์ไฟฟ้า

☐ 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว

☒ 7. ตัดแยกลอุปกรณ์เครื่องมือวัด

☐ 8. ขวณป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล๊อค

☐ ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____

☐ 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ

☐ 10. ใส่ด้วยก๊าซไนโตรเจน

☐ 11. ใส่ด้วยอากาศ

☐ 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง

☐ 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า

☒ 14. กันบริเวณ

☐ 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ

☒ 16. แจ้ง Gas Control
- ☒ 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)

☐ 18. แจ้ง _____

☒ ครั้งคราว ☐ ต่อเนื่อง

| ก๊าซติดไฟ | ก่อนเริ่มทำงาน | ระหว่างทำงาน | ขอต่อทำงาน | หลังเลิกทำงาน |
|-----------|----------------|--------------|------------|---------------|
| % LEL | 0 | 0 | | 0 |
| เวลา | 09:00 | 13:00 | | 17:00 |



**ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)**

วันที่ปฏิบัติงาน: 05 มกราคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 10 /

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): AAA
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: PCV,,PT,TT,Fire alarm,Battery,Air,RTU
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่มีใบตรวจสอบสภาพ : Tools Box
รายละเอียดของงาน: PM ML2 (Y)AAA (PCV : Test set point)PT,TT - Custody : Calibrate)(Fire alarm : Test smoke/All equipment)(BATT : Measure Volt per Cell)(AIR : Clean Filter, Compressor, Fan Coil)(RTU : ☒ แผนใบตรวจสอบสภาพ 7 ฉบับ
Job Type: PM ML2

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

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

Other Detail

MOC: , WO: 120910457



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



PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 24-HT-82739

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(Hot Work Permit)

วันที่ปฏิบัติงาน: 05 มกราคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 10 /

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

- ☒ 1. ตัดแยกระบบ

☒ 2. ลดความดัน

☒ 3. ระบายทิ้ง

☐ 4. ตัด/ล๊อคอุปกรณ์ทางกล

☐ 5. ตัด/ล๊อคอุปกรณ์ไฟฟ้า

☐ 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว

☐ 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด

☐ 8. ขวณป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล๊อค

☐ ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____
- ☐ 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ

☐ 10. ไล่ด้วยก๊าซไนโตรเจน

☐ 11. ไล่ด้วยอากาศ

☐ 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง

☐ 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า

☐ 14. กันบริเวณ

☐ 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ

☒ 16. แจ้ง Gas Control
- ☒ 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)

☐ 18. แจ้ง ☒ ครั้งคราว ☐ ต่อเนื่อง

| ก๊าซติดไฟ | ก่อนเริ่มทำงาน | ระหว่างทำงาน | ขอต่อทำงาน | หลังเลิกทำงาน |
|-----------|----------------|--------------|------------|---------------|
| % LEL | 0 | 0 | | 0 |
| เวลา | 10:00 | 13:00 | | 17:00 |

☐ หมายเหตุ: ให้เขตร่างเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

GAS

Permit No. 24-HT-94042

ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ
Gas Monitoring Table

วันที่ปฏิบัติงาน: 08 พฤษภาคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

| | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ระยะเวลาที่วัด | จากวันที่ / Form Date: | ถึงวันที่ / To Date: | | | | | | | | |
| จุดวัดก๊าซที่ 1: | | | | | | | | | | |
| รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: Serial: | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก ชม. | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน ครั้ง | | | | | | | | | | |
| ตารางวัดก๊าซ | | | | | | | | | | |
| Type (Limits) | ก่อนเริ่มงาน | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| [] LEL%(See Note for Limits) | | | | | | | | | | |
| [] O2% (19.5-23.5%) | | | | | | | | | | |
| [] H25% (< 5.0 ppm) | | | | | | | | | | |
| [] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3) | | | | | | | | | | |
| [] Other (Specify) | | | | | | | | | | |
| เวลาที่ตรวจวัด | | | | | | | | | | |
| หมายเหตุ | | | | | | | | | | |
| ลงนามผู้ตรวจวัด | | | | | | | | | | |
| %LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปที่ไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work | | | | | | | | | | |

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) เบอร์โทร

| | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|
| ระยะเวลาที่วัด | จากวันที่ / Form Date: | ถึงวันที่ / To Date: | | | | | | | | |
| จุดวัดก๊าซที่ 2: | | | | | | | | | | |
| รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: Serial: | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก ชม. | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน ครั้ง | | | | | | | | | | |
| ตารางวัดก๊าซ | | | | | | | | | | |
| Type (Limits) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| [] LEL%(See Note for Limits) | | | | | | | | | | |
| [] O2% (19.5-23.5%) | | | | | | | | | | |
| [] H25% (< 5.0 ppm) | | | | | | | | | | |
| [] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3) | | | | | | | | | | |
| [] Other (Specify) | | | | | | | | | | |
| หมายเหตุ | | | | | | | | | | |
| ลงนามผู้ตรวจวัด | | | | | | | | | | |
| %LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปที่ไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work | | | | | | | | | | |

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) เบอร์โทร

* หมายเหตุ : กรณีมีจุดวัดก๊าซมากกว่า 2 จุด ให้ใช้วิธีการถ่ายเอกสารและแนบเข้าระบบภายหลัง