



PTT-ESO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 24-HT-94987

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น  
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(HOT WORK PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 16 พฤษภาคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 10:00 น.  
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 10 /

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): NGV NTEG  
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: PCV,PSV,SSV,HOV,HV,EVC,PT,TT,DPT,AIR,RTU,Fire Alarm,CHG,BATT,OD  
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่มีใบตรวจสอบสภาพ : Tools Box  
รายละเอียดของงาน: PM ML2 (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)

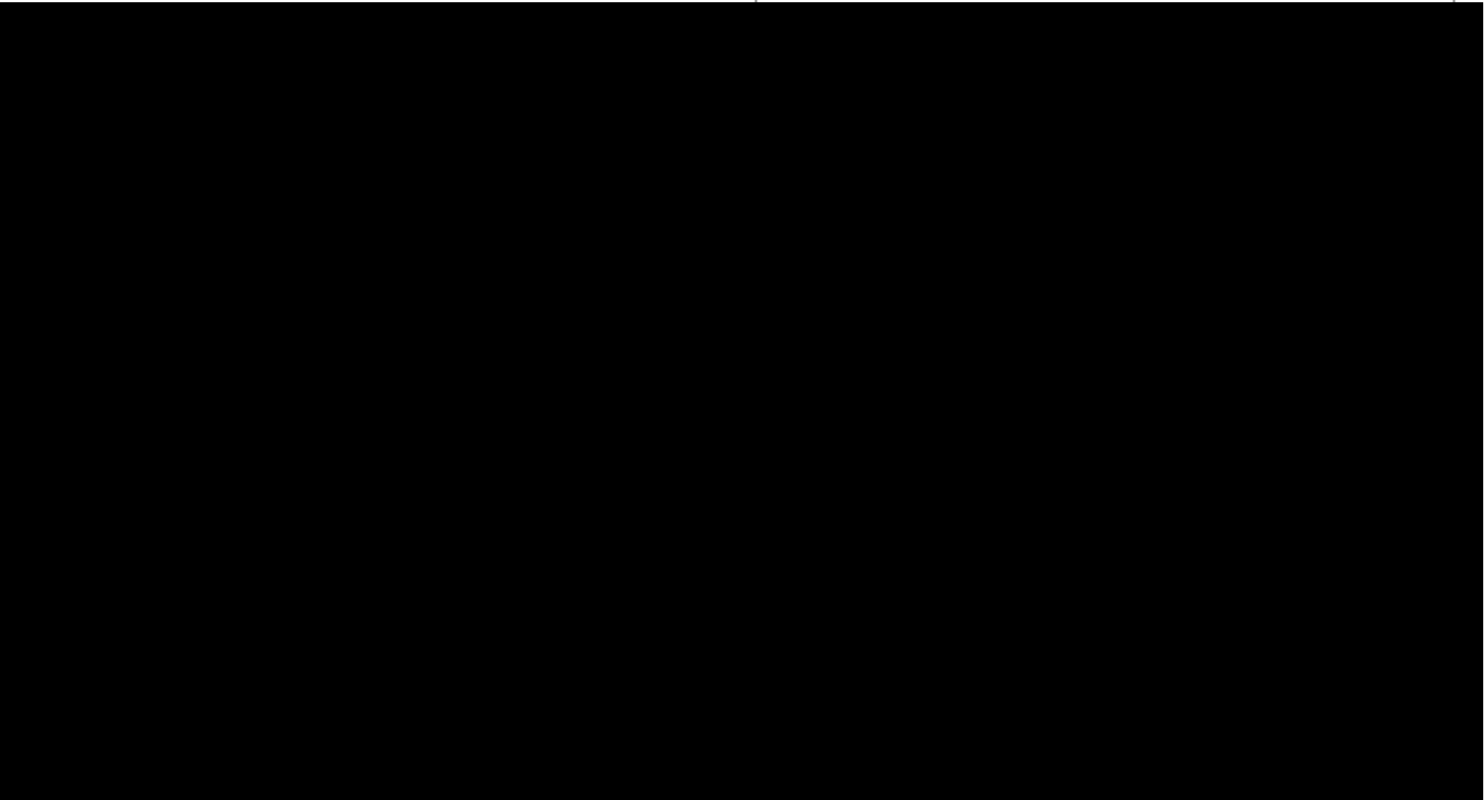
Job Type: PM ML2

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/ลัดวงจรพลังงาน | <input type="checkbox"/> ทำงานบนจัน     |
| <input type="checkbox"/> ทำงานในที่อับอากาศ | <input type="checkbox"/> ใช้งานนั่งร้าน      | <input type="checkbox"/> ทำงานไฟฟ้า         |   |

Other Detail

MOC: , WO: 120942807



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-94987

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น  
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(Hot Work Permit)

วันที่ปฏิบัติงาน: 16 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. ขวางป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล๊อค

☐ 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 

ครึ่งครว [ ] ต่อเนื่อง
- | ก๊าซติดไฟ | ก่อนเริ่มทำงาน | ระหว่างทำงาน | ขอต่อทำงาน | หลังเลิกทำงาน |
|-----------|----------------|--------------|------------|---------------|
| % LEL     | 0              | 0            |            | 0             |
| เวลา      | 13:00          | 15:00        |            | 17:00         |
| ผู้ตรวจ   |                |              |            |               |

☐ หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

GAS

Permit No. 24-HT-94987

ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ  
Gas Monitoring Table

วันที่ปฏิบัติงาน: 16 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 checked="" 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 checked="" 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)										
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: 12 กุมภาพันธ์ 2567 เวลาเริ่มต้น: 09:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.  
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 10 /

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): NGV STX  
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: EVC,PCV,AIR,RTU,Fire Alarm  
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่มีใบตรวจสอบสภาพ : Tools Box  
รายละเอียดของงาน: PM ML2 (EVC : Calibrate)(PCV : Test set point)(ล้างทำความสะอาดสถานี)(AIR : Clean Filter)  
(RTU : Check RTU)(Fire Alarm: Detector test)(Leak Check) ☒ แนบใบตรวจสอบสภาพ 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/ลัดวงจรพลังงาน	<input type="checkbox"/> ทำงานบนจัน
<input type="checkbox"/> ทำงานในที่สูง	<input type="checkbox"/> ใช้งานนั่งร้าน	<input type="checkbox"/> ทำงานไฟฟ้า	

Other Detail

MOC: , WO: 120918700

ลงนามในอนุญาตทำงาน/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-86126

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น  
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(Hot Work Permit)

วันที่ปฏิบัติงาน: 12 กุมภาพันธ์ 2567 เวลาเริ่มต้น: 09:00 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. ตัดแยกลอุปกรณ์เครื่องมือวัด      | <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	10:00	13:00		16:00
ผู้ตรวจ				

☐ หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

GAS

Permit No. 24-HT-86126

ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ  
Gas Monitoring Table

วันที่ปฏิบัติงาน: 12 กุมภาพันธ์ 2567 เวลาเริ่มต้น: 09:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

ระยะเวลาที่วัด	จากวันที่ / Form Date:	ถึงวันที่ / To Date:								
จุดวัดก๊าซที่ 1:										
รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: Serial:										
<input type="checkbox"/> วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก ชม.										
<input checked="" 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 checked="" 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)										
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



PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 24-HT-89265

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น  
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน



ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(HOT WORK PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 14 มีนาคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 09:11 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.  
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 10 /

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): NGV PYEX  
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: EVC,PCV,AIR,RTU,Fire Alarm  
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่มีใบตรวจสอบสภาพ : Tools Box  
รายละเอียดของงาน: PM ML2 (EVC : Calibrate)(PCV : Test set point)(ล้างทำความสะอาดสถานี)(AIR : Clean Filter)  
(RTU : Check RTU)(Fire Alarm: Detector test)(AMR : Clean) (Leak Check) ☒ แบบใบตรวจสอบสภาพ 8 ฉบับ  
Job Type: PM ML2

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป ☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน ☐ ฉายรังสี ☐ ทำงาน Software  
☐ ทำงานร้อน ☐ ทำงานขึ้นที่สูง ☐ ตัด/ล๊อคแหล่งพลังงาน ☐ ทำงานบนจัน  
☐ ทำงานในที่สูงอากาศ ☐ ใช้งานนั่งร้าน ☐ ทำงานไฟฟ้า

Other Detail

MOC: , WO: 120926773

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

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 type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝน / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 24-HT-89265

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น  
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(Hot Work Permit)

วันที่ปฏิบัติงาน: 14 มีนาคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 09:11 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		16:00
ผู้ตรวจ				

☐ หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ





PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

GAS

Permit No. 24-HT-89265

ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ  
Gas Monitoring Table

วันที่ปฏิบัติงาน: 14 มีนาคม 2567 เวลาเริ่มต้น: 09:11 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

ระยะเวลาที่วัด จากวันที่ / Form Date: 14/03/2024

ถึงวันที่ / To Date: 14/03/2024

จุดวัดก๊าซที่ 1: PYEX

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 checked="" type="checkbox"/> O2% (19.5-23.5%)	0	0	0	0						
<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	16:00						
หมายเหตุ										
ลงนามผู้ตรวจวัด										

%LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปที่ไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit &lt; 10% LEL for cold work and &lt;5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง)

เบอร์โทร

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 &lt; 10% LEL for cold work and &lt;5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง)

เบอร์โทร

\* หมายเหตุ : กรณีมีจุดวัดก๊าซมากกว่า 2 จุด ให้ใช้วิธีการถ่ายเอกสารและแนบเข้าระบบภายหลัง



**ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(HOT WORK PERMIT)**

วันที่ปฏิบัติงาน: 10 เมษายน 2567 เวลาเริ่มต้น: 09:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.  
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 10 /

**รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง**

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): GNC  
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: PCV,,PT,TT,Fire alarm,Battery,Air,RTU  
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่มีใบตรวจสอบ : Tools Box  
รายละเอียดของงาน: PM ML2 (Y)GNC (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 : ☒ แบบใบตรวจสอบภาพ 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/ลีดแหล่งพลังงาน	<input type="checkbox"/> ทำงานบันจัน
<input type="checkbox"/> ทำงานในที่สูงอากาศ	<input type="checkbox"/> ใช้งานนั่งร้าน	<input type="checkbox"/> ทำงานไฟฟ้า	

**Other Detail**

MOC: , WO: 120934411

**ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน**

**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"/>	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 24-HT-91905

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น  
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(Hot Work Permit)

วันที่ปฏิบัติงาน: 10 เมษายน 2567 เวลาเริ่มต้น: 09:00 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. ขวางป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/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	10:00	13:00		15:00
ผู้ตรวจ				

☐ หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

GAS

Permit No. 24-HT-91905

ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ  
Gas Monitoring Table

วันที่ปฏิบัติงาน: 10 เมษายน 2567 เวลาเริ่มต้น: 09:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

ระยะเวลาที่วัด จากวันที่ / Form Date: 10/04/2024

ถึงวันที่ / To Date: 10/04/2024

จุดวัดก๊าซที่ 1: GNC

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	10:00	10:30	13:00	15:00						
หมายเหตุ										
ลงนามผู้ตรวจวัด										

%LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปที่ไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit &lt; 10% LEL for cold work and &lt;5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง)

เบอร์โทร

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 &lt; 10% LEL for cold work and &lt;5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง)

เบอร์โทร

\* หมายเหตุ : กรณีมีจุดวัดก๊าซมากกว่า 2 จุด ให้ใช้วิธีการถ่ายเอกสารและแนบเข้าระบบภายหลัง