

เอกสารแนบที่ 10 ตัวอย่างใบขออนุญาตทำงาน (Work Permit)



PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(HOT WORK PERMIT)

HOT

Permit No. 25-HT-128840

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น  
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน



วันที่ปฏิบัติงาน: 09 พฤษภาคม 2568 เวลาเริ่มต้น: 09:00 น. เวลาสิ้นสุด: 16:00 น.  
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9 /TSO-SSUT2, TSO-SSUT1

#### รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): SSUT1,2  
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: PT, Fire Alarm, Batt., Chg., RTU  
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสอบสภาพ: Hand tool  
รายละเอียดของงาน: PM ML2(Y) Calibration, Test & Adjustment, Leak Test, Cleaning, Lubricate ☒ แบบใบตรวจสอบสภาพ 10 ฉบับ  
Job Type: PM ML2

#### ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ท่างานทั่วไป ☐ ท่างานขุดเจาะพื้นดิน ☐ ฉายรังสี ☐ ท่างาน Software  
☐ ท่างานร่อน ☐ ท่างานขึ้นที่สูง ☐ ตัด/ลัดเลาะแหล่งพลังงาน ☐ ท่างานบนเนิน  
☐ ท่างานในที่อับอากาศ ☐ ใช้งานลิฟต์ ☐ ท่างานไฟฟ้า

#### Other Detail

MOC: , WO: 121030496, WO: 121029847

#### ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

##### ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงนามในระบบแล้ว \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต  
( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_  
หน่วยงาน ปท.9-2  
เขียนวันที่ 09 พฤษภาคม 2568

##### ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย เพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

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

##### ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่ \_\_\_\_\_  
ถึง วันที่ \_\_\_\_\_

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

##### ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ แล้วเสร็จ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน  
วันที่ 09 พฤษภาคม 2568

#### ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
หมวกกันกระชัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
หมวกกันคาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
หมวกกันหู	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝน / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เข็มขัดนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(Hot Work Permit)

HOT

Permit No. 25-HT-128840

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น  
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 09 พฤษภาคม 2568 เวลาเริ่มต้น: 09:00 น. เวลาสิ้นสุด: 16:00 น.  
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9 /TSO-SSUT2, TSO-SSUT1

#### ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตห้าเครื่องห้าม \* หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบห้าเครื่องห้าม x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

- |   |   |   |
|---|---|---|
| [ ] 1. ตัดแยกระบบ                         | [ ] 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนเทียบ        | [ ] 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL) |
| [ ] 2. ลดความดัน                          | [ ] 10. ใส่ด้วยก๊าซไนโตรเจน               | [ ] 18. แจ้ง _____                            |
| [ ] 3. ระบายทิ้ง                          | [ ] 11. ใส่ด้วยอากาศ                      | [ ] ครั้งคราว [ ] ต่อเนื่อง                   |
| [ ] 4. ตัด/ลัดเลาะอุปกรณ์(ทางกล)          | * [X] 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง      |   |
| [ ] 5. ตัด/ลัดเลาะอุปกรณ์ไฟฟ้า            | * [X] 13. ตรวจสอบสภาพพรมยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า |   |
| [ ] 6. ยกเลิกอุปกรณ์ใดความปลอดภัยชั่วคราว | [ ] 14. กั้นบริเวณ                        |   |
| [ ] 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมีวัด          | [ ] 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ             |   |
| [ ] 8. แขนงย้ายห้ามที่อุปกรณ์(ตัด/ลัด)    | * [X] 16. แจ้ง Gas Control                |   |
| [ ] ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____               |   |   |

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				











[ ] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ


\*ต้องระมัดระวังการป้องกันการเกิดไฟไหม้และสิ่งสกปรก มาตรการป้องกัน/แผนระงับเหตุ ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบโดยทั่วถึง

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Step of Work)	อันตราย (Hazard Id)	Hazard Detail	Safeguard Mitigation	ผู้ตรวจสอบ
แจ้งผู้เกี่ยวข้อง				
ตรวจสอบสภาพสถานะหน้างาน	Flammable material (วัสดุติดไฟ)	มี Gas Leak บริเวณที่จะปฏิบัติงาน	วัด % LEL	
			แก้ไขจุดรั่ว Leak	
			ใช้น้ำยา Snoop test ตรวจหาจุด Leak	
Set up อุปกรณ์ทดสอบเทียบ	Pressure hazard (อันตรายจากแรงดัน)	อันตรายจากแรงดันขณะปลด Tube, ต่อ Tube	ผู้ปฏิบัติงานต้องระมัดระวัง	
			ก่อนต่อ Tube ต้องตรวจสอบแรงดันให้เป็น 0 psi โดยตรวจสอบจาก Pressure gauge	
	Flammable material (วัสดุติดไฟ)	มี Gas Leak บริเวณที่จะปฏิบัติงาน	วัด % LEL	
			แก้ไขจุดรั่ว Leak	
ทำการสอนเทียบอุปกรณ์	Hot/Cold surface (พื้นผิวร้อน/เย็น)	อันตรายจากน้ำร้อนที่ใช้ในการสอนเทียบ	ผู้ปฏิบัติงานต้องระมัดระวัง	
			ตรวจสอบขวดน้ำร้อนในตำแหน่งที่เหมาะสม (ไม่ลื่นง่าย, ไม่สูงกว่าผู้ปฏิบัติงาน)	
ปลดอุปกรณ์สอนเทียบ/คืนระบบ	Pressure hazard (อันตรายจากแรงดัน)	อันตรายจากแรงดันขณะปลด Tube, ต่อ Tube	ผู้ปฏิบัติงานต้องระมัดระวัง	
			ก่อนต่อ Tube ต้องตรวจสอบแรงดันให้เป็น 0 psi โดยตรวจสอบจาก Pressure gauge	
	Flammable material (วัสดุติดไฟ)	มี Gas Leak บริเวณที่จะปฏิบัติงาน	วัด % LEL	
			แก้ไขจุดรั่ว Leak	
			ใช้น้ำยา Snoop test ตรวจหาจุด Leak	

หมายเหตุ \_\_\_\_\_

ชื่อ นามสกุลผู้ตรวจสอบมาตรการ (ตัวบรรจง) \_\_\_\_\_ เบอร์โทร \_\_\_\_\_

อุปกรณ์						
ลำดับที่	รายละเอียดเครื่องมือ	Model	Serial	สถานะ	วันหมดอายุ	รูปอุปกรณ์
1	Battery Tester (S/N:200631135)	BT3554	200631135	อนุมัติ	04/08/2025	
2	BM-1312 Decade Resistance Box	ADR-6102M	BM-1312	อนุมัติ	26/11/2025	
3	20510201 Digital Clamp meter Fluke 381	381	20510201	อนุมัติ	26/11/2025	
4	Infrared Thermometer Fluke 62Max+ (30170021WS)	62Max+	30170021WS	อนุมัติ	15/10/2025	
5	เครื่องวัดแก๊ส	ALTAIR 5X	208998	อนุมัติ	16/07/2025	
6	Sealant Injection Pump (Sealweld® Mongoose)	Mongoose	n/a	อนุมัติ	12/01/2026	
7	Hart (s/n 230200004088)	Trex	230200004088	อนุมัติ	10/06/2025	
8	032230010598_70 Bar Digital Pressure Gauge	685EX	032230010598	อนุมัติ	08/10/2025	
9	ST152111683B4 Earth Ground Tester Fluke 1625-2	1625-2	ST152111683B4	อนุมัติ	26/11/2025	
10	Thermometer Fluke 1523 (S/N: 3371208)	1523	3371208	อนุมัติ	05/08/2025	

ผู้ปฏิบัติงาน					
ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน/บริษัท	สถานะ	วันหมดอายุ	รูป
1		PTT-TSO	ปฏิบัติงานได้	31/12/2035	



**ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ**  
**Gas Monitoring Table**

Permit No. 25-HT-128840

จุดที่ทำการตรวจวัด Flange & Fitting

วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก ชม.

วัดกำขเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน 3 ครั้ง

Type (Limits)	ก่อนเริ่มงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9
[x] LEL%(See Note for Limits)	09:00	0	0	0						
เวลาที่ตรวจวัด	09:00	10:40:00	13:40:00	16:40:00						

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