


ภาคผนวก 2-16

---


เอกสารระบบการขออนุญาตเข้าพื้นที่  
(Work permit)

	<b>ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน</b> <b>ระบบขออนุญาตทำงาน</b> <b>(Permit to Work)</b>	รหัสเอกสาร	:
		หน้าที่	:
		แก้ไขครั้งที่	:
		วันที่บังคับใช้	: 30 -6-66

	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
ผู้จัดทำ			
ผู้ทบทวน			
ผู้อนุมัติ			

**บันทึกการแก้ไข**

ครั้งที่	วันที่ประกาศใช้	รายละเอียดการแก้ไข	หน้าที่แก้ไข

	<b>ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน</b> <b>ระบบขออนุญาตทำงาน</b> <b>(Permit to Work)</b>	รหัสเอกสาร	:
		หน้าที่	:
		แก้ไขครั้งที่	:
		วันที่บังคับใช้	: 30 -6-66

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดให้มีการควบคุมการปฏิบัติงาน และกิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูงต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และตามกฎหมายในการทำงานของระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กำหนดไว้


### 2. ขอบเขต

ระบบอนุญาตทำงานใช้ควบคุมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ต่อไปนี้

- พื้นที่สถานีเพิ่มแรงดันต้นทาง (SRB)
- พื้นที่แนวท่อน้ำมัน (Pipe line)
- พื้นที่สถานีควบคุมน้ำมัน (BVs)
- พื้นที่คลังน้ำมันขอนแก่น (KKT Terminal)

### 3. คำนิยาม

- 3.1 พื้นที่อันตราย (Hazardous (Classified) Area)** หมายถึง พื้นที่ที่อาจจะเกิดอันตรายจากไฟไหม้ หรือการระเบิด เนื่องจาก ก๊าซไวไฟ หรือ ไอสารระเหย, ของเหลวไวไฟ, ฝุ่นผงติดไฟง่าย, วัตถุฟุ้งกระจายที่ลุกติดไฟ
- 3.2 พื้นที่อันตรายประเภท Class I, Location** หมายถึง พื้นที่ที่มีหรืออาจมีก๊าซไวไฟ หรือไอของสารระเหย ผสมอยู่ในอากาศ ในปริมาณที่เพียงพอที่จะทำให้เกิดการระเบิด หรือเกิดเป็นส่วนผสมที่ลุกติดไฟได้
- 3.3 พื้นที่อันตรายประเภท Class I, Division 1** หมายถึง พื้นที่ซึ่งได้แก่
- 3.3.1 ที่ซึ่งมีส่วนผสมของก๊าซไวไฟ หรือไอของสารระเหยเข้มข้นพอที่จุดติดไฟได้ปรากฏอยู่สภาวะการทำงานที่ปกติ
  - 3.3.2 ที่ซึ่งมีส่วนผสมของก๊าซไวไฟ หรือไอของสารระเหยเข้มข้นพอที่จุดติดไฟ ได้ปรากฏอยู่บ่อยๆ เนื่องมาจากการ ซ่อมแซม การปฏิบัติการบำรุง หรือเนื่องมาจากการรั่วไหล
  - 3.3.3 ที่ซึ่งมีเมื่อเกิดความล้มเหลว หรือเกิดการทำงานของอุปกรณ์หรือกระบวนการ ที่ผิดพลาดแล้ว อาจก่อให้เกิดการ ปล่อง ก๊าซไวไฟหรือไอระเหยในปริมาณ ที่จุดติดไฟได้, และยังสามารถเป็นสาเหตุให้อุปกรณ์ไฟฟ้าทำงาน ผิดพลาด โดยทันทีและกลายเป็นแหล่งกำเนิดให้เกิดประกายไฟขึ้นอีกด้วย
- 3.4 พื้นที่อันตรายประเภท Class I, Division 2** หมายถึง พื้นที่ซึ่งได้แก่
- 3.4.1 ที่ซึ่งมีการนำจัดเก็บ, ทำกระบวนการ, หรือใช้งานของก๊าซไวไฟ หรือสารไอระเหย, แต่โดยปกติแล้วก็เก็บอยู่ใน ภาชนะปิดหรืออยู่ในระบบปิด ซึ่งการรั่วไหลออกมาภายนอกจะเกิดขึ้นก็ต่อเมื่อมีการแตกหัก เนื่องจากอุบัติเหตุ หรือ เกิดความเสียหายต่อภาชนะบรรจุ ระบบหรือเกิดการทำงานผิดปกติของอุปกรณ์
  - 3.4.2 ที่ซึ่งมีการจัดท่าระบบระบายอากาศป้องกันไว้แล้ว แต่เกิดส่วนผสมของก๊าซไวไฟ หรือไอระเหยสะสมถึงจุดติดไฟ ได้ เนื่องจากระบบป้องกันที่เป็นระบายอากาศเกิดล้มเหลว หรือทำงานผิดปกติ
  - 3.4.3 ที่ซึ่งอยู่ในที่ติดกับพื้นที่ Division 1 ซึ่งในบางครั้ง/บางโอกาส อาจจะมีส่วนผสมของก๊าซติดไฟข้ามผ่านช่องทาง ติดต่อเข้ามายังพื้นที่นั้นๆได้
- 3.5 ที่อับอากาศ** หมายถึง ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูก สุขลักษณะและปลอดภัย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุมห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ไส้โล ท่อ เตา ภาชนะหรือสิ่งอื่น ที่มีลักษณะคล้ายกัน

	<b>ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน</b> <b>ระบบขออนุญาตทำงาน</b> <b>(Permit to Work)</b>	รหัสเอกสาร	:
		หน้าที่	:
		แก้ไขครั้งที่	:
		วันที่บังคับใช้	: 30 -6-66

**3.6 บรรยากาศอันตราย** หมายถึง สภาพอากาศที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากสภาวะอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

3.6.1 มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 โดยปริมาตร

3.6.2 มีไอระเหยของสารไวไฟในอากาศ เกินร้อยละ 5 ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit)

3.6.3 มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยกำหนดมาตรฐานการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

3.6.4 สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามรัฐมนตรีประกาศกำหนด

**3.7 พื้นที่ไม้อันตราย Unclassified location (Non-hazardous Location)** หมายถึง พื้นที่ไม่เข้าข่ายเป็นพื้นที่อันตราย และหรือพื้นที่ที่ไม่ได้เข้าข่ายเป็นพื้นที่อับอากาศ

**3.8 ใบอนุญาตทำงาน** หมายถึง เอกสารสำหรับใช้เป็นแบบตรวจสอบ และแสดงการอนุญาตให้ทำงาน

**3.9 ผู้ขออนุญาต** หมายถึง พนักงานบริษัทฯ หรือผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานในเขตปฏิบัติการ

- พื้นที่สถานีเพิ่มแรงดันดันทาง (SRB)
- พื้นที่แนวท่อน้ำมัน (PIPE LINE)
- พื้นที่สถานีควบคุมน้ำมัน (BVs)
- พื้นที่คลังน้ำมันขนถ่าย (KKT Terminal)

**3.10 ผู้ควบคุมงาน** หมายถึง พนักงาน บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด หรือแรงงานจ้างเหมา (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน) ของ ทีพีเอ็น. ที่เขตปฏิบัติการ หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์นั้นๆ มอบหมายหรือยินยอมให้ทำงานที่ควบคุมดูแลการทำงานนั้นๆ


- พื้นที่สถานีเพิ่มแรงดันดันทาง (SRB)
- พื้นที่แนวท่อน้ำมัน (PIPE LINE)
- พื้นที่สถานีควบคุมน้ำมัน (BVs)
- พื้นที่คลังน้ำมันขนถ่าย (KKT Terminal)

**3.11 ผู้อนุญาต** หมายถึง วิศวกร, ระดับหัวหน้างาน, ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง, จป.ว, Area Owner ที่รับผิดชอบในพื้นที่เขตปฏิบัติการ หรือรับผิดชอบเครื่องจักรอุปกรณ์นั้นๆ หรือพนักงานที่ประสบการทำงานในหน่วยนั้นๆ ได้รับการแต่งตั้งจากผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบในการปฏิบัติการ หรือรับผิดชอบเครื่องจักรอุปกรณ์นั้นๆ ให้ทำหน้าที่เป็นอนุญาตแทนได้

**3.12 ผู้รับเหมา** หมายถึง บุคคลที่รับจ้างโดยวิธีเหมางาน หรือบริษัทผู้รับจ้างโดยวิธีเหมางาน

**3.13 ผู้ตรวจสอบ** หมายถึง ผู้อนุญาต หรือ พนักงานแรงงานจ้างเหมาซึ่งผู้อนุญาตมอบหมายให้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยก่อน/หลังและในระหว่างการทำงาน ซึ่งผู้ตรวจสอบต้องมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- การใช้อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ และสารเคมี
- การตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน
- การป้องกันและระงับอัคคีภัย

	<b>ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน</b> <b>ระบบขออนุญาตทำงาน</b> <b>(Permit to Work)</b>	รหัสเอกสาร	:
		หน้าที่	:
		แก้ไขครั้งที่	:
		วันที่บังคับใช้	: 30 -6-66

- มีความเข้าใจในระบบ/อุปกรณ์หรือพื้นที่ที่อนุญาตให้ทำงานเป็นอย่างดี

#### สำหรับใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน

ผู้ตรวจสอบ หมายถึง ผู้ที่ผ่านการอบรมเป็นผู้ตรวจสอบนั่งร้าน เจ้าของพื้นที่ประจำเขตปฏิบัติการนั้นๆ หรือวิศวกรควบคุมตามที่ กว. กำหนด โดยพิจารณาตามชนิดและตามเกณฑ์ความสูงของนั่งร้านที่ระบุอยู่ในใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน

#### สำหรับใบตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ และเครื่องมือทุกชนิด

อุปกรณ์และเครื่องมือที่ต้องได้รับการตรวจสอบ อุปกรณ์และเครื่องมือทุกชนิด ก่อนนำมาใช้งานจะต้องผ่านตรวจสอบ และอนุญาตให้ใช้งานได้โดยผู้ควบคุมงาน หรือวิศวกร (Authorized Engineer) ของผู้ว่าจ้าง ซึ่งเครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าวให้เป็นไปตามรายการข้างท้าย และอุปกรณ์อื่นที่วิศวกรผู้ว่าจ้างเห็นว่าควรจะต้องได้รับการตรวจเพิ่มเติม อุปกรณ์ที่จำเป็นต้องได้รับการตรวจ และอนุญาต มีอยู่ 2 ประเภทคือ

- 1) อุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องให้วิศวกรไฟฟ้าตรวจ
- 2) อุปกรณ์เครื่องมือกลจะต้องให้วิศวกรเครื่องกลตรวจ

#### สำหรับการทำงานในสถานที่อับอากาศ

บุคลากรที่สามารถทำงานในที่อับอากาศต้องผ่านการอบรมตามกฎหมายกำหนด และต้องได้รับรอง ( Certificate ) จากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้อบรมตามกฎหมาย


ผู้ปฏิบัติงาน หมายถึง ผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมเป็นผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด และได้รับอนุญาตให้ทำหน้าที่เป็นผู้ปฏิบัติงานงานอับอากาศจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาต

ผู้ช่วยเหลือ หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่ช่วยเหลือและช่วยชีวิตผู้ที่เข้าไปทำงานและทำหน้าที่ตรวจวัดบรรยากาศในที่อับอากาศ ที่ผ่านการอบรมเป็นผู้ช่วยเหลือผู้เข้าไปทำงานในที่อับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด และได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาต

ผู้ควบคุมงาน หมายถึง พนักงาน บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด หรือแรงงานจ้างเหมาของบริษัทฯ ที่ผ่านการอบรมเป็นผู้ควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด และได้รับการอนุญาตให้เป็นผู้ควบคุมงานในการทำงานในที่อับอากาศจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาต

ผู้อนุญาต หมายถึง วิศวกร, จป.ว หรือผู้ที่ผ่านการอบรมเป็นผู้อนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศตามหลักสูตรการฝึกอบรมผู้อนุญาตที่กำหนดในกฎหมายและได้รับการมอบหมายเป็นหนังสือจากบริษัทฯ(นายจ้าง)ให้เป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตให้ลูกจ้าง (พนักงาน, แรงงานจ้างเหมา, ผู้รับเหมา) เข้าไปทำงานในที่อับเข้าไปทำงานในที่อับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด และได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาต

**3.14 ใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน (Cold Work Permit)** หมายถึง การทำงานนั้นๆ ไม่ทำให้เกิดความร้อน หรือมีประกายไฟ เช่น งานตรวจสอบอุปกรณ์, งานทำความสะอาดทั่วไป, งานต่อท่อ/ถอดควาล์ว, งานใช้เครื่องมือทั่วไป, งานเคลื่อนย้ายสารไวไฟ ฯลฯ

	<b>ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน</b> <b>ระบบขออนุญาตทำงาน</b> <b>(Permit to Work)</b>	รหัสเอกสาร	:
		หน้าที่	:
		แก้ไขครั้งที่	:
		วันที่บังคับใช้	: 30 -6-66

**3.15 ใบอนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ (Hot Work Permit)** หมายถึง การทำงานนั้นๆ ที่ใช้ความร้อนหรือมีประกายไฟเกิดขึ้น การทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ และงานอื่น ๆ เช่น งานเชื่อมประสานหรือตัดด้วยเปลวไฟหรือไฟฟ้า, งานที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาทางเคมีหรือมีการเสียดสีพื้นผิววัตถุ แล้วเกิดความร้อนหรือเกิดการลุกไหม้, งานที่ทำให้เกิดประกายไฟจากการงานเจียร งานตัด งานเชื่อมโลหะด้วยเครื่องเชื่อมไฟฟ้า หรือเชื่อมแก๊สและงานที่ต้องใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต เป็นต้น , งานใช้เครื่องจักรกล ขานพาหนะ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่ชนิด Explosion Proof, อุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ทำงาน, ก่อสร้างถ้ำรูปที่ใช้ Flash, การนำขานพาหนะเข้าในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area)

**3.16 ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Vessel Entry Work Permit)** หมายถึง การทำงานนั้นๆ ในบริเวณหรือสถานที่ที่มีทางเข้าออกจำกัด และมีบรรยากาศไม่เพียงพอ ไม่ถูกสุขลักษณะและปลอดภัย เช่น เข้าไปในถังหรือสถานที่ที่อาจมีไอของสารไวไฟหรือสารพิษเจือปนอยู่ในอากาศ, เข้าไปในบริเวณหรือสถานที่ที่มีออกซิเจนไม่เพียงพอต่อการหายใจ หรือมีก๊าซเฉื่อยอยู่หนาแน่น ไม่เหมาะต่อการหายใจ, ลงไปในหลุมบ่อที่มีความลึกมากกว่าความสูงของผู้ปฏิบัติงาน, เข้าไปในห้องที่มีทางเข้าออกทางเดียวหรือน้อยกว่าปกติและไม่มีเครื่องถ่ายเทอากาศ ทำให้อากาศที่อยู่ภายในไม่ถูกสุขลักษณะ ซึ่งอาจเป็นที่สะสมของสารที่เป็นพิษ สารไวไฟ รวมทั้งออกซิเจนไม่เพียงพอ, เข้าไปในถัง (Vessel, Storage Tank, Tower) ต่างๆ, เข้าไปในบริเวณที่มีทางเข้าออกทางเดียวและมีการระบายอากาศตามธรรมชาติไม่เพียงพอ ฯลฯ

**3.17 หนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศ** หมายถึง หนังสือที่ได้จัดทำขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายเพื่อให้ผู้อนุญาตที่ได้รับมอบหมายจากบริษัทฯ อนุญาต ให้พนักงานบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด , แรงงานจำเหมา, หรือผู้รับเหมา เข้าไปปฏิบัติงาน ในสถานที่อับอากาศ ในพื้นที่ปฏิบัติการ และกำหนดให้ใช้ควบคู่กับใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Vessel Entry Work Permit)


**3.18 ใบอนุญาตทำงานฉายรังสี (Radio Isotopes Work Permit)** หมายถึง การทำงานนั้นๆ ใช้ใบอนุญาตให้ทำงานฉายรังสีหรือใช้อุปกรณ์ที่มีสารรังสีประเภทแตกตัว (ยกเว้นรังสีในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า) ซึ่งรังสีที่แผ่กระจายออกมาทำให้เซลล์ในร่างกายของสิ่งมีชีวิตได้รับอันตราย เช่น การ X-Ray ตรวจสอบสภาพหรือวัดความหนาของโลหะ, การฉายรังสีเพื่อตรวจสอบท่อ ใต้ดิน, การวัดความเข้มข้นของวัตถุต่างๆ ด้วยรังสี, การวิเคราะห์ทางวิชาการด้วยรังสี ฯลฯ

**3.19 ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (Excavation Work Permit)** หมายถึง การทำงานนั้นๆ ใช้อนุญาตให้ทำงานขุดเจาะพื้นดินลึกลงไปมากกว่า 30 เซนติเมตร เช่น การปักหลัก ตอกเสาเข็ม หรืองานอื่นๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน

**3.20 ใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding Permit)** หมายถึง การทำงานนั้นๆ ต้องทำงานในที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไปซึ่งกฎหมายกำหนดให้ต้องติดตั้งนั่งร้าน ผู้ขออนุญาตทำงานนั้นๆ ต้องขออนุญาตติดตั้ง รื้อถอนนั่งร้านร่วมกับใบอนุญาตการทำงานนั้นๆ


#### 4 ความรับผิดชอบ

ผู้ขออนุญาต / ผู้รับเหมา / ผู้ควบคุมงาน / ผู้ตรวจสอบ / ผู้อนุญาต


	<b>ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน</b> <b>ระบบขออนุญาตทำงาน</b> <b>(Permit to Work)</b>	รหัสเอกสาร	:
		หน้าที่	:
		แก้ไขครั้งที่	:
		วันที่บังคับใช้	: 30 -6-66

## 5 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการดำเนินงาน
ผู้ขออนุญาต	<p><b>5.1 ขั้นตอนการดำเนินงานขอใบอนุญาตการทำงานทุกประเภท</b></p> <p>5.1.1 ยื่นขอใบอนุญาตทำงานโดยกรอกข้อมูลตามระบบอนุญาตทำงานที่จะปฏิบัติ ในส่วนที่ 1-6 และลงนามในส่วนที่ 7-8</p> <p><b>*** สำหรับการขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ ให้ผู้ขออนุญาตจะต้องขออนุญาตโดยใช้เอกสารทั้งหมด 4 ประเภทด้วยกัน ได้แก่</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Vessel Entry Work Permit)</li> <li>2) หนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศ</li> <li>3) ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ</li> <li>4) ใบรับรองแพทย์สำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ</li> </ol>
ผู้ควบคุมงาน	5.1.2 ตรวจสอบความถูกต้องของรายละเอียด และลงนามในส่วนที่ 7-8
ผู้อนุญาต	<p>5.1.3 ทำหน้าที่ลงนามอนุญาต โดยพิจารณากำหนดข้อพึงปฏิบัติในการทำงานในส่วนที่ 7-8 และกำหนดอุปกรณ์ความปลอดภัยที่จำเป็นต้องสวมใส่ขณะทำงานในส่วนที่ 6 ของใบอนุญาตทำงานตามผลกระทบที่คาดคะเน หรือประเมินความเสี่ยงว่าอาจเกิดขึ้น เนื่องจากการทำงานนั้นๆ โดยการตรวจสอบ ที่ต้องปฏิบัติใน ส่วนที่ 1- 6</p> <p><b>** หากข้อพึงปฏิบัติ หรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นไม่มีระบุอยู่ในใบอนุญาตทำงานให้เขียนลงในข้อกำหนด เพิ่มเติม ในส่วนที่ 5 เช่น กำหนดให้มีการกั้นผ้ากันไฟ สำหรับการงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่อันตราย (Hazardous(Classified) Area) หรือเขียนชนิดของอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ต้องจัดหาเพิ่มลงในหัวข้อ อื่นๆ ในส่วนที่ 6 และลงนามในส่วนที่ 7-8 ของใบอนุญาตทำงาน และมอบหมายพนักงานบริษัทฯ ที่มีคุณสมบัติ เหมาะสม เป็นผู้ไปตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงานจริง ทั้งในช่วงก่อนเริ่มงาน ระหว่างปฏิบัติงาน และก่อนเลิกงาน</b></p> <p><b>เกณฑ์การพิจารณาวิธีการทำงาน ความปลอดภัย เพิ่มเติม</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบว่าผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วง ทุกคนที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ได้รับการอบรมเรื่องกฎความปลอดภัยทั่วไป กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวข้องหรือไม่ หากยังไม่ได้รับการอบรมให้ติดต่อจัดหาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในพื้นที่เป็นผู้อบรมให้</li> <li>2. สำหรับการขออนุญาตทำงาน ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่อันตราย ว่าจะมีการนำรถยนต์ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าเข้าพื้นที่อันตรายหรือไม่ หากจำเป็นต้องนำเข้า ให้ดำเนินการตามหัวข้อ 5</li> <li>3. สำหรับการขออนุญาตทำงานจะต้องทำในที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้ผู้ขออนุญาตจัดหาและขออนุญาตติดตั้งนั่งร้านตามหัวข้อ 2</li> <li>4. สำหรับการทำงานที่ใช้ความร้อนหรือมีประกายไฟเกิดขึ้นที่อยู่นอกพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) และผู้อนุญาตพิจารณาแล้วว่าการทำงาน นั้นๆ ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้เนื่องจากน้ำมันหรือของเหลวติดไฟ ทั้งในเหตุการณ์ปกติ ผิดปกติ และฉุกเฉิน ผู้อนุญาตสามารถกำหนดว่าไม่จำเป็นต้อง</li> </ol>

	<b>ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน</b> <b>ระบบขออนุญาตทำงาน</b> <b>(Permit to Work)</b>	รหัสเอกสาร	:
		หน้าที่	:
		แก้ไขครั้งที่	:
		วันที่บังคับใช้	: 30 -6-66

ผู้อนุญาต	<p>วัด % LEL ก่อนเริ่มงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรือความร้อนนั้นๆได้โดยทำการ จิตฆ่า หรือเขียนคำว่า N/A ในช่องว่างสำหรับบันทึกผลวัดการวัด % LEL ทั้งสองช่อง พร้อมลงชื่อในช่องผู้ตรวจสอบ</p> <p>แต่จะต้องพิจารณามาตรการป้องกันการติดไฟอื่นๆ ตามสภาพความเสี่ยงนั้นๆ เช่น มาตรการป้องกันไม่ให้สะเก็ดไฟไปติดวัสดุที่อาจเป็นเชื้อเพลิงในบริเวณใกล้เคียง และจัดหาถังดับเพลิงที่มีชนิดจำนวน ขนาด และ Fire Rating ที่เหมาะสมกับประเภทความเสี่ยงต่อการ เกิดไฟไหม้ เนื่องจากประเภทเชื้อเพลิงที่อยู่ในบริเวณพื้นที่การทำงานนั้นๆ</p> <p><b>*** สำหรับการอนุญาตให้ทำงานในที่อับอากาศ</b></p> <p>กำหนดให้ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตทำการตรวจสอบและระบุอนุญาตให้เฉพาะ ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ ที่ผ่านการอบรมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในที่อับอากาศเท่านั้น</p> <p>5. กำหนดให้ผู้ขออนุญาตจัดหาบุคลากร อุปกรณ์ความปลอดภัย อุปกรณ์ช่วยเหลือ อุปกรณ์ดับเพลิง ต่างๆ ที่จำเป็นและให้ผู้ขออนุญาตดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยต่างๆ ก่อนเริ่มงานโดยต้องกำหนดตามรายละเอียดของเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในที่อับอากาศให้ครบถ้วน</p>
ผู้ตรวจสอบ	<p>5.1.4 ภายหลังที่ได้รับการมอบหมายให้ไปที่หน้างาน เพื่อตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามข้อพึงปฏิบัติงาน และการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ก่อนเริ่มงานตามรายการที่ระบุในส่วนที่ 1- 6 ของใบอนุญาตทำงาน และลงนามในส่วนที่ 7 และ 8 และในระหว่างตรวจสอบ การปฏิบัติตามข้อพึงปฏิบัติ และการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ผู้อนุญาตให้ปฏิบัติตามส่วนที่ 3, 4,5,6 ในแต่ละขั้นตอนของการทำงานที่ต้องทำการตรวจสอบ</p> <p><b>*** สำหรับการตรวจสอบการทำงานในที่อับอากาศ</b></p> <p>1) หากผู้ตรวจสอบได้ผ่านการอบรมการเป็นผู้ควบคุมการทำงานในที่อับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด ให้ทำหน้าที่หรือให้การช่วยเหลือ เป็นผู้คุมงานในที่อับอากาศโดยทำการตรวจสอบ และควบคุมการทำงานในที่อับอากาศตามข้อ 7 ตรวจสอบไม่ให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่ตามหนังสืออนุญาตฯ เข้าไปในพื้นที่อับอากาศ</p> <p>2) หากผู้ตรวจสอบไม่ได้ผ่านการอบรมการเป็นผู้ควบคุมการทำงานในที่อับอากาศตามที่กฎหมายขั้นตอนการทำงานอยู่นอกพื้นที่อับอากาศและตรวจสอบไม่ให้ บุคคลที่ไม่มีหน้าที่ตามหนังสืออนุญาตฯ เข้าไปในพื้นที่อับอากาศ</p>
ผู้ควบคุมงาน / ผู้ตรวจสอบ	<p>5.1.5 ให้ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย กฎเฉพาะงานที่เกี่ยวข้อง และการกระทำที่ต่ำกว่า มาช่วง หากพบเห็นให้ตักเตือนและแก้ไขโดยทันที กรณีที่ร้ายแรงให้หยุดงาน และทำการสอบสวนหาสาเหตุ</p> <p><b>*** สำหรับการควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ</b></p> <p>* กำหนดให้ผู้ควบคุมงานทำการควบคุมตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยและการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ที่กำหนดโดยผู้อนุญาตไว้ในหนังสืออนุญาตให้ถูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศ</p>

	<b>ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน</b> <b>ระบบขออนุญาตทำงาน</b> <b>(Permit to Work)</b>	รหัสเอกสาร	:
		หน้าที่	:
		แก้ไขครั้งที่	:
		วันที่บังคับใช้	: 30 -6-66


ผู้ตรวจสอบ	5.1.6 สำหรับใบอนุญาตให้ทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ ในเขตพื้นที่อันตราย ( Hazardous Area ) ต้องตรวจสอบว่าได้มีการวัด %LEL ก่อนเริ่มงานในส่วนที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟทุกครั้งหรือไม่ และหากการหยุดพักการทำงานนั้นๆ ตั้งแต่หนึ่งชั่วโมงขึ้นไป ต้องให้มีการวัด %LEL ก่อนเริ่มทำงานในรอบใหม่ทุกครั้ง
ผู้ปฏิบัติงาน	5.1.7 ปฏิบัติงานตามข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงานและสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนด ในส่วนที่ 3, 5 และ 6
	<b>*** สำหรับการงานในที่อับอากาศ</b> <b>**</b> ให้สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลพร้อมเชือกช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานตามที่ผู้อนุญาตกำหนด นำอุปกรณ์สื่อสารพร้อมทดสอบใช้งานก่อนเข้าไปในพื้นที่อับอากาศ <b>**</b> ดำเนินการตรวจวัดปริมาณออกซิเจน ปริมาณก๊าซติดไฟ และปริมาณสารเคมีอื่นๆ ในอากาศรอบ พื้นที่ทำงานตามที่ผู้อนุญาตกำหนด ทั้งก่อนเข้าและในระหว่างเข้าไปทำงานในที่อับอากาศและสื่อสารให้ผู้ช่วยเหลือที่ปากทางเข้าเป็นระยะๆ
ผู้ช่วยเหลือ	5.1.7.1 มีหน้าที่คอยดูแลเฝ้าปากทางเข้าออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและต้องสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้เข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศตลอดเวลา จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงานและตามผู้อนุญาตกำหนด พร้อมคอยให้ความช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานได้ทันที
ผู้ปฏิบัติงาน	5.1.8 หยุดทำงานทันทีเมื่อได้รับแจ้งจากพนักงานบริษัทฯ หรือเจ้าของพื้นที่ หรือเมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
ผู้ขออนุญาต	5.1.9 ก่อนเลิกงานต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมและความปลอดภัย โดยจะต้องดูแลพื้นที่หรืออุปกรณ์ที่ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อยตามสภาพเดิม และลงนามในส่วนที่ 11-12 ในช่องก่อนเลิกงานพร้อมกับบันทึกเวลาแล้วเสร็จ
ผู้ตรวจสอบ	5.1.10 ตรวจสอบสภาพความพร้อมและความปลอดภัยของงานที่ผู้ขออนุญาตส่งมอบงาน และลงนามรับรองในส่วนที่ 11-12 ในช่องก่อนเลิกงาน
ผู้ขออนุญาต	5.1.11 นำใบอนุญาตทำงานส่งคืนให้แก่ผู้อนุญาตเพื่อสรุปปิดงาน
ผู้อนุญาต	5.1.12 นำใบอนุญาตมาทำการตรวจสอบและลงชื่อ ในส่วนที่ 11-12 และทำการขีดหมายเลขของใบอนุญาตให้ตรงตามบัญชีการออกใบอนุญาตทำงาน แล้วจึงเก็บใบอนุญาต <b>**</b> กรณีที่ผู้ปฏิบัติงานต้องการไป Work Permit กลับไปด้วยให้ทำการสำเนา
ผู้ขออนุญาต	<b>5.2 ขั้นตอนการขออนุญาตนำรถยนต์ หรือรถประเภทอื่นๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าเข้าพื้นที่อันตรายภายในเขตควบคุม</b> 5.2.1 แจ้งความประสงค์กับ รปภ. กรณีมีอุปกรณ์นำเข้าไปในเขตพื้นที่เขตควบคุม ให้แสดงเอกสารใบอนุญาตนำวัสดุ/อุปกรณ์ ผ่านเข้า-ออก จากบริษัท ให้รปภ.ตรวจสอบทุกครั้ง 5.2.2 รปภ. จะแจ้งความประสงค์ของผู้ขออนุญาตมายังเจ้าของพื้นที่ ,วิศวกร , จป.ว หรือ หัวหน้ากะผู้จัดการ แต่ละเขตพื้นที่ 5.2.3 เจ้าของพื้นที่ วิศวกรหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจะทำการตรวจสอบก่อนนำเข้าพื้นที่เขตควบคุม



**ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน**  
**ระบบขออนุญาตทำงาน**  
**(Permit to Work)**

รหัสเอกสาร	:
หน้าที่	:
แก้ไขครั้งที่	:
วันที่บังคับใช้	: 30 -6-66

	<p>หากไม่เหมาะสมจะไม่อนุญาตให้เข้าในพื้นที่ รวมทั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะนำเข้าไปในเขตพื้นที่ปฏิบัติการจะต้องมีความปลอดภัย และมีสภาพพร้อมที่จะใช้งาน</p> <p><b>** กรณีผู้ขออนุญาตนำรถเข้ามาในพื้นที่ เป็นพนักงานของบริษัทฯ ให้ทำการแสดงบัตรพนักงานต่อ รปภ. ก่อนเข้ามาในพื้นที่ทุกครั้ง ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.และขับด้วยความระมัดระวัง</b></p> <p><b>** กรณีนำรถเข้าไปในเขตพื้นที่ควบคุมต้องเป็นรถที่ใช้เชื้อเพลิงดีเซลเท่านั้น และมีที่ครอบท่อไอเสียทุกครั้ง ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.และขับด้วยความระมัดระวัง</b></p>
ผู้ขออนุญาต	<p><b>5.3 ขั้นตอนการขออนุญาตติดตั้ง / รื้อถอน นั่งร้าน (Scaffolding Permit)</b></p> <p>5.3.1 กรณีทำงานในที่สูง 2 เมตร ขึ้นไป นอกจากต้องขอใบอนุญาตทำงานประเภทนั้นๆ แล้ว ผู้ขออนุญาต ต้องจัดทำนั่งร้านตามที่กฎหมายกำหนด และขอใบอนุญาตติดตั้งนั่งร้าน</p>
ผู้อนุญาต	<p>5.3.2 พิจารณารายละเอียดของงานประเภทนั่งร้านและความสูงของนั่งร้านที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป กรณีนั่งร้านที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป หรือนั่งร้านเสาเรียงเดี่ยวสำหรับงานทาสีหรืองานอื่นๆ ที่มีความสูงเกิน 7 เมตร นายจ้างต้องจัดให้มีการคำนวณออกแบบโดยวิศวกร ก่อนที่จะมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือเจ้าของพื้นที่ ประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบนั่งร้าน สำหรับนั่งร้านประเภทเสาเรียงเดี่ยว ที่ความสูงเกิน 7 เมตร หรือนั่งร้านชนิดอื่นๆ ให้แจ้งผู้ขออนุญาตเป็นผู้จัดหาวิศวกรโยธา (กว.) เป็นผู้ตรวจสอบโดยผู้ขออนุญาตเป็นผู้รับรองคุณสมบัติของผู้ตรวจสอบเป็นลายลักษณ์อักษร</p>
ผู้ตรวจสอบ	<p>5.3.3 ตรวจสอบที่หน้างาน และรายงานการตรวจสอบโดยทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อพึงปฏิบัติที่ดำเนินการแล้วเสร็จในส่วนที่ 3,5,6 เมื่อเห็นว่าครบถ้วนและปลอดภัยจึงจะส่งให้ผู้อนุญาตลงนามในส่วนที่ 7-8</p>
ผู้อนุญาต	<p>5.3.4 ลงนามอนุญาตในส่วนที่ 7-8 พร้อมระบุวันที่ต้องการให้รื้อถอน</p>
ผู้ควบคุมงาน	<p>5.3.5 เมื่อนั่งร้านได้ใช้งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ลงนามในส่วนที่ 7-8 และติดต่อขออนุญาตรื้อถอนและแจ้งให้ผู้อนุญาตทราบ</p>
ผู้อนุญาต	<p>5.3.6 พิจารณาอนุญาตรื้อถอนโดยกำหนดวันรื้อถอนและมอบหมาย ผู้ตรวจสอบนั่งร้านเข้าตรวจสอบการรื้อถอน และการปรับสภาพ พื้นที่ให้สะอาด ปลอดภัยเหมือนเดิม</p>
ผู้ขอรื้อถอนนั่งร้าน	<p>5.3.7 ทำการรื้อถอนนั่งร้านและจัดสถานที่ทำงานให้สะอาด ปลอดภัย เหมือนเดิมและแจ้งผู้อนุญาตเพื่อพิจารณาลงนามรับรองในส่วนที่ 7-8 แล้วส่งคืนผู้อนุญาต</p>
ผู้อนุญาต	<p>5.3.8 ตรวจสอบความเรียบร้อย ความปลอดภัย ของสถานที่ หากสถานที่เรียบร้อยปลอดภัย ให้ลงลายมือชื่อในส่วนที่ 7-8 เพื่อปิดงานและบันทึกในบัญชีการออกใบอนุญาตการทำงาน</p>

	<b>ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน</b> <b>ระบบขออนุญาตทำงาน</b> <b>(Permit to Work)</b>	รหัสเอกสาร	:
		หน้าที่	:
		แก้ไขครั้งที่	:
		วันที่บังคับใช้	: 30 -6-66

#### 6. เอกสารอ้างอิง

-

#### 7. เอกสารแนบ

- |   |           |
|---|-----------|
| 7.1 ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (Cold Work Permit)               | xx-000-01 |
| 7.2 ใบอนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ (Hot Work Permit) | xx-000-02 |
| 7.3 ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Vessel Entry Work Permit)             | xx-000-03 |



## ใบอนุญาตทำงานทั่วไป (Cold Work Permit)

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน (Cold Work Permit)		ใบสั่งงานเลขที่		ใบอนุญาตเลขที่	
1. ผู้ขอใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ-นามสกุล) _____ ใบอนุญาตทำงานนี้สำหรับ (ระบุวิธีที่ผู้รับเหมา) _____ โทรศัพท์ _____					
วันที่ขอเริ่มทำงาน วันที่ _____ / _____ / _____ เวลา _____ ถึง _____ จำนวนผู้ปฏิบัติงาน _____ คน					
พื้นที่ทำงาน _____					
ชื่ออุปกรณ์ที่จะทำ _____ อุปกรณ์หมายเลข _____					
รายละเอียดของงานและเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน _____					
_____					
2. ใบอนุญาตทำงานเฉพาะ (Specific work permit) ( ทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ทำงาน )					
<input type="checkbox"/> งานตัดแยกระบบ		<input type="checkbox"/> งานยกอุปกรณ์ด้วยรถเครน, รถเสียบ ,รถฟอร์คลิฟท์			
<input type="checkbox"/> งานชุดเจาะ		<input type="checkbox"/> งานตัดแยก / ล็อก อุปกรณ์ทางเครื่องกล			
<input type="checkbox"/> งานฉาขรังสี		<input type="checkbox"/> งานตัดแยก/ล็อกแหล่งพลังงานก่อนทำงาน และปลดล็อกหลังทำงานเสร็จสิ้น			
<input type="checkbox"/> งานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน		<input type="checkbox"/> งานปิดกั้นถนน			
<input type="checkbox"/> งานตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด		<input type="checkbox"/> งานอื่น _____			
<input type="checkbox"/> งานโกสัสายส่งไฟฟ้าแรงสูง		_____			
3. เอกสารอื่นๆ ( ทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่เกี่ยวข้อง )					
<input type="checkbox"/> การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) (ต้องทำทุกกิจกรรมงาน)		<input type="checkbox"/> P&ID _____			
<input type="checkbox"/> ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) (ระบุสารเคมี) _____		<input type="checkbox"/> อื่นๆ _____			
4. การตัดแยกอุปกรณ์ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ดำเนินการ)					
สภาพของอุปกรณ์ที่ใช้งาน			6. สภาพอุปกรณ์		
1. <input type="checkbox"/> ตัดแยกอุปกรณ์ ตาม TAG หมายเลข _____			ใช้    ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> สภาพของอุปกรณ์    ใช้    ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> สภาพของอุปกรณ์		
รายละเอียดการตัดแยก _____			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> หยุดอุปกรณ์แล้ว <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> อุปกรณ์ผ่านการทำความสะอาดแล้ว		
<input type="checkbox"/> แนบ Isolation plan / EIC No. _____			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ปลดลความดันออกหมดแล้ว <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ถอดท่อ หรือข้อต่อออกแล้ว		
2. เตรียมระบบสำหรับงาน First Line Breaking / Equipment Opening			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ปลดลของเหลวออกหมดแล้ว <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ผ่านการทำความสะอาดด้วยไนโตรเจนแล้ว		
<input type="checkbox"/> แนบ P&ID/PEFS/EFD พร้อมทั้งระบุจุด Vent/Drain/Purge/Flush/Verify			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> อาจมีของเหลวตกค้าง <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ผ่านการทำความสะอาดด้วยน้ำแล้ว		
3. ตัดแยกระบบไฟฟ้า (ระบุ TAG หมายเลข)			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> อาจมีความดันตกค้าง <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> อุปกรณ์ไฟฟ้าได้ทำการตัดแยกครบถ้วนแล้ว		
<input type="checkbox"/> Local switch _____ <input type="checkbox"/> Breaker _____			ต่ออุปกรณ์ได้ตัดแยกแล้ว		
อื่นๆ _____			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____		
รายละเอียดการตัดแยก _____			_____		
<input type="checkbox"/> แนบบแผนแปลนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> ไม่แนบบแผนแปลนไฟฟ้า			_____		
4. ตัดแยกระบบเครื่องมือวัด เครื่องมือควบคุม			_____		
<input type="checkbox"/> Defeat _____ <input type="checkbox"/> By pass _____			_____		
<input type="checkbox"/> แนบ Logic Control Diagram <input type="checkbox"/> ไม่แนบ Logic Control Diagram			_____		
5. งานชุด เจาะ			_____		
<input type="checkbox"/> แนบ DRAWING พื้นที่ ชุด-เจาะ			_____		
5. ข้อกำหนดความปลอดภัย (ทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ดำเนินการ)					
<input type="checkbox"/> ปิดกั้นบริเวณทำงาน		<input type="checkbox"/> หยุดทำงานเมื่อตรวจพบสารไฮโดรคาร์บอนรั่ว		<input type="checkbox"/> ไม่ปลดลของเหลว ไม่ระบายความดัน หรือเก็บตัวอย่างในพื้นที่ที่กำลังทำงาน	
<input type="checkbox"/> ปิดครอบรางระบาย		<input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Eye washer ให้พร้อมใช้งาน		<input type="checkbox"/> สื่อสาร ทำความเข้าใจรายละเอียด Work permit ให้กับทีมงานก่อนเริ่มงาน	
<input type="checkbox"/> เตรียมเครื่องระบายอากาศ		<input type="checkbox"/> เจาะท่อเพื่อตรวจวัดก๊าซ		<input type="checkbox"/> ระวัังกระแทกवालหรืออุปกรณ์ข้างเคียง เช่น Pressure Gauge , Pressure Differential Gauge	
<input type="checkbox"/> ติดตั้งป้ายเตือน / ไฟเตือนภัย		<input type="checkbox"/> Gas Detector ส่วนบุคคล		, Pressure transmitter , Flow Meter	
<input type="checkbox"/> ปิดกั้นประกายไฟ/ล่อมผ้ากันไฟ				<input type="checkbox"/> อื่นๆ _____	
<input type="checkbox"/> มีถังดับเพลิงที่บริเวณทำงาน				_____	
<input type="checkbox"/> ข้อควรระวังเพิ่มเติม: _____				_____	
6. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ทำเครื่องหมาย✓ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามลักษณะงาน )					
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ PPE มาตรฐาน (หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แวน่ดานิรภัย)		<input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี/ฝุ่น		<input type="checkbox"/> Ears plug/muff <input type="checkbox"/> แวน่ครอบดานิรภัย (Goggle)/ Face Shield	
<input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า/ หนัง/ กันสารเคมี, ความร้อน/กันไฟฟ้า		<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันฝุ่นละออง		<input type="checkbox"/> Full Body Harness <input type="checkbox"/> Ears plug/muff	
<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี		<input type="checkbox"/> รองเท้ากันสารเคมี		<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ) _____	
<input type="checkbox"/> เสื้อสะท้อนแสง					
7. ผู้อนุมัติ					
ผู้ควบคุมงาน ( แผนก E&M ) ( Permit Supervisor )		ลงชื่อ _____		ว/ค/ป _____	
ผู้ตรวจสอบ ( Area Owner ) / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ( Department Approver )		ลงชื่อ _____		ว/ค/ป _____	
ผู้อนุญาตใบอนุญาต ( Supervisor ) ( Department Approver )		ลงชื่อ _____		ว/ค/ป _____	
ใบอนุญาตทำงานออกเมื่อวันที่ ...../...../..... เวลา : ..... ( ใบอนุญาตทำงานจะสิ้นสุดหลังกินเวลา 8 ชั่วโมง และสามารถขอต่ออายุใช้งานได้ )					
( ได้ตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงานและอุปกรณ์เห็นแล้วว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้ )					
ขอต่ออายุ ตั้งแต่วันที่.....น. ถึง.....น.					
ผู้ขออนุญาต		ลงชื่อ _____			
ผู้ควบคุมงาน ( แผนก E&M ) (Permit Supervisor)		ลงชื่อ _____			
ผู้ตรวจสอบ ( Area Owner ) / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Department Approver)		ลงชื่อ _____			
ผู้อนุญาตให้ต่อใบอนุญาต ( Supervisor ) (Department Approver )		ลงชื่อ _____			
8. การปิดใบอนุญาต					
ถูกข/ญ/บ/ัย Lock อุปกรณ์,เครื่องมือ และป้ายเตือนปลดออกแล้ว ได้ทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว					
การปิดใบอนุญาต <input type="checkbox"/> งานเสร็จสมบูรณ์ <input type="checkbox"/> งานยังไม่เสร็จสมบูรณ์ เหตุผล _____					
ผู้ขออนุญาต		ลงชื่อ _____			
ผู้ควบคุมงาน ( แผนก E&M ) (Permit Supervisor)		ลงชื่อ _____			
ผู้ตรวจสอบ ( Area Owner ) / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ( Department Approver )		ลงชื่อ _____			
ผู้อนุญาต ( Supervisor ) ( Department Approver )		ลงชื่อ _____			


คำเตือน : ต้องคิดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



ใบอนุญาตให้ทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ (Hot Work Permit)

ใบอนุญาตให้ทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ ( Hot Work Permit )		ใบสั่งงานเลขที่ No.		ใบอนุญาตเลขที่	
1. ผู้ขอใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ-สกุล) _____ ใบอนุญาตทำงานนี้สำหรับ (ระบุบริษัทผู้รับเหมา) _____ โทรศัพท์ _____					
วันที่ขอเริ่มทำงาน วันที่ _____ / _____ / _____ เวลา _____ ถึง _____ จำนวนผู้ปฏิบัติงาน _____ คน					
พื้นที่ทำงาน _____					
ชื่ออุปกรณ์ที่จะทำ _____ อุปกรณ์หมายเลข _____					
รายละเอียดของงานและเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน _____					
_____					
2. ใบอนุญาตทำงานเฉพาะ (Specific work permit) ( ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ทำงาน )					
<input type="checkbox"/> งานตัดแยกระบบ		<input type="checkbox"/> งานยกอุปกรณ์ด้วยรถเครน, รถเข็น ,รถฟอร์คลิฟท์			
<input type="checkbox"/> งานขุดเจาะ		<input type="checkbox"/> งานตัดแยก / ล็อก อุปกรณ์ทางเครื่องกล			
<input type="checkbox"/> งานลาซริงสี		<input type="checkbox"/> งานตัดแยก/ล็อกแหล่งพลังงานก่อนทำงาน และปลดล็อกหลังทำงานเสร็จสิ้น			
<input type="checkbox"/> งานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน		<input type="checkbox"/> งานปิดกั้นถนน			
<input type="checkbox"/> งานตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด		<input type="checkbox"/> งานอื่น _____			
<input type="checkbox"/> งานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง		_____			
3. เอกสารอื่นๆ ( ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่เกี่ยวข้อง )					
<input type="checkbox"/> การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) (ต้องทำทุกกิจกรรมงาน)		<input type="checkbox"/> P&ID _____			
<input type="checkbox"/> ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) (ระบุสารเคมี) _____		<input type="checkbox"/> อื่นๆ _____			
4. การตัดแยกอุปกรณ์ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ดำเนินการ)					
สภาพของอุปกรณ์ที่ใช้งาน			6. สภาพอุปกรณ์		
1. <input type="checkbox"/> ตัดแยกอุปกรณ์ ตาม TAG หมายเลข _____			ใช้ ไม่ใช้ <input type="checkbox"/> สภาพของอุปกรณ์		
รายละเอียดการตัดแยก _____			ใช้ ไม่ใช้ <input type="checkbox"/> สภาพของอุปกรณ์		
<input type="checkbox"/> แนบ Isolation plan / EIC No. _____			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> หยุดอุปกรณ์แล้ว		
2. เตรียมระบบสำหรับงาน First Line Breaking / Equipment Opening			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> อุปกรณ์ผ่านการทำความสะอาดแล้ว		
<input type="checkbox"/> แนบ P&ID/PEFS/EFD พร้อมทั้งระบุจุด Vent/Drain/Purge/Flush/Verify			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ปลดความดันออกหมดแล้ว		
3. ตัดแยกระบบไฟฟ้า (ระบุ TAG หมายเลข)			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ปลดของเหลวออกหมดแล้ว		
<input type="checkbox"/> Local switch _____ <input type="checkbox"/> Breaker _____			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ผ่านการทำความสะอาดด้วยไนโตรเจนแล้ว		
อื่นๆ _____			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> อาจมีของเหลวตกค้าง		
รายละเอียดการตัดแยก _____			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> อาจมีความดันตกค้าง		
<input type="checkbox"/> แนบบแผนแปลนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> ไม่แนบบแผนแปลนไฟฟ้า			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> อุปกรณ์ไฟฟ้าได้ทำการตัดแยกครบถ้วนแล้ว		
4. ตัดแยกระบบเครื่องมือวัด เครื่องมือควบคุม			_____		
<input type="checkbox"/> Defeat _____ <input type="checkbox"/> By pass _____			_____		
<input type="checkbox"/> แนบ Logic Control Diagram <input type="checkbox"/> ไม่แนบ Logic Control Diagram			_____		
5. งานขุด เจาะ			_____		
<input type="checkbox"/> แนบ DRAWING พื้นที่ ขุด-เจาะ			_____		
5. ข้อกำหนดความปลอดภัย (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ดำเนินการ)					
<input type="checkbox"/> ปิดกั้นบริเวณทำงาน		<input type="checkbox"/> หยุดทำงานเมื่อตรวจพบสารไฮโดรคาร์บอนรั่ว		<input type="checkbox"/> ไม่ปลดของเหลว ไม่ระบายความดัน หรือเก็บตัวอย่างในพื้นที่ที่กำลังทำงาน	
<input type="checkbox"/> ปิดครอบงาระบาย		<input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Eye washer ให้พร้อมใช้งาน		<input type="checkbox"/> สื่อสาร ทำความเข้าใจรายละเอียด Work permit ให้กับทีมงานก่อนเริ่มงาน	
<input type="checkbox"/> เตรียมเครื่องระบายอากาศ		<input type="checkbox"/> เจาะท่อเพื่อตรวจวัดก๊าซ		<input type="checkbox"/> ระวัังกระแทกवालวหรืออุปกรณ์ข้างเคียง เช่น Pressure Gauge , Pressure Differential Gauge	
<input type="checkbox"/> ติดตั้งป้ายเตือน / ไฟเตือนภัย		<input type="checkbox"/> Gas Detector ส่วนบุคคล		<input type="checkbox"/> _____	
<input type="checkbox"/> ปิดกั้นประกายไฟ/ล๊อมผ้ากันไฟ				<input type="checkbox"/> _____	
<input type="checkbox"/> มีถังดับเพลิงที่บริเวณทำงาน					
<input type="checkbox"/> ข้อควรระวังเพิ่มเติม: _____					
6. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ทำเครื่องหมาย✓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน )					
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ PPE มาตรฐาน (หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แวนตานิรภัย)		<input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี/ฝุ่น		<input type="checkbox"/> Ears plug/muff	
<input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า/ หนัง/ กันสารเคมี, ความร้อน/กันไฟฟ้า		<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันฝุ่นละออง		<input type="checkbox"/> Full Body Harness	
<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี		<input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย		<input type="checkbox"/> Ears plug/muff	
<input type="checkbox"/> เสื้อสะท้อนแสง				<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ) _____	
7. ผู้อนุมัติ					
ผู้ควบคุมงาน ( แผนก E&M ) ( Permit Supervisor)		ลงชื่อ _____		ว/ด/ป _____	
ผู้ตรวจสอบ ( Area Owner ) / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ( Department Approver)		ลงชื่อ _____		ว/ด/ป _____	
ผู้อนุญาต ( Supervisor )		(Department Approver )		ลงชื่อ _____	
				ว/ด/ป _____	
ใบอนุญาตทำงานออกเมื่อวันที่ ...../...../..... เวลา: ..... (ใบอนุญาตทำงานจะสิ้นสุดหลังกินเวลา 8 ชั่วโมง และสามารถขอต่ออายุใช้งานได้ )					
( ได้ตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงานและอุปกรณ์เห็นแล้วว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้ )					
ขอต่ออายุ ตั้งแต่วันที่.....น. ถึง.....น.					
ผู้ขออนุญาต		ลงชื่อ _____			
ผู้ควบคุมงาน ( แผนก E&M ) (Permit Supervisor)		ลงชื่อ _____			
ผู้ตรวจสอบ ( Area Owner ) / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Department Approver)		ลงชื่อ _____			
ผู้อนุญาต ( Supervisor ) (Department Approver )		ลงชื่อ _____			
8. การปิดใบอนุญาต					
ถูกยกเลิก/ Lock อุปกรณ์,เครื่องมือ และป้ายเตือนปลดออกแล้ว ได้ทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว					
การปิดใบอนุญาต <input type="checkbox"/> งานเสร็จสมบูรณ์ <input type="checkbox"/> งานยังไม่เสร็จสมบูรณ์ เหตุผล _____					
ผู้ขออนุญาต		ลงชื่อ _____			
ผู้ควบคุมงาน ( แผนก E&M ) (Permit Supervisor)		ลงชื่อ _____			
ผู้ตรวจสอบ ( Area Owner ) / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Department Approver)		ลงชื่อ _____			
ผู้อนุญาต ( Supervisor ) (Department Approver )		ลงชื่อ _____			

คำเตือน : ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

<div></div> <div>บริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด</div>		ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ ( Confined Space Entry Permit )		
ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ ( Confined Space Entry Permit )		ใบสั่งงานเลขที่	ใบอนุญาตเลขที่	
1. ผู้ขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (ชื่อ-สกุล) _____ โทรศัพท์ _____				
2. ใบอนุญาตทำงานนี้สำหรับ (ระบุบริษัทผู้รับเหมา) _____				
3. วันที่ขอเริ่มทำงาน วันที่ _____/_____/_____ เวลาเริ่มต้นโดยประมาณ _____ ถึง _____ น.				
4. พื้นที่ทำงาน _____ ชื่ออุปกรณ์ที่จะทำ _____ อุปกรณ์หมายเลข _____				
5. รายละเอียดของงานและเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน _____ _____ _____				
6. ชื่อผู้เฝ้าระวังเหตุ (Hole Watch Man) 1. _____ เวลา _____ 2. _____ เวลา _____ ทีมช่วยเหลือ (Rescue Team) ระบุ _____ ช่องทางการสื่อสารกับ Rescue Team _____				
7. ลงชื่อผู้ควบคุมงานที่อับอากาศ ชื่อ _____ ( _____ ) วันที่ _____/_____/_____				
รายละเอียดการอนุญาต				
8. การตัดแยกอุปกรณ์ การตัดแยกระบบไฟฟ้า การจัดบรรยากาศที่เป็นอันตราย ได้ดำเนินการแล้ว				
9. ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย <div><div><input type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด และผ่านการตรวจสอบสภาพ ใบรับรองแพทย์ที่อับอากาศ รับรองโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ อายุ 1 เดือนนับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบสุขภาพ</div><div><input type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ สามารถปฏิบัติงานได้เพียงหนึ่งหน้าที่เท่านั้น</div><div><input type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงานต้องออกจากที่อับอากาศทันที ที่ได้รับแจ้งจากผู้เฝ้าระวังเหตุ หรือสัญญาณเตือนภัยทำงานหรือเกิดเหตุที่ไม่ปลอดภัย</div><div><input type="checkbox"/> ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง สภาพต้องพร้อมใช้งานและปลอดภัย</div><div><input type="checkbox"/> ติดตั้งป้ายเตือนอันตราย</div><div><input type="checkbox"/> เตรียมเครื่องระบายอากาศ</div><div><input type="checkbox"/> การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA)</div><div><input type="checkbox"/> ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) (ระบุสารเคมี) _____</div><div>อื่นๆ (ระบุอันตรายที่ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับและวิธีการหลีกเลี่ยง ป้องกัน) _____</div></div>				
10. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ทำเครื่องหมาย ✓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน )				
<div><input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย</div>	<div><input type="checkbox"/> แวนดานิรภัย</div>	<div><input type="checkbox"/> ที่ครอบหู/ที่อุดหู</div>	<div><input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี</div>	<div><input type="checkbox"/> ถุงมือนิรภัย</div>
<div><input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย / บู้ยาง</div>	<div><input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี</div>	<div><input type="checkbox"/> Full Body Harness</div>	<div><input type="checkbox"/> เครื่องช่วยหายใจ</div>	<div><input type="checkbox"/> ถุงมือป้องกันสารเคมี</div>
<div><input type="checkbox"/> อุปกรณ์ช่วยเหลือและเชือกช่วยชีวิต</div>	<div><input type="checkbox"/> ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น</div>	<div><input type="checkbox"/> Gas Detector ส่วนบุคคล</div>	<div><input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ) _____</div>	
11. ผู้อนุมัติ				
ผู้ควบคุมงาน ( แผนก E&M ) ( Permit Supervisor )		ลงชื่อ _____ ว/ด/ป _____		
ผู้ตรวจสอบ ( Area Owner ) / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ( Department Approver )		ลงชื่อ _____ ว/ด/ป _____		
ผู้อนุญาตทำงาน ( Supervisor ) ( Department Approver )		ลงชื่อ _____ ว/ด/ป _____		
ใบอนุญาตทำงานออกเมื่อวันที่ _____/_____/_____ เวลา : _____ (ใบอนุญาตทำงานจะสิ้นสุดหลังเกินเวลา 8 ชั่วโมง และสามารถขอต่ออายุใช้งานได้ ) ( ได้ตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงานและอุปกรณ์เห็นแล้วว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้ )				
<div>ขอต่ออายุ ตั้งแต่เวลา.....น. ถึง.....น.</div> <div><div>ผู้ขออนุญาต</div><div>ผู้ควบคุมงาน ( แผนก E&amp;M ) ( Permit Supervisor )</div><div>ผู้ตรวจสอบ ( Area Owner ) / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ( Department Approver )</div><div>ผู้อนุญาต ( Supervisor ) ( Department Approver )</div></div> <div><div>ลงชื่อ _____</div><div>ลงชื่อ _____</div><div>ลงชื่อ _____</div><div>ลงชื่อ _____</div></div>				
12.การปิดใบอนุญาต				
กุญแจ/ป้าย Lock อุปกรณ์,เครื่องมือ และป้ายเตือนปลดออกแล้ว ได้ทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว				
การปิดใบอนุญาต <input type="checkbox"/> งานเสร็จสมบูรณ์ <input type="checkbox"/> งานยังไม่เสร็จสมบูรณ์ เหตุผล _____				
ผู้ขออนุญาต		ลงชื่อ _____		
ผู้ควบคุมงาน ( แผนก E&M ) ( Permit Supervisor )		ลงชื่อ _____		
ผู้ตรวจสอบ ( Area Owner ) / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ( Department Approver )		ลงชื่อ _____		
ผู้อนุญาต ( Supervisor ) ( Department Approver )		ลงชื่อ _____		
ผู้ควบคุมงานได้ทำความเข้าใจสิ่งที่ต้องระวังในการปฏิบัติงานครั้งนี้ และได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด				
ผู้ควบคุมงาน (ชื่อผู้ควบคุมงาน) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ _____/_____/_____ เวลา _____				

คำเตือน : ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน