



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ปี 2568 (กรกฎาคม - ธันวาคม)

ภาคผนวก ซ

ระบบอนุญาตทำงานในพื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ




บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ปี 2568 (กรกฎาคม - ธันวาคม)

ภาคผนวก ซ-1

เอกสาร P-พทต.- 0405 เรื่อง ระบบอนุญาตทำงาน

 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)		ขั้นตอนการดำเนินงาน (Procedure)			
ข้อมูลเอกสารฉบับล่าสุด (Latest Revision Document Information)					
รหัสเอกสาร (Doc. Code)	P-ผทต.-0405	หน่วยธุรกิจ (BU)	TSO	หน่วยงาน (Dep. / Div.)	ผทต.
ชื่อเอกสาร (Doc. Title)	ระบบอนุญาตทำงาน			สถานะ (Status)	ประกาศใช้
ประกาศใช้ครั้งที่ (Revision)	7	วันที่ประกาศใช้ (Declaration Date)	18/05/2568		จำนวนหน้า (Pages)
ระดับการประกาศใช้เอกสาร (Release Level)		PTT	ระดับการบังคับใช้เอกสาร (Apply Level)		บังคับใช้

ระบบบริหารการจัดการของ ปตท. (PIMS)

ลำดับ (No.)	ข้อกำหนด (Requirement)	ชื่อข้อกำหนด (Requirement Name)
1	B.3.1.5	ระบบอนุญาตทำงาน (Permit to Work)

ระบบ/มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (Related System/Standard)

ลำดับ (No.)	ระบบ/มาตรฐาน (System/Standard)	ข้อกำหนด (Requirement)
1	ISO 45001 : 2018	8.1 การวางแผน และการควบคุมการดำเนินการ (Operational planning and control)
2	PTT Group OEMS L2	5 OPS
3	ISO 9001:2015	8.5.1 การควบคุมการผลิตและการบริการ

เอกสารที่เกี่ยวข้องภายในระบบ (Related Document)

ลำดับ (No.)	ประเภทเอกสาร (Document Type)	รหัสเอกสาร (Document ID)	ชื่อเอกสาร (Document Name)
1	Supporting Document-เอกสาร	S-ผทต.-02-0002	JSA guideline

ลำดับ (No.)	ประเภทเอกสาร (Document Type)	รหัสเอกสาร (Document ID)	ชื่อเอกสาร (Document Name)
	สนับสนุน		
2	Procedure-ขั้นตอน การดำเนินงาน	P-พทต.-1408	Compressor Station Log Out Tag Out (LOTO) Work Permit

เอกสารที่เกี่ยวข้องภายนอก (Related External Document)

ลำดับ (No.)	ชื่อเอกสาร (Document Name)	รายละเอียดเอกสาร (Document Description)

ตัววัดความสำเร็จของขั้นตอนการดำเนินงาน (Performance Indicator: PI)

ลำดับ (No.)	ตัววัดความสำเร็จ (PI)	ค่าเป้าหมาย (Target)
1	ขออนุญาตทำงานถูกต้องครบถ้วน	100%

ส่วนที่ 1 ลำดับการดำเนินการเกี่ยวกับเอกสาร (Document Flow)

ลำดับ (No.)	การดำเนินการ (Role)	ผู้ดำเนินการ (Submit By)	ตำแหน่ง (Position)	หน่วยงาน (Dep. / Div.)	วันที่ดำเนินการ (Submit Date)
1	ผู้จัดทำ		ผู้จัดการทั่วไป	วท.วรด.	24/04/2568
2	ผู้ทบทวน		ผู้จัดการส่วนวิศวกรรมระบบท่อส่ง ก๊าซ	วท.วรด.	24/04/2568
3	ผู้ทบทวน		ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและ บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ	วรด.	14/05/2568
4	ผู้อนุมัติ		ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	พทต.	16/05/2568
5	ผู้ประกาศใช้ เอกสาร		พนักงานบริหารระบบคุณภาพ	ปว.บสต.	18/05/2568

ส่วนที่ 2 บันทึกการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเอกสาร (Document Edition Record)

ลำดับ (No.)	หน้าที่ (Page)	รายละเอียดการแก้ไขโดยย่อ (Edition Detail)	แก้ไขโดย (Editor)

ลำดับ (No.)	หน้าที่ (Page)	รายละเอียดการแก้ไขโดยย่อ (Edition Detail)	แก้ไขโดย (Editor)
1		เพิ่มนิยามตามใบอนุญาตที่ปรับปรุงของ offshore ได้แก่ ใบอนุญาตทำงานร่อน, ใบอนุญาตทำงานนั่งร้าน (ใบขออนุญาตก่อสร้าง/รื้อถอนนั่งร้าน และ ใบขออนุญาตใช้งานนั่งร้าน, ใบอนุญาตทำงานงานประดาน้ำ (Diving Work Permit)	
2		ลำดับเนื้อหา โดยเริ่มต้นจาก ขั้นตอนการขอตรวจสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ (Tool Permit), ขั้นตอนการขออนุญาตสำหรับ staff permit และ ขั้นตอนการขอ ใบอนุญาตทำงาน	

ส่วนที่ 3 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Related Division)

ลำดับ (No.)	หน่วยงาน (Department / Division)	ชื่อย่อหน่วยงาน (Abbreviation)
1	หน่วยบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์	ปท.1-1 ปกต.1
2	หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและระบบควบคุม	ปท.1-2
3	หน่วยบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์	ปท.3-1
4	แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 3	ผ.ปท.3-3
5	หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและระบบควบคุม	ปท.3-2
6	แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์	ผ.ปท.6-1
7	แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 6	ผ.ปท.6-3
8	หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและระบบควบคุม	ปท.6-2
9	แผนกปฏิบัติการและบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์ระบบวัดและควบคุม	ผ.ปท.7-1
10	แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 7	ผ.ปท.7-2
11	หน่วยบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์	ปท.2-1
12	แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 2	ผ.ปท.2-3
13	หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและระบบควบคุม	ปท.2-2
14	แผนกปฏิบัติการและบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์ระบบวัดและควบคุม	ผ.ปท.4-1
15	แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 4	ผ.ปท.4-2
16	แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์	ผ.ปท.5-1
17	แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 5	ผ.ปท.5-3
18	หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือวัดและสถานีเพิ่มความดันก๊าซ	ปท.5-2
19	แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์	ผ.ปท.8-1
20	แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 8	ผ.ปท.8-3

ลำดับ (No.)	หน่วยงาน (Department / Division)	ชื่อย่อหน่วยงาน (Abbreviation)
21	หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือวัดและสถานีเพิ่มความดันก๊าซ	ปท.8-2
22	แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์	ผ.ปท.9-1
23	หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและระบบควบคุม	ปท.9-2
24	แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 9	ผ.ปท.9-3
25	แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์	ผ.ปท.10-1
26	หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือวัดและสถานีเพิ่มความดันก๊าซ	ปท.10-2
27	แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 10	ผ.ปท.10-3
28	แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์	ผ.ปท.11-1
29	หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือวัดและสถานีเพิ่มความดันก๊าซ	ปท.11-2
30	แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 11	ผ.ปท.11-3
31	แผนกบำรุงรักษาท่อ และอุปกรณ์ควบคุม สถานีชายฝั่ง	ผ.ปฝ.1
32	แผนกปฏิบัติการสถานีชายฝั่ง	ผ.ปฝ.2
33	แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์	ผ.ปท.12-1
34	หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและระบบควบคุม	ปท.12-2
35	แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 12	ผ.ปท.12-3
36	หน่วยควบคุมระบบส่งก๊าซ กะ A	บค. A บค.
37	หน่วยควบคุมระบบส่งก๊าซ กะ B	บค. B บค.
38	หน่วยควบคุมระบบส่งก๊าซ กะ C	บค. C บค.
39	หน่วยควบคุมระบบส่งก๊าซ กะ D	บค. D บค.
40	ส่วนสนับสนุนปฏิบัติการในทะเล	สล.ปลด.
41	ส่วนปฏิบัติการแท่นผลิตและรับส่งก๊าซในทะเล	ทผ.ปลด.
42	ส่วนบำรุงรักษาอุปกรณ์แท่นผลิตและระบบท่อในทะเล	ษผ.ปลด.
43	ส่วนบริหารการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซ	รท.วรด.
44	ส่วนบริหารการบำรุงรักษาอุปกรณ์	รอ.วรด.
45	ส่วนวิศวกรรมระบบท่อส่งก๊าซ	วท.วรด.
46	ส่วนพัฒนาศักยภาพ	พศ.วรด.
47	ส่วนบริหารการบำรุงรักษาสถานีเพิ่มความดันก๊าซ	รค.วรด.
48	ส่วนระบบควบคุมอัตโนมัติและระบบปฏิบัติการ	คป.บคด.
49	ส่วนวัดและควบคุมคุณภาพก๊าซ	คภ.บคด.
50	ส่วนวัดและควบคุมปริมาณก๊าซ	ปร.บคด.
51	ส่วนบริหารและควบคุมระบบส่งก๊าซ	บค.บคด.

ลำดับ (No.)	หน่วยงาน (Department / Division)	ชื่อย่อหน่วยงาน (Abbreviation)
52	ส่วนบริการกลาง	บล.บสค.
53	ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมระบบ ท่อส่งก๊าซ	ปว.บสค.
54	ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุ	จป.บสค.

ส่วนที่ 4 การสื่อสาร (Communication Channel)

ช่องทางการสื่อสาร (Communication Channel)	1. สื่อสารโดย email ของสายงาน 2. สื่อสาร โดย Awareness /การอบรม ประจำปี 3. สื่อสาร โดยผ่านที่ประชุม หมายเหตุ ให้รวมไปถึงการประชุมภายในหน่วยงาน
----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Download By 660090 Revision 7
22/12/2568 10:39:43

ส่วนที่ 5 เนื้อหา (Detail)

5.1) วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อพนักงานและระบบท่อส่งก๊าซฯ ให้การทำงานนั้นๆ มีความปลอดภัย และสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดในด้านความปลอดภัยในการทำงาน

5.2) ขอบข่าย (Scope)

ระบบอนุญาตทำงานใช้ควบคุมการปฏิบัติงานในพื้นที่ต่อไปนี้

5.2.1 สถานีควบคุมความดันก๊าซ (Block Valve Station)

5.2.2 สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (Metering Station หรือ Gate Station) และสถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติ (Compressor Plant Station)

5.2.3 แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติรัศมีข้างละ 3 เมตร หรือ 5 เมตร หรือตามที่ปรากฏในป้ายเตือน หรือพื้นที่ที่ประกาศให้เป็นเขตระบบ โครงข่ายก๊าซธรรมชาติ

5.2.4 บริเวณอาคารและพื้นที่ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี, ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 รวมถึงพื้นที่ศูนย์ปฏิบัติการที่เกิดขึ้นในอนาคต

5.2.5 บริเวณแท่นพักท่อ (Riser Platform) และท่อส่งก๊าซธรรมชาติในทะเล ซึ่งรับผิดชอบโดยฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซฯ ในทะเล

**หมายเหตุ

ประเภทของงานที่ต้องขอ หรือไม่ต้องขอ work permit สามารถตรวจสอบ guideline ได้ที่ภาคผนวก 8.1
ทั้งนี้โปรดพิจารณาเรื่องความปลอดภัยในการทำงานทั้งที่เกี่ยวกับพนักงาน และระบบท่อส่งก๊าซฯ เป็น
สำคัญ

เอกสารอ้างอิงที่อยู่ภายนอกระบบ เช่น กฎหมาย (Reference)

- API RP 500 :Recommended Practice for Classification of Locations for Electrical Installations
- Article 500 NFPA 70:Hazardous (Classification) Location
- ความปลอดภัยเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าในพื้นที่อันตราย (Electrical Safety in Hazardous Location)
- หัวข้อที่ 9 ของ RBPS Guideline ระบบการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย (Safe Work Practices)
- ทะเบียนกฎหมาย :อ้างอิง list กฎหมายที่ตาม เว็บไซต์ [pdplc.com](http://www.pdplc.com)

5.3) คำจำกัดความ (Definition)

ระบบ Work Permit Online	ระบบอนุญาตทำงานของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ผ่านทาง Web Site: WORKPERMIT (pttplc.com) สำหรับการขออนุญาตทำงานบนระบบท่อส่งก๊าซบนบก https://offshore-tsoworkpermit.pttplc.com สำหรับการขออนุญาตทำงานบนระบบท่อส่งก๊าซในทะเล วิธีการใช้งาน Web ระบบอนุญาตทำงาน ระบุในเมนู เอกสารอ้างอิงใน Web ระบบอนุญาตทำงาน
พื้นที่อันตราย (Hazardous Classified)	พื้นที่ที่อาจเกิดอันตรายจากไฟไหม้ หรือการระเบิด เนื่องจากก๊าซไวไฟ, ไอสารระเหย, ของเหลวติดไฟ, ฝุ่นผงที่ติดไฟง่าย หรือ เส้นใย/วัตถุฟุ้งกระจายที่สามารถลุกติดไฟ
พื้นที่อันตรายประเภท Class Location	พื้นที่ซึ่งมีก๊าซหรือไอ ซึ่งติดไฟได้ในอากาศ จำนวนมากพอที่จะทำให้เกิดการระเบิด หรือเกิดเป็นส่วนผสมที่เกิดการลุกติดไฟได้
พื้นที่อันตรายประเภท Class I, Division 1	พื้นที่ดังต่อไปนี้ (1) พื้นที่ซึ่งในภาวะ การทำงานตามปกติมีก๊าซ หรือ ไอ ที่ติดไฟได้ (2) พื้นที่ซึ่งมีก๊าซ หรือ ไอ ที่ติดไฟได้ในปริมาณที่เป็นอันตรายอยู่บ่อยๆ เนื่องจากการซ่อมแซม หรือการบำรุงรักษา หรือเนื่องจากการรั่วของก๊าซ หรือ ไอ (3) พื้นที่ซึ่งเมื่ออุปกรณ์เกิดความเสียหายหรือทำงานผิดพลาด หรือ ขบวนการผลิตผิดพลาด อาจทำให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซ หรือ ไอ และในขณะเดียวกันอาจเป็นสาเหตุให้อุปกรณ์ไฟฟ้าทำงานผิดพลาดโดยทันที และกลายเป็นแหล่งกำเนิดให้เกิดประกายไฟขึ้น
พื้นที่อันตรายประเภท Class I, Division 2	พื้นที่ดังต่อไปนี้ (1) พื้นที่ซึ่งใช้เก็บ บรรจุ ผลิต หรือใช้ของเหลวซึ่งระเหยง่าย และติดไฟเมื่อระเหยแล้ว หรือก๊าซที่ติดไฟได้ ซึ่งโดยปกติของเหลว ไอ หรือ ก๊าซเหล่านี้จะเก็บไว้ในภาชนะที่ปิด และจะรั่วออกมาได้ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุทำให้ภาชนะหรือระบบดังกล่าวรั่วหรือแตก หรือในกรณีที่อุปกรณ์ทำงานผิดปกติ (2) พื้นที่ซึ่งมีการระบายก๊าซ หรือ ไอในปริมาณที่เป็นอันตรายด้วยระบบดูดออก โดยเครื่องจักรกล สถานที่ดังกล่าวอาจเกิดอันตรายได้ หากเครื่องจักรกลที่ใช้ระบายเกิดทำงานขัดข้องหรือผิดปกติ (3) สถานที่ซึ่งอยู่ติดกับสถานที่อันตรายประเภท Class I Division 1 และอาจได้รับการถ่ายก๊าซหรือไอในปริมาณที่เป็นอันตรายใน

	บางครั้ง ยกเว้นจะมีการดูดอากาศบริสุทธิ์เข้ามาเพียงพอที่จะป้องกันการถ่ายเทของก๊าซดังกล่าว และจะต้องเป็นการป้องกันที่มีประสิทธิภาพ มิให้ระบบการดูดอากาศบริสุทธิ์นั้นทำงานขัดข้อง
ที่อับอากาศ	ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัด และ ไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตราย หรือ มีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถัง โซโล ท่อ เตา ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน
บรรยากาศอันตราย	สภาพอากาศที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากสภาวะอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ (1) มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 โดยปริมาตร (2) มีก๊าซ ไอ หรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) (3) มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นเท่ากับ หรือมากกว่าค่าความเข้มข้นต่ำสุดของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด (Minimum explosible concentration) (4) ค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (5) สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีประกาศกำหนด
พื้นที่ไม่อันตราย Unclassified location (Non-hazardous Location)	พื้นที่ไม่ได้เข้าข่ายเป็นพื้นที่อันตราย Division 1 หรือ Division 2 และ/หรือพื้นที่ที่ไม่ได้เข้าข่ายเป็นที่อับอากาศ
ใบอนุญาตทำงาน	เอกสารสำหรับใช้เป็นแบบตรวจสอบ และแสดงการอนุญาตให้ทำงานตามที่ TSO กำหนด และหรือตามที่กฎหมายกำหนด
ผู้ขออนุญาต	ผู้ขออนุญาต เป็น ผู้รับเหมา/ปตท./แรงงานจ้างเหมาประจำ โดยปกติ ผู้ขออนุญาตจะเป็นเจ้าของงานนั้น
ผู้ควบคุมงาน / ผู้ควบคุมงานพิเศษ	พนักงาน ปตท.หรือแรงงานจ้างเหมาของ ปตท. (จป.เทคนิค หรือ Inspector หรือ แรงงานจ้างเหมาที่เขตได้พิจารณาแล้วสามารถคุมงานได้) ที่หน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่นั้นๆ มอบหมายหรือยินยอมให้ทำหน้าที่ควบคุมดูแลการทำงานนั้นๆ
ผู้อนุญาต / ผู้อนุญาตพิเศษ	ผู้อนุญาต ในระบบจะ default ให้ ผจ. แผนก, หน.หน่วย, หรือ ผจ.ส่วนหรือเทียบเท่า ที่รับผิดชอบในพื้นที่ กรณีต้องการมอบหมาย พนักงานในหน่วยงานตั้งแต่ระดับ 9 ขึ้นไป ที่

	ได้รับมอบหมาย หรือพนักงานที่มีประสบการณ์ทำงานในหน่วยงานนั้นๆ ไม่น้อยกว่า 2 ปี ให้เป็นผู้อนุญาตพิเศษ (การแต่งตั้ง สามารถกำหนดผ่านระบบ Work Permit Online โดยติดต่อ วท. ให้เพิ่มสิทธิ์) จาก ผจ.ส่วน ที่รับผิดชอบในพื้นที่ปฏิบัติการ หรือรับผิดชอบเครื่องจักรอุปกรณ์นั้นๆ ให้ทำหน้าที่เป็นผู้อนุญาตแทนได้
ผู้รับเหมา	ลูกจ้างหรือบริษัทผู้รับเหมางาน ที่จะเข้าทำงานในพื้นที่
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้ปิดใบงาน	<p>ผู้อนุญาตเอง หรือ พนักงาน ปตท. เจ้าของพื้นที่ ที่มีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งผู้อนุญาตมอบหมายให้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยก่อน/หลังและในระหว่างการทำงาน กรณีที่ผู้ตรวจสอบ/ผู้ปฏิบัติงานในเขตปฏิบัติการนั้นๆ คิดภารกิจอื่น และไม่สามารถหาผู้ตรวจสอบ/ผู้ปฏิบัติงานได้ สามารถให้ผู้อนุญาตประสานงานติดต่อจัดหาผู้ตรวจสอบ/ผู้ปฏิบัติงานจากหน่วยงานอื่นใน TSO เช่น เขตปฏิบัติการอื่น, วท. หรือ ปว. เป็นต้น มาช่วยตรวจสอบแทน โดยผู้ตรวจสอบ/ผู้ปฏิบัติงานต้องเป็นพนักงาน ปตท. ที่มีการเพิ่มรายชื่อเป็นผู้ตรวจสอบ/ผู้ปฏิบัติงานในระบบ Work Permit Online ตามพื้นที่นั้นๆ ซึ่งมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องต่างๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - การใช้อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ และสารเคมี <p>การตรวจความปลอดภัยเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันและระงับอัคคีภัย - มีความเข้าใจในระบบ/อุปกรณ์หรือพื้นที่ที่อนุญาตให้ทำงานเป็นอย่างดี
ผู้ปฏิบัติงาน	ตัวผู้ขออนุญาตเองและ/หรือบุคคลที่ได้รับการมอบหมายจากผู้ขออนุญาตให้เข้าไปทำงานหรืออยู่ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
นายจ้าง	พนักงาน ปตท.ระดับผู้จัดการส่วนขึ้นไป ซึ่งดูแลพื้นที่ที่รับผิดชอบในเขตปฏิบัติการนั้นๆ
จป.พื้นที่/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	พนักงาน ปตท. ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ทำหน้าที่ตรวจสอบรายละเอียดในใบอนุญาตงานที่มีความเสี่ยงตามที่ TSO กำหนด ก่อนส่งให้ผู้อนุญาต
Gas Control	พนักงานปฏิบัติการที่ทำหน้าที่ควบคุมการส่งก๊าซ ในห้อง Gas Control หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจาก ผจ.บค. ให้เป็นผู้พิจารณา work permit ที่อาจกระทบกับการจัดส่ง และคุณภาพก๊าซที่ได้รับการร้องขอจากผู้อนุญาตตามเขตปฏิบัติการ หรือการทำงานที่กระทบต่ออุปกรณ์ที่ Gas Control ฝ้าสังเกตค่าผ่านระบบ SCADA

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ปฏิบัติงานสำหรับใบอนุญาตติดตั้ง ทำงานบนนั่งร้าน	พนักงาน ปตท. หรือ ผู้รับเหมา จะสามารถตรวจสอบนั่งร้านได้ เมื่อ ผ่านการอบรมการตรวจสอบนั่งร้าน หรือเป็นวิศวกรควบคุมตามที่สภา วิศวกรกำหนด โดยพิจารณาตามชนิดและตามเกณฑ์ความสูงของ นั่งร้านที่จะอยู่ในใบอนุญาตติดตั้ง
สำหรับใบตรวจสอบสภาพรถยนต์ และสภาพอุปกรณ์ /แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานปั้นจั่น รอก /แบบตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องกลหนัก / แบบตรวจสอบความปลอดภัยอุปกรณ์การยก	
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ปฏิบัติงาน	พนักงาน ปตท. ประจำพื้นที่ปฏิบัติการที่มีวิชาชีพด้านเครื่องกล หรือที่ มีวิชาชีพด้านไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือ เครื่องมือวัด ตาม ชนิดของอุปกรณ์ที่จะต้องตรวจสอบ โดยกำหนดให้ ผจ.ส่วนประจำเขตปฏิบัติการนั้นๆ แต่งตั้งพนักงาน ปตท. และแรงงานจ้างเหมา โดยกำหนดสิทธิ์ผ่าน ระบบ Work Permit Online ที่มีวิชาชีพตามที่กำหนดในแต่ละพื้นที่ที่ รับผิดชอบ
***สำหรับใบทำงานในที่อับอากาศ	
งานอับอากาศ (Confined space)	<u>ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัด และ ไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับ</u> <u>เป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตราย หรือ</u> <u>มีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย</u> <u>ถึงน้ำมัน ถึงหมัก ถึง ไซโล ท่อ เตา ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะ</u> <u>คล้ายกัน</u>
ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ	
ผู้ควบคุมงานอับอากาศ	ปตท. หรือแรงงานจ้างเหมาประจำ หรือ ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงาน โดย ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการฝึกอบรมผู้ควบคุมงานตามที่กฎหมาย กำหนด และมีข้อมูลใบ cert และใบรับรองแพทย์ให้ปฏิบัติงานในที่อับ อากาศได้ ดังกล่าวบันทึก ใน staff permit ผู้ควบคุมงาน (อับอากาศ) มีหน้าที่ดังนี้ 1. จัดทำแผนการปฏิบัติงานและการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จากการทำงานและแผนช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานในกรณีฉุกเฉินและ ปิดประกาศให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ 2. ชี้แจงและซักซ้อมหน้าที่ความรับผิดชอบ วิธีปฏิบัติงาน และวิธีการ ป้องกันอันตรายให้เป็นไปตามแผน 3. ควบคุมการใช้งานเครื่องป้องกันอันตรายและคุ้มครองความ ปลอดภัย ส่วนบุคคลและตรวจตราให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน 4. สั่งให้หยุดงานชั่วคราวทันที กรณีที่มีเหตุซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตราย และ

	ประสานงานผู้รับผิดชอบในการอนุญาตให้ยกเลิกการอนุญาต
<p>ผู้อนุญาตงานอับอากาศ</p> <p>ผู้อนุญาตตามระบบ work permit</p>	<ul style="list-style-type: none"> พนักงาน ปตท. หรือ ผู้รับเหมา โดยต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการฝึกอบรมผู้อนุญาตตามที่กฎหมายกำหนด และมีข้อมูลใบ cert บันทึก ใน staff permit (โดยให้แนบชื่อผู้อนุญาตงานอับอากาศในระบบ) <p>ทั้งนี้ ระบบ Work Permit จะบังคับให้ ส่งให้ ปตท. พิจารณานุมัติตาม default ของระบบอีกครั้ง</p>
ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ	<p>ปตท. หรือแรงงานจ้างเหมาประจำ หรือผู้รับเหมาของ ปตท. โดยต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานตามที่กฎหมายกำหนด มีข้อมูลใบ cert ตามตำแหน่งงานที่ปฏิบัติ ใบรับรองแพทย์ให้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ โดยเอกสารทั้งหมดต้องยังไม่หมดอายุตามรอบกำหนด</p> <p><u>มีหน้าที่ตรวจวัดปริมาณออกซิเจน ปริมาณก๊าซติดไฟ และปริมาณสารเคมีอื่นๆ ในอากาศ รอบพื้นที่ทำงานอับอากาศ ตามที่ผู้อนุญาตกำหนด</u> ทั้งก่อนเข้าและ</p> <p>ในระหว่างเข้าไปทำงานในที่อับอากาศ และแจ้งผลการตรวจวัดต่อผู้ช่วยเหลือ</p> <p>เพื่อบันทึกผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจน ปริมาณก๊าซติดไฟ และปริมาณสารเคมี และสื่อสารให้ผู้ช่วยเหลือที่ปากทางเข้าเป็นระยะๆ</p> <p>ชี้แจงและซักซ้อมหน้าที่ความรับผิดชอบ วิธีการปฏิบัติงาน และวิธีการป้องกัน อันตรายให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ รวมถึงต้องตรวจสอบอุปกรณ์ และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบถ้วน</p>
ผู้ช่วยเหลืองานในที่อับอากาศ	<p>ปตท. หรือแรงงานจ้างเหมาประจำ หรือผู้รับเหมาของ ปตท. โดยต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการฝึกอบรมผู้ช่วยเหลืองานตามที่กฎหมายกำหนด มีข้อมูลใบ cert ตามตำแหน่งงานที่ปฏิบัติ ใบรับรองแพทย์ให้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ โดยเอกสารทั้งหมดต้องยังไม่หมดอายุตามรอบกำหนด</p> <p><u>มีหน้าที่เตรียมพร้อมเพื่อสวมใส่หรือใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต</u> จัดเตรียมตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงานให้พร้อมใช้งาน คอยเฝ้าดูแลบริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศตลอดเวลา และกำหนดวิธีการสื่อสารที่สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้เข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศตลอดเวลา พร้อมทั้งสวมบันทึกผลการ</p>

	<p>ตรวจวัดปริมาณออกซิเจน ปริมาณก๊าซติดไฟ และปริมาณสารเคมีอื่นๆ ตามช่วงเวลา และจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงานและตามผู้อนุญาตกำหนด พร้อมคอยให้ความช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานได้ทันที ทำการบันทึกการเข้าออกที่อับอากาศของ ผู้ปฏิบัติงานทุกครั้ง ลงในใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ ในส่วนของการบันทึกการเข้าออกที่อับอากาศของผู้ปฏิบัติงาน</p>
<p>**หมายเหตุ : สำหรับผู้ปฏิบัติงานที่อับอากาศ จะต้องอบรมหลักสูตรการฝึกอบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศจัดให้ลูกจ้างก่อนครบกำหนด 5 ปีจากใบรับรองการฝึกอบรมล่าสุดให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน</p>	
<p>*** หากเป็นการอนุญาตให้ทำงานประดาน้ำ</p>	
งานประดาน้ำ	<p>งานที่ทำได้น้ำโดยการดำน้ำ ตามกฎกระทรวง “กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย” ที่ทำในน้ำลึกตั้งแต่ 10 ฟุตแต่ไม่เกิน 300 ฟุต</p>
ผู้อนุญาต	<p>ผจ.แผนก, หน.หน่วย, ผจ.ส่วน, หรือเทียบเทียบในหน่วยงาน ที่เป็นเจ้าของสัญญาจ้าง และเป็นผู้มีหน้าที่กำหนดให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามกฎหมายโดยผู้อนุญาตจะต้องเขียนระบุในข้อกำหนดการจ้าง ให้ครอบคลุมประเด็นสาระสำคัญดังนี้ เรื่องการแจ้งสถานที่ทำการดำน้ำให้อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนเริ่มงานตามแบบที่อธิบดีกำหนด, และกำหนดให้ผู้รับจ้างจัดหาพยาบาลเวชศาสตร์ แพทย์เวชศาสตร์ และอุปกรณ์สำหรับการทำงานประดาน้ำตามระยะความลึกในแต่ละช่วง (ทั้งหมด 5 ช่วง เช่น 10-20 ฟุต, 20-40 ฟุต, 40 -130 ฟุต, 130-190 ฟุต, 190-300 ฟุต) ตามที่ระบุในตารางแนบท้ายกฎหมาย</p>
ผู้ปฏิบัติงานประดาน้ำ / นักประดาน้ำ	<p>ปตท. หรือแรงงานจ้างเหมา หรือผู้รับเหมาของ ปตท. ซึ่งเป็นผู้ชำนาญในการทำงานประดาน้ำ ผ่านการตรวจสอบสุขภาพตามกำหนดระยะเวลาและจัดทำบัตรตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างไว้ มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในงานประดาน้ำโดยต้องผ่านการทดสอบตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนด</p>
หัวหน้านักประดาน้ำ	<p>นักประดาน้ำซึ่งได้รับมอบหมายจากนายจ้างให้ทำหน้าที่วางแผนและควบคุมการทำงานประดาน้ำทั้งหมด</p>
พี่เลี้ยงนักประดาน้ำ	<p>นักประดาน้ำซึ่งทำหน้าที่คอยดูแลช่วยเหลือนักประดาน้ำในการทำงานประดาน้ำ</p>
ผู้ควบคุมระบบจ่ายอากาศและการติดต่อสื่อสาร	<p>นักประดาน้ำซึ่งทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบการจ่ายอากาศและการติดต่อสื่อสารกับนักประดาน้ำซึ่งทำงานประดาน้ำ</p>
นักประดาน้ำพร้อมดำ	<p>นักประดาน้ำซึ่งทำหน้าที่เตรียมพร้อมจะลงไปช่วยเหลือนักประดาน้ำ</p>

	ที่ทำงานประดาน้ำได้ทันทีเมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น
เจ้าหน้าที่เวชศาสตร์ใต้น้ำ	
แพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำ หรือแพทย์เวชศาสตร์ทางทะเล	บุคลากร หรือผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร หลักสูตรแพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำ (Diving Medical Officer Course)
*** หากเป็นการอนุญาตสำหรับงานท่อและแท่นในทะเลประเภทอื่นๆ	
ผู้อนุญาต	พนักงาน ปตท. ที่ปฏิบัติงานบนแท่นผลิต ที่ทำหน้าที่ดังต่อไปนี้ เป็นผู้ อนุญาตใบอนุญาตทำงาน <ul style="list-style-type: none"> • ผู้อนุญาต Production หมายถึง หัวหน้าพนักงานปฏิบัติการแท่นผลิตที่ทำหน้าที่ดูแล Production • ผู้อนุญาต Maintenance หมายถึง ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก ผจ.ขม. ให้ทำหน้าที่เป็นผู้อนุญาต ที่ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บนแท่นผลิต การขอใบอนุญาตทำงานในทะเล ต้องผ่านการอนุมัติจากผู้อนุญาตทั้ง Production และ Maintenance
ผู้ควบคุมงาน CCR	พนักงานปฏิบัติการแท่นผลิตที่ทำหน้าที่ Operator ดูแลการจัดส่งก๊าซในห้อง CCR เป็นผู้ Kickoff ให้เริ่มปฏิบัติงาน หลังจากได้รับการติดต่อจากหน่วยงาน
ผู้ควบคุมงานพื้นที่	พนักงานปฏิบัติการแท่นผลิตที่ทำหน้าที่ Operator ดูแลอุปกรณ์ใน Field เป็นผู้ควบคุมงาน และผู้ตรวจสอบ/ผู้ปฏิบัติงานหน่วยงาน เมื่อเทียบกับใบอนุญาตทำงานบนบก
*** หากเป็นการอนุญาตเกี่ยวกับบ่อน้ำมัน	
ผู้บังคับบ่อน้ำมัน ผู้ให้สัญญา ผู้ยึดเกาะ	ผู้ที่ผ่านการอบรมการทำงานเกี่ยวกับบ่อน้ำมัน และได้รับใบรับรองตามตำแหน่ง เช่น ผู้บังคับบ่อน้ำมัน, ผู้ให้สัญญา, ผู้ยึดเกาะ, ผู้ปฏิบัติงาน
*** ชนิดของใบอนุญาตทำงาน	
ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (Cold Work Permit)	ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานที่ไม่ทำให้เกิดความร้อน หรือไม่มีประกายไฟเกิดขึ้น เช่น งานตรวจสอบอุปกรณ์, งานทำความสะอาดทั่วไป, งานต่อท่อ/ถอดควาล์ว, งานใช้เครื่องมือทั่วไป, งานเคลื่อนย้ายวัสดุ ฯลฯ
ใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit) (สำหรับงานขออนุญาตบนบก)	ใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวกับความร้อนหรือประกายไฟที่เกิดขึ้น การทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ ทั้งในเขตพื้นที่อันตราย และพื้นที่ไม่อันตราย เช่น งานเชื่อมประสานหรือตัดด้วยเปลวไฟหรือไฟฟ้า, งานที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาทางเคมีหรือมีการเสียดสีพื้นผิววัตถุ แล้วเกิดความร้อนหรือเกิดการลุกไหม้, งานที่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเคาะ ชัด ลับ ฉีด พ่น, งานที่ทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตหรืองานที่ใช้เครื่องจักรกล ยานพาหนะ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า หรือ

	อุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ทำงานที่ไม่ใช่ชนิดที่ป้องกันการเกิดประกายไฟหรือการระเบิด เช่น กล้องถ่ายรูป กล้องวิดีโอ อยู่ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ฯลฯ
ใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit) (สำหรับงานขออนุญาตทำงานในทะเล)	ใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวกับความร้อนหรือประกายไฟที่เกิดขึ้น การทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ ทั้งในเขตพื้นที่อันตราย และพื้นที่ไม่อันตราย โดยจะแบ่งออกเป็น <ul style="list-style-type: none"> ใบอนุญาตทำงานร้อน แบบมีประกายไฟ (Nake Flame) ใบอนุญาตทำงานร้อนแบบไม่มีประกายไฟ (Non- Nake Flame)
ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)	ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานในบริเวณหรือสถานที่อับอากาศ (Confined Space) ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถังไซโล ท่อ เตา ภาชนะหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ
ใบอนุญาตทำงานฉายรังสี (Radio Isotopes Permit)	ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานเกี่ยวกับรังสีชนิดก่อกัมมันต์ที่สามารถก่อให้เกิดการแตกตัวเป็นไอออนได้ทั้งโดยทางตรงหรือโดยทางอ้อมในตัวกลางที่ผ่านไป (ยกเว้นรังสีในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า) ซึ่งรังสีที่แผ่กระจายออกมาทำให้เซลล์ในร่างกายของสิ่งมีชีวิตได้รับอันตราย เช่น การ X-Ray ตรวจสอบสภาพหรือวัดความหนาของโลหะ, การฉายรังสีเพื่อตรวจสอบท่อใต้ดิน, การวัดความเข้มข้นของวัตถุต่าง ๆ ด้วยรังสี, การวิเคราะห์ทางวิชาการด้วยรังสี ฯลฯ อ้างอิงจากการพิจารณาการเข้าข่ายที่อับอากาศ ต้องพิจารณาตามเงื่อนไข
ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (Excavation Permit)	ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานที่อนุญาตให้ทำงานขุดเจาะพื้นดินลึกลงไปมากกว่า 30 เซนติเมตร เช่น การปักหลัก ตอกเสาเข็ม หรืองานอื่นๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน หมายเหตุ สำหรับการเจาะลงไปในโครงสร้างอาคารให้ขออนุญาตทำงานขุดเจาะ และดำเนินการโดยอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้รับผิดชอบพื้นที่เท่านั้น และให้ปฏิบัติตามขั้นตอน

	การปฏิบัติงานของส่วนงานในพื้นที่นั้นๆ
ใบอนุญาตติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding Permit) (สำหรับงานขออนุญาตบนบก)	ใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องกับนั่งร้านซึ่งใช้ใน การทำงานที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานในที่สูง 2 เมตรขึ้นไปซึ่งเป็นระยะ แนวตั้งวัดจากพื้นดิน พื้นอาคาร หรือจากกันหลุมขึ้นไปจนถึงบริเวณที่ ปฏิบัติงานซึ่งกฎหมายกำหนดให้ต้องติดตั้งนั่งร้าน โดยใบอนุญาต จะต้องถูกขอ ในวันที่ปฏิบัติงานติดตั้งนั่งร้าน และ วันที่ปฏิบัติงาน รื้อถอนนั่งร้าน ** ในวันที่ติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้านผู้ขออนุญาตทำงานต้องขอ ใบอนุญาตติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน ร่วมกับใบอนุญาตทำงานที่ สูงเสมอ ** ในวันที่มีการปฏิบัติงานบนนั่งร้านให้ขอใบอนุญาตทำงานที่ สูง(Work at Height Permit) ร่วมกับใบอนุญาตทำงานหลักตาม ประเภทของงานนั้นเสมอ
ใบอนุญาตทำงานนั่งร้าน (สำหรับงานขออนุญาต ทำงานในทะเล)	ใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องกับนั่งร้านซึ่งใช้ใน การทำงานที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานในที่สูง 2 เมตรขึ้นไปซึ่งเป็นระยะ แนวตั้งวัดจากพื้นดิน พื้นอาคาร จนถึงบริเวณที่ปฏิบัติงานซึ่งกฎหมาย กำหนดให้ต้องติดตั้งนั่งร้าน โดยใน scope การขออนุญาตในทะเลจะ ประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ใบขออนุญาตก่อสร้าง/รื้อถอนนั่งร้าน • ใบขออนุญาตใช้งานนั่งร้าน ทั้งนี้การขอใบอนุญาตให้ขอร่วมกับใบอนุญาตทำงานที่สูง(Work at Height Permit) ตามประเภทของงานนั้นเสมอ
ใบอนุญาตทำงานที่สูง (Work at Height Permit)	ใบอนุญาตทำงานที่ต้องทำงานในที่สูง 2 เมตรขึ้นไป ขึ้นไป โดยวัดจากระยะแนวตั้งจากพื้นดิน พื้นอาคาร หรือจากกันหลุม ขึ้นไปจนถึงบริเวณที่ปฏิบัติงาน ทั้งนี้หมายถึงรวมถึง การทำงานการ ทำงานที่มีความสูง 1.5 เมตรโดยที่ ไม่มีข้อยกเว้น, การทำงานบนรถกระเช้า, การทำงานที่ผู้ปฏิบัติงานยืนอยู่ บนวัสดุที่สามารถเคลื่อนที่ได้ระยะแนวตั้งสูงกว่า 2 เมตร โดยผู้ขอ อนุญาตทำงานอาจต้องขอร่วมกับใบอนุญาตประเภทอื่นๆ ตามการ ทำงานประเภทงานร่วมนั้นๆ
ใบอนุญาตตัดแยก/LOTO แหล่งพลังงานก่อน ทำงานและปลดล็อกหลังทำงานเสร็จสิ้น (Lock Out/Tag Out/Try Out Permit)	ใบอนุญาตทำงานเมื่อผู้ปฏิบัติงานประเมินความเสี่ยงของงานแล้ว พบว่า มีโอกาสสัมผัสอันตรายจากการสัมผัสพลังงาน ตัวอย่างเช่น พลังงานไฟฟ้า พลังงานจากระบบที่มีแรงดัน ชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนที่ หรือการหมุน หรืออันตรายจากการปล่อยสารเคมีอันตราย โดยเฉพาะ อย่างยิ่งในการทำงานในพื้นที่อับอากาศ ตัวอย่างการขอใบอนุญาตตัด

	<p>แยก เช่น การตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์จากแหล่งพลังงาน โดยการ Disconnect , Blanking , Blinding</p> <p>**ใบอนุญาตทำงานเมื่อผู้ปฏิบัติงานจะต้องระงับขั้นตอนขั้นตอนตัดแยกแหล่งพลังงาน/คั้นสภาพแหล่งพลังงานเข้ามาเกี่ยวข้อง</p> <p>- ผู้ขออนุญาตทำงานต้องใช้ใบอนุญาตตัดแยก/LOTO แหล่งพลังงานก่อนทำงานและปลดล็อกหลังทำงานเสร็จสิ้น (Lock Out/Tag Out/Try Out)</p>
ใบอนุญาตทำงานกับไฟฟ้า (Electrical Permit)	การทำงานที่เกี่ยวกับงานติดตั้ง ซ่อมแซม บำรุงรักษา ทดสอบ และรีดถอนระบบไฟฟ้าแรงสูง หรืองานไฟฟ้าที่เข้าข่ายตามกฎหมาย เช่น งานตรวจสอบบรืรักษ์ไฟฟ้า, งานบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า เป็นต้น
ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น (Mobile Crane Lifting Work Permit)	ใบอนุญาตทำงานที่ใช้เครื่องจักรในการยกสิ่งของขึ้นลงตามแนวดิ่งและเคลื่อนย้ายสิ่งของเหล่านั้นในลักษณะแขวนลอยไปตามแนวราบและให้หมายความรวมถึงเครื่องจักรประเภทรถที่ใช้ยกสิ่งของขึ้นลงตามแนวดิ่งด้วย
ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับ Software	ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับ Software ที่มีผลต่อการรับส่งก๊าซฯ หรือระบบ SCADA
ใบอนุญาตทำงานงานประดาน้ำ (Diving Work Permit)	ใบอนุญาตการทำงานที่เกี่ยวกับการทำงานใต้น้ำโดยการดำน้ำ
ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์ และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ (Vehicle and Equipment Safety Inspection Report)	ใบตรวจสอบรถยนต์ และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ที่มีผู้ประสงค์จะนำเข้าไปใช้งานในพื้นที่อันตราย (Hazardous area) และพื้นที่ไม่อันตราย (Non Hazardous Area) ของสถานีก๊าซ ที่ถูกจัดแบ่งตามข้อกำหนดการกำหนดพื้นที่อันตราย ได้แก่ Hazard Location ชนิด Class I Division 1 และ Division 2 หรือเจ้าของหน่วยงานอาจกำหนดพื้นที่อันตรายตามขนาดพื้นที่ที่ได้มีการกั้นรั้วบริเวณของแต่ละพื้นที่ แต่ต้องมีขนาดพื้นที่ไม่น้อยขนาดพื้นที่ในข้อกำหนดดังกล่าว
แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานปั้นจั่น (Crane Safety Inspection Report)	สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานปั้นจั่น
แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานรถยก (Forklift Safety Inspection Report)	สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานรถยก
แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานรถกลหนัก (Heavy Vehicle Safety Inspection Report)	สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานรถกลหนัก
แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานอุปกรณ์การยก (Lifting Equipment Safety Inspection Report)	สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานอุปกรณ์การยก

ส่วนที่ 6 ขั้นตอนการดำเนินงาน (Procedure)

6.1 ขั้นตอนการขอตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ (Tool Permit)

ประเภทอุปกรณ์ที่ต้องผ่านการตรวจสอบ

ประเภทใบสภาพอุปกรณ์การทำงานบนบก	ประเภทใบสภาพอุปกรณ์การทำงานบนแท่น และท่อในทะเล
<ul style="list-style-type: none">• รถยนต์• อุปกรณ์ไฟฟ้า• เครื่องกลหนัก• รถยก• บันจัน (รถ Hiab, รถกระเช้า, รถตอกเสาเข็ม)• อุปกรณ์การยก	<ul style="list-style-type: none">• อุปกรณ์ไฟฟ้า• เครื่องกล (เครื่องยนต์, อุปกรณ์ใช้ลมหรือก๊าซฯ)• เครื่องวัดก๊าซฯ• เครื่องกลหนัก• อุปกรณ์การยก

ผู้รับผิดชอบ

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ผู้อนุญาต

6.1.1 ผู้ขอตรวจสอบอุปกรณ์กรอกข้อมูลรายละเอียดอุปกรณ์ เครื่องมือตามประเภทนั้น รวมถึงใบรับรองอุปกรณ์/ ผลการ calibrate ต่างๆ / ใบตรวจสอบตาม ในระบบ Work Permit Online

6.1.2 นัดหมายผู้ตรวจสอบ / พนักงาน ปตท.เจ้าของพื้นที่ ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือดังกล่าว

ผู้ตรวจสอบ

6.1.3 ตรวจสอบตามรายการอุปกรณ์ เครื่องมือตามแต่ละประเภท และพิจารณาบันทึกผลการตรวจสอบ บันทึกและส่งเรื่องให้ผู้อนุญาต ในระบบ Work Permit online ต่อไป

ผู้อนุญาต

6.1.4 ทวนสอบข้อมูล และพิจารณาอนุญาตใบตรวจสอบ

- หากอุปกรณ์ผ่านการตรวจสอบสภาพให้ผู้ตรวจสอบสามารถพิจารณาติดสติกเกอร์รับรองการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ (ถ้าจำเป็น)หรือในกรณีที่ติดสติกเกอร์ไม่ได้ ต้องทวนสอบว่าเป็นอุปกรณ์ที่ผ่านการตรวจสอบจริงที่หน้างาน โดยอ้างอิงหมายเลขใบตรวจสอบสภาพ, ทะเบียนรถหรือหมายเลขอุปกรณ์(Serial Number), ผู้รับผิดชอบอุปกรณ์, ระยะเวลาอนุญาต, พร้อมลงลายมือชื่อผู้รับรองการตรวจสอบสภาพ
- ระยะเวลาอนุญาตที่จะระบุให้อุปกรณ์ ให้ ดูละเอียด ในภาคผนวก หัวข้อ 8.1.8
- หากไม่ผ่านการตรวจสอบสภาพให้ผู้ขออนุญาตนำไปแก้ไขในรายการที่ผิดปกติ และนัดหมายมาตรวจสอบสภาพใหม่ในครั้งต่อไป

ผู้ขออนุญาต 6.1.8 นำข้อมูลอุปกรณ์ที่ผ่านการตรวจสอบสภาพไปใช้ดำเนินการต่อในขั้นตอนการขอใบอนุญาตทำงานตามข้อ 6.3

ในการปฏิบัติงาน ให้นำอุปกรณ์ที่ผ่านการตรวจสอบสภาพแล้ว ไปใช้งานหน้างาน ตามพื้นที่ที่กำหนด

6.2 ขั้นตอนการขอใบอนุญาตสำหรับ staff permit

อ้างอิงตามขั้นตอน P-ผทต-0404 การควบคุมผู้รับเหมา

6.3 ขั้นตอนการขอใบอนุญาตทำงาน

ประเภทใบอนุญาตทำงานมีดังนี้

ประเภทใบอนุญาตทำงานบนบก	ใบอนุญาตทำงานบนแท่น และท่อในทะเล
<ul style="list-style-type: none"> •ใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน (Cold Work Permit) •ใบอนุญาตทำงานความร้อน (Hot Work Permit) •ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ(Confined Space Permit) •ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะพื้นดิน (Excavation Permit) •ใบอนุญาตทำงานในที่สูง(Work at Height Permit) •ใบอนุญาตติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน(Scaffolding Permit) •ใบอนุญาตงานฉายรังสี (Ionizing Radiation Permit) •ใบอนุญาตทำงานตัดล๊อคแหล่งพลังงาน (Isolation & Lockout Permit) •ใบอนุญาตทำงานไฟฟ้า (Energized Electrical Permit) •ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับ Software •ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น 	<ul style="list-style-type: none"> •ใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน (Cold Work Permit) •ใบอนุญาตทำงานความร้อน (Hot Work Permit) (แบบมีประกายไฟ, แบบไม่มีประกายไฟ) •ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ(Confined Space Permit) •ใบอนุญาตทำงานในที่สูง(Work at Height Permit) •ใบอนุญาตขอสร้าง / รื้อถอนนั่งร้าน(Erection / Dismantle) •ใบอนุญาตใช้งานนั่งร้าน(Scaffolding Permit) •ใบอนุญาตงานฉายรังสี (Ionizing Radiation Permit) •ใบอนุญาตทำงานตัดล๊อคแหล่งพลังงาน (Isolation & Lockout Permit) •ใบอนุญาตทำงานไฟฟ้า (Energized Electrical Permit) •ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับ Software •ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น

	<ul style="list-style-type: none"> ● ใบอนุญาตทำงานงานประดาน้ำ (Diving Work Permit)
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------

ผู้รับผิดชอบ
ผู้ขออนุญาต/ผู้รับเหมา

ขั้นตอนการดำเนินงาน

6.3.1 พิจารณาและเลือกใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับงานที่ปฏิบัติให้ครบถ้วน โดยเลือก ใบอนุญาตในระบบ Work permit online

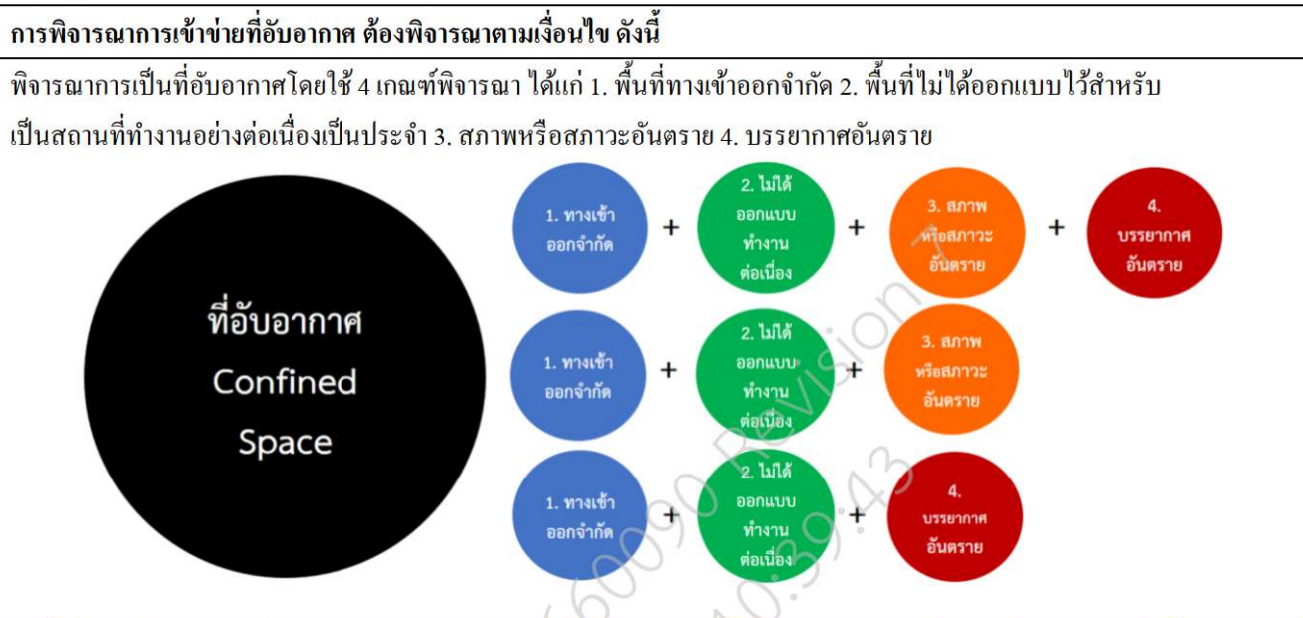
6.3.2 กรอกข้อมูลตามระบบอนุญาตทำงานในระบบ Work Permit online ในส่วนที่ระบุให้ กรอกโดยผู้ขออนุญาต ได้แก่

- วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต รายละเอียดการทำงาน สถานที่ทำงาน
- ระบุเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ โดยต้องผ่านการตรวจสอบจาก Tool Permit ตามข้อ 6.1
- ระบุผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง จาก Staff Permit ตามข้อ 6.2
- บังชี้หรือระบุอันตราย หรือแผนผลการวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย (JSA) หรือถ้ามีรายการค้นหาและประเมินความเสี่ยงตาม ISO45001 อยู่แล้ว หรือการ ประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง สามารถนำมาแนบใช้งานได้พร้อมมาตรการควบคุม อันตรายในใบอนุญาตทำงานนั้นๆ มา โดยการชี้บ่งอันตราย ควรให้สอดคล้องกับ ประเภทและลักษณะงาน เพื่อนำไปสู่การควบคุม และมาตรการที่ปลอดภัย

หมายเหตุ กรณีเป็นงานโดยสามารถระบุหลายสถานที่ในใบอนุญาตใบเดียว และงาน เป็นงานที่ทำแบบเดียวกัน มีข้อพึง ปฏิบัติเหมือนกัน โดยผู้ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน ผู้อนุญาต ผู้ตรวจสอบ/ผู้ปฏิบัติงาน เป็นกลุ่มบุคคลเดียวกัน และระยะเวลา ทำงานในสถานที่ต่างๆ ที่ระบุไว้นั้น เช่น งานตัดยอด Billing ที่เป็นงานรื้อถอนเพราะใช้ Notebook ในการเก็บค่า ทำงานโดย คนๆ เดียวกัน ในหลายสถานที่ตั้งแต่ 9:00 - 17:00 น. หรืองานทำความสะอาดอุปกรณ์ตาม Block Valve โดยนาย ก. ทำที่ละ Block Valve จำนวน 3 แห่ง ในช่วงเวลา 13:00 - 18:00 น. เป็นต้น

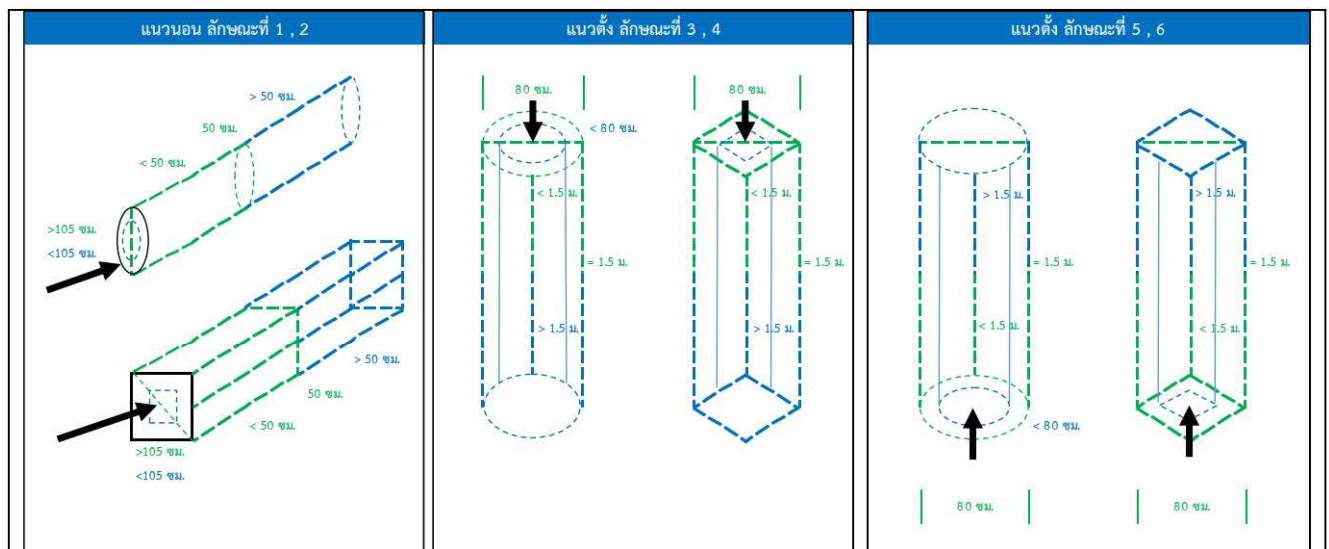
*** สำหรับการขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ

การปฏิบัติงานในที่อับอากาศให้ดำเนินการดังต่อไปนี้



1. พื้นที่ทางเข้าออกจำกัด พิจารณาจาก 1. ตำแหน่งทางเข้าออก 2. ความสูง-ลึก-ระยะ 3. ความกว้างทางเข้าออก ดังต่อไปนี้

		1. ตำแหน่งทางเข้า-ออก	2. ความสูง-ลึก-ระยะตลอดแนวจากปากทางเข้าถึงจุดปฏิบัติงาน	3. ความกว้าง (ผ่านศูนย์กลาง/ทแยงมุม)	หากเข้าข่ายสี่ข้อใดข้อหนึ่ง หรือสองข้อเข้าข่ายเป็น ✓ = “พื้นที่เข้าออกจำกัด”
	แนวนอน	ลักษณะที่ 1,2	ระยะเข้ลึกน้อยกว่า 50 ซม. (A1)	มากกว่า 105 ซม. (42 นิ้ว) (B1)	A1 + B1 = ✗
			ระยะเข้ลึกมากกว่า 50 ซม. (A2)	น้อยกว่า 105 ซม. (42 นิ้ว) (B2)	A2 + B2 = ✓
			ระยะเข้ลึกมากกว่า 50 ซม. (A2) หรือ น้อยกว่า 105 ซม. (42 นิ้ว) (B2)		A2 or B2 = ✓
	แนวตั้ง	ลักษณะที่ 3,4	ลึกน้อยกว่า 1.5 เมตร (C1)	มากกว่า 80 ซม. (32 นิ้ว) (D1)	C1 + D1 = ✗
			ลึกตั้งแต่ 1.5 เมตร (C2)	น้อยกว่า 80 ซม. (32 นิ้ว) (D2)	C2 + D2 = ✓
			หากลึกตั้งแต่ 1.5 เมตร (C2) หรือ น้อยกว่า 80 ซม. (32 นิ้ว) (D2)		C2 or D2 = ✓**
		ลักษณะรูปที่ 5,6	สูงน้อยกว่า 1.5 เมตร (E1)	มากกว่า 80 ซม. (32นิ้ว) (F1)	E1 + F2 = ✗
			สูงตั้งแต่ 1.5 เมตร (E2)	น้อยกว่า 80 ซม. (32 นิ้ว) (F2)	E2 + F2 = ✓
สูงตั้งแต่ 1.5 เมตร (E2) หรือ น้อยกว่า 80 ซม. (32 นิ้ว) (F2)				E2 or F2 = ✓	



**** ห้ามลงปฏิบัติงาน กรณีเป็นพื้นที่รูลุม บ่อ อู (แบบที่ 4) ที่มีความลึกตั้งแต่ 2 เมตร กว้างน้อยกว่า 75 ซม. ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564**

2. พื้นที่ไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ

3. สภาพอันตราย (ใช้การประเมินสภาพหน้างานและการประเมินความเสี่ยงร่วมกันระหว่าง ปดท.และผู้เกี่ยวข้อง ก่อนการดำเนินการขอใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ)

1. มีวัตถุหรือวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการจมของลูกจ้างหรือจมทับ เช่น ดินถล่ม	2. มีสภาพที่อาจทำให้ลูกจ้างออกนอก ถัก หรือติดอยู่ภายใน เช่น รู หลุม บ่อ อู ถัง ท่อ	3. มีสภาวะที่ลูกจ้างมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายจากบรรยากาศอันตราย เช่น การระบายอากาศไม่เพียงพอ	4. สภาพอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิต ตามที่อธิบดีประกาศกำหนด เช่น กัมมันตภาพรังสี เชื้อเพลิง สารเคมีอันตราย เสียงดัง ร้อน เย็น เชื้อโรค ที่สูง เครื่องมือหรือเครื่องจักรซึ่งผู้ทำได้รับความสั่นสะเทือนอันอาจเป็นอันตราย เป็นต้น	สภาพอันตราย
เข้าข่ายอย่างน้อยอย่างใด หรือ มากกว่า ถือว่าเป็น “สภาพอันตราย”				✓

4. บรรยากาศอันตราย (ใช้เครื่องตรวจวัดที่ผ่านการสอบเทียบไม่น้อยกว่า 6 เดือน เพื่อประเมินบรรยากาศอันตราย)

1. มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 โดยปริมาตร	2. มีก๊าซ ไอ หรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้	3. มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นเท่ากับ หรือมากกว่าค่าความเข้มข้นต่ำสุดของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด (Minimum explosible concentration)	4. ค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง ชีดจำกัด ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย	5. สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิต ตามที่อธิบดีประกาศกำหนด	บรรยากาศอันตราย
O ₂ < 19.5% vol. O ₂ > 23.5% vol.	%LEL > 10% vol.	> MEC (g/m ³) (Specify)	LEL% < 10 % LEL for Cold Work < 5 % LEL for Hot Work ; Hydrogen sulfide (H ₂ S) % (> 5 ppm) , Mercury (Hg) > 0.075 mg/m ³ Carbon monoxide (CO) > 50 ppm Other (Specify) อ้างอิงตามตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ (Gas monitor table)	เช่น กัมมันตภาพรังสี เชื้อเพลิง สารเคมีอันตราย เสียงดัง ร้อน เย็น เชื้อโรค ที่สูง เครื่องมือหรือเครื่องจักรซึ่งผู้ทำได้รับความสั่นสะเทือนอันอาจเป็นอันตราย เป็นต้น	✓
สภาวะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ มากกว่า ถือว่าเป็น “บรรยากาศอันตราย”					