

ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน

เรื่อง แบบ หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไข การฝึกอบรมพนักงานบรรจุก๊าซ  
การออกหนังสือรับรองและบัตรประจำตัวพนักงานบรรจุก๊าซ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘๑ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๕) ออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๒๘ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๑๔ และความในมาตรา ๘๓ (๑) แห่งพระราชกฤษฎีกาโอนกิจการบริหาร และอำนาจหน้าที่ส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ ปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อธิบดีกรมธุรกิจพลังงานจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกรมโยธาธิการ เรื่อง แบบ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การฝึกอบรมพนักงานบรรจุก๊าซ การออกหนังสือรับรองและบัตรประจำตัว พนักงานบรรจุก๊าซ ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๒๕

ข้อ ๒ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง แบบ หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการฝึกอบรมพนักงานบรรจุก๊าซ การออกหนังสือรับรองและ บัตรประจำตัวพนักงานบรรจุก๊าซ”

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

(๑) “พนักงานบรรจุก๊าซ” หมายความว่า ผู้ที่ทำหน้าที่บรรจุก๊าซลงในภาชนะบรรจุก๊าซซึ่งมีขนาดความจุเกิน ๐.๐๕ ลิตร และทำหน้าที่ควบคุมดูแลการบรรจุก๊าซตลอดเวลาที่มีการบรรจุก๊าซ

(๒) “ผู้ค้ำน้ำมัน” หมายความว่า ผู้ค้ำน้ำมันซึ่งได้รับใบอนุญาตจากรัฐมนตรีตามกฎหมายว่าด้วยการค้ำน้ำมันเชื้อเพลิง

(๓) “สถาบัน” หมายความว่า ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถานศึกษา หรือสมาคมทางเทคโนโลยีที่จดทะเบียนตามกฎหมาย หรือนิติบุคคลที่ประกอบกิจการฝึกอบรมพนักงานบรรจุก๊าซ ที่กรมธุรกิจพลังงานเห็นชอบ

## หมวด ๒

### การฝึกอบรมพนักงานบรรจุก๊าซ

ข้อ ๕ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมพนักงานบรรจุก๊าซ ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) อายุไม่ต่ำกว่า ๑๘ ปีบริบูรณ์

(๒) จบการศึกษาภาคบังคับ ไม่ต่ำกว่าชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖

ข้อ ๖ ผู้ดำเนินการฝึกอบรมต้องเป็นผู้ค้ำน้ำมันหรือสถาบัน

ข้อ ๗ การฝึกอบรมพนักงานบรรจุก๊าซ ต้องมีเจ้าหน้าที่ของกรมธุรกิจพลังงานไปสังเกตการณ์และประเมินผลให้เป็นไปตามหลักสูตรที่ได้กำหนดไว้

ข้อ ๘ หลักสูตรการฝึกอบรมพนักงานบรรจุก๊าซ ต้องมีทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยฝึกอบรมภาคทฤษฎีไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง และภาคปฏิบัติไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง

ข้อ ๙ หลักสูตรในการฝึกอบรมพนักงานบรรจุก๊าซ ต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดท้ายประกาศนี้

ข้อ ๑๐ ก่อนการฝึกอบรม ผู้ค้ำนำมันหรือสถาบันต้องแจ้งกรมธุรกิจพลังงานทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน พร้อมด้วยรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

(๑) วัน เวลา และสถานที่ ที่จะทำการฝึกอบรมพนักงานบรรจุก๊าซ

(๒) รายละเอียดของหลักสูตรซึ่งจะต้องกำหนดวัตถุประสงค์ และวิธีการฝึกอบรมพนักงานบรรจุก๊าซ

(๓) ประวัติของผู้เข้ารับฝึกอบรมตามแบบท้ายประกาศนี้

(๔) ภาพถ่ายบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรม

ข้อ ๑๑ ให้มีการประเมินผลภาคทฤษฎีโดยกรมธุรกิจพลังงาน และภาคปฏิบัติประเมินผลโดยผู้ค้ำนำมันหรือสถาบัน

### หมวด ๓

การออกหนังสือรับรองและบัตรประจำตัวพนักงานบรรจุก๊าซ

---

ข้อ ๑๒ หนังสือรับรองและบัตรประจำตัวพนักงานบรรจุก๊าซให้เป็นไปตามแบบท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ให้กำหนดสีของบัตรประจำตัวตามเลขท้ายของปี พ.ศ. ดังนี้

เลข ๐ และ ๕ สีเหลือง

เลข ๑ และ ๖ สีแสด

เลข ๒ และ ๗ สีฟ้า

เลข ๓ และ ๘ สีเขียว

เลข ๔ และ ๙ สีขาว

ข้อ ๑๓ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับหนังสือรับรองและบัตรประจำตัวพนักงาน  
บรรจุภัณฑ์ โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

(๑) เข้ารับการฝึกอบรมครบตามหลักสูตร

(๒) ผ่านการประเมินผลโดยสอบภาคทฤษฎี ได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

(๓) ผ่านการประเมินผลโดยสอบภาคปฏิบัติ ได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

ข้อ ๑๔ บัตรประจำตัวพนักงานบรรจุภัณฑ์ ต้องได้รับการตรวจรับรองจาก  
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงานหรือผู้ที่อธิบดีกรมธุรกิจพลังงานมอบหมาย

ข้อ ๑๕ หนังสือรับรองของพนักงานบรรจุภัณฑ์ ต้องได้รับความเห็นชอบจาก  
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงานหรือผู้ที่อธิบดีกรมธุรกิจพลังงานมอบหมาย

ข้อ ๑๖ กรณีหนังสือรับรองหรือบัตรประจำตัวพนักงานบรรจุภัณฑ์สูญหาย  
ให้พนักงานบรรจุภัณฑ์ยื่นขอหนังสือรับรองหรือบัตรประจำตัวพนักงานบรรจุภัณฑ์  
ต่อผู้ค้ำนํ้ามันหรือสถาบัน พร้อมทั้งหลักฐานการแจ้งความจากเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่

ข้อ ๑๗ กรณีที่มีการพัฒนาทางด้านวิชาการหรือเทคนิคในการบรรจุภัณฑ์  
และกรมธุรกิจพลังงานเห็นว่ามีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมหลักสูตร  
การฝึกอบรมจากที่กำหนดไว้ในข้อ ๕ กรมธุรกิจพลังงานจะแก้ไขหลักสูตรและ  
ออกประกาศให้ทราบ

เมื่อพ้นกำหนด ๕๐ วัน นับแต่วันที่กรมธุรกิจพลังงานได้ประกาศตามวรรคหนึ่ง  
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการบรรจุภัณฑ์ ต้องใช้พนักงานบรรจุภัณฑ์ที่ผ่านการฝึกอบรม  
ตามหลักสูตรที่กรมธุรกิจพลังงานได้แก้ไขใหม่ และได้รับหนังสือรับรองและบัตรประจำตัว  
จากผู้ค้ำนํ้ามันหรือสถาบัน

ข้อ ๑๘ เลขที่หนังสือรับรองและบัตรประจำตัวพนักงานบรรจุภัณฑ์ต้องเป็นเลขที่เดียวกันและบัตรประจำตัวพนักงานบรรจุภัณฑ์ให้มีอายุ ๕ ปี นับแต่วันที่ออกบัตรประจำตัวพนักงานบรรจุภัณฑ์นั้น

เมื่อบัตรประจำตัวพนักงานบรรจุภัณฑ์ของผู้ใดหมดอายุ ผู้ค้าน้ำมันหรือสถาบันที่ได้ออกหนังสือรับรองและบัตรประจำตัวพนักงานบรรจุภัณฑ์ไว้แล้ว อาจออกบัตรประจำตัวให้แก่พนักงานบรรจุภัณฑ์ผู้นั้นใหม่ได้ ทั้งนี้ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามแบบหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในประกาศนี้ โดยไม่ต้องทำการฝึกอบรมพนักงานบรรจุภัณฑ์ผู้นั้นใหม่

การขอบัตรประจำตัวพนักงานบรรจุภัณฑ์ใหม่ ต้องขอล่วงหน้าก่อนวันบัตรประจำตัวหมดอายุไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

ข้อ ๑๙ หนังสือรับรองและบัตรประจำตัวพนักงานบรรจุภัณฑ์จะหมดสภาพต่อเมื่อ

- (๑) บัตรประจำตัวพนักงานบรรจุภัณฑ์หมดอายุตามข้อ ๑๘
- (๒) ผู้ถือหนังสือรับรองและบัตรประจำตัวพนักงานบรรจุภัณฑ์ได้กระทำความผิดกฎกระทรวงออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๒๘ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๑๔ และถูกอธิบดีกรมธุรกิจพลังงานเพิกถอนหนังสือรับรองและบัตรประจำตัว
- (๓) ผู้ถือหนังสือรับรองและบัตรประจำตัวพนักงานบรรจุภัณฑ์ที่มีอยู่ก่อนประกาศแก้ไขหลักสูตรตามข้อ ๑๗ วรรคหนึ่ง และไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมภายใน ๕๐ วันตามข้อ ๑๗ วรรคสอง

ข้อ ๒๐ กรณีที่พนักงานบรรจุเก่า ซึ่งผู้ค้ำนํ้ามันได้ดำเนินการฝึกอบรม และออกหนังสือรับรองพนักงานบรรจุเก่าไปแล้วตามประกาศฉบับลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๒๕ ซึ่งออกตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๔) ออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๒๘ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๑๔ ให้ถือว่าเป็นการฝึกอบรมตามประกาศฉบับนี้ สามารถใช้ประกอบการ ได้จนหมดสภาพตามข้อ ๑๕

ประกาศ ณ วันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๖

วิโรจน์ คลังบุญครอง

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

รูปถ่ายหน้าตรง  
ไม่สวมหมวก  
ขนาด ๓ x ๔ ซม.

ประวัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม  
พนักงานบรรจุก๊าซปิโตรเลียม

ชื่อ.....นามสกุล.....

สัญชาติ.....เชื้อชาติ.....

วัน เดือน ปีเกิด.....อายุ.....ปี

ที่อยู่.....

เคยได้รับการฝึกอบรมในเรื่องเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลวจาก.....

สถานที่ทำงานปัจจุบัน.....

การศึกษาชั้นสูงสุด.....

ลงชื่อ.....

(ผู้เข้ารับการฝึกอบรมพนักงานบรรจุก๊าซ)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ขอรับรองว่าเป็นความจริง

ลงชื่อ.....

(หัวหน้าผู้ควบคุมของผู้ค้ำน้ำมัน)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ไม่น้อยกว่า ๒๗ ชม.

เลขที่.....

## หนังสือรับรอง

ชื่อผู้ค้าน้ำมันหรือสถาบัน

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ได้ผ่านการฝึกอบรมเรื่องการบริหารธุรกิจปิโตรเลียมเหลว ตามหลักสูตรของกรมธุรกิจพลังงาน

ให้ไว้ ณ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เห็นชอบ

ผู้มีอำนาจลงนาม  
(ผู้ค้าน้ำมันหรือสถาบัน)

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

ไม่น้อยกว่า

๒๑ ชม.



แบบบัตรประจำตัวพนักงานบรรจุกิจฯ ห้วยประกาศกรมธุรกิจพลังงาน

(ด้านหน้า)

รูปถ่ายหน้าตรง

เลขที่.....

ไม่สวมหมวก

บัตรประจำตัวพนักงาน บรรจุกิจฯ

ขนาดไม่น้อยกว่า

ชื่อ.....

๒.๕ x ๓ ซม.

ออกให้โดยผู้ค้าน้ำมันหรือ สถานี

ผู้ตรวจรับจริง

ลายมือชื่อ.....

วันที่ออกบัตร...../...../.....

วันหมดอายุ...../...../.....

ไม่น้อยกว่า ๕ ซม.

ไม่น้อยกว่า ๘ ซม.

ตราผู้ค้าน้ำมัน

(ด้านหลัง)

คำเตือน

๑. ต้องติดบัตรตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

๒. หากกระทำการผิดกฎหมายว่าด้วยการบรรจุกิจฯ จะถูกเพิกถอนบัตร

๓. การขอบัตรประจำตัวพนักงานบรรจุกิจฯ ใหม่ ต้องขอล่วงหน้าก่อนวันบัตรประจำตัวหมดอายุ

ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

ไม่น้อยกว่า ๕ ซม.

ไม่น้อยกว่า ๘ ซม.

## หลักสูตรการฝึกอบรมเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลว

### ก. ภาคทฤษฎี

- หมวด ๑ กฎหมายเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลว** ๑ ๑/๒ ชม.
- ๑.๑ ประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๒๘ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๑๔
  - ๑.๒ กฎกระทรวง ออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๒๘ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๑๔
- หมวด ๒ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลว** ๑ ชม.
- ๒.๑ องค์ประกอบของก๊าซปิโตรเลียมเหลวและการนำไปใช้งาน
- หมวด ๓ อุปกรณ์และการใช้งาน** ๑ ๑/๒ ชม.
- ๓.๑ ถังก๊าซหุงต้ม ถังเก็บและจ่ายก๊าซ ถังขนส่งก๊าซ และอุปกรณ์
  - ๓.๒ ระบบท่อส่งก๊าซ และอุปกรณ์
  - ๓.๓ ตู้จ่ายก๊าซ หัวจ่ายก๊าซ
- หมวด ๔ ข้อปฏิบัติของพนักงานบรรจุก๊าซ** ๑ ชม.
- ๔.๑ ข้อปฏิบัติในขณะที่รับและจ่ายก๊าซ
  - ๔.๒ ข้อปฏิบัติของพนักงานบรรจุก๊าซที่ดี
- หมวด ๕ การป้องกันและระงับอัคคีภัย** ๑ ๑/๒ ชม.
- ๕.๑ การตรวจสอบและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว
  - ๕.๒ ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีการระงับอัคคีภัย
  - ๕.๓ ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในบริเวณสถานที่บรรจุก๊าซ
  - ๕.๔ การตรวจสอบเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว

### ข. ภาคปฏิบัติ

- หมวด ๑ วิธีการรับและจ่ายก๊าซ** ๒ ชม.
- หมวด ๒ วิธีปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัย** ๔ ชม.
- ๒.๑ วิธีตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว
  - ๒.๒ วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีดับเพลิง

**ค. ภาคประเมินผล****หมวด ๑ วิธีประเมินผลภาคปฏิบัติ**

- ๑.๑ การประเมินผลการบรรจูก๊าซและการตรวจสอบภาชนะบรรจูก๊าซ ๑ ชม.  
 ๑.๒ การประเมินการระงับอัคคีภัย ๑ ชม.

**หมวด ๒ การประเมินผลภาคทฤษฎี**

- ๒.๑ การประเมินผลโดยการสอบข้อเขียนภาคทฤษฎี ๑ ชม.

**รายละเอียดการฝึกอบรมเป็นรายวิชา****ก. ภาคทฤษฎี****หมวด ๑ กฎหมายเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลว**

- ๑.๑ ประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๒๔ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๑๔

**วัตถุประสงค์** ๑. เพื่อให้มีความรู้เรื่องกฎหมายควบคุมการบรรจูก๊าซปิโตรเลียมเหลว

๒. เพื่อให้ทราบถึงข้อห้ามและบทลงโทษที่ได้ระบุในกฎหมาย

**ประเด็นสำคัญ** ๑. ข้อห้ามและบทลงโทษที่พนักงานบรรจูก๊าซควรทราบในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๒๔ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๑๔

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย

- ๑.๒ **กฎกระทรวง ออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๒๔ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๑๔**

**วัตถุประสงค์** ๑. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการบรรจุและลักษณะภาชนะบรรจูก๊าซ

๒. เพื่อให้ทราบถึงข้อกำหนดที่พนักงานบรรจูก๊าซจะต้องปฏิบัติ

**ประเด็นสำคัญ** ๑. ขนาดส่วนบรรจุ วิธีบรรจูก๊าซ สถานที่บรรจูก๊าซ และลักษณะของภาชนะบรรจุ

๒. ข้อกำหนดเกี่ยวกับพนักงานบรรจูก๊าซ

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย

**หมวด ๒ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลว**

- ๒.๑ **องค์ประกอบของก๊าซปิโตรเลียมเหลวและการนำไปใช้งาน**

**วัตถุประสงค์** ๑. เพื่อให้ทราบว่าก๊าซปิโตรเลียมเหลวคืออะไร และมนุษย์สามารถนำไปใช้ประโยชน์

ได้อย่างไร

**ประเด็นสำคัญ** ๑. องค์ประกอบของก๊าซปิโตรเลียมเหลวและการนำไปใช้งาน

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย

**๒.๒ คุณสมบัติของก๊าซปิโตรเลียมเหลว**

**วัตถุประสงค์** ๑. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจถึงคุณสมบัติบางประการของก๊าซปิโตรเลียมเหลว ซึ่งพนักงานบรรจุก๊าซจำเป็นต้องทราบ เพื่อสามารถนำความรู้ไปใช้งานอย่าง ถูกต้องและปลอดภัย

**ประเด็นสำคัญ** ๑. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการของก๊าซปิโตรเลียมเหลวรวมทั้ง รหัสของวัตถุอันตราย

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย

**หมวด ๓ อุปกรณ์และการใช้งาน**

**๓.๑ ถังก๊าซหุงต้ม ถังเก็บและจ่ายก๊าซ ถังขนส่งก๊าซ และอุปกรณ์**

**วัตถุประสงค์** ๑. เพื่อให้ทราบถึงลักษณะของภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวพร้อมทั้งอุปกรณ์ ที่จำเป็นสำหรับภาชนะนั้น ๆ

๒. เพื่อให้ทราบถึงหน้าที่การใช้งานและประโยชน์บางประการของอุปกรณ์ซึ่งประกอบ ติดกับภาชนะเพื่อประโยชน์ในการใช้งาน

**ประเด็นสำคัญ** ๑. ลักษณะของภาชนะบรรจุก๊าซและอุปกรณ์

๒. หน้าที่การใช้งาน และประโยชน์ของอุปกรณ์ที่ติดกับภาชนะบรรจุก๊าซ

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย/สาธิต

**๓.๒ ระบบท่อส่งก๊าซ และอุปกรณ์**

**วัตถุประสงค์** ๑. เพื่อให้ทราบถึงชนิดของท่อที่จะใช้กับก๊าซปิโตรเลียมเหลว ซึ่งจำเป็นต้องเลือกใช้งาน ให้ถูกต้องเพื่อความปลอดภัย พร้อมทั้งเปรียบเทียบให้เห็นถึงความแตกต่างของชนิด ของท่อ ที่ไม่สามารถนำมาใช้กับก๊าซปิโตรเลียมเหลว

๒. เพื่อให้ทราบถึงอุปกรณ์ในระบบท่อส่งก๊าซและประโยชน์ของอุปกรณ์นั้น เพื่อพนักงาน บรรจุก๊าซจะได้นำความรู้ไปใช้งานได้ถูกต้อง

**ประเด็นสำคัญ** ๑. ท่อส่งที่ใช้กับก๊าซปิโตรเลียมเหลวและอุปกรณ์ที่จำเป็น

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย/สาธิต

**๓.๓ ตู้จ่ายก๊าซ หัวจ่ายก๊าซ**

**วัตถุประสงค์** ๑. เพื่อให้ทราบถึงลักษณะของตู้จ่ายก๊าซและหัวจ่ายก๊าซของสถานที่บรรจุก๊าซ

## วิธีการฝึกอบรม บรรยาย/สาธิต

### หมวด ๔ ข้อปฏิบัติของพนักงานบรรจุก๊าซ

#### ๔.๑ ข้อปฏิบัติในขณะรับและจ่ายก๊าซ

- วัตถุประสงค์** ๑. เพื่อให้ทราบถึงวิธีการทำงานอย่างปลอดภัย ตามขั้นตอนที่ถูกต้องและอันตรายที่อาจเกิดจากก๊าซปิโตรเลียมเหลว หากปฏิบัติงานโดยขาดความเข้าใจหรือประมาทเลินเล่อ
- ประเด็นสำคัญ** ๑. ข้อควรปฏิบัติในการรับและจ่ายก๊าซอย่างปลอดภัย
๒. อันตรายที่อาจเกิดขึ้นหากปฏิบัติไม่ถูกต้อง

## วิธีการฝึกอบรม บรรยาย

#### ๔.๒ ข้อปฏิบัติของพนักงานบรรจุก๊าซที่ดี

- วัตถุประสงค์** ๑. เพื่อให้ทราบถึงข้อควรปฏิบัติ นอกเหนือจากการรับและจ่ายก๊าซในเรื่องการดูแลสถานที่บรรจุก๊าซให้มีการกระทำใด ๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรืออัคคีภัย
- ประเด็นสำคัญ** ๑. ดูแลสถานที่ที่บรรจุก๊าซให้มีการกระทำอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรืออัคคีภัยขึ้นได้

## วิธีการฝึกอบรม บรรยาย

### หมวด ๕ การป้องกันและระงับอัคคีภัย

#### ๕.๑ การตรวจสอบและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว

- วัตถุประสงค์** ๑. เพื่อให้ทราบถึงวิธีตรวจสอบที่ถูกต้องและปลอดภัยหากสงสัยว่าก๊าซรั่ว
๒. เพื่อให้ทราบถึงวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว
- ประเด็นสำคัญ** ๑. วิธีตรวจสอบเมื่อก๊าซรั่ว
๒. วิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว

## วิธีการฝึกอบรม บรรยาย

#### ๕.๒ ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีการระงับอัคคีภัย

- วัตถุประสงค์** ๑. เพื่อให้ทราบถึงข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย
๒. เพื่อให้ทราบถึงชนิดของอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งสามารถใช้ระงับอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซปิโตรเลียมเหลวได้อย่างมีประสิทธิภาพในกรณีต่าง ๆ พร้อมทั้งวิธีการระงับอัคคีภัยในแต่ละกรณีนั้น ๆ
๓. เพื่อให้ทราบวิธีใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง

- ประเด็นสำคัญ** ๑. ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย

๒. อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีใช้งาน

## วิธีการฝึกอบรม บรรยาย

### ๕.๓ ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในบริเวณสถานที่บรรจุก๊าซ

- วัตถุประสงค์**
๑. เพื่อให้ทราบถึงระบบไฟฟ้าที่กำหนดให้ใช้ในบริเวณสถานที่บรรจุก๊าซ
  ๒. เพื่อให้ทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดจากไฟฟ้า
- ประเด็นสำคัญ**
๑. ชนิดและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่กำหนดให้ใช้ในสถานที่บรรจุก๊าซ
  ๒. อันตรายจากการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ถูกชนิด

#### วิธีการฝึกอบรม บรรยาย/สาธิต

### ๕.๔ การตรวจสอบเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว

- วัตถุประสงค์**
๑. เพื่อให้ทราบถึงระบบการทำงานของเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว
  ๒. เพื่อให้ทราบถึงวิธีการทดสอบเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว
- ประเด็นสำคัญ**
๑. ชนิดของเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว
  ๒. การดูแลให้เครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่วทำงานได้ตลอดเวลา

## ข. ภาคปฏิบัติ

### หมวด ๑ วิธีการรับและจ่ายก๊าซ

- วัตถุประสงค์**
๑. เพื่อให้สามารถจ่ายก๊าซจากผู้จ่ายก๊าซอย่างปลอดภัยตามขั้นตอนที่ต้อง
  ๒. เพื่อให้สามารถรับและจ่ายก๊าซโดยใช้หัวจ่ายก๊าซได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
- ประเด็นสำคัญ**
๑. ฝึกปฏิบัติวิธีการจ่ายก๊าซจากผู้จ่ายก๊าซอย่างถูกต้องและปลอดภัย
  ๒. ฝึกปฏิบัติวิธีการรับและจ่ายก๊าซโดยหัวจ่ายก๊าซได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

### หมวด ๒ วิธีปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

#### ๒.๑ วิธีการตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว

- วัตถุประสงค์**
๑. เพื่อให้สามารถตรวจสอบหารอยรั่วของก๊าซได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
  ๒. เพื่อให้สามารถปฏิบัติตนได้ถูกต้องเมื่อก๊าซรั่ว
- ประเด็นสำคัญ**
๑. ฝึกปฏิบัติวิธีการหารอยรั่วของก๊าซอย่างถูกต้องและปลอดภัย
  ๒. ฝึกปฏิบัติตนเมื่อก๊าซรั่ว

#### ๒.๒ วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีดับเพลิง

- วัตถุประสงค์**
๑. เพื่อให้สามารถปฏิบัติตนได้ถูกต้องเมื่อเกิดอัคคีภัย
  ๒. เพื่อให้สามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
- ประเด็นสำคัญ**
๑. ฝึกปฏิบัติตนเมื่อเกิดอัคคีภัย
  ๒. ฝึกการใช้เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง

## ค. ภาคประเมินผล

### หมวด ๑ การประเมินผลภาคปฏิบัติ

- วัตถุประสงค์**
๑. เพื่อให้สามารถรู้ว่ามีผู้รับการฝึกอบรมมีความเข้าใจและสามารถบรรจุก๊าซปิโตรเลียม

- วัตถุประสงค์**
๑. เพื่อให้สามารถรู้ว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจและสามารถบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวได้อย่างถูกต้อง
  ๒. เพื่อให้สามารถรู้ว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจและสามารถป้องกันและระงับอัคคีภัยได้อย่างถูกต้อง
- ประเด็นสำคัญ**
๑. ทำการสอบการปฏิบัติที่เติมก๊าซปิโตรเลียมเหลวมาใส่ภาชนะบรรจุก๊าซโดยผู้เข้ารับการฝึกอบรม จะต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
  ๒. ทำการทดสอบการปฏิบัติการดับเพลิงด้วยน้ำและผงเคมีแห้ง โดยผู้เข้ารับการอบรม จะต้องได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐

#### **หมวด ๒ การประเมินผลภาคทฤษฎี**

- วัตถุประสงค์** เพื่อให้สามารถรู้ว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้และเข้าใจถึงกฎหมายว่าด้วยการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว
- ประเด็นสำคัญ** ทำการทดสอบข้อเขียน เกี่ยวกับกฎหมายว่าด้วยการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว ให้ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องสอบได้คะแนนไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๖๐