

ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน

เรื่อง คุณสมบัติและคุณวุฒิผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ

ของสถานบริการก๊าซธรรมชาติ

อาศัยความตามข้อ ๓ ตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานบริการก๊าซธรรมชาติ ที่กรมธุรกิจพลังงานมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๔๖ อธิบดีกรมธุรกิจพลังงานจึงได้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง คุณสมบัติและคุณวุฒิผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ ของสถานบริการก๊าซธรรมชาติ”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป

หมวด ๑

ความทั่วไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

(๑) “ผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ” หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่บรรจุก๊าซธรรมชาติลงในรถยนต์ใช้ก๊าซธรรมชาติ หรือท่อส่งก๊าซธรรมชาติลงในถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติหรือรถขนส่งก๊าซธรรมชาติหรือท่อส่งก๊าซ ในสถานบริการก๊าซธรรมชาติ

(๒) “พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายถึง ข้าราชการพลเรือนสามัญของกรมธุรกิจพลังงานที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕

หมวด ๒

คุณสมบัติและคุณวุฒิผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ

ข้อ ๔ ผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติต้องมีคุณสมบัติและคุณวุฒิ ดังนี้

- (๑) ไม่เป็นผู้ที่มีร่างกายที่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน
- (๒) ไม่เป็นผู้ที่ถูกเพิกถอนใบรับรองและบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติรวมกันตั้งแต่ ๓ ครั้งขึ้นไป
- (๓) ไม่เป็นผู้ที่ถูกเพิกถอนใบรับรองและบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติในระหว่างเวลาไม่เกิน ๕ ปี หลังจากถูกเพิกถอน
- (๔) มีอายุไม่ต่ำกว่า ๑๘ ปี
- (๕) มีความรู้ไม่ต่ำกว่าการศึกษาภาคบังคับ

หมวด ๓

การออกใบรับรองและบัตรประจำตัว

ข้อ ๕ ผู้ที่จะเป็นผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ จะต้องยื่นคำขอรับการฝึกอบรม ขอใบรับรอง ขอบัตรประจำตัว ขอต่ออายุ เป็นผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติตามแบบ รช. /ผ.๑ ท้ายประกาศนี้ต่ออธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

ข้อ ๖ เมื่อผู้ที่จะเป็นผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ ผ่านการฝึกอบรมและการสอบตามหลักสูตรท้ายประกาศนี้ กรมธุรกิจพลังงานจะออกใบรับรองผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติตามแบบ รช. /ผ.๒ และบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติตามแบบ รช. /ผ.๓ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๓ บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ ที่กรมธุรกิจพลังงานออกให้ มีอายุไม่เกิน ๕ ปี หากผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติประสงค์จะปฏิบัติงานต่อเนื่อง จะต้องยื่นเรื่องราวขอต่ออายุบัตรประจำตัวตามแบบ รท. /ผ.๑ ท้ายประกาศนี้ ต่ออธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน ก่อนบัตรประจำตัวจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

ข้อ ๔ บัตรประจำตัวให้เป็นผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ จะถูกพักใช้เมื่อผู้ปฏิบัติงานกระทำความผิดดังนี้

(๑) กระทำการละเว้นหน้าที่

(๒) กระทำการผิดจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ

การพักใช้จะถูกพักใช้คราวละไม่เกิน ๑ ปี

ข้อ ๕ ใบรับรองและบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ จะถูกเพิกถอน เมื่อผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติขาดคุณสมบัติ และกระทำความผิด ดังนี้

(๑) ขาดคุณสมบัติตามคำขอรับการฝึกอบรม ขอใบรับรอง ขอบัตรประจำตัวขอต่ออายุ เป็นผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติตามแบบ รท. /ผ.๑ ท้ายประกาศนี้

(๒) กระทำความผิดกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายที่มีโทษจำคุกตั้งแต่หนึ่งเดือนขึ้นไปหรือปรับตั้งแต่หนึ่งหมื่นบาทขึ้นไป

(๓) กระทำผิดจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพอย่างร้ายแรง

ผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติผู้ถูกสั่งเพิกถอนจะขอใบรับรองและบัตรประจำตัวใหม่ อีกไม่ได้จนกว่าจะพ้นกำหนด ๑ ปี

หมวด ๔

การฝึกอบรม ---

ข้อ ๑๐ หลักสูตรการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ มีเนื้อหาและระยะเวลาเป็นไปตามท้ายประกาศนี้

ข้อ ๑๑ กรณีที่กรมธุรกิจพลังงานเห็นว่ามีความจำเป็นที่ควรฝึกอบรมเพื่อประโยชน์แก่ผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ กรมธุรกิจพลังงานอาจสั่งให้มีการเพิ่มเติมเนื้อหาตามข้อริบดีเห็นสมควร

ข้อ ๑๒ ในการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ ต้องดำเนินการโดยวิทยากรฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองจากกรมธุรกิจพลังงาน ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานว่าด้วยวิทยากรฝึกอบรม

ข้อ ๑๓ ในการฝึกอบรม จะต้องอยู่ภายใต้การสังเกตการณ์ของพนักงานเจ้าหน้าที่

ข้อ ๑๔ ในการสอบจะต้องใช้ข้อสอบที่ออกโดยกรมธุรกิจพลังงาน โดยใช้เนื้อหาตามหลักสูตรการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ ตามท้ายประกาศนี้

ข้อ ๑๕ ในการสอบจะต้องควบคุมการสอบโดยพนักงานเจ้าหน้าที่

ข้อ ๑๖ ผู้ที่ถือว่าผ่านการฝึกอบรมต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังนี้

(๑) จะต้องใช้เวลาที่ใช้ในการศึกษาอบรม ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติและทุกสาขาวิชาไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

(๒) ผ่านการประเมินผลในการสอบทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จะต้องได้คะแนนในการสอบในแต่ละสาขาวิชาไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

ข้อ ๑๗ ผู้ที่ไม่ผ่านการสอบ พนักงานเจ้าหน้าที่จะให้ทำการสอบซ่อมในวิชาที่ไม่ผ่านอีกครั้งภายใน ๑๐ วัน นับตั้งแต่วันประกาศผลสอบ ตามสถานที่ที่กำหนด

ข้อ ๑๘ ผู้ที่ทำการทุจริตในการสอบจะถูกปรับตกทุกวิชา และจะถูกตัดสิทธิ์ในการขอรับการฝึกอบรม และขอมีบัตรประจำตัวเป็นผู้ปฏิบัติงานก้ำชาธรรมชาติเป็นระยะเวลา ๕ ปี

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๖

วิโรจน์ คลังบุญครอง

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

กรมธุรกิจพลังงาน

เลขรับ.....

วันที่.....

เวลา.....

ธช. /พ.๑



เขียนที่.....

.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

คำขอรับการฝึกอบรม ขอใบรับรอง ขอบัตรประจำตัว ขอต่ออายุ
เป็นผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ

ข้าพเจ้า.....

ชื่อสถานที่ทำงาน.....ตั้งอยู่เลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์.....

มีคุณสมบัติครบถ้วน ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง คุณสมบัติและคุณสมบัติ
ผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ ของสถานบริการก๊าซธรรมชาติ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๕๗

โดยข้าพเจ้า มีคุณสมบัติ และหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องดังนี้

คุณวุฒิ หลักสูตร	สถานศึกษา	ปี พ.ศ.

ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน	ปี พ.ศ.

และขอรับรองว่าข้าพเจ้ามีคุณสมบัติครบถ้วนตามท้ายคำขอและได้แนบเอกสารหลักฐาน
ต่าง ๆ ตามแนบท้ายคำขอมาพร้อมนี้

.....
(.....)

ผู้ยื่นคำขอ

คำรับรองคุณสมบัติท้ายแบบ ธช. /ผ.๑

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้าพเจ้ามีคุณสมบัติดังนี้

- ๑ ไม่เป็นผู้ที่มีร่างกายที่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน
- ๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกเพิกถอนใบรับรองและบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติรวมกันตั้งแต่ ๓ ครั้งขึ้นไป
- ๓ ไม่เป็นผู้ที่ถูกเพิกถอนใบรับรองและบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติในระหว่างเวลาไม่เกิน ๕ ปี หลังจากถูกเพิกถอน
- ๔ มีอายุไม่ต่ำกว่า ๑๘ ปี
- ๕ มีความรู้ไม่ต่ำกว่าการศึกษาภาคบังคับ

เอกสารและหลักฐานประกอบการพิจารณา

- ๑ ใบรับรองแพทย์
- ๒ ภาพถ่ายบัตรประจำตัวประชาชน
- ๓ ภาพถ่ายสำเนาทะเบียนบ้าน
- ๔ ภาพถ่ายของข้าพเจ้านาต ๒.๕ x ๓ ซม. ที่ถ่ายไว้ไม่เกิน ๖ เดือน จำนวน ๒ ภาพ
- ๕ ภาพถ่ายวุฒิบัตรการศึกษาและหรือวุฒิบัตรการฝึกอบรม
- ๖ หนังสือรับรองการทำงานจากนายจ้าง
- ๗ อื่น ๆ.....

.....
(.....)

ผู้ยื่นคำขอ

ที่ พน ๐๕...../.....

ธช. /ผ.๒



กรมธุรกิจพลังงาน

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ใบรับรอง
ใบรับรองนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

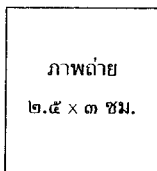
.....

สถานที่ทำงาน.....เลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ได้ผ่านการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน
เรื่อง คุณสมบัติและคุณวุฒิผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ ของสถาบันบริการก๊าซธรรมชาติ ประกาศ ณ วันที่
๑๓ มกราคม ๒๕๕๗ วันที่.....เมื่อวันที่

ให้ไว้ ณ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.



ภาพถ่าย

๒.๕ x ๓ ซม.

ประทับตรา
กรมธุรกิจพลังงาน

.....
(.....)

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

.....
(.....)

ผู้ได้รับการรับรอง

แบบบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ ธช. /ผ. ๓

๘.๕ ซม.				
↑ ๕.๕ ซม. ↓	ด้านหน้า			
	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: middle;">ภาพถ่าย ๒.๕ × ๓ ซม.</td><td>เลขที่ ธช. /ผ. ๓ บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ ชื่อ..... สถานที่ทำงาน..... ลายมือชื่อ ผู้ออกบัตร-ตำแหน่ง วันที่ออกบัตร.....วันที่หมดอายุ.....</td></tr></table>	ภาพถ่าย ๒.๕ × ๓ ซม.	เลขที่ ธช. /ผ. ๓ บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ ชื่อ..... สถานที่ทำงาน..... ลายมือชื่อ ผู้ออกบัตร-ตำแหน่ง วันที่ออกบัตร.....วันที่หมดอายุ.....	
ภาพถ่าย ๒.๕ × ๓ ซม.	เลขที่ ธช. /ผ. ๓ บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ ชื่อ..... สถานที่ทำงาน..... ลายมือชื่อ ผู้ออกบัตร-ตำแหน่ง วันที่ออกบัตร.....วันที่หมดอายุ.....			
ด้านหลัง				
↑ ๕.๕ ซม. ↓	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="text-align: center;">บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง คุณสมบัติและคุณสมบัติผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ ของสถานบริการก๊าซธรรมชาติ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๔๗ กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน</td></tr><tr><td style="text-align: center;">คำเตือน</td></tr><tr><td>๑. ต้องติดบัตรตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ๒. หากกระทำการผิดกฎหมายด้วยก๊าซธรรมชาติจะถูกพักใช้หรือเพิกถอนบัตร ๓. การขอบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติใหม่ต้องขอล่วงหน้าก่อนวันบัตร ประจำตัวหมดอายุไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน</td></tr></table>	บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง คุณสมบัติและคุณสมบัติผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ ของสถานบริการก๊าซธรรมชาติ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๔๗ กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน	คำเตือน	๑. ต้องติดบัตรตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ๒. หากกระทำการผิดกฎหมายด้วยก๊าซธรรมชาติจะถูกพักใช้หรือเพิกถอนบัตร ๓. การขอบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติใหม่ต้องขอล่วงหน้าก่อนวันบัตร ประจำตัวหมดอายุไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน
บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง คุณสมบัติและคุณสมบัติผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ ของสถานบริการก๊าซธรรมชาติ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๔๗ กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน				
คำเตือน				
๑. ต้องติดบัตรตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ๒. หากกระทำการผิดกฎหมายด้วยก๊าซธรรมชาติจะถูกพักใช้หรือเพิกถอนบัตร ๓. การขอบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติใหม่ต้องขอล่วงหน้าก่อนวันบัตร ประจำตัวหมดอายุไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน				
๘.๕ ซม.				

หลักสูตรการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ ของสถานบริการก๊าซธรรมชาติ

ก. ภาคทฤษฎี

หมวด ๑ กฎหมายเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ

๑ ชม.

๑.๑ พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง

๑.๒ ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานบริการก๊าซธรรมชาติ ที่กรมธุรกิจพลังงานมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๔๖ ออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ และประกาศกรมธุรกิจพลังงานที่เกี่ยวข้อง

หมวด ๒ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ

๑ ชม.

๒.๑ องค์ประกอบของก๊าซธรรมชาติและการนำไปใช้งาน

๒.๒ คุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติ

หมวด ๓ อุปกรณ์และการใช้งาน

๑ ๑/๒ ชม.

๓.๑ ภาชนะบรรจุก๊าซธรรมชาติ ถึงเก็บและจ่ายก๊าซ รถขนส่งก๊าซ เครื่องสูบลดก๊าซ และอุปกรณ์

๓.๒ ระบบท่อส่งก๊าซ

๓.๓ ตู้จ่ายก๊าซ

หมวด ๔ ข้อควรปฏิบัติของผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ

๑ ชม.

๔.๑ ข้อควรปฏิบัติในขณะรับและจ่ายก๊าซธรรมชาติ

๔.๒ ข้อควรปฏิบัติของผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติที่ดี

หมวด ๕ การป้องกันและระงับอัคคีภัย

๑ ๑/๒ ชม.

๕.๑ การตรวจสอบและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว

๕.๒ ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีการระงับอัคคีภัย

๕.๓ ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในบริเวณสถานบริการก๊าซธรรมชาติ

ข. ภาคปฏิบัติ

หมวด ๑ วิธีการรับและจ่ายก๊าซธรรมชาติ

๒ ชม.

หมวด ๒ วิธีปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

๔ ชม.

๒.๑ วิธีตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว

๒.๒ วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีดับเพลิง

รายละเอียดการฝึกอบรมเป็นรายวิชา

ก. ภาคทฤษฎี

หมวด ๑ กฎหมายเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ

๑.๑ พระราชบัญญัติวัดอุณหภูมิตรัย พ.ศ. ๒๕๓๕ และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง

- วัตถุประสงค์ ๑. เพื่อให้มีความรู้เรื่องกฎหมายวัดอุณหภูมิตรัยที่เกี่ยวกับการควบคุมก๊าซธรรมชาติ
๒. เพื่อให้ทราบถึงข้อห้ามและบทลงโทษที่ได้ระบุในกฎหมาย

ประเด็นสำคัญ ๑. ข้อห้ามและบทลงโทษที่ผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติควรทราบในพระราชบัญญัติวัดอุณหภูมิตรัย พ.ศ. ๒๕๓๕ และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง

วิธีการฝึกอบรม บรรยาย

๑.๒ ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานบริการก๊าซธรรมชาติ ที่กรมธุรกิจพลังงานมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๔๖ ออกตามความในพระราชบัญญัติวัดอุณหภูมิตรัย พ.ศ. ๒๕๓๕ และประกาศกรมธุรกิจพลังงานที่เกี่ยวข้อง

- วัตถุประสงค์ ๑. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการบรรจุก๊าซธรรมชาติและลักษณะภาชนะบรรจุ
๒. เพื่อให้ทราบถึงข้อกำหนดที่ผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติจะต้องปฏิบัติ
- ประเด็นสำคัญ ๑. ขนาดส่วนบรรจุ วิธีบรรจุก๊าซ สถานที่บรรจุก๊าซ และลักษณะของภาชนะบรรจุ
๒. ข้อกำหนดเกี่ยวกับผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ

วิธีการฝึกอบรม บรรยาย

หมวด ๒ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ

๒.๑ องค์ประกอบของก๊าซธรรมชาติและ การนำไปใช้งาน

- วัตถุประสงค์ ๑. เพื่อให้ทราบว่าก๊าซธรรมชาติคืออะไร และมนุษย์สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างไร
- ประเด็นสำคัญ ๑. องค์ประกอบของก๊าซธรรมชาติและ การนำไปใช้งาน

วิธีการฝึกอบรม บรรยาย

๒.๒ คุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติ

- วัตถุประสงค์ ๑. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจถึงคุณสมบัติบางประการของก๊าซธรรมชาติ ซึ่งผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติจำเป็นต้องทราบ เพื่อสามารถนำความรู้ไปใช้งานอย่างถูกต้องและปลอดภัย
- ประเด็นสำคัญ ๑. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการของก๊าซธรรมชาติ

วิธีการฝึกอบรม บรรยาย

หมวด ๓ อุปกรณ์และการใช้งาน

๓.๑ ภาชนะบรรจุก๊าซธรรมชาติ ถังเก็บและจ่ายก๊าซ รถขนส่งก๊าซ เครื่องสูบลัดก๊าซและอุปกรณ์

วัตถุประสงค์ ๑. เพื่อให้ทราบถึงลักษณะของภาชนะบรรจุก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับภาชนะนั้น ๆ

๒. เพื่อให้ทราบถึงหน้าที่การใช้งานและประโยชน์บางประการของอุปกรณ์ซึ่งประกอบติดกับภาชนะเพื่อประโยชน์ในการใช้งาน

ประเด็นสำคัญ ๑. ลักษณะของภาชนะบรรจุและอุปกรณ์

๒. หน้าที่การใช้งาน และประโยชน์ของอุปกรณ์ที่ติดกับภาชนะบรรจุก๊าซธรรมชาติ

วิธีการฝึกอบรม บรรยาย/สาธิต

๓.๒ ระบบท่อส่งก๊าซ

วัตถุประสงค์ ๑. เพื่อให้ทราบถึงชนิดของท่อที่จะใช้กับก๊าซธรรมชาติ ซึ่งจำเป็นต้องเลือกใช้งานให้ถูกต้องเพื่อความปลอดภัย พร้อมทั้งเปรียบเทียบให้เห็นถึงความแตกต่างของชนิดของท่อที่ไม่สามารถนำมาใช้กับก๊าซธรรมชาติ

๒. เพื่อให้ทราบถึงอุปกรณ์ในระบบท่อส่งก๊าซและประโยชน์ของอุปกรณ์นั้น เพื่อผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติจะได้นำความรู้ไปใช้งานได้อย่างถูกต้อง

ประเด็นสำคัญ ๑. ท่อส่งที่ใช้กับก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์ที่จำเป็น

วิธีการฝึกอบรม บรรยาย/สาธิต

๓.๓ ตู้จ่ายก๊าซ

วัตถุประสงค์ ๑. เพื่อให้ทราบถึงลักษณะของตู้จ่ายก๊าซและหัวจ่ายก๊าซของสถานบริการก๊าซธรรมชาติ

๒. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติทราบถึงวิธีจ่ายก๊าซโดยตู้จ่ายก๊าซหรือหัวจ่ายก๊าซได้อย่างถูกต้อง

ประเด็นสำคัญ ๑. ลักษณะของตู้จ่ายก๊าซ หัวจ่ายก๊าซ พร้อมทั้งวิธีการใช้งาน

วิธีการฝึกอบรม บรรยาย/สาธิต

หมวด ๔ ข้อควรปฏิบัติของผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ

๔.๑ ข้อควรปฏิบัติในขณะที่รับและจ่ายก๊าซ

วัตถุประสงค์ ๑. เพื่อให้ทราบถึงวิธีการทำงานอย่างปลอดภัยตามขั้นตอนที่ถูกต้อง และอันตรายที่อาจเกิดจากก๊าซธรรมชาติ หากปฏิบัติงานโดยขาดความเข้าใจหรือประมาทเลินเล่อ

ประเด็นสำคัญ ๑. ข้อควรปฏิบัติในการรับและจ่ายก๊าซอย่างปลอดภัย

๒. อันตรายที่อาจเกิดขึ้นหากปฏิบัติไม่ถูกต้อง

วิธีการฝึกอบรม บรรยาย

๔.๒ ข้อควรปฏิบัติของผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติที่ดี

วัตถุประสงค์ ๑. เพื่อให้ทราบถึงข้อควรปฏิบัตินอกเหนือจากการรับและจ่ายก๊าซในเรื่องการดูแลสถานบริการก๊าซธรรมชาติให้มีการกระทำใด ๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรืออัคคีภัย

ประเด็นสำคัญ ๑. ดูแลสถานบริการก๊าซธรรมชาติให้มีการกระทำอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรืออัคคีภัยขึ้นได้

วิธีการฝึกอบรม บรรยาย

หมวด ๕ การป้องกันและระงับอัคคีภัย

๕.๑ การตรวจสอบและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว

วัตถุประสงค์ ๑. เพื่อให้ทราบถึงวิธีตรวจสอบที่ถูกต้องและปลอดภัยหากสงสัยว่าก๊าซรั่ว

๒. เพื่อให้ทราบถึงวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว

ประเด็นสำคัญ ๑. วิธีตรวจสอบเมื่อก๊าซรั่ว

๒. วิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว

วิธีการฝึกอบรม บรรยาย

๕.๒ ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีการระงับอัคคีภัย

วัตถุประสงค์ ๑. เพื่อให้ทราบถึงข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย

๒. เพื่อให้ทราบถึงชนิดของอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งสามารถใช้ระงับอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซ

ธรรมชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพในกรณีต่าง ๆ พร้อมทั้งวิธีการระงับอัคคีภัยในแต่ละกรณีนั้น ๆ

๓. เพื่อให้ทราบวิธีใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง

ประเด็นสำคัญ ๑. ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย

๒. อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีใช้งาน

วิธีการฝึกอบรม บรรยาย

๕.๓ ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในบริเวณสถานบริการก๊าซธรรมชาติ

วัตถุประสงค์ ๑. เพื่อให้ทราบถึงระบบไฟฟ้าที่กำหนดให้ใช้ในบริเวณสถานบริการก๊าซธรรมชาติ

๒. เพื่อให้ทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดจากไฟฟ้า

ประเด็นสำคัญ ๑. ชนิดและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่กำหนดให้ใช้ในสถานบริการก๊าซธรรมชาติ

๒. อันตรายจากการให้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ถูกชนิด

วิธีการฝึกอบรม บรรยาย/สาธิต

ข. ภาคปฏิบัติ

หมวด ๑ วิธีการรับและจ่ายก๊าซ

- วัตถุประสงค์ ๑. เพื่อให้สามารถจ่ายก๊าซจากตู้จ่ายก๊าซอย่างปลอดภัยตามขั้นตอนที่ถูกต้อง
๒. เพื่อให้สามารถรับและจ่ายก๊าซโดยใช้หัวจ่ายก๊าซได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
- ประเด็นสำคัญ ๑. ฝึกปฏิบัติวิธีการจ่ายก๊าซจากตู้จ่ายก๊าซอย่างถูกต้องและปลอดภัย
๒. ฝึกปฏิบัติวิธีการรับและจ่ายก๊าซโดยใช้หัวจ่ายก๊าซได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

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