

## ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมบุคลากรที่รับผิดชอบดูแล

ร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว

พ.ศ. ๒๕๕๐

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ แห่งประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ ในการเก็บรักษา การขนส่ง การกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบ และการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ สำหรับการค้าปลีกวัตถุอันตรายก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่กรม ธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๔๕ ออกตามความพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ อธิบดีกรมธุรกิจพลังงานออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ผู้ควบคุมดูแลการจำหน่ายก๊าซ” หมายถึง บุคลากรที่รับผิดชอบควบคุมดูแลการจำหน่ายก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวของร้านจำหน่ายก๊าซหรือโรงเก็บก๊าซ

“ผู้ขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว” หมายถึง บุคลากรที่รับผิดชอบในการขับรถบรรทุกที่ใช้ ในการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวของร้านจำหน่ายก๊าซหรือโรงเก็บก๊าซ

“พนักงานส่งก๊าซ” หมายถึง บุคลากรที่รับผิดชอบในการส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวของร้าน จำหน่ายก๊าซหรือโรงเก็บก๊าซ

“ผู้ฝึกอบรมบุคลากร” หมายถึง ส่วนราชการ สถานศึกษา ผู้ค้ำน้ำมั่นคงตามมาตรา ๗ แห่งพระราชบัญญัติการค้าค้ำน้ำมั่นคงเชื่อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๓ สมาคมแก๊สปิโตรเลียมเหลวหรือนิติบุคคล ประกอบกิจการฝึกอบรมที่กรมธุรกิจพลังงานเห็นชอบ

ข้อ ๒ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมในตำแหน่งผู้ควบคุมดูแลการจำหน่ายก๊าซหรือโรงเก็บก๊าซ ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบควบคุมการปฏิบัติงานทั้งในตำแหน่งผู้ขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวและในตำแหน่ง พนักงานส่งก๊าซตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการในการเก็บรักษา การขนส่ง การกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบ และการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ สำหรับการค้าปลีกวัตถุอันตรายก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๔๕ ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) มีอายุไม่ต่ำกว่า ๒๐ ปี บริบูรณ์  
(๒) มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานจากร้านจำหน่ายก๊าซหรือโรงเก็บก๊าซไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือจบการศึกษาไม่น้อยกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

ข้อ ๓ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมในตำแหน่งผู้ขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) มีอายุไม่ต่ำกว่า ๒๐ ปี บริบูรณ์

(๒) มีใบอนุญาตขับขี่ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดไม่น้อยกว่า ๒ ปี

ข้อ ๔ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมในตำแหน่งพนักงานส่งก๊าซ ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) มีอายุไม่ต่ำกว่า ๑๘ ปี บริบูรณ์

(๒) พูดภาษาไทยได้

ข้อ ๕ ผู้ดำเนินการจัดการฝึกอบรมต้องเป็นผู้ฝึกอบรมบุคลากรและมีการจัดเก็บเอกสารที่ดี โดยเฉพาะเอกสารหลักฐานประวัติผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามแบบท้ายประกาศนี้ และต้องมีมาตรการตรวจสอบข้อมูลที่จัดเก็บไว้ได้โดยง่ายและรวดเร็ว

ข้อ ๖ หลักสูตรในการฝึกอบรมบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว ต้องมีเนื้อหาไม่น้อยกว่าที่กำหนดท้ายประกาศนี้

ข้อ ๗ ก่อนการฝึกอบรมบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว ผู้ฝึกอบรมบุคลากรต้องแจ้งให้กรมธุรกิจพลังงานทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน พร้อมด้วยรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(๑) วัน เวลา และสถานที่ ที่จะทำการฝึกอบรม

(๒) รายละเอียดของหลักสูตรซึ่งจะต้องกำหนดวัตถุประสงค์และวิธีการฝึกอบรม

(๓) รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม

(๔) ตราประทับของผู้ฝึกอบรมบุคลากรที่ใช้ประทับบัตรประจำตัว

ข้อ ๘ ให้มีการประเมินผลการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่กำหนดท้ายประกาศนี้

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรทุกตำแหน่งที่ผ่านการอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติแล้ว จะต้องผ่านภาคประเมินผลของกรมธุรกิจพลังงาน

ผู้ผ่านการประเมินผลการฝึกอบรมหลักสูตรในตำแหน่งผู้ควบคุมดูแลการจำหน่ายก๊าซ ให้ถือว่าเป็นผู้ผ่านการประเมินผลหลักสูตรในตำแหน่งผู้ขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวและหลักสูตรในตำแหน่งพนักงานส่งก๊าซ

ผู้ผ่านการประเมินผลหลักสูตรในตำแหน่งผู้ขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว ให้ถือว่าเป็นผู้ผ่านการประเมินผลหลักสูตรในตำแหน่งพนักงานส่งก๊าซ

ข้อ ๕ หนังสือรับรองและบัตรประจำตัวบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้เป็นไปตามแบบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๑๐ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่จะได้รับหนังสือรับรองและหรือบัตรประจำตัวบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวต้องผ่านการประเมินผลตามข้อ ๘ โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

(๑) เข้ารับการฝึกอบรมครบตามหลักสูตร และมีระยะเวลาเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

(๒) ผ่านการประเมินผลโดยสอบภาคทฤษฎี ได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

(๓) ผ่านการประเมินผลโดยสอบภาคปฏิบัติ ได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

ข้อ ๑๑ บัตรประจำตัวบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว ต้องได้รับการตรวจรับรองจากอธิบดีกรมธุรกิจพลังงานหรือผู้ที่อธิบดีกรมธุรกิจพลังงานมอบหมาย

ข้อ ๑๒ หนังสือรับรองของบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว ต้องได้รับการเห็นชอบจากอธิบดีกรมธุรกิจพลังงานหรือผู้ที่อธิบดีกรมธุรกิจพลังงานมอบหมาย

ข้อ ๑๓ กรณีหนังสือรับรองหรือบัตรประจำตัวของบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวสูญหาย ให้บุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว ยื่นขอหนังสือรับรองหรือบัตรประจำตัวบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว ต่อผู้ฝึกอบรมบุคลากรภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งความต่อเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่ พร้อมทั้งหลักฐานการแจ้งความดังกล่าว

ข้อ ๑๔ กรณีที่มีการพัฒนาทางด้านวิชาการหรือเทคนิคเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลว และกรมธุรกิจพลังงานเห็นว่า มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมหลักสูตรการฝึกอบรมจากที่กำหนดไว้ในข้อ ๖ กรมธุรกิจพลังงานจะแก้ไขหลักสูตรและออกประกาศให้ทราบ

เมื่อพ้นกำหนด ๑๘๐ วัน นับแต่วันที่กรมธุรกิจพลังงานได้ประกาศตามวรรคหนึ่ง ผู้รับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองก๊าซปิโตรเลียมเหลวต้องใช้บุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่กรมธุรกิจพลังงานได้แก้ไขใหม่และได้รับหนังสือรับรองและบัตรประจำตัวจากผู้ฝึกอบรมบุคลากร

ข้อ ๑๕ เลขที่หนังสือรับรองและบัตรประจำตัวบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวต้องเป็นเลขที่เดียวกัน และบัตรประจำตัวบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวต้องมีอายุไม่เกิน ๕ ปี นับแต่วันที่ออกบัตรประจำตัวบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวนั้น

เมื่อบัตรประจำตัวบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวของผู้ใดหมดอายุ ผู้ฝึกอบรมบุคลากรที่ได้ออกหนังสือรับรองและหรือบัตรประจำตัวบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวไว้แล้ว อาจออกบัตรประจำตัวให้แก่บุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวผู้นั้นใหม่ได้ ทั้งนี้ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามแบบหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในประกาศนี้ โดยไม่ต้องทำการฝึกอบรมบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวผู้นั้นใหม่

การขอบัตรประจำตัวบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวใหม่ ให้ยื่นคำขอต่ออายุภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันที่บัตรประจำตัวเดิมหมดอายุ

ข้อ ๑๖ หนังสือรับรองและหรือบัตรประจำตัวบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวจะหมดสภาพต่อเมื่อ

(๑) บัตรประจำตัวบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวหมดอายุตามข้อ ๑๕

(๒) ผู้ถือหนังสือรับรองและบัตรประจำตัวบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวได้กระทำผิดตามที่ได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการในการเก็บรักษา การขนส่ง การกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบ และการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๑๕ สำหรับการค้าปลีกวัตถุอันตรายก๊าซปิโตรเลียมเหลว ที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๔๕ ออกตามความ

พระราชบัญญัติว่าด้วยอัตรา พ.ศ. ๒๕๓๕ และอธิบดีกรมธุรกิจพลังงานได้ทำการเพิกถอนหนังสือรับรองและบัตรประจำตัว

(๓) ผู้ถือหนังสือรับรองและบัตรประจำตัวบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว ที่มีอยู่ก่อนประกาศแก้ไขหลักสูตรตามข้อ ๑๔ วรรคหนึ่ง และไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมภายใน ๑๘๐ วัน ตามข้อ ๑๔ วรรคสอง

ข้อ ๑๓ ผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมในตำแหน่งพนักงานส่งก๊าซที่ยังไม่ผ่านการฝึกอบรม จะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ควบคุมดูแลการจำหน่ายก๊าซ และต้องเข้ารับการฝึกอบรมภายใน ๖๐ วัน นับแต่ได้แจ้งให้กรมธุรกิจพลังงานทราบ ตามแบบหนังสือแจ้งสมัครผู้เข้ารับการฝึกอบรม ตำแหน่งพนักงานส่งก๊าซท้ายประกาศนี้

ข้อ ๑๘ ทั้งนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

เมตตา บันเทิงสุข

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

# หลักสูตรการฝึกอบรมบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว

## 1. หลักสูตรการฝึกอบรมผู้ควบคุมดูแลการจำหน่ายก๊าซ

### ก. ภาคทฤษฎี

#### หมวด 1 กฎหมายเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลว 2 ชั่วโมง

- 1.1 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535
- 1.2 พระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ.2522
- 1.3 กฎกระทรวงออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535
- 1.4 ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการในการเก็บรักษา การขนส่ง การกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบ และการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 สำหรับค้าปลีกวัตถุอันตรายก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ.2549
- 1.5 ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว พ.ศ.2550
- 1.6 ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว พ.ศ.2550

#### หมวด 2 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลว 1 ชั่วโมง

- 2.1 องค์ประกอบของก๊าซปิโตรเลียมเหลวและการนำไปใช้งาน

#### หมวด 3 อุปกรณ์และการใช้งาน 1 ชั่วโมง

- 3.1 ถังก๊าซหุงต้มและอุปกรณ์
- 3.2 เตาก๊าซและอุปกรณ์
- 3.3 ระบบท่อส่งก๊าซและอุปกรณ์

#### หมวด 4 ข้อปฏิบัติผู้ขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวและพนักงานขนส่งก๊าซ 1 ชั่วโมง

- 4.1 ข้อปฏิบัติในการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้ม
- 4.2 ข้อปฏิบัติของผู้ขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวและพนักงานส่งก๊าซที่ดี

#### หมวด 5 การป้องกันและระงับอัคคีภัย 2 ชั่วโมง

- 5.1 การตรวจสอบและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว
- 5.2 ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีการระงับอัคคีภัย
- 5.3 ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในบริเวณเก็บถังก๊าซหุงต้ม
- 5.4 การตรวจสอบเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว

**ข. ภาคปฏิบัติ**

หมวด 1 วิธีปฏิบัติในการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้ม 1 ชั่วโมง

หมวด 2 วิธีปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัย 4 ชั่วโมง

- 2.1 วิธีตรวจสอบรอยรั่วของถังก๊าซหุงต้ม เตาก๊าซและอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งการแก้ไขปัญหาและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว
- 2.2 วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีดับเพลิง

**ค. ภาคประเมินผล**

หมวด 1 การประเมินผลภาคทฤษฎี โดยการสอบข้อเขียน 1 ชั่วโมง

หมวด 2 การประเมินผลภาคปฏิบัติ โดยวิธีปฏิบัติ 1 ชั่วโมง

- 2.1 การประเมินผลกาเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้ม
- 2.2 การประเมินผลกาป้องกัน และแก้ไขก๊าซรั่วของถังก๊าซหุงต้ม เตาก๊าซและอุปกรณ์ต่างๆ
- 2.3 การประเมินผลกาป้องกัน และระงับอัคคีภัย

**2. หลักสูตรการฝึกอบรมผู้ขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว**

**ก. ภาคทฤษฎี**

หมวด 1 กฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว 1 ชั่วโมง

- 1.1 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535
- 1.2 พระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ.2522
- 1.3 กฎกระทรวงออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535
- 1.4 ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการในการเก็บรักษา การขนส่ง การกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบ และการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 สำหรับคำปลีกวัตถุอันตรายก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ.2549
- 1.5 ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว
- 1.6 ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว พ.ศ.2550

**หมวด 2 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลว 1 ชั่วโมง**

2.1 องค์ประกอบของก๊าซปิโตรเลียมเหลวและการนำไปใช้งาน

**หมวด 3 อุปกรณ์และการใช้งาน 1 ชั่วโมง**

3.1 ถังก๊าซหุงต้มและอุปกรณ์

3.2 เตาก๊าซและอุปกรณ์

**หมวด 4 ข้อปฏิบัติผู้ขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวและพนักงานขนส่งก๊าซ 1 ชั่วโมง**

4.1 ข้อปฏิบัติในการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้ม

4.2 ข้อปฏิบัติของผู้ขนส่งก๊าซหุงต้ม

4.3 ข้อปฏิบัติกรับซื้ออย่างปลอดภัย

**หมวด 5 การป้องกันและระงับอัคคีภัย 2 ชั่วโมง**

5.1 การตรวจสอบและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว

5.2 ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีการระงับอัคคีภัย

5.3 การตรวจสอบเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว

**ข. ภาคปฏิบัติ**

**หมวด 1 วิธีปฏิบัติในการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้ม 1 ชั่วโมง**

**หมวด 2 วิธีปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัย 3 ชั่วโมง**

2.1 วิธีตรวจสอบรอยรั่วของถังก๊าซหุงต้ม เตาก๊าซและอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งการซ่อมบำรุงเตาก๊าซ การแก้ไขปัญหาและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว

2.2 วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีดับเพลิง

**ค. ภาคประเมินผล**

**หมวด 1 การประเมินผลภาคทฤษฎี โดยการสอบข้อเขียน 1 ชั่วโมง**

**หมวด 2 การประเมินผลภาคปฏิบัติ โดยวิธีปฏิบัติ 1 ชั่วโมง**

2.1 การประเมินผลกรเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้ม

2.2 การประเมินผลกรป้องกัน และแก้ไขก๊าซรั่วของถังก๊าซหุงต้ม เตาก๊าซและอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งการซ่อมบำรุงเตาก๊าซ

2.3 การประเมินผลกรป้องกัน และระงับอัคคีภัย



### 3. หลักสูตรการฝึกอบรมพนักงานส่งก๊าซ

#### ก. ภาคทฤษฎี

##### หมวด 1 กฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว 1 ชั่วโมง

- 1.1 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535
- 1.2 พระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ.2522
- 1.3 กฎกระทรวงออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535
- 1.4 ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการในการเก็บรักษา การขนส่ง การกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบ และการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 สำหรับค้ำปลีกวัตถุอันตรายก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ.2549
- 1.5 ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว
- 1.6 ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว พ.ศ.2550

##### หมวด 2 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลว 1 ชั่วโมง

- 2.1 องค์ประกอบของก๊าซปิโตรเลียมเหลวและการนำไปใช้งาน

##### หมวด 3 อุปกรณ์และการใช้งาน 1 ชั่วโมง

- 3.1 ถังก๊าซหุงต้มและอุปกรณ์
- 3.2 เตาก๊าซและอุปกรณ์

##### หมวด 4 ข้อปฏิบัติพนักงานส่งก๊าซ 1 ชั่วโมง

- 4.1 ข้อปฏิบัติในการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้ม
- 4.2 ข้อปฏิบัติของพนักงานส่งก๊าซหุงต้ม
- 4.3 ข้อปฏิบัติการขับซื้ออย่างปลอดภัย

##### หมวด 5 การป้องกันและระงับอัคคีภัย 1 ชั่วโมง

- 5.1 การตรวจสอบและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว
- 5.2 ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีการระงับอัคคีภัย
- 5.3 การตรวจสอบเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว

**ข. ภาคปฏิบัติ**

หมวด 1 วิธีปฏิบัติในการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้ม 1 ชั่วโมง

หมวด 2 วิธีปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัย 1 ชั่วโมง

- 2.1 วิธีตรวจสอบรอยรั่วของถังก๊าซหุงต้ม เตาก๊าซและอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งการซ่อมบำรุงเตาก๊าซ การแก้ไขปัญหาและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว
- 2.2 วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีดับเพลิง

**ค. ภาคประเมินผล**

หมวด 1 การประเมินผลภาคปฏิบัติ โดยวิธีปฏิบัติ 1 ชั่วโมง

- 1.1 การประเมินผลการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้ม
- 1.2 การประเมินผลการป้องกัน และแก้ไขก๊าซรั่วของถังก๊าซหุงต้ม เตาก๊าซและอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งการซ่อมบำรุงเตาก๊าซ
- 1.3 การประเมินผลการป้องกัน และระงับอัคคีภัย

**รายละเอียดการฝึกอบรมเป็นรายวิชา**

**1. หลักสูตรการฝึกอบรมผู้ควบคุมดูแลการจำหน่ายก๊าซ**

**ก. ภาคทฤษฎี**

หมวด 1 กฎหมายเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียม

1.1 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้มีความรู้เรื่องกฎหมายควบคุมวัตถุอันตรายก๊าซปิโตรเลียมเหลว
2. เพื่อให้ทราบถึงข้อห้าม อำนาจหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่ และ บทลงโทษที่ได้ระบุในกฎหมาย

**ประเด็นสำคัญ** ข้อห้าม อำนาจหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่และบทลงโทษ

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย

## 1.2 พระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522

วัตถุประสงค์	1. เพื่อให้มีความรู้เรื่องกฎหมายการจราจรทางบก 2. เพื่อให้ทราบถึงข้อห้ามและบทลงโทษที่ได้ระบุในกฎหมาย
ประเด็นสำคัญ	กฎจราจรทางบก ข้อห้าม และบทลงโทษ
วิธีการฝึกอบรม	บรรยาย

## 1.3 กฎกระทรวงออกตามความในพระราชบัญญัติวัดถุอันตราย พ.ศ. 2535

วัตถุประสงค์	1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการอนุญาต หน้าที่ของผู้ได้รับใบอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียม 2. เพื่อให้ทราบถึงข้อกำหนดที่ผู้ควบคุมดูแลจำหน่ายก๊าซ ผู้ขนส่งก๊าซ พิโตรเลียมเหลว และพนักงานส่งก๊าซจะต้องปฏิบัติ
ประเด็นสำคัญ	1. การอนุญาต หน้าที่ของผู้ได้รับใบอนุญาต 2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับผู้ควบคุมดูแลการจำหน่ายก๊าซ ผู้ขนส่งก๊าซ พิโตรเลียมเหลว และพนักงานส่งก๊าซจะต้องปฏิบัติ
วิธีการฝึกอบรม	บรรยาย

## 1.4 ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการในการเก็บรักษา การขนส่ง การกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบ และการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัดถุอันตราย พ.ศ. 2535 สำหรับค้าปลีก วัดถุอันตรายก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. 2549

วัตถุประสงค์	1. เพื่อให้มีความรู้เรื่องกฎหมายควบคุมร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ และขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว 2. เพื่อให้ทราบถึงข้อกำหนดหน้าที่ของผู้ค้าน้ำมัน ลักษณะอาคาร การตั้งถังก๊าซหุงต้ม และมาตรฐานของถังก๊าซหุงต้ม
ประเด็นสำคัญ	1. หลักเกณฑ์การอนุญาต วิธีการเก็บรักษา การขนส่ง บุคลากรที่รับผิดชอบ การป้องกันและระงับอัคคีภัย และระบบไฟฟ้า
วิธีการฝึกอบรม	บรรยาย

### 1.5 ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการ ขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว พ.ศ. 2550

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลว
  2. เพื่อให้ทราบถึงข้อกำหนดของการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว
- ประเด็นสำคัญ**
1. การขนส่งก๊าซปิโตรเลียมให้มีความปลอดภัย
  2. ลักษณะของรถขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว

### 1.6 ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการ ฝึกอบรมบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว พ.ศ. 2550

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการฝึกอบรมบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว
  2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่จะต้องปฏิบัติ

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย

#### หมวด 2 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียม

##### 2.1 องค์ประกอบของก๊าซปิโตรเลียมเหลวและการนำไปใช้งาน

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้ทราบว่าก๊าซปิโตรเลียมเหลว คืออะไร แหล่งกำเนิด และมนุษย์สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างไร

**ประเด็นสำคัญ**

1. องค์ประกอบของก๊าซปิโตรเลียมเหลว และการนำไปใช้งาน

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย

##### 2.2 คุณสมบัติของก๊าซปิโตรเลียมเหลว

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจถึงคุณสมบัติบางประการของก๊าซปิโตรเลียมเหลว ซึ่งจำเป็นต้องทราบ เพื่อสามารถนำความรู้ไปใช้งานอย่างถูกต้องและปลอดภัย

**ประเด็นสำคัญ** 1. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการของก๊าซปิโตรเลียมเหลว รวมทั้งรหัสของวัตถุอันตราย

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย

### หมวด 3 อุปกรณ์และการใช้งาน

#### 3.1 ถังก๊าซหุงต้มและอุปกรณ์

**วัตถุประสงค์** 1. เพื่อให้ทราบลักษณะของถังก๊าซหุงต้มที่เป็นไปตามมาตรฐานตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมประกาศกำหนด และแถบสีของถังตามที่กรมธุรกิจพลังงานกำหนด พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับถังก๊าซหุงต้มนั้นๆ และการซ่อมบำรุงรักษาถังก๊าซหุงต้ม

2. เพื่อให้ทราบหน้าที่การใช้งานและประโยชน์บางประการของอุปกรณ์ซึ่งประกอบติดกับถังก๊าซหุงต้มเพื่อประโยชน์ในการใช้งาน

**ประเด็นสำคัญ** 1. ลักษณะของถังก๊าซหุงต้มและอุปกรณ์ รวมทั้งการซ่อมบำรุงรักษา

2. หน้าที่การใช้งานและประโยชน์ของอุปกรณ์ที่ติดกับถังก๊าซหุงต้ม

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย / สาธิต

#### 3.2 เตาแก๊สและอุปกรณ์

**วัตถุประสงค์** 1. เพื่อให้ทราบลักษณะและขนาดของเตาแก๊ส เครื่องปรับแรงดัน (Regulator) และสายแก๊สพร้อมทั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับเตาแก๊ส

2. เพื่อให้ทราบหน้าที่การใช้งานและประโยชน์บางประการของเตาแก๊สและอุปกรณ์ ซึ่งประกอบติดกับเตาแก๊สหรือใช้ร่วมกับเตาแก๊ส

**ประเด็นสำคัญ** 1. ลักษณะและขนาดเตาแก๊ส เครื่องปรับแรงดัน (Regulator) และสายแก๊ส รวมทั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับเตาแก๊ส

2. หน้าที่การใช้งานและประโยชน์ของอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบกับเตาแก๊ส

3. การซ่อมบำรุงเตาแก๊สให้ใช้งานได้เหมือนเดิม

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย / สาธิต

### 3.3 ระบบท่อส่งก๊าซและอุปกรณ์

วัตถุประสงค์	เพื่อให้ทราบถึงลักษณะของท่อส่งก๊าซ การเดินท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ร่วมกันของสถานที่ใช้ก๊าซจากถังก๊าซหุงต้ม
ประเด็นสำคัญ	1. ลักษณะของท่อส่งก๊าซ การเดินท่อ การตั้งถังก๊าซหุงต้ม และอุปกรณ์ ต่างๆที่ใช้ร่วมกัน 2. หน้าที่การทำงานและประโยชน์ของอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้กับถังก๊าซหุงต้ม
วิธีการฝึกอบรม	บรรยาย / สาธิต

### หมวด 4 ข้อปฏิบัติผู้ขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว

#### 4.1 ข้อปฏิบัติในการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้ม

วัตถุประสงค์	1. เพื่อให้ทราบถึงวิธีการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้มที่อยู่ในร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ รถขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวและที่เก็บในสถานที่ตั้งของผู้บริโภคอย่างปลอดภัยตามขั้นตอนที่ถูกต้องและอันตรายที่อาจเกิดจากก๊าซปิโตรเลียมเหลว หากปฏิบัติงานโดยขาดความเข้าใจหรือประมาท เลินเล่อ
ประเด็นสำคัญ	1. ข้อความปฏิบัติในการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้มอย่างปลอดภัย 2. อันตรายที่อาจเกิดขึ้นหากปฏิบัติไม่ถูกต้อง
วิธีการฝึกอบรม	บรรยาย

#### 4.2 ข้อปฏิบัติของผู้ขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวและพนักงานส่งก๊าซ

วัตถุประสงค์	1. เพื่อให้ทราบถึงข้อควรปฏิบัตินอกเหนือจากการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้มในเรื่องการขนส่งรถขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวอย่างปลอดภัยและถูกต้องตามกฎหมายจราจรทางบก เพื่อมิให้มีการกระทำใดๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรืออัคคีภัย การเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้มอย่างปลอดภัยและการบริการบำรุงรักษาเตาแก๊สรวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ก๊าซให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้บริโภค 2. ดูแลสถานที่เก็บถังก๊าซหุงต้มมิให้มีการกระทำอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรืออัคคีภัยขึ้นได้
--------------	--

- ประเด็นสำคัญ**
1. การขับรถยนต์ส่งก๊าซปิโตรเลียมอย่างปลอดภัยและถูกต้องตามกฎหมายจราจรทางบก
  2. การเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้มอย่างปลอดภัย
  3. การบริการบำรุงรักษาเตาแก๊สรวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ก๊าซให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้บริโภค

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย

## หมวด 5 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

### 5.1 การตรวจสอบและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้ทราบถึงวิธีตรวจสอบที่ถูกต้องและปลอดภัยหากสงสัยว่าก๊าซรั่ว
  2. เพื่อให้ทราบถึงวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว และการป้องกันแก้ไขก๊าซรั่ว

- ประเด็นสำคัญ**
1. วิธีตรวจสอบเมื่อก๊าซรั่ว
  2. วิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว
  3. การป้องกันแก้ไขก๊าซรั่ว

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย

### 5.2 ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีการระงับอัคคีภัย

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้ทราบถึงการเกิดไฟไหม้และข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย
  1. เพื่อให้ทราบถึงชนิดของอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งสามารถใช้ระงับอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซปิโตรเลียมเหลวได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในกรณีต่างๆ รวมทั้งวิธีการระงับอัคคีภัยในแต่ละกรณีนั้น
  2. เพื่อให้ทราบวิธีใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง

- ประเด็นสำคัญ**
1. ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย
  2. อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีใช้งาน

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย / สาธิต

### 5.3 ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในบริเวณเก็บถังก๊าซหุงต้ม

วัตถุประสงค์	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เพื่อให้ทราบถึงระบบไฟฟ้าที่กำหนดให้ใช้ในบริเวณเก็บถังก๊าซหุงต้ม</li><li>2. เพื่อให้ทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดจากไฟฟ้า</li></ol>
ประเด็นสำคัญ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ชนิดและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่กำหนดให้ใช้ในสถานที่เก็บถังก๊าซหุงต้ม</li><li>2. อันตรายจากการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ถูกชนิด</li></ol>
วิธีการฝึกอบรม	บรรยาย / สาธิต

### 5.4 การตรวจสอบเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว

วัตถุประสงค์	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เพื่อให้ทราบถึงระบบการทำงานของเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว</li><li>2. เพื่อให้ทราบถึงวิธีการทดสอบเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว</li></ol>
ประเด็นสำคัญ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ชนิดของเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว</li><li>2. การดูแลให้เครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่วทำงานได้ตลอดเวลา</li></ol>

## ข.ภาคปฏิบัติ

### หมวด 1 วิธีปฏิบัติในการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้ม

วัตถุประสงค์	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เพื่อให้สามารถเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้มอย่างปลอดภัยตามขั้นตอนที่ถูกต้อง</li><li>2. เพื่อให้สามารถจัดวางเรียงแถวได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย</li></ol>
ประเด็นสำคัญ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ฝึกปฏิบัติวิธีการเก็บถังก๊าซหุงต้มอย่างถูกต้องและปลอดภัย</li><li>2. ฝึกปฏิบัติวิธีการขนย้ายและวางเรียงแถวถังก๊าซหุงต้มได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย</li></ol>

### หมวด 2 วิธีปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

#### 2.1 วิธีการตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว

วัตถุประสงค์	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เพื่อให้สามารถตรวจสอบหารอยรั่วของก๊าซได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย</li><li>2. เพื่อให้สามารถปฏิบัติตนได้ถูกต้องเมื่อก๊าซรั่ว</li><li>3. เพื่อให้แก้ไขและป้องกันไม่ให้ก๊าซรั่ว</li></ol>
--------------	--



- ประเด็นสำคัญ**
1. ฝึกปฏิบัติวิธีการहारอยรั้วของก้าชออย่างถูกต้องและปลอดภัย
  2. ฝึกปฏิบัติตนเมื่อก้าชรั้ว
  3. การแก้ไขและป้องกันไม่ให้ก้าชรั้ว

## 2.2 วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีดับเพลิง

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้สามารถปฏิบัติตนได้ถูกต้องเมื่อเกิดอัคคีภัย
  2. เพื่อให้สามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง

- ประเด็นสำคัญ**
1. ฝึกปฏิบัติตนเมื่อเกิดอัคคีภัย
  2. ฝึกการใช้เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง

### ค. ภาคประเมินผล

#### หมวด 1 การประเมินผลภาคปฏิบัติ

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้สามารถรู้ว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจและสามารถตรวจสอบก้าชรั้วรวมทั้งการแก้ไขป้องกันไม่ให้ก้าชรั้ว
  2. เพื่อให้สามารถรู้ว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจและสามารถเก็บ และขนย้ายถังก้าชหุงต้มอย่างถูกต้องและปลอดภัย
  3. เพื่อให้สามารถรู้ว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจและสามารถป้องกันและระงับอัคคีภัยได้อย่างถูกต้อง

- ประเด็นสำคัญ**
1. ทำการทดสอบการตรวจสอบก้าชรั้วและหาทางแก้ไขปัญหาและป้องกันไม่ให้ก้าชรั้ว
  2. ทำการทดสอบการปฏิบัติการเก็บและขนย้ายถังก้าชหุงต้ม โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรม จะต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
  3. ทำการทดสอบการปฏิบัติการดับเพลิงด้วยน้ำและผงเคมีแห้งโดยผู้เข้ารับการอบรมจะต้องได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60

#### หมวด 2 การประเมินผลภาคทฤษฎี

- วัตถุประสงค์**
- เพื่อให้สามารถรู้ว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ และเข้าใจถึงข้อกฎหมายต่างๆ

- ประเด็นสำคัญ**
- ทำการทดสอบข้อเขียน เกี่ยวกับหัวข้อกฎหมายต่างๆ ให้ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องสอบได้คะแนนไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60

## 2. หลักสูตรการฝึกอบรมผู้ขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว

### ก. ภาคทฤษฎี

#### หมวด 1 กฎหมายเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียม

##### 1.1 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

<b>วัตถุประสงค์</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เพื่อให้มีความรู้เรื่องกฎหมายควบคุมวัตถุอันตรายก๊าซปิโตรเลียมเหลว</li><li>2. เพื่อให้ทราบถึงข้อห้าม อำนาจหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่ และ บทลงโทษที่ได้ระบุในกฎหมาย</li></ol>
<b>ประเด็นสำคัญ</b>	ข้อห้าม อำนาจหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่และบทลงโทษ
<b>วิธีการฝึกอบรม</b>	บรรยาย

##### 1.2 พระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522

<b>วัตถุประสงค์</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เพื่อให้มีความรู้เรื่องกฎหมายการจราจรทางบก</li><li>2. เพื่อให้ทราบถึงข้อห้ามและบทลงโทษที่ได้ระบุในกฎหมาย</li></ol>
<b>ประเด็นสำคัญ</b>	กฎจราจรทางบก ข้อห้าม และบทลงโทษ
<b>วิธีการฝึกอบรม</b>	บรรยาย

##### 1.3 กฎกระทรวงออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

<b>วัตถุประสงค์</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการอนุญาต หน้าที่ของผู้ได้รับใบอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียม</li><li>2. เพื่อให้ทราบถึงข้อกำหนดที่ผู้ควบคุมดูแลจำหน่ายก๊าซ ผู้ขนส่งก๊าซ ปิโตรเลียมเหลว และพนักงานส่งก๊าซจะต้องปฏิบัติ</li></ol>
<b>ประเด็นสำคัญ</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. การอนุญาต หน้าที่ของผู้ได้รับใบอนุญาต</li><li>2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับผู้ควบคุมดูแลการจำหน่ายก๊าซ ผู้ขนส่งก๊าซ ปิโตรเลียมเหลว และพนักงานส่งก๊าซจะต้องปฏิบัติ</li></ol>
<b>วิธีการฝึกอบรม</b>	บรรยาย

1.4 ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการในการเก็บรักษา การขนส่ง การกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบ และการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 สำหรับคำปลีกวัตถุอันตรายก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. 2549

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้มีความรู้เรื่องกฎหมายควบคุมร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ และขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว
  2. เพื่อให้ทราบถึงข้อกำหนดหน้าที่ของผู้ค้าน้ำมัน ลักษณะอาคาร การตั้งถังก๊าซหุงต้ม และมาตรฐานของถังก๊าซหุงต้ม
- ประเด็นสำคัญ**
1. หลักเกณฑ์การอนุญาต วิธีการเก็บรักษา การขนส่ง บุคลากรที่รับผิดชอบ การป้องกันและระงับอัคคีภัย และระบบไฟฟ้า
- วิธีการฝึกอบรม**      บรรยาย

1.5 ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว พ.ศ. 2550

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลว
  2. เพื่อให้ทราบถึงข้อกำหนดของการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว
- ประเด็นสำคัญ**
1. การขนส่งก๊าซปิโตรเลียมให้มีความปลอดภัย
  2. ลักษณะของรถขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว

1.6 ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการฝึกอบรมบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว พ.ศ. 2550

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการฝึกอบรมบุคลากรรับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว
  2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่จะต้องปฏิบัติ
- วิธีการฝึกอบรม**      บรรยาย

## หมวด 2 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียม

### 2.1 องค์ประกอบของก๊าซปิโตรเลียมเหลวและการนำไปใช้งาน

**วัตถุประสงค์** 1. เพื่อให้ทราบว่าก๊าซปิโตรเลียมเหลว คืออะไร แหล่งกำเนิด และ  
มนุษย์สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างไร

**ประเด็นสำคัญ** 1. องค์ประกอบของก๊าซปิโตรเลียมเหลว และการนำไปใช้งาน

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย

### 2.2 คุณสมบัติของก๊าซปิโตรเลียมเหลว

**วัตถุประสงค์** 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจถึงคุณสมบัติบางประการของก๊าซ  
ปิโตรเลียมเหลว ซึ่งจำเป็นต้องทราบ เพื่อสามารถนำความรู้ไปใช้  
งานอย่างถูกต้องและปลอดภัย

**ประเด็นสำคัญ** 1. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการของก๊าซปิโตรเลียมเหลว  
รวมทั้งรหัสของวัตถุอันตราย

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย

## หมวด 3 อุปกรณ์และการใช้งาน

### 3.1 ถังก๊าซหุงต้มและอุปกรณ์

**วัตถุประสงค์** 1. เพื่อให้ทราบลักษณะของถังก๊าซหุงต้มที่เป็นไปตามมาตรฐานตามที่  
กระทรวงอุตสาหกรรมประกาศกำหนด และแถบสีของถังตามที่  
กรมธุรกิจพลังงานกำหนด พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับถังก๊าซ  
หุงต้มนั้นๆ และการซ่อมบำรุงรักษาถังก๊าซหุงต้ม  
2. เพื่อให้ทราบหน้าที่การใช้งานและประโยชน์บางประการของอุปกรณ์  
ซึ่งประกอบติดกับถังก๊าซหุงต้มเพื่อประโยชน์ในการใช้งาน

**ประเด็นสำคัญ** 1. ลักษณะของถังก๊าซหุงต้มและอุปกรณ์ รวมทั้งการซ่อมบำรุงรักษา  
2. หน้าที่การใช้งานและประโยชน์ของอุปกรณ์ที่ติดกับถังก๊าซหุงต้ม

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย / สาธิต

### 3.2 เตาก๊าซและอุปกรณ์

<b>วัตถุประสงค์</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เพื่อให้ทราบลักษณะและขนาดของเตาก๊าซ เครื่องปรับแรงดัน (Regulator) และสายก๊าซพร้อมทั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับเตาก๊าซ</li><li>2. เพื่อให้ทราบหน้าที่การใช้งานและประโยชน์บางประการของเตาก๊าซ และ อุปกรณ์ ซึ่งประกอบติดกับเตาก๊าซหรือใช้ร่วมกับเตาก๊าซ</li></ol>
<b>ประเด็นสำคัญ</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ลักษณะและขนาดเตาก๊าซ เครื่องปรับแรงดัน (Regulator) และสาย ก๊าซรวมทั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับเตาก๊าซ</li><li>2. หน้าที่การใช้งานและประโยชน์ของอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบกับเตาก๊าซ</li><li>3. การซ่อมบำรุงเตาก๊าซให้ใช้งานได้เหมือนเดิม</li></ol>
<b>วิธีการฝึกอบรม</b>	บรรยาย / สาธิต

### 3.3 ระบบท่อส่งก๊าซและอุปกรณ์

<b>วัตถุประสงค์</b>	เพื่อให้ทราบถึงลักษณะของท่อส่งก๊าซ การเดินท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ร่วมกันของสถานที่ใช้ก๊าซจากถังก๊าซหุงต้ม
<b>ประเด็นสำคัญ</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ลักษณะของท่อส่งก๊าซ การเดินท่อ การติดตั้งก๊าซหุงต้ม และ อุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ร่วมกัน</li><li>2. หน้าที่การใช้งานและประโยชน์ของอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้กับถังก๊าซหุงต้ม</li></ol>
<b>วิธีการฝึกอบรม</b>	บรรยาย / สาธิต

## หมวด 4 ข้อปฏิบัติผู้ขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว

### 4.1 ข้อปฏิบัติในการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้ม

<b>วัตถุประสงค์</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เพื่อให้ทราบถึงวิธีการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้มที่อยู่ในร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ รถขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวและที่เก็บใน สถานที่ตั้งของผู้บริโภคอย่างปลอดภัยตามขั้นตอนที่ถูกต้องและอันตรายที่อาจเกิดจากก๊าซปิโตรเลียมเหลว หากปฏิบัติงานโดยขาดความเข้าใจหรือประมาท เลินเล่อ</li></ol>
---------------------	---

- ประเด็นสำคัญ**
1. ข้อความปฏิบัติในการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้มอย่างปลอดภัย
  2. อันตรายที่อาจเกิดขึ้นหากปฏิบัติไม่ถูกต้อง

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย

#### 4.2 ข้อปฏิบัติของผู้ขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้ทราบถึงข้อควรปฏิบัตินอกเหนือจากการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้มในเรื่องการขับรถขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวอย่างปลอดภัย และถูกต้องตามกฎหมายจราจรทางบก เพื่อมิให้มีการกระทำใดๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรืออัคคีภัย การเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้มอย่างปลอดภัยและการบริการบำรุงรักษาเตาก๊าซรวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ก๊าซให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้บริโภค
  2. ดูแลสถานที่เก็บถังก๊าซหุงต้มมิให้มีการกระทำอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรืออัคคีภัยขึ้นได้

- ประเด็นสำคัญ**
1. การขับรถขนส่งก๊าซปิโตรเลียมอย่างปลอดภัยและถูกต้องตามกฎหมายจราจรทางบก
  2. การเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้มอย่างปลอดภัย
  3. การบริการบำรุงรักษาเตาก๊าซรวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ก๊าซให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้บริโภค

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย

#### หมวด 5 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

##### 5.1 การตรวจสอบและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้ทราบถึงวิธีตรวจสอบที่ถูกต้องและปลอดภัย หากสงสัยว่าก๊าซรั่ว
  2. เพื่อให้ทราบถึงวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว และการป้องกันแก๊ซก๊าซรั่ว

- ประเด็นสำคัญ**
1. วิธีตรวจสอบเมื่อก๊าซรั่ว
  2. วิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว
  3. การป้องกันแก๊ซก๊าซรั่ว

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย

## 5.2 ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีการระงับอัคคีภัย

วัตถุประสงค์	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เพื่อให้ทราบถึงการเกิดไฟไหม้และข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย</li><li>2. เพื่อให้ทราบถึงชนิดของอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งสามารถใช้ระงับอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซปิโตรเลียมเหลวได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในกรณีต่างๆ รวมทั้งวิธีการระงับอัคคีภัยในแต่ละกรณีนั้น</li><li>3. เพื่อให้ทราบวิธีใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</li></ol>
ประเด็นสำคัญ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย</li><li>2. อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีใช้งาน</li></ol>
วิธีการฝึกอบรม	บรรยาย / สาธิต

## 5.3 ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในบริเวณเก็บถังก๊าซหุงต้ม

วัตถุประสงค์	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เพื่อให้ทราบถึงระบบไฟฟ้าที่กำหนดให้ใช้ในบริเวณเก็บถังก๊าซหุงต้ม</li><li>2. เพื่อให้ทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดจากไฟฟ้า</li></ol>
ประเด็นสำคัญ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ชนิดและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่กำหนดให้ใช้ในสถานที่เก็บถังก๊าซหุงต้ม</li><li>2. อันตรายจากการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ถูกชนิด</li></ol>
วิธีการฝึกอบรม	บรรยาย / สาธิต

## 5.4 การตรวจสอบเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว

วัตถุประสงค์	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เพื่อให้ทราบถึงระบบการทำงานของเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว</li><li>2. เพื่อให้ทราบถึงวิธีการทดสอบเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว</li></ol>
ประเด็นสำคัญ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ชนิดของเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว</li><li>2. การดูแลให้เครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่วทำงานได้ตลอดเวลา</li></ol>

## ข. ภาคปฏิบัติ

### หมวด 1 วิธีปฏิบัติในการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้ม

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้สามารถเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้มอย่างปลอดภัยตามขั้นตอนที่ถูกต้อง
  2. เพื่อให้สามารถจัดวางเรียงแถวได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
- ประเด็นสำคัญ**
1. ฝึกปฏิบัติวิธีการเก็บถังก๊าซหุงต้มอย่างถูกต้องและปลอดภัย
  2. ฝึกปฏิบัติวิธีการขนย้ายและวางเรียงแถวถังก๊าซหุงต้มได้อย่างถูกต้องปลอดภัย

### หมวด 2 วิธีปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

#### 2.1 วิธีการตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้สามารถตรวจสอบหารอยรั่วของก๊าซได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
  2. เพื่อให้สามารถปฏิบัติตนได้ถูกต้องเมื่อก๊าซรั่ว
  3. เพื่อให้แก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดก๊าซรั่ว
- ประเด็นสำคัญ**
1. ฝึกปฏิบัติวิธีการหารอยรั่วของก๊าซอย่างถูกต้องและปลอดภัย
  2. ฝึกปฏิบัติตนเมื่อก๊าซรั่ว
  3. การแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดก๊าซรั่ว

#### 2.2 วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีดับเพลิง

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้สามารถปฏิบัติตนได้ถูกต้องเมื่อเกิดอัคคีภัย
  2. เพื่อให้สามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
- ประเด็นสำคัญ**
1. ฝึกปฏิบัติตนเมื่อเกิดอัคคีภัย
  2. ฝึกการใช้เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง



### ค. ภาคประเมินผล

#### หมวด 1 การประเมินผลภาคปฏิบัติ

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้สามารถรู้ว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจและสามารถตรวจสอบก๊าซรั่วรวมทั้งการแก้ไขป้องกันไม่ให้ก๊าซรั่ว
  2. เพื่อให้สามารถรู้ว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจและสามารถเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้มอย่างถูกต้องและปลอดภัย
  3. เพื่อให้สามารถรู้ว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจและสามารถป้องกันและระงับอัคคีภัยได้อย่างถูกต้อง

- ประเด็นสำคัญ**
1. ทำการทดสอบการตรวจสอบก๊าซรั่วและหาทางแก้ไขปัญหาและป้องกันไม่ให้ก๊าซรั่ว
  2. ทำการทดสอบการปฏิบัติการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้ม โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรม จะต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
  4. ทำการทดสอบการปฏิบัติการดับเพลิงด้วยน้ำและผงเคมีแห้งโดยผู้เข้ารับการอบรมจะต้องได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60

#### หมวด 2 การประเมินผลภาคทฤษฎี

- วัตถุประสงค์**
- เพื่อให้สามารถรู้ว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ และเข้าใจถึงข้อกำหนดต่างๆ

- ประเด็นสำคัญ**
- ทำการทดสอบข้อเขียน เกี่ยวกับหัวข้อกฎหมายต่างๆ ให้ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องสอบได้คะแนนไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60

### 3. หลักสูตรการฝึกอบรมพนักงานส่งก๊าซ

#### ก. ภาคทฤษฎี

##### หมวด 1 กฎหมายเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียม

##### 1.1 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้มีความรู้เรื่องกฎหมายควบคุมวัตถุอันตรายก๊าซปิโตรเลียมเหลวโดยสังเขป
  2. เพื่อให้ทราบถึงข้อห้าม อำนาจหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่ และบทลงโทษที่ได้ระบุในกฎหมาย

- ประเด็นสำคัญ**
- ข้อห้าม อำนาจหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่และบทลงโทษ

- วิธีการฝึกอบรม**
- บรรยาย

### 1.2 พระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522

วัตถุประสงค์	1. เพื่อให้มีความรู้เรื่องกฎหมายการจราจรทางบกที่ควรจะทราบ 2. เพื่อให้ทราบถึงข้อห้ามและบทลงโทษที่ได้ระบุในกฎหมาย
ประเด็นสำคัญ	กฎจราจรทางบก ข้อห้าม และบทลงโทษ
วิธีการฝึกอบรม	บรรยาย

### 1.3 กฎกระทรวงออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

วัตถุประสงค์	1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการอนุญาต หน้าที่ของผู้ได้รับใบอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียม 2. เพื่อให้ทราบถึงข้อกำหนดที่ผู้ควบคุมดูแลจำหน่ายก๊าซ ผู้ขนส่งก๊าซ ปิโตรเลียมเหลว และพนักงานส่งก๊าซจะต้องปฏิบัติ
ประเด็นสำคัญ	1. การอนุญาต หน้าที่ของผู้ได้รับใบอนุญาต 2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับผู้ควบคุมดูแลการจำหน่ายก๊าซ ผู้ขนส่งก๊าซ ปิโตรเลียมเหลว และพนักงานส่งก๊าซจะต้องปฏิบัติ
วิธีการฝึกอบรม	บรรยาย

### 1.4 ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการในการเก็บรักษา การขนส่ง การกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบ และการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 สำหรับค้าปลีกวัตถุอันตราย ก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบพ.ศ. 2549

วัตถุประสงค์	1. เพื่อให้มีความรู้เรื่องกฎหมายควบคุมร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บ และขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว 2. เพื่อให้ทราบถึงข้อกำหนดหน้าที่ของผู้ค้ำน้ำมัน ลักษณะอาคาร การตั้งถังก๊าซหุงต้ม และมาตรฐานของถังก๊าซหุงต้ม
ประเด็นสำคัญ	1. หลักเกณฑ์การอนุญาต วิธีการเก็บรักษา การขนส่ง บุคลากรที่รับผิดชอบ การป้องกันและระงับอัคคีภัย และระบบไฟฟ้า
วิธีการฝึกอบรม	บรรยาย

### 1.5 ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการ ขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว พ.ศ. 2550

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลว
  2. เพื่อให้ทราบถึงข้อกำหนดของการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว
- ประเด็นสำคัญ**
1. การขนส่งก๊าซปิโตรเลียมให้มีความปลอดภัย
  2. ลักษณะของรถขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว

### 1.6 ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการ ฝึกอบรมบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว พ.ศ. 2550

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการฝึกอบรมบุคลากรรับผิดชอบดูแลร้าน  
จำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว
  2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลร้านจำหน่ายก๊าซ โรง  
เก็บก๊าซ หรือการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่จะต้องปฏิบัติ

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย

#### หมวด 2 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียม

##### 2.1 องค์ประกอบของก๊าซปิโตรเลียมเหลวและการนำไปใช้งาน

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้ทราบว่าก๊าซปิโตรเลียมเหลว คืออะไร แหล่งกำเนิด และมนุษย์  
สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างไร

**ประเด็นสำคัญ**

1. องค์ประกอบของก๊าซปิโตรเลียมเหลว และการนำไปใช้งาน

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย

##### 2.2 คุณสมบัติของก๊าซปิโตรเลียมเหลว

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจถึงคุณสมบัติบางประการของก๊าซ  
ปิโตรเลียมเหลว ซึ่งจำเป็นต้องทราบ เพื่อสามารถนำความรู้ไปใช้  
งานอย่างถูกต้องและปลอดภัย

**ประเด็นสำคัญ**

1. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการของก๊าซปิโตรเลียมเหลว  
รวมทั้งรหัสของวัตถุอันตราย

**วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย

#### หมวด 3 อุปกรณ์และการใช้งาน

## 2.1 ถังก๊าซหุงต้มและอุปกรณ์

<b>วัตถุประสงค์</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เพื่อให้ทราบลักษณะของถังก๊าซหุงต้มที่เป็นไปตามมาตรฐานตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมประกาศกำหนด และแถบสีของถังตามที่กรมธุรกิจพลังงานกำหนด พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับถังก๊าซหุงต้มนั้นๆ และการซ่อมบำรุงรักษาถังก๊าซหุงต้ม</li><li>2. เพื่อให้ทราบหน้าที่การใช้งานและประโยชน์บางประการของอุปกรณ์ซึ่งประกอบติดกับถังก๊าซหุงต้มเพื่อประโยชน์ในการใช้งาน</li></ol>
<b>ประเด็นสำคัญ</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ลักษณะของถังก๊าซหุงต้มและอุปกรณ์ รวมทั้งการซ่อมบำรุงรักษา</li><li>2. หน้าที่การใช้งานและประโยชน์ของอุปกรณ์ที่ติดกับถังก๊าซหุงต้ม</li></ol>
<b>วิธีการฝึกอบรม</b>	บรรยาย / สาธิต

## 2.2 เตาก๊าซและอุปกรณ์

<b>วัตถุประสงค์</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เพื่อให้ทราบลักษณะและขนาดของเตาก๊าซ เครื่องปรับแรงดัน (Regulator) และสายก๊าซพร้อมทั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับเตาก๊าซ</li><li>2. เพื่อให้ทราบหน้าที่การใช้งานและประโยชน์บางประการของเตาก๊าซ และ อุปกรณ์ ซึ่งประกอบติดกับเตาก๊าซหรือใช้ร่วมกับเตาก๊าซ</li></ol>
<b>ประเด็นสำคัญ</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ลักษณะและขนาดเตาก๊าซ เครื่องปรับแรงดัน (Regulator) และสายก๊าซพร้อมทั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับเตาก๊าซ</li><li>2. หน้าที่การใช้งานและประโยชน์ของอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบกับเตาก๊าซ</li><li>3. การซ่อมบำรุงเตาก๊าซให้ใช้งานได้เหมือนเดิม</li></ol>
<b>วิธีการฝึกอบรม</b>	บรรยาย / สาธิต

## 2.3 ระบบท่อส่งก๊าซและอุปกรณ์

<b>วัตถุประสงค์</b>	เพื่อให้ทราบถึงลักษณะของท่อส่งก๊าซ การเดินท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ร่วมกันของสถานที่ใช้ก๊าซจากถังก๊าซหุงต้ม
<b>ประเด็นสำคัญ</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ลักษณะของท่อส่งก๊าซ การเดินท่อ การตั้งถังก๊าซหุงต้ม และ อุปกรณ์ ต่างๆที่ใช้ร่วมกัน</li><li>2. หน้าที่การใช้งานและประโยชน์ของอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้กับถังก๊าซหุงต้ม</li></ol>
<b>วิธีการฝึกอบรม</b>	บรรยาย / สาธิต

## หมวด 4 ข้อปฏิบัติพนักงานส่งก๊าซ

### 4.1 ข้อปฏิบัติในการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้ม

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ทราบถึงวิธีการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้มที่อยู่ในร้านจำหน่ายก๊าซ โรงเก็บก๊าซ รถขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวและที่เก็บในสถานที่ตั้งของผู้บริโภคอย่างปลอดภัยตามขั้นตอนที่ถูกต้องและอันตรายที่อาจเกิดจากก๊าซปิโตรเลียมเหลว หากปฏิบัติงานโดยขาดความเข้าใจหรือประมาทเดินเล่อ

#### ประเด็นสำคัญ

1. ข้อความปฏิบัติในการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้มอย่างปลอดภัย  
2. อันตรายที่อาจเกิดขึ้นหากปฏิบัติไม่ถูกต้อง

#### วิธีการฝึกอบรม

บรรยาย

### 4.2 ข้อปฏิบัติของพนักงานส่งก๊าซ

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ทราบถึงข้อควรปฏิบัติในการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้มอย่างปลอดภัยและถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อมิให้มีการกระทำใดๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรืออัคคีภัย และการบริการบำรุงรักษาเตาก๊าซรวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ก๊าซให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้บริโภค  
2. ดูแลสถานที่เก็บถังก๊าซหุงต้มมิให้มีการกระทำอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรืออัคคีภัยขึ้นได้

#### ประเด็นสำคัญ

1. การเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้มอย่างปลอดภัย  
2. การบริการบำรุงรักษาเตาก๊าซรวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ก๊าซให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้บริโภค

#### วิธีการฝึกอบรม

บรรยาย

## หมวด 5 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

### 5.1 การตรวจสอบและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ทราบถึงวิธีตรวจสอบที่ถูกต้องและปลอดภัยหากสงสัยว่าก๊าซรั่ว  
2. เพื่อให้ทราบถึงวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว และการป้องกันแก้ไขก๊าซรั่ว

<b>ประเด็นสำคัญ</b>	1. วิธีตรวจสอบเมื่อก๊าซรั่ว 2. วิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว 3. การป้องกันแก๊สก๊าซรั่ว
<b>วิธีการฝึกอบรม</b>	บรรยาย / สาธิต

## 5.2 ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีการระงับอัคคีภัย

<b>วัตถุประสงค์</b>	1. เพื่อให้ทราบถึงการเกิดไฟไหม้และข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย 2. เพื่อให้ทราบถึงชนิดของอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งสามารถใชัระงับอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซปิโตรเลียมเหลวได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในกรณีต่างๆ รวมทั้งวิธีการระงับอัคคีภัยในแต่ละกรณีนั้น 3. เพื่อให้ทราบวิธีใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
<b>ประเด็นสำคัญ</b>	1. ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย 2. อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีใช้งาน
<b>วิธีการฝึกอบรม</b>	บรรยาย / สาธิต

## 5.3 ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในบริเวณเก็บถังก๊าซหุงต้ม

<b>วัตถุประสงค์</b>	1. เพื่อให้ทราบถึงระบบไฟฟ้าที่กำหนดให้ใช้ในบริเวณเก็บถังก๊าซหุงต้ม 2. เพื่อให้ทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดจากไฟฟ้า
<b>ประเด็นสำคัญ</b>	1. ชนิดและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่กำหนดให้ใช้ในสถานที่เก็บถังก๊าซหุงต้ม 2. อันตรายจากการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ถูกชนิด
<b>วิธีการฝึกอบรม</b>	บรรยาย / สาธิต

## 5.4 การตรวจสอบเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว

<b>วัตถุประสงค์</b>	1. เพื่อให้ทราบถึงระบบการทำงานของเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว 2. เพื่อให้ทราบถึงวิธีการทดสอบเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว
<b>ประเด็นสำคัญ</b>	1. ชนิดของเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว 2. การดูแลให้เครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่วทำงานได้ตลอดเวลา

## ข. ภาคปฏิบัติ

### หมวด 1 วิธีปฏิบัติในการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้ม

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้สามารถเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้มอย่างปลอดภัยตามขั้นตอนที่ถูกต้อง
  2. เพื่อให้สามารถจัดวางเรียงแถวได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
- ประเด็นสำคัญ**
1. ฝึกปฏิบัติวิธีการเก็บถังก๊าซหุงต้มอย่างถูกต้องและปลอดภัย
  2. ฝึกปฏิบัติวิธีการขนย้ายและวางเรียงแถวถังก๊าซหุงต้มได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

### หมวด 2 วิธีปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

#### 2.1 วิธีการตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้สามารถตรวจสอบหารอยรั่วของก๊าซได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
  2. เพื่อให้สามารถปฏิบัติตนได้ถูกต้องเมื่อก๊าซรั่ว
  3. เพื่อให้แก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดก๊าซรั่ว
- ประเด็นสำคัญ**
1. ฝึกปฏิบัติวิธีการหารอยรั่วของก๊าซอย่างถูกต้องและปลอดภัย
  2. ฝึกปฏิบัติตนเมื่อก๊าซรั่ว
  3. การแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดก๊าซรั่ว

#### 2.2 วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีดับเพลิง

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้สามารถปฏิบัติตนได้ถูกต้องเมื่อเกิดอัคคีภัย
  2. เพื่อให้สามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
- ประเด็นสำคัญ**
1. ฝึกปฏิบัติตนเมื่อเกิดอัคคีภัย
  2. ฝึกการใช้เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง

## ค. ภาคประเมินผล

### หมวด 1 การประเมินผลภาคปฏิบัติ

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้สามารถรู้ว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจและสามารถตรวจสอบก๊าซรั่วรวมทั้งการแก้ไขป้องกันไม่ให้ก๊าซรั่ว
2. เพื่อให้สามารถรู้ว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจและสามารถเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้มอย่างถูกต้องและปลอดภัย
3. เพื่อให้สามารถรู้ว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจและสามารถป้องกันและระงับอัคคีภัยได้อย่างถูกต้อง

#### ประเด็นสำคัญ

1. ทำการทดสอบการตรวจสอบก๊าซรั่วและหาทางแก้ไขปัญหา และป้องกันไม่ให้ก๊าซรั่ว
2. ทำการทดสอบการปฏิบัติการเก็บและขนย้ายถังก๊าซหุงต้ม โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรม จะต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
3. ทำการทดสอบการปฏิบัติการดับเพลิงด้วยน้ำและผงเคมีแห้งโดยผู้เข้ารับ การอบรมจะต้องได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60



ประวัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม  
ผู้ควบคุมดูแลการจำหน่ายก๊าซ /  
ผู้ขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว / พนักงานส่งก๊าซ

รูปถ่ายหน้าตรง  
ไม่สวมหมวก  
ขนาด ๓ X ๔ ซม.

ชื่อ .....นามสกุล.....

สัญชาติ.....เชื้อชาติ.....

วัน เดือน ปีเกิด..... อายุ .....ปี

ที่

อยู่.....

.....

.....

เคยได้รับการฝึกอบรมในเรื่องเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลวจาก

ก.....

.....

.....สถานที่ทำงาน

ปัจจุบัน.....

การศึกษาขั้นสูงสุด

ด.....

ลงชื่อ.....

(ผู้เข้ารับการฝึกอบรม)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

ขอรับรองว่าเป็นความจริง

ลงชื่อ.....

(หัวหน้าผู้ควบคุมของผู้ฝึกอบรมบุคลากร)

วันที่.....เดือน..... พ.ศ. ....

## หนังสือแจ้งสมัครผู้เข้ารับการฝึกอบรมพนักงานส่งก๊าซ

ข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว) .....นามสกุล.....  
บัตรประจำตัวบุคลากร ผู้ควบคุมดูแลการจำหน่ายก๊าซ /โรงเก็บก๊าซ เลขที่.....  
ออกให้โดย..... เมื่อวันที่.....  
หมดอายุวันที่.....  
สถานที่ทำงานปัจจุบัน(ชื่อร้านหรือโรงเก็บ).....  
.....  
ขอรับรองว่า(นาย/นาง/นางสาว).....  
ได้ปฏิบัติงานในตำแหน่งพนักงานส่งก๊าซ ณ.....  
ตั้งอยู่ที่.....  
ยังไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมบุคลากรในตำแหน่งพนักงานส่งก๊าซ ซึ่งอยู่ภายใต้ควบคุมดูแลของ  
ข้าพเจ้าตลอดเวลาการปฏิบัติงาน หากมีการปฏิบัติงานทำให้เกิดความเสียหายต่อผู้อื่น ข้าพเจ้า  
ขอรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

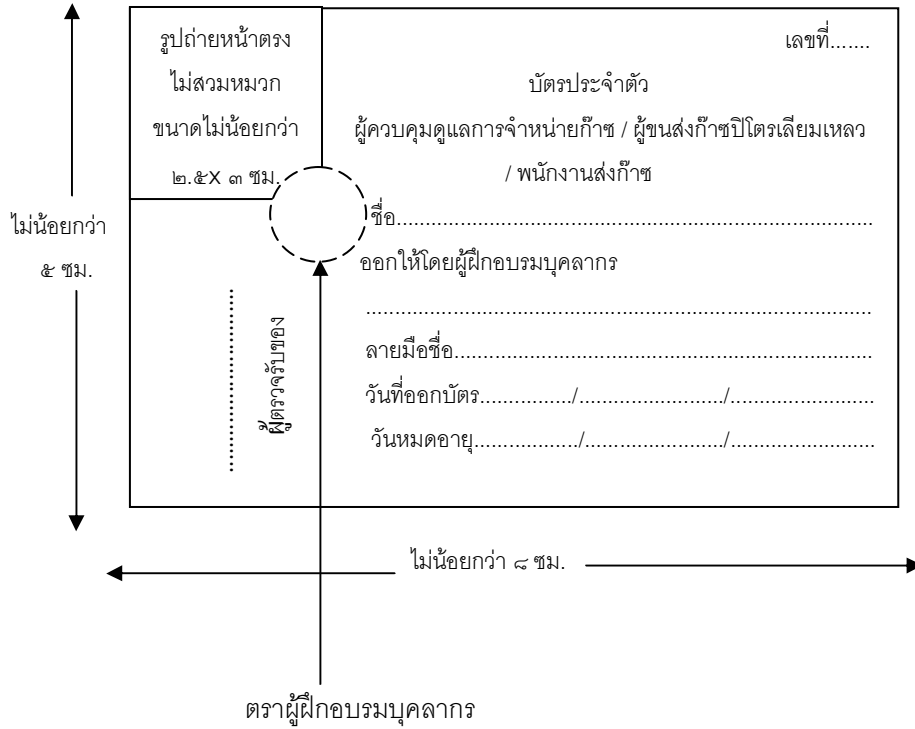
ลงชื่อ.....  
(ผู้ควบคุมดูแลการจำหน่ายก๊าซ /โรงเก็บก๊าซ)

วันที่.....เดือน..... พ.ศ. ....

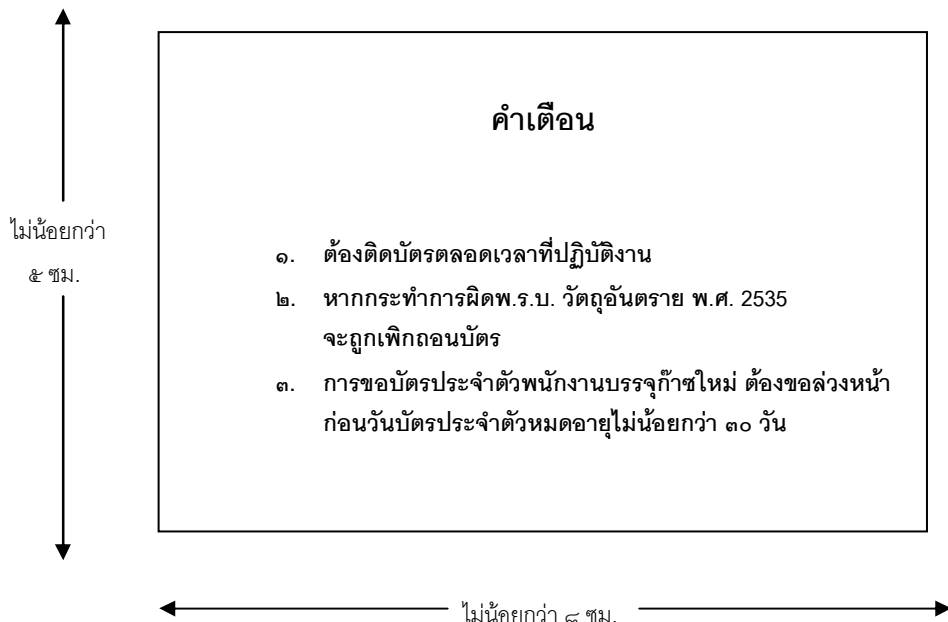
### หมายเหตุ

ในกรณีผู้สมัครไม่เข้ารับการฝึกอบรมภายในระยะเวลา 60 วัน ตามข้อ17 ผู้ควบคุมดูแลการ  
จำหน่ายก๊าซ หรือโรงเก็บก๊าซ จะต้องแจ้งให้กรมธุรกิจพลังงานทราบ ภายใน 7 วัน

**แบบบัตรประจำตัวผู้ควบคุมดูแลการจำหน่ายก๊าซ /  
 ผู้ขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว / พนักงานส่งก๊าซ  
 ทำयประกาศกรมธุรกิจพลังงาน  
 (ด้านหน้า)**



**(ด้านหลัง)**



**หมายเหตุ**

บัตรประจำตัว ผู้ควบคุมดูแลการจำหน่ายก๊าซ ใช้บัตรสีขาว  
 บัตรประจำตัว ผู้ขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว ใช้บัตรสีเหลือง  
 บัตรประจำตัว พนักงานส่งก๊าซ ใช้บัตรสีชมพู

ไม่น้อยกว่า ๒๗ ซม.

เลขที่ .....

หนังสือรับรอง  
ชื่อผู้ฝึกอบรมบุคลากร  
หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

.....  
ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมดูแลการจำหน่ายก๊าซ/  
ผู้ขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว / พนักงานส่งก๊าซ  
ตามหลักสูตรของกรมธุรกิจพลังงาน

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

.....  
( )

ผู้มีอำนาจลงนาม  
(ผู้ฝึกอบรมบุคลากร)

.....  
( )

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

ไม่น้อยกว่า ๒๘ ซม.