



## กฎกระทรวง

สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ

พ.ศ. ๒๕๖๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๗ วรรคหนึ่ง (๑) (๒) (๓) (๕) และ (๗) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ และมาตรา ๗ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในกฎกระทรวงนี้

“ก๊าซปิโตรเลียมเหลว” หมายความว่า ก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง

“ห้องบรรจุ” หมายความว่า สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง

“เขตห้องบรรจุ” หมายความว่า แนวเขตพื้นที่โดยรอบห้องบรรจุตามที่กำหนดไว้ในแผนผังบริเวณ

“พื้นที่บรรจุ” หมายความว่า พื้นที่ที่ใช้ในการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวในห้องบรรจุ

“ผู้ประกอบกิจการควบคุม” หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ

“กระป๋องก๊าซปิโตรเลียมเหลว” หมายความว่า กระป๋องก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง

“ถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม” หมายความว่า ถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง

“ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว” หมายความว่า ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง

“บริเวณอันตราย” หมายความว่า พื้นที่รอบ ๆ ที่ตั้งและเก็บภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวในท้องบรรจุ และพื้นที่รอบ ๆ บริเวณและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวในท้องบรรจุ

“กำแพงกันไฟ” หมายความว่า กำแพงทึบที่สร้างด้วยวัสดุถาวรและทนไฟ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร และไม่มีช่องให้ไฟผ่านได้

#### หมวด ๑

#### บททั่วไป

ข้อ ๓ เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ การคิดปริมาณก๊าซปิโตรเลียมเหลวในกระป๋องก๊าซปิโตรเลียมเหลวหรือถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม ให้คิดคำนวณปริมาณ ๑ ลิตร เท่ากับ ๐.๕ กิโลกรัม

ข้อ ๔ ลักษณะของกระป๋องก๊าซปิโตรเลียมเหลว ถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม การออกแบบการผลิต หรือการสร้าง และการทดสอบและตรวจสอบถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว

ข้อ ๕ ห้องบรรจุต้องจัดให้มีพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายว่าด้วยคุณสมบัติและการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

ห้องบรรจุต้องจัดให้มีป้ายรายชื่อพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมตามวรรคหนึ่งไว้ในที่ที่เห็นได้ชัดเจน

#### หมวด ๒

#### ลักษณะของแผนผังและแบบก่อสร้าง

ข้อ ๖ ห้องบรรจุต้องมีแผนผังโดยสังเขปและแผนผังบริเวณ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนผังโดยสังเขปต้องแสดงตำแหน่งที่ตั้งของห้องบรรจุ พร้อมสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ที่อยู่โดยรอบเขตห้องบรรจุ ภายในระยะไม่น้อยกว่า ๒๐๐.๐๐ เมตร

(๒) แผนผังบริเวณต้องแสดงเขตที่ดิน เขตห้องบรรจุ กำแพงกันไฟ กลุ่มถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มหรือถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว แนวท่อก๊าซปิโตรเลียมเหลว เครื่องสูบลูกและหัวจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว และระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนผังบริเวณ ให้ใช้มาตราส่วนไม่เล็กกว่า ๑ ใน ๒๕๐

ข้อ ๗ แบบก่อสร้างห้องบรรจุอย่างน้อยต้องแสดงรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(๑) แปลนพื้น แปลนฐานราก แปลนโครงสร้าง และแปลนหลังคา

(๒) รูปด้านอย่างน้อยสองด้าน รูปตัดตามขวาง และรูปตัดตามยาว

(๓) รายละเอียดของโครงสร้างแสดงส่วนต่าง ๆ ของห้องบรรจุ

แบบก่อสร้างตาม (๑) และ (๒) ให้ใช้มาตราส่วนไม่เล็กกว่า ๑ ใน ๑๐๐

ข้อ ๘ แบบก่อสร้างกลุ่มถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มหรือถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว ระบบท่อก๊าซปิโตรเลียมเหลว และอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อยต้องแสดงรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(๑) แปลนส่วนบน รูปด้าน รูปตัด และแปลนฐานราก

(๒) รายละเอียดการก่อสร้างและการติดตั้งกลุ่มถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มหรือถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว ระบบท่อก๊าซปิโตรเลียมเหลว และอุปกรณ์ต่าง ๆ

แบบก่อสร้างตาม (๑) ให้ใช้มาตราส่วนไม่เล็กกว่า ๑ ใน ๕๐

ข้อ ๙ แบบก่อสร้างกำแพงกันไฟอย่างน้อยต้องแสดงรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(๑) แปลนพื้น แปลนฐานราก รูปด้าน และรูปตัด

(๒) รายละเอียดแสดงส่วนต่าง ๆ ของกำแพงกันไฟ

แบบก่อสร้างตาม (๑) ให้ใช้มาตราส่วนไม่เล็กกว่า ๑ ใน ๒๐

ข้อ ๑๐ ห้องบรรจุต้องแสดงรายการคำนวณความมั่นคงแข็งแรงของห้องบรรจุ ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว เสารับถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว ท่อก๊าซปิโตรเลียมเหลว กำแพงกันไฟ หรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๑๑ แบบก่อสร้างห้องบรรจุตามข้อ ๗ แบบก่อสร้างถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามข้อ ๘ แบบก่อสร้างกำแพงกันไฟตามข้อ ๙ และรายการคำนวณความมั่นคงแข็งแรงตามข้อ ๑๐ ที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาตแล้ว ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องแสดงรายละเอียดตามที่ระบุไว้ แต่ให้ใช้แบบก่อสร้างและรายการคำนวณดังกล่าวมาแสดงแทน

ข้อ ๑๒ การก่อสร้างสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ภายในห้องบรรจุให้มีระยะความคลาดเคลื่อนไปจากแผนผังบริเวณที่ได้รับอนุญาตได้ไม่เกินร้อยละสิบ ทั้งนี้ ต้องไม่น้อยกว่าระยะปลอดภัยตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้ และสัดส่วนของสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้มีระยะความคลาดเคลื่อนไปจากแบบก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตได้ไม่เกินร้อยละห้า

#### หมวด ๓

#### ที่ตั้ง ลักษณะ และระยะปลอดภัย

ข้อ ๑๓ ห้องบรรจุต้องอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินของบุคคลอื่นไม่น้อยกว่า ๑๒.๐๐ เมตร ในกรณีที่ไม่มีอาจจัดให้ห้องบรรจุอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินของบุคคลอื่นตามที่กำหนดดังกล่าวได้

ต้องสร้างกำแพงกันไฟด้านนั้นสูงไม่น้อยกว่า ๑.๘๐ เมตร และห่างจากขอบของห้องบรรจุไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร

ข้อ ๑๔ พื้นที่บรรจุต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ทำด้วยวัสดุทนไฟและมีความมั่นคงแข็งแรง

(๒) พื้นของพื้นที่บรรจุต้องเป็นพื้นคอนกรีตเรียบและผิวพื้นเป็นวัสดุชนิดที่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสีได้ยาก เช่น ซีเมนต์ขัดมัน หินเกล็ดขัดมัน หรือกระเบื้องยาง

(๓) มีท่อสำหรับใช้ระบายอากาศออกสู่ภายนอกอาคารอยู่ในระดับขีดพื้นห้อง โดยใช้พัดลมดูดอากาศชนิดที่สามารถป้องกันประกายไฟจากการระเบิด และมีอัตราการระบายอากาศไม่ต่ำกว่า ๑ ลูกบาศก์ฟุตต่ออนาทีต่อพื้นที่ของพื้นห้อง ๑ ตารางฟุต และปลายท่อออกต้องอยู่ในตำแหน่งที่อากาศถ่ายเทได้สะดวกโดยไม่รบกวนผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณข้างเคียง และห่างจากประตูหรือหน้าต่างของอาคารห้องบรรจุไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร

(๔) ภายในพื้นที่บรรจุต้องไม่วางถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มหรือสิ่งของอื่นใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับ การบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว

#### หมวด ๔

การตั้งถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว

ระบบท่อก๊าซปิโตรเลียมเหลวและอุปกรณ์

ข้อ ๑๕ การตั้งกลุ่มถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มในห้องบรรจุ ให้ปฏิบัติดังต่อไปนี้

(๑) ตั้งถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มในบริเวณที่จัดไว้โดยเฉพาะ

(๒) ตั้งถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มที่ระดับพื้นชั้นล่างของอาคาร

(๓) ตั้งถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มให้อยู่ห่างจากแหล่งที่มีเปลวไฟ ประกายไฟ หรือวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย ไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร

(๔) ตั้งถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มบนพื้นคอนกรีตเรียบ และหากมีวัสดุปิดผิวต้องเป็นวัสดุชนิดที่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสีได้ยาก

(๕) ไม่ตั้งถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มซ้อนกัน

(๖) ตั้งถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มในบริเวณที่มีการระบายอากาศหรือถ่ายเทอากาศได้ดี

(๗) มีอุปกรณ์ยึดถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม เพื่อไม่ให้ถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มเคลื่อนหรือล้ม

(๘) ตั้งถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มในที่ที่สามารถเข้าไปปิดหรือเปิดลิ้นของถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มได้สะดวก

(๙) บริเวณที่ตั้งกลุ่มถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มมีรั้วโปร่งทำด้วยวัสดุทนไฟสูงไม่น้อยกว่า ๑.๘๐ เมตร ล้อมรอบกลุ่มถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม และที่รั้วโปร่งมีทางเข้าออกอย่างน้อยหนึ่งทาง และปิดประตูตลอดเวลาที่ไม่มีการปฏิบัติงาน

ที่รั้วโปร่งมีป้ายเตือนโดยใช้ตัวอักษรสีแดง บนพื้นสีขาว โดยมีขนาดของตัวอักษรที่เห็นได้ชัดเจน และอ่านได้ง่าย มีความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ติดไว้ในที่ที่เห็นได้ง่าย และอย่างน้อยมีข้อความ ดังต่อไปนี้

“อันตราย

๑. ห้ามสูบบุหรี่
๒. ห้ามกระทำการใด ๆ ที่อาจเกิดเปลวไฟหรือประกายไฟ
๓. ห้ามบุคคลภายนอกเข้า”

ข้อ ๑๖ การตั้งกลุ่มถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มในห้องบรรจุต้องมีปริมาณไม่เกิน ๒,๐๐๐ ลิตร ต่อหนึ่งกลุ่ม และแต่ละกลุ่มมีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า ๒๐.๐๐ เมตร

ข้อ ๑๗ การตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวในห้องบรรจุต้องมีลักษณะและระยะปลอดภัย ดังต่อไปนี้

(๑) จัดให้มีระบบท่อฉีดน้ำเหนือผิวถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวแบบเหนือพื้นดินเพื่อลดอุณหภูมิของผิวถัง

ลักษณะ การติดตั้ง รวมทั้งการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อฉีดน้ำเหนือผิวถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวแบบเหนือพื้นดินเพื่อลดอุณหภูมิของผิวถัง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

(๒) ไม่ตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวซ้อนกัน

(๓) ตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวห่างจากภาชนะบรรจุน้ำมันซึ่งบรรจุน้ำมันที่มีจุดวาบไฟต่ำกว่า ๖๐ องศาเซลเซียส ไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร

(๔) บริเวณพื้นที่ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวแบบเหนือพื้นดินทำให้ลาดต่ำลงไปทางด้านใดด้านหนึ่งตามความเหมาะสม และเทคอนกรีตหรือลาดด้วยยางแอสฟัลต์ให้เรียบ และภายในรัศมี ๖.๐๐ เมตร จากถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวต้องเป็นพื้นเรียบและอัดแน่น

(๕) บริเวณที่ตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวมีรั้วโปร่งทำด้วยวัสดุทนไฟสูงไม่น้อยกว่า ๑.๘๐ เมตร ล้อมรอบถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว และที่รั้วโปร่งมีทางเข้าออกอย่างน้อยสองทางอยู่ห่างกันไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ เมตร ทางเข้าออกดังกล่าวมีประตูโปร่งที่เปิดออกด้านนอก มีกุญแจชนิดที่สามารถเปิดออกจากภายในได้โดยไม่ต้องไขกุญแจ และปิดประตูตลอดเวลาที่ไม่มีการปฏิบัติงาน และห้ามเก็บวัสดุใด ๆ ภายในบริเวณรั้วโปร่ง

(๖) หัวท่อรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวของท่อรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่ไปสู่ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวอยู่ภายในบริเวณรั้วโปร่งและห่างจากพื้นที่บรรจุ อาคารอื่น หรือแนวเขตที่ดินของบุคคลอื่น

ในรัศมีไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐ เมตร ในกรณีที่หั่วท่อรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวอยู่ห่างจากพื้นที่บรรจุอาคารอื่น หรือแนวเขตที่ดินดังกล่าวไม่ถึง ๑๐.๐๐ เมตร แต่เกิน ๕.๐๐ เมตร สองด้านหรือด้านเดียว ให้ตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวในสถานที่นั้นได้ แต่ต้องสร้างกำแพงกันไฟแทนรั้วโปร่งตรงด้านที่หั่วท่อรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวอยู่ห่างจากพื้นที่บรรจุ อาคารอื่น หรือแนวเขตที่ดินดังกล่าวไม่ถึง ๑๐.๐๐ เมตร ทุกด้าน กำแพงกันไฟมีความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๘๐ เมตร และอยู่ห่างจากหั่วท่อรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ เมตร

(๗) ที่ประตูทางเข้ารั้วโปร่ง จัดให้มีป้ายเตือนโดยใช้ตัวอักษรสีแดง บนพื้นสีขาวโดยมีขนาดของตัวอักษรที่เห็นได้ชัดเจนและอ่านได้ง่าย มีความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ติดไว้ในที่ที่เห็นได้ง่าย และอย่างน้อยมีข้อความ ดังต่อไปนี้

“อันตราย

๑. ห้ามสูบบุหรี่
๒. ห้ามกระทำการใด ๆ ที่อาจเกิดเปลวไฟหรือประกายไฟ
๓. ห้ามบุคคลภายนอกเข้า”

(๘) รั้วโปร่งด้านใดที่ยานพาหนะอาจเข้าไปชนได้ต้องจัดให้มีเสาต่อเหล็ก หรืออุปกรณ์กันชนอื่นที่อธิบดีกรมธุรกิจพลังงานเห็นชอบ ทั้งนี้ เสาต่อเหล็กดังกล่าวมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร ภายในท่อเหล็กให้เทคอนกรีตเต็มฝั่งแน่นในดินนอกแนวรั้วโปร่งด้านนั้นลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร โดยเสาต่อเหล็กอยู่ห่างจากรั้วโปร่งไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร เสาแต่ละต้นสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า ๑.๑๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑.๒๐ เมตร และมีระยะห่างระหว่างเสาแต่ละต้นไม่เกิน ๑.๒๐ เมตร

(๙) ระยะห่างสำหรับถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวแบบเหนือพื้นดิน ให้เป็นไปตามตาราง ๑ ท้ายกฎกระทรวงนี้

(๑๐) ระยะห่างสำหรับถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมแบบฝังไว้ในดิน ให้เป็นไปตามตาราง ๒ ท้ายกฎกระทรวงนี้

ระยะห่างของถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวกับสิ่งก่อสร้างอื่นใดนอกจากที่กำหนดไว้ตาม (๙) และ (๑๐) ให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๘ การวางระบบท่อก๊าซปิโตรเลียมเหลวและอุปกรณ์ การติดตั้งอุปกรณ์เข้ากับถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว และการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซปิโตรเลียมเหลวและอุปกรณ์ในห้องบรรจุ ให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา ทั้งนี้ การทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซปิโตรเลียมเหลวและอุปกรณ์ ต้องดำเนินการโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบตามกฎกระทรวงว่าด้วยคุณสมบัติของผู้ทดสอบและตรวจสอบที่ออกตามมาตรา ๗

## หมวด ๕

## วิธีการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว

ข้อ ๑๙ การบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวลงในกระป๋องก๊าซปิโตรเลียมเหลว ต้องกระทำภายในห้องบรรจุซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง และต้องบรรจุลงในกระป๋องก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่ไม่เคยใช้บรรจุก๊าซมาก่อน

ในกรณีที่เป็นกรบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวลงในกระป๋องก๊าซปิโตรเลียมเหลวเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง ต้องทำความสะอาดไม่ให้มีน้ำหรือสิ่งใด ๆ ตกค้างอยู่ในกระป๋องก๊าซปิโตรเลียมเหลว

ข้อ ๒๐ เมื่อบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวแล้วต้องทดสอบและตรวจสอบว่ากระป๋องก๊าซปิโตรเลียมเหลวและล้นอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย ไม่รั่ว โดยวิธีจมน้ำหรือวิธีอื่นที่อธิบดีกรมธุรกิจพลังงานเห็นชอบ

## หมวด ๖

## การป้องกันและระงับอัคคีภัย

ข้อ ๒๑ บริเวณอันตราย ระบบไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าของห้องบรรจุ ต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าของสถานที่ประกอบกิจการก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่ออกตามมาตรา ๗

ข้อ ๒๒ เมื่อติดตั้งระบบไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าเสร็จแล้ว ให้ผู้ประสงค์จะประกอบกิจการห้องบรรจุหรือผู้ประกอบกิจการควบคุมยื่นหนังสือขอรับการตรวจสอบและหนังสือรับรองการปฏิบัติตามข้อ ๒๑ จากผู้ทดสอบและตรวจสอบตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดคุณสมบัติของผู้ทดสอบและตรวจสอบที่ออกตามมาตรา ๗ และกฎกระทรวงว่าด้วยระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าของสถานที่ประกอบกิจการก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่ออกตามมาตรา ๗

ข้อ ๒๓ ห้องบรรจุต้องมีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังต่อไปนี้

(๑) ท่อน้ำประปาสำหรับดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร หรือเท่ากับขนาดของท่อน้ำประปาสำหรับดับเพลิงขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยมีข้อต่อรับน้ำดับเพลิงขนาดเดียวกับข้อต่อของรถดับเพลิงขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมด้วย

(ก) หัวจ่ายน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๒.๕ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่าสองจุด

(ข) เครื่องสูบน้ำสำหรับสูบน้ำดับเพลิงโดยเฉพาะจากห้องดังกล่าว และ

(ค) สายจ่ายที่มีความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เมตร เกือบไว้ ณ บริเวณที่จะนำมาใช้ได้ง่าย ในกรณีที่ไม่มีการประปาหรือไม่ใช้ประปาต้องต่อท่อสำหรับสูบน้ำจากแหล่งน้ำ หรือที่เก็บน้ำซึ่งมีน้ำอยู่ตลอดเวลา และแหล่งน้ำหรือที่เก็บน้ำนั้นต้องมีปริมาตรน้ำไม่น้อยกว่า ๐.๖ ลูกบาศก์เมตร หรือ ๖๐๐ ลิตรต่อพื้นที่ ๑ ตารางเมตร ของพื้นที่ผิวด้านนอกของถังเก็บ และจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว เศษของ ๑ ตารางเมตร ให้คิดเป็น ๑ ตารางเมตร

(๒) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงโดยสามารถฉีดน้ำ ได้ครอบคลุมพื้นที่บรรจุและบริเวณที่ตั้งกลุ่มถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม ทั้งนี้ ลักษณะการติดตั้ง รวมทั้งการทดสอบและตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกรมธุรกิจพลังงานประกาศกำหนด

(๓) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง หรือน้ำยาดับเพลิง หรือเครื่องดับเพลิงชนิดอื่นที่มีใช้ เครื่องดับเพลิงชนิดฟองก๊าซ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๖.๘ กิโลกรัม ทั้งนี้ ตามมาตรฐานระบบป้องกัน อัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา ณ ประตูทางเข้าออกของรั้วโปร่งล้อมรอบกลุ่มถัง ก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มหรือถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เครื่อง และห้องบรรจุ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เครื่อง

(๔) เครื่องดับเพลิงตาม (๓) อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และมีการตรวจสอบและบำรุงรักษา ทุกหกเดือน โดยมีหลักฐานการตรวจสอบติดหรือแขวนไว้ที่เครื่องดับเพลิง

(๕) ภายในเขตห้องบรรจุ จัดให้มีป้ายเตือนโดยใช้ตัวอักษรสีแดง บนพื้นสีขาว โดยมีขนาดของ ตัวอักษรที่เห็นได้ชัดเจนและอ่านได้ง่าย มีความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ติดไว้ใน ที่ที่เห็นได้ง่าย และอย่างน้อยมีข้อความ ดังต่อไปนี้

“วิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซปิโตรเลียมเหลวรั่ว

๑. ปิดลิ้นทุกตัวทันที
๒. ไม่กระทำการใด ๆ ที่อาจเกิดเปลวไฟหรือประกายไฟ
๓. เปิดประตูและหน้าต่างเพื่อให้ก๊าซระบายออกสู่ภายนอกได้
๔. นำเครื่องดับเพลิงออกมาเตรียมพร้อม”

ข้อ ๒๔ ให้ผู้ประกอบการกิจการควบคุมมีหน้าที่ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการกระทำการใด ๆ ที่อาจ เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟในห้องบรรจุ

ข้อ ๒๕ ห้องบรรจุต้องติดตั้งเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซปิโตรเลียมเหลวรั่วไว้ที่บริเวณที่ตั้ง กลุ่มถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มหรือถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว และบริเวณพื้นที่บรรจุ อย่างน้อยบริเวณละ ๑ เครื่อง โดยต้องมีการตรวจสอบให้เครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซปิโตรเลียมเหลว รั่ว อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และเปิดใช้งานตลอดเวลา



การติดตั้งเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซปิโตรเลียมเหลวรั่วตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่อธิบดีกรมธุรกิจพลังงานประกาศกำหนด

ข้อ ๒๖ การเก็บกระป๋องก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวแล้วเพื่อรอการขนส่ง ที่เข้าข่ายเป็นสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการ น้ำมันเชื้อเพลิง ผู้ประกอบกิจการควบคุมต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยสถานที่ เก็บรักษาปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บด้วย

ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นอันทำให้ไม่สามารถติดตั้งเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซปิโตรเลียมเหลวรั่ว ในบริเวณและจำนวนตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยสถานที่เก็บรักษาปิโตรเลียมเหลว ประเภทโรงเก็บ ให้ผู้ประกอบกิจการควบคุมแจ้งเหตุผลและความจำเป็นต่ออธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน เพื่อตรวจสอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

การแจ้ง การตรวจสอบ และการติดตั้งเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซปิโตรเลียมเหลวรั่วตามวรรคสอง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

#### บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๗ ห้องบรรจุที่ได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงอยู่ใน วันก่อนวันที่กฎหมายนี้ใช้บังคับ ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามข้อ ๑๗ (๙) และในกรณี การจัดให้มีรั้วโปร่งและป้ายเตือนตามข้อ ๑๕ (๙) และการจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย แบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงตามข้อ ๒๓ (๒) ให้ปฏิบัติให้ถูกต้องภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่กฎหมายนี้ ใช้บังคับ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ศิริ จิระพงษ์พันธ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

ตาราง ๑

ระยะห่างสำหรับถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวแบบเหนือพื้นดิน

ปริมาณถังเก็บและจ่ายก๊าซ ปิโตรเลียมเหลว (ลิตร)	ระยะห่างต่ำสุด (เมตร)					
	ก	ข	ค	ง	จ	ฉ
เกิน ๕๐๐ - ๑,๙๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๑.๐๐	๑.๕๐	๑๕.๐๐	๑๐.๐๐
เกิน ๑,๙๐๐ - ๗,๖๐๐	๗.๕๐	๗.๕๐	๑.๐๐	๑.๕๐	๑๕.๐๐	๑๐.๐๐
เกิน ๗,๖๐๐ - ๑๑๔,๐๐๐	๑๕.๐๐	๗.๕๐	๑.๕๐	๓.๐๐	๑๕.๐๐	๑๐.๐๐
เกิน ๑๑๔,๐๐๐ - ๒๖๕,๐๐๐	๒๓.๐๐	๑๕.๐๐	*	๓.๐๐	๑๕.๐๐	๑๐.๐๐
เกิน ๒๖๕,๐๐๐ - ๓๔๑,๐๐๐	๓๐.๐๐	๑๕.๐๐	*	๓.๐๐	๑๕.๐๐	๒๐.๐๐
เกิน ๓๔๑,๐๐๐ - ๔๕๔,๐๐๐	๓๘.๐๐	๑๕.๐๐	*	๓.๐๐	๑๕.๐๐	๒๐.๐๐
เกิน ๔๕๔,๐๐๐ ขึ้นไป	๖๐.๐๐	๓๐.๐๐	*	๓.๐๐	๑๕.๐๐	๒๐.๐๐

- หมายเหตุ
- ก = ระยะห่างระหว่างผนังถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวกับแนวเขตที่ดินของบุคคลอื่น หรือทางหลวง หรือถนนสาธารณะ หรือทางสาธารณะ
  - ข = ระยะห่างระหว่างผนังถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวกับอาคาร
  - ค = ระยะห่างระหว่างผนังถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวด้วยกัน
  - ง = ระยะห่างระหว่างผนังถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวกับรั้วโปร่ง
  - จ = ในกรณีที่อยู่ใกล้กับถังเก็บน้ำมันที่ต้องมีเขื่อนหรือกำแพงล้อมรอบ เป็นระยะห่างระหว่างผนังถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวกับจุดศูนย์กลางเขื่อนหรือกำแพงล้อมรอบถังเก็บน้ำมัน แต่ในกรณีที่อยู่ใกล้กับถังเก็บน้ำมันที่ไม่ต้องมีเขื่อนหรือกำแพงล้อมรอบ เป็นระยะห่างระหว่างผนังถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวกับผนังถังเก็บน้ำมัน โดยให้ลดระยะดังกล่าวลงกึ่งหนึ่ง
  - ฉ = ระยะห่างระหว่างผนังถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวกับเครื่องสูบน้ำมัน
  - \* = ๑/๔ ของผลบวกของเส้นผ่าศูนย์กลางของถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่อยู่ติดกัน

## ตาราง ๒

ระยะห่างสำหรับถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวแบบฝังไว้ในดิน

ปริมาตรถังเก็บและจ่ายก๊าซ ปิโตรเลียมเหลว (ลิตร)	ระยะห่างต่ำสุด (เมตร)				
	ก	ข	ค	ง	จ
๕๐๐ - ๑๐,๐๐๐	๕.๐๐	๑.๕๐	๑.๕๐	๒๐.๐๐	๒๐.๐๐
๑๐,๐๐๑ - ๕๐,๐๐๐	๒๐.๐๐	๑.๕๐	๑.๕๐	๒๐.๐๐	๒๐.๐๐

หมายเหตุ ก = ระยะห่างระหว่างผนังถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวกับแนวเขตที่ดิน  
ของบุคคลอื่น หรือทางหลวง หรือถนนสาธารณะ หรือทางสาธารณะ  
ข = ระยะห่างระหว่างผนังถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวกับรั้วโปร่ง  
ค = ระยะห่างระหว่างผนังถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวด้วยกัน  
ง = ระยะห่างระหว่างผนังถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวกับถังเก็บน้ำมันที่ฝังไว้ในดิน  
จ = ระยะห่างระหว่างผนังถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวกับเครื่องสูบน้ำมัน  
ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวแบบฝังไว้ในดิน หมายถึง ถังเก็บและจ่าย  
ก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่ติดตั้งไว้ในบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีความหนาของผนังและพื้นไม่น้อยกว่า  
๐.๒๐ เมตร ซึ่งมีการป้องกันน้ำรั่วซึมผ่านได้ และกลบด้วยทรายน้ำจืดเม็ดหยาบแห้งสนิท มีความหนา  
ของวัสดุที่กลบถึงไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร โดยรอบ มีฝาคอนกรีตเสริมเหล็กปิดที่ส่วนบนของบ่อ  
และบนฝาดังกล่าวมีรูปลักษณะและตำแหน่งของถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวแสดงไว้  
บ่อคอนกรีตเสริมเหล็กและฐานรากรองรับบ่อต้องออกแบบและก่อสร้างให้สามารถรับแรง  
และน้ำหนักต่าง ๆ ที่มากกระทำต่อได้โดยปลอดภัย

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่เป็นการสมควรรักษาความปลอดภัยในการประกอบกิจการก๊าซปิโตรเลียมเหลวและป้องกันมิให้เกิดอัคคีภัยหรืออันตรายแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และโดยที่มาตรา ๗ วรรคหนึ่ง (๑) (๒) (๓) (๕) และ (๗) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ บัญญัติให้การกำหนดที่ตั้ง แผนผัง รูปแบบ และลักษณะของสถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ การเก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว ลักษณะของถังหรือภาชนะที่ใช้ในการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว และวิธีการปฏิบัติงานและการจัดให้มีและบำรุงรักษาอุปกรณ์หรือเครื่องมืออื่นใดเพื่อประโยชน์ในการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว รวมทั้งการกำหนดการอื่นใดอันจำเป็นเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว ให้กระทำโดยการออกกฎกระทรวง จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้