

ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน

เรื่อง ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงสำหรับพื้นที่บรรจุ
และบริเวณที่ตั้งถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม ในสถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ
พ.ศ. ๒๕๖๗

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒๓ (๒) แห่งกฎกระทรวงสถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว
ประเภทห้องบรรจุ พ.ศ. ๒๕๖๒ อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“มาตรฐาน NFPA” หมายความว่า มาตรฐานของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของประเทศ
สหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association)

ข้อ ๓ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุต้องจัดให้มีแหล่งน้ำหรือที่เก็บน้ำ
ซึ่งใช้สำหรับระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงสำหรับพื้นที่บรรจุ และบริเวณที่ตั้ง
ถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม ตามกฎกระทรวงว่าด้วยสถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ

ข้อ ๔ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงสำหรับพื้นที่บรรจุ
และบริเวณที่ตั้งถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม จะต้องจัดทำรายการคำนวณ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน
ระบบป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือมาตรฐาน NFPA

ข้อ ๕ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงสำหรับพื้นที่บรรจุ
และบริเวณที่ตั้งถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม ต้องได้รับการออกแบบและควบคุม โดยวิศวกรซึ่งเป็นผู้ได้รับ
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

ข้อ ๖ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงสำหรับพื้นที่บรรจุ
และบริเวณที่ตั้งถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม ต้องมีอุปกรณ์เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย
ของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ว่าด้วยเรื่องระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง
หรือมาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ข้อ ๗ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง ต้องประกอบด้วย
เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ท่อน้ำดับเพลิง หัวกระจายน้ำดับเพลิงที่มีลักษณะและการติดตั้งตามหลักเกณฑ์
และวิธีการ ดังต่อไปนี้

(๑) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง จะต้องมียัตราการฉีดน้ำ
ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๑๒.๒ ลิตร ต่อนาที ต่อพื้นที่ ๑ ตารางเมตร ของพื้นที่บรรจุ และบริเวณที่ตั้ง
ถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม เศษของ ๑ ตารางเมตร ให้คิดเป็น ๑ ตารางเมตร

(๒) พื้นที่ป้องกันสูงสุด ต้องไม่เกิน ๙.๓ ตารางเมตร ต่อ ๑ หัวกระจายน้ำดับเพลิง

(๓) หัวกระจายน้ำดับเพลิงแต่ละหัวบนท่อย่อยเดียวกันต้องมีระยะห่างไม่เกิน ๓.๗ เมตร ระยะห่างท่อย่อยแต่ละท่อไม่เกิน ๓.๗ เมตร

(๔) ท่อน้ำดับเพลิง ต้องเป็นท่อเหล็กที่มีการป้องกันการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อมที่ผิวภายนอก หรือท่อเหล็กกล้าไร้สนิม กรณีเป็นระบบที่ไม่มีน้ำอยู่ในท่อ ต้องเป็นท่อเหล็กที่มีการป้องกันการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อมทั้งผิวภายนอกและภายในท่อ

(๕) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ต้องสามารถทำงานอย่างต่อเนื่องด้วยอัตราการไหลภายใต้เงื่อนไขตาม (๑) จากแหล่งน้ำหรือที่เก็บน้ำสำหรับสถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุน้อยกว่า ๓๐ นาที

ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงในส่วนอื่นที่มีลักษณะและการติดตั้งนอกจากที่กำหนดในวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือมาตรฐาน NFPA

ข้อ ๘ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงสำหรับพื้นที่บรรจุก๊าซและบริเวณที่ตั้งถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม เมื่อติดตั้งระบบเสร็จแล้ว ต้องมีการทดสอบและตรวจสอบการทำงานของระบบดังกล่าวก่อนการใช้งาน ตามมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือมาตรฐาน NFPA และทดสอบระบบว่าอยู่ในสภาพดี และสามารถใช้งานได้ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และต้องเก็บรายงานการตรวจสอบไว้ให้กรมธุรกิจพลังงานสามารถเรียกตรวจสอบได้เป็นระยะเวลาหนึ่งปี

การทดสอบและตรวจสอบตามวรรคหนึ่ง ต้องกระทำโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบที่ออกตามมาตรา ๗ ว่าด้วยการกำหนดคุณสมบัติของผู้ทดสอบและตรวจสอบที่ออกตามมาตรา ๗

ข้อ ๙ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุก๊าซที่ได้รับใบอนุญาตอยู่ในวันก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศนี้ ภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ

ประกาศ ณ วันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

สรารุช แก้วตาทิพย์

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน