

ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน

เรื่อง ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงสำหรับพื้นที่อาคารที่ใช้บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว และอาคารเก็บภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวในสถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ
พ.ศ. ๒๕๖๗

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒๔ (๒) แห่งกฎกระทรวงสถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว ประเภทโรงบรรจุ พ.ศ. ๒๕๖๔ อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“มาตรฐาน NFPA” หมายความว่า มาตรฐานของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของประเทศสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association)

ข้อ ๓ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุต้องจัดให้มีแหล่งน้ำหรือที่เก็บน้ำ ซึ่งใช้สำหรับระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงสำหรับพื้นที่อาคารที่ใช้บรรจุ ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและอาคารเก็บภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว ตามกฎกระทรวงว่าด้วยสถานที่บรรจุ ก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ

ข้อ ๔ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงสำหรับพื้นที่อาคาร ที่ใช้บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวและอาคารเก็บภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว จะต้องจัดทำรายการคำนวณ ให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือมาตรฐาน NFPA

ข้อ ๕ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงสำหรับพื้นที่อาคาร ที่ใช้บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวและอาคารเก็บภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว ต้องได้รับการออกแบบ และควบคุมโดยวิศวกรซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

ข้อ ๖ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงสำหรับพื้นที่อาคาร ที่ใช้บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวและอาคารเก็บภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว ต้องมีอุปกรณ์เป็นไป ตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ว่าด้วยเรื่องระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง หรือมาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ข้อ ๗ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง ต้องประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ท่อน้ำดับเพลิง หัวกระจายน้ำดับเพลิงที่มีลักษณะและการติดตั้งตามหลักเกณฑ์ และวิธีการ ดังต่อไปนี้

(๑) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง จะต้องมีอัตราการฉีดน้ำ ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๑๒.๒ ลิตร ต่อนาที ต่อพื้นที่ ๑ ตารางเมตร ของพื้นที่อาคารที่ใช้บรรจุ

ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและอาคารเก็บภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว 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) จากแหล่งน้ำหรือที่เก็บน้ำสำหรับสถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงในส่วนอื่นที่มีลักษณะและการติดตั้ง นอกจากที่กำหนดในวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถาน แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือมาตรฐาน NFPA

ข้อ ๘ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงสำหรับพื้นที่อาคาร ที่ใช้บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวและอาคารเก็บภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว เมื่อติดตั้งระบบเสร็จแล้ว ต้องมีการทดสอบและตรวจสอบการทำงานของระบบดังกล่าวก่อนการใช้งาน ตามมาตรฐานระบบป้องกัน อัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือมาตรฐาน NFPA และทดสอบระบบว่าอยู่ในสภาพดีและสามารถใช้งานได้ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และต้องเก็บรายงาน การตรวจสอบไว้ให้กรมธุรกิจพลังงานสามารถเรียกตรวจสอบได้เป็นระยะเวลาหนึ่งปี

การทดสอบและตรวจสอบตามวรรคหนึ่ง ต้องกระทำโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการกำหนดคุณสมบัติของผู้ทดสอบและตรวจสอบที่ออกตามมาตรา ๗

ข้อ ๙ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุที่ได้รับใบอนุญาตอยู่ในวันก่อนวันที่ ประกาศนี้ใช้บังคับ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศนี้ ภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ

ประกาศ ณ วันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

สราวุธ แก้วตาทิพย์

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน