

ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน

เรื่อง ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง
สำหรับพื้นที่เก็บถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มหรือกระป๋องก๊าซปิโตรเลียมเหลว
ในสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทร้านจำหน่าย ลักษณะที่สอง
พ.ศ. ๒๕๖๖

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๖ วรรคสอง แห่งกฎกระทรวงสถานที่เก็บรักษาปิโตรเลียมเหลว
ประเภทร้านจำหน่าย พ.ศ. ๒๕๖๔ อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เป็นต้นไป

ข้อ ๒ ลักษณะ และการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง
ต้องประกอบด้วยถังเก็บน้ำหรือสิ่งก่อสร้างสำหรับเก็บน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ระบบท่อและ
หัวกระจายน้ำดับเพลิง โดยมีหลักเกณฑ์และวิธีการอย่างน้อย ดังนี้

(๑) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงต้องสามารถฉีดน้ำด้วยแรงดันที่ใช้ในการออกแบบได้ต่อเนื่อง
ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที และมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หัว โดยมีระยะห่างระหว่างหัวกระจายน้ำดับเพลิง
แต่ละหัวไม่เกิน ๓.๗ เมตร

(๒) ถังเก็บน้ำหรือสิ่งก่อสร้างสำหรับเก็บน้ำดับเพลิง ต้องมีขนาดเพียงพอสำหรับการใช้น้ำสูงสุด
ตาม (๑) และต้องมีน้ำพร้อมใช้ตลอดเวลา

(๓) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงต้องมีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๘๒ ลิตรต่อนาที ต่อหัวกระจายน้ำ
ดับเพลิง ๑ หัว

(๔) จำนวนหัวกระจายน้ำดับเพลิง เส้นผ่าศูนย์กลางของท่อ อัตราการไหลของเครื่องสูบน้ำ
ดับเพลิง และปริมาณน้ำดับเพลิงที่พร้อมใช้งาน ให้เป็นไปตามที่กำหนดในตาราง ดังต่อไปนี้

หัวกระจายน้ำ ดับเพลิง บนท่อย่อย (หัว)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ของท่อทางส่ง (มิลลิเมตร (นิ้ว))	เส้นผ่าศูนย์กลาง ของท่อย่อย (มิลลิเมตร (นิ้ว))	อัตราการไหล ของเครื่องสูบน้ำ ดับเพลิงขั้นต่ำ (ลิตรต่อนาที)	ปริมาณน้ำดับเพลิง ที่พร้อมใช้งานขั้นต่ำ (ลิตร)
๒	๕๐ (๒)	๒๕ (๑)	๑๖๔	๒,๔๖๐
๓	๕๐ (๒)	๓๒ (๑ ๑/๔)	๒๔๖	๓,๖๙๐
๔	๕๐ (๒)	๓๒ (๑ ๑/๔)	๓๒๘	๔,๙๒๐
๕	๖๕ (๒ ๑/๒)	๔๐ (๑ ๑/๒)	๔๑๐	๖,๑๕๐

(๕) ระบบท่อต้องเป็นเหล็กหรือทองแดง และมีการจับยึดอย่างมั่นคงแข็งแรง

ทั้งนี้ ลักษณะและการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงในส่วนอื่นนอกจากที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

ข้อ ๓ ต้องทำการทดสอบและตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงหลังจากมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จ และทำการทดสอบและตรวจสอบประจำปี ดังนี้

- (๑) ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพทั่วไปของถังเก็บน้ำหรือสิ่งก่อสร้างสำหรับเก็บน้ำดับเพลิง
- (๒) ทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ
- (๓) ทดสอบและตรวจสอบการรั่วหรือการอุดตันภายในระบบท่อน้ำดับเพลิง
- (๔) ตรวจสอบสภาพของหัวกระจายน้ำดับเพลิงต้องไม่ผุกร่อน ถูกทาสีทับ หรือชำรุดเสียหาย การทดสอบและตรวจสอบประจำปีตามวรรคหนึ่งต้องจัดให้มีอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

นนธิกา ทังสุพานิช

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน