

ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน

เรื่อง ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง
สำหรับบริเวณที่ตั้งกลุ่มถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มในสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว
ประเภทสถานที่ใช้ ลักษณะที่สาม

พ.ศ. ๒๕๖๓

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒๕ วรรคสอง แห่งกฎกระทรวงสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว
ประเภทสถานที่ใช้ พ.ศ. ๒๕๖๒ ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง
พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ลักษณะ และการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง
ต้องประกอบด้วยถังเก็บน้ำหรือสิ่งก่อสร้างสำหรับเก็บน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ระบบท่อ
และหัวกระจายน้ำดับเพลิง 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) ระบบท่อต้องเป็นเหล็กหรือทองแดง และมีการจับยึดอย่างมั่นคงแข็งแรง

(๕) จำนวนหัวกระจายน้ำดับเพลิง เส้นผ่าศูนย์กลางของท่อ อัตราการไหลของเครื่องสูบน้ำ
ดับเพลิง และปริมาณน้ำดับเพลิงที่พร้อมใช้งาน ให้เป็นไปตามที่กำหนดในตาราง ดังต่อไปนี้

หัวกระจายน้ำ ดับเพลิงบน ท่อย่อย (หัว)	เส้นผ่า ศูนย์กลางของ ท่อทางส่ง (มิลลิเมตร (นิ้ว))	เส้นผ่า ศูนย์กลางของ ท่อย่อย (มิลลิเมตร (นิ้ว))	อัตราการไหลของ เครื่องสูบน้ำ ดับเพลิง (ลิตรต่อนาที)	ปริมาณน้ำดับเพลิง ที่พร้อมใช้งาน (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

ทั้งนี้ ลักษณะและการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงในส่วนอื่น นอกจากที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถาน แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

ข้อ ๓ ต้องทำการทดสอบและตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำ ดับเพลิงหลังจากมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จ โดยสามารถฉีดน้ำได้ครอบคลุมพื้นที่บริเวณที่ตั้งกลุ่ม ถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม และต้องจัดให้มีการทดสอบและตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

นันทิกา ทังสุพานิช

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน