

(ร่าง) ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน  
เรื่อง ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง  
สำหรับพื้นที่เก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มหรือกระป๋องก๊าซปิโตรเลียมเหลว  
ในสถานที่เก็บรักษาปิโตรเลียมเหลวประเภทร้านจำหน่าย ลักษณะที่สอง  
พ.ศ. ....

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๖ วรรคสอง แห่งกฎกระทรวงสถานที่เก็บรักษาปิโตรเลียมเหลว  
ประเภทร้านจำหน่าย พ.ศ. ๒๕๖๔ ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ อธิบดี  
กรมธุรกิจพลังงาน 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 ต้องทำการทดสอบและตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยแบบหัวกระจาย น้ำดับเพลิงหลังจากมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพทั่วไปของถังเก็บน้ำหรือสิ่งก่อสร้างสำหรับเก็บน้ำดับเพลิง
- (๒) ทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ
- (๓) ทดสอบและตรวจสอบการรั่วหรือการอุดตันภายในระบบท่อน้ำดับเพลิง
- (๔) ตรวจสอบสภาพของหัวกระจายน้ำดับเพลิงต้องไม่ฝุ่กร่อน ถูกทาสีทับ หรือชำรุดเสียหาย และต้องจัดให้มีการทดสอบและตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

ประกาศ ณ วันที่

นางสาวนันทิกา ทังสุพานิช  
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน