

ประกาศกระทรวงพลังงาน

เรื่อง ระบบดับเพลิง และการตั้งกระป๋องน้ำมัน ถังน้ำมัน และถังเก็บน้ำมันขนาดเล็ก
ไว้ในอาคารเก็บน้ำมันโดยเฉพาะที่มีระบบดับเพลิง

พ.ศ. ๒๕๕๗

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒๙ (๒) (ง) แห่งกฎกระทรวงคลังน้ำมัน พ.ศ. ๒๕๕๖
ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติ
ควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ออกประกาศไว้
ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดสามสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ระบบดับเพลิงแบบน้ำผสมโฟม (foam-water fire protection systems)” หมายความว่า
ระบบดับเพลิงที่สามารถใช้ดับเพลิงที่เกิดจากน้ำมัน โดยระบบจะทำการผสมระหว่างน้ำและโฟมเข้มข้น
เป็นสารละลายโฟม

“ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้” หมายความว่า ระบบที่มีเครื่องตรวจจับควันหรือความร้อนหรือเปลวไฟ
ที่ทำงานโดยอัตโนมัติ และมีอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบกดหรือดึงเพื่อให้สัญญาณเตือนภัย

ส่วนที่ ๑

อาคารเก็บน้ำมันโดยเฉพาะที่มีระบบดับเพลิง

ข้อ ๓ อาคารเก็บน้ำมันโดยเฉพาะที่มีระบบดับเพลิง ต้องติดตั้งระบบดับเพลิงแบบน้ำผสมโฟม
และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ข้อ ๔ ระบบดับเพลิงแบบน้ำผสมโฟม ต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) โฟมเข้มข้นสำหรับใช้ในระบบดับเพลิง ต้องเป็นชนิดที่ใช้ดับเพลิงที่เกิดจากน้ำมันได้
ซึ่งต้องคำนวณให้เพียงพอ

(๒) โฟมเข้มข้นเมื่อผสมเป็นสารละลายโฟมแล้ว ต้องสามารถฉีดด้วยแรงดันคงที่ได้ต่อเนื่อง
ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที และเพียงพอสำหรับหัวกระจายน้ำดับเพลิงไม่น้อยกว่า ๔ หัว

(๓) ต้องมีแหล่งน้ำหรือที่เก็บน้ำสำหรับระบบดับเพลิง โดยมีปริมาณน้ำไม่น้อยกว่าปริมาณ
การใช้น้ำสูงสุดตาม (๒) อยู่ตลอดเวลา

(๔) หัวกระจายน้ำดับเพลิงต้องเป็นชนิดที่ใช้สำหรับระบบดับเพลิงแบบน้ำผสมโฟมโดยเฉพาะ

ข้อ ๕ การติดตั้งหัวกระจายน้ำดับเพลิงตามข้อ ๔ (๔) ให้ติดตั้งไว้บนเพดาน (ceiling sprinklers)
โดยการออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 30 flammable and combustible liquids code

และการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 13 standard for the installation of sprinkler systems และให้มีพื้นที่ป้องกันต่อหัวกระจายน้ำดับเพลิง ดังนี้

(๑) ไม่เกิน ๙.๓ ตารางเมตร (๑๐๐ ตารางฟุต) ต่อหัว สำหรับการเก็บผลิตภัณฑ์ชนิดไวไฟปานกลาง และชนิดไวไฟน้อยที่มีจุดวาบไฟไม่เกิน ๙๓ องศาเซลเซียส

(๒) ไม่เกิน ๑๑.๑ ตารางเมตร (๑๒๐ ตารางฟุต) ต่อหัว สำหรับการเก็บผลิตภัณฑ์ชนิดไวไฟน้อยที่มีจุดวาบไฟเกิน ๙๓ องศาเซลเซียสขึ้นไป

(๓) กรณีเก็บผลิตภัณฑ์รวมกัน ให้ติดตั้งตามหลักเกณฑ์ (๑)

ข้อ ๖ การติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ต้องครอบคลุมทั่วทั้งบริเวณที่เก็บน้ำมัน และมีระบบไฟฟ้าสำรองที่จ่ายไฟฟ้าให้อุปกรณ์สามารถทำงานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง

การออกแบบและติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

ส่วนที่ ๒

การตั้งกระป๋องน้ำมัน ถังน้ำมัน และถังเก็บน้ำมันขนาดเล็กไว้ในอาคารเก็บน้ำมันโดยเฉพาะที่มีระบบดับเพลิง

ข้อ ๗ การตั้งกระป๋องน้ำมัน ถังน้ำมัน และถังเก็บน้ำมันขนาดเล็กในอาคารเก็บน้ำมันโดยเฉพาะที่มีระบบดับเพลิงต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) การตั้งบนชั้นวางผลิตภัณฑ์ (rack) ให้ตั้งได้โดยไม่จำกัดปริมาณน้ำมันรวม

(ก) กรณีเป็นภาชนะเหล็ก ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในตารางดังต่อไปนี้

ลักษณะของภาชนะ	ภาชนะบรรจุน้ำมัน	ชนิดน้ำมัน	ความสูงของการตั้ง (เมตร)
ชนิดไม่มีที่ระบายแรงดัน	กระป๋องน้ำมัน ถังน้ำมัน	ชนิดไวไฟปานกลาง และชนิดไวไฟน้อยที่มีจุดวาบไฟไม่เกิน ๙๓ องศาเซลเซียส	ไม่เกิน ๗.๕ (๒๕ ฟุต)
		ชนิดไวไฟน้อยที่มีจุดวาบไฟเกิน ๙๓ องศาเซลเซียสขึ้นไป	ไม่เกิน ๑๒ (๔๐ ฟุต)
ชนิดมีที่ระบายแรงดัน	กระป๋องน้ำมัน ถังน้ำมัน ถังเก็บน้ำมันขนาดเล็ก	ชนิดไวไฟปานกลาง และชนิดไวไฟน้อยที่มีจุดวาบไฟไม่เกิน ๙๓ องศาเซลเซียส	ไม่เกิน ๗.๕ (๒๕ ฟุต)
		ชนิดไวไฟน้อยที่มีจุดวาบไฟเกิน ๙๓ องศาเซลเซียสขึ้นไป	ไม่เกิน ๑๒ (๔๐ ฟุต)

(ข) กรณีเป็นภาชนะพลาสติก ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในตารางดังต่อไปนี้

ภาชนะบรรจุ น้ำมัน	ชนิดน้ำมัน	ความสูงของการตั้ง (เมตร)
กระป๋องน้ำมัน (กรณีบรรจุรวมอยู่ในกล่อง)	ชนิดไวไฟปานกลาง ชนิดไวไฟน้อย	ไม่จำกัด
ถังน้ำมัน ถังเก็บน้ำมันขนาดเล็ก		ไม่เกิน ๗.๕ (๒๕ ฟุต)

๒) การตั้งบนแท่นวางผลิตภัณฑ์ (pallet) ให้ตั้งได้โดยไม่จำกัดปริมาณน้ำมันรวม

(ก) กรณีเป็นภาชนะเหล็ก ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในตารางดังต่อไปนี้

ลักษณะ ของภาชนะ	ภาชนะบรรจุ น้ำมัน	ชนิดน้ำมัน	ความสูงของการตั้ง (เมตร)
ชนิดไม่มีที่ ระบายแรงดัน	กระป๋องน้ำมัน (กรณีบรรจุรวมอยู่ใน กล่อง)	ชนิดไวไฟปานกลาง ชนิดไวไฟน้อย	ไม่เกิน ๓.๓ (๑๑ ฟุต)
	กระป๋องน้ำมัน (กรณีไม่บรรจุรวมอยู่ ในกล่อง)		ไม่เกิน ๓.๖ (๑๒ ฟุต)
	ถังน้ำมัน		ไม่เกิน ๑.๕ (๕ ฟุต)
ชนิดมีที่ระบาย แรงดัน	ถังน้ำมัน		ชั้น ๒ ชั้น ไม่เกิน ๑.๙๕ (๖.๕ ฟุต)
			ชั้น ๓ ชั้น ไม่เกิน ๓ (๑๐ ฟุต)
			ชั้น ๔ ชั้น ไม่เกิน ๔.๑๓ (๑๓.๗๕ ฟุต)
	ถังเก็บน้ำมันขนาดเล็ก		ชั้นได้ ไม่เกิน ๒ ชั้น

(ข) กรณีเป็นภาชนะพลาสติก ให้ตั้งได้โดยมีปริมาณรวมไม่เกิน ๓,๐๐๐ ลิตร (๗๙๓ แกลลอน)
ต่อแท่น ซ้อนได้ไม่เกินสองแท่น

ประกาศ ณ วันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

ณรงค์ชัย อัครเศรณี

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน