

## ประกาศกระทรวงพลังงาน

เรื่อง ระบบท่อฉีดน้ำเหนือผิวถังเก็บและจ่ายก๊าซบีโตรเลียมเหลวแบบเหนือพื้นดิน

ในสถานที่เก็บรักษาก๊าซบีโตรเลียมเหลวประเภทสถานที่ใช้ ลักษณะที่สาม

พ.ศ. ๒๕๖๗

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒๐ (๒) แห่งกฎกระทรวงสถานที่เก็บรักษาก๊าซบีโตรเลียมเหลว ประเภทสถานที่ใช้ พ.ศ. ๒๕๖๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“มาตรฐาน ASTM” หมายความว่า มาตรฐานของสมาคมแห่งสหรัฐอเมริกาว่าด้วยการทดสอบและวัสดุ (American Society for Testing and Materials)

“มาตรฐาน ISO” หมายความว่า มาตรฐานขององค์กรระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน (International Organization for Standardization)

“มาตรฐาน UL” หมายความว่า มาตรฐานขององค์กรตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมในระดับสากล (Underwriter Laboratories)

ข้อ ๓ ประกาศนี้ไม่ใช้บังคับกับถังถังเก็บและจ่ายก๊าซบีโตรเลียมเหลวแบบเหนือพื้นดินที่มีการป้องกันด้วยวัสดุทนไฟที่มีคุณสมบัติและความหนาที่สามารถทนไฟได้ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาทีตามมาตรฐาน UL 1709 หรือมาตรฐาน ASTM E119 หรือมาตรฐาน ASTM E1529 หรือมาตรฐาน ISO 22899

ข้อ ๔ สถานที่เก็บรักษาก๊าซบีโตรเลียมเหลวประเภทสถานที่ใช้ ต้องมีแหล่งน้ำหรือที่เก็บน้ำสำหรับระบบท่อฉีดน้ำเหนือผิวถังเก็บและจ่ายก๊าซบีโตรเลียมเหลวแบบเหนือพื้นดิน ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยสถานที่เก็บรักษาก๊าซบีโตรเลียมเหลวประเภทสถานที่ใช้

ข้อ ๕ ระบบท่อฉีดน้ำเหนือผิวถังเก็บและจ่ายก๊าซบีโตรเลียมเหลวแบบเหนือพื้นดิน จะต้องจัดทำรายการคำนวน ให้มีความถูกต้องตามมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และต้องได้รับการรับรองการออกแบบและควบคุม โดยวิศวกรซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

ข้อ ๖ ระบบท่อฉีดน้ำเหนือผิวถังเก็บและจ่ายก๊าซบีโตรเลียมเหลวแบบเหนือพื้นดิน ต้องมีอุปกรณ์เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ว่าด้วยเรื่องระบบหัวระบายน้ำดับเพลิง

ข้อ ๗ ระบบท่อฉีดน้ำเหนือผิวถังเก็บและจ่ายก๊าซบีโตรเลียมเหลวแบบเหนือพื้นดิน ต้องประกอบด้วย หัวระบายน้ำลดอุณหภูมิ ท่อฉีดน้ำลดอุณหภูมิ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ที่มีลักษณะและการติดตั้งตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ดังต่อไปนี้

(๑) ระบบท่อฉีดน้ำลดอุณหภูมิ จะต้องมีอัตราการฉีดน้ำความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๑๐.๒ ลิตรต่อนาที ต่อพื้นที่ ๑ ตารางเมตรของพื้นที่ผิวด้านนอกถังเก็บและจ่ายก๊าซบีโตรเลียมเหลว เช่นของ ๑ ตารางเมตร ให้คิดเป็น ๑ ตารางเมตร

(๒) หัวกระจายน้ำลดอุณหภูมิ ต้องมีระยะห่างทั้งในแนวระดับและในแนวตั้งโดยสามารถฉีดน้ำครอบคลุมพื้นผิวทั้งหมดของถังเก็บและจ่ายก๊าซบีโตรเลียมเหลว

(๓) หัวกระจายน้ำลดอุณหภูมิ ต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของรูออริฟิซ (orifice) ไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร และมีความดันที่หัวกระจายน้ำลดอุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๒๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (๑๓.๘๘๕ กิโลปascal โดยประมาณ)

(๔) หัวฉีดน้ำลดอุณหภูมิ ต้องเป็นท่อเหล็กที่มีการป้องกันการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อม ที่ผิวนอก หรือท่อเหล็กกล้ารีสันิม กรณีเป็นระบบที่ไม่มีน้ำอยู่ในท่อ ต้องเป็นท่อเหล็กที่มีการป้องกันการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อมทั้งผิวนอกและภายในในท่อ

(๕) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ต้องสามารถทำงานอย่างต่อเนื่องด้วยอัตราการไหลและความดันภายในได้เงื่อนไขตาม (๑) และ (๓) จากแหล่งน้ำหรือที่เก็บน้ำสำหรับสถานที่ใช้ ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

ระบบท่อฉีดน้ำเหนือผิวถังเก็บและจ่ายก๊าซบีโตรเลียมเหลวแบบเหนือพื้นดินในส่วนอื่น ที่มีลักษณะและการติดตั้งนอกจากที่กำหนดในวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัย ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ข้อ ๘ ระบบท่อฉีดน้ำเหนือผิวถังเก็บและจ่ายก๊าซบีโตรเลียมเหลวแบบเหนือพื้นดิน เมื่อติดตั้งระบบเสร็จแล้ว ต้องมีการทดสอบและตรวจสอบการทำงานของระบบดังกล่าวก่อนการใช้งาน ตามมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และทดสอบระบบว่าอยู่ในสภาพดีและสามารถใช้งานได้ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และต้องเก็บรายงาน การตรวจสอบไว้ให้กรมธรรกิจพลังงานสามารถเรียกตรวจสอบได้เป็นระยะเวลานี้ไป

การทดสอบและตรวจสอบตามวรรคหนึ่ง ต้องกระทำโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดคุณสมบัติของผู้ทดสอบและตรวจสอบที่ออกตามมาตรา ๗

ข้อ ๙ สถานที่เก็บรักษา ก๊าซบีโตรเลียมเหลวประเภทสถานที่ใช้ ลักษณะที่สาม ซึ่งใช้ก๊าซบีโตรเลียมเหลวจากถังเก็บและจ่ายก๊าซบีโตรเลียมเหลวที่ได้รับใบอนุญาตอยู่ในวันก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศนี้ ภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

พีระพันธุ์ สาลีรัฐวิภาค

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน