

ประกาศกระทรวงพลังงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์การป้องกันการสะสมของประจุไฟฟ้าสถิตของสถานที่ประกอบกิจการก๊าซปิโตรเลียมเหลว
พ.ศ. ๒๕๖๖

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๖ แห่งกฎกระทรวงระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าของสถานที่ประกอบกิจการก๊าซปิโตรเลียมเหลว พ.ศ. ๒๕๖๔ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่ที่มีการรับหรือจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวโดยระบบการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวทางท่อและสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว ประเภทสถานที่ใช้ ลักษณะที่สาม กรณีที่ใช้ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว ต้องจัดให้มีการป้องกันการสะสมของประจุไฟฟ้าสถิตในบริเวณ ดังต่อไปนี้

(๑) บริเวณหัวรับก๊าซปิโตรเลียมเหลว และหัวจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว

(๒) บริเวณที่มีการบรรจุและถ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวลงภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว แต่ไม่รวมถึงก๊าซปิโตรเลียมเหลวรถยนต์

ข้อ ๓ การป้องกันการสะสมของประจุไฟฟ้าสถิตในบริเวณตามข้อ ๒ ต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) ต้องมีการเชื่อมต่อเพื่อถ่ายเทประจุไฟฟ้าอย่างเพียงพอและมีความต่อเนื่องทางไฟฟ้าโดยตลอด

(๒) ขนาดของวัสดุที่ใช้เป็นตัวนำลงดินให้เป็นไปตามตาราง ดังต่อไปนี้

ลักษณะของตัวนำลงดิน	ขนาด	ทองแดง	อะลูมิเนียม
ลวดตีเกลียว	เส้นผ่านศูนย์กลางของลวด		
	แต่ละเส้นที่ตีเกลียวไม่น้อยกว่า (มิลลิเมตร)	๑.๑๕	๑.๖๓
	พื้นที่ภาคตัดขวางไม่น้อยกว่า (ตารางมิลลิเมตร)	๓๕	๕๐
แถบตัน	ความหนาไม่น้อยกว่า (มิลลิเมตร)	๑.๓๐	๑.๖๓
	ความกว้างไม่น้อยกว่า (มิลลิเมตร)	๒๕.๔๐	๒๕.๔๐

(๓) รากสายดินต้องเป็นแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง (copper-clad steel) หรือแท่งทองแดง (solid copper) หรือแท่งเหล็กอาบสังกะสี (hot-dip galvanized steel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕/๘ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตรการตอรากสายดินมากกว่า ๑ แห่ง

ระยะระหว่างรากสายดินจะต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่าความยาวของแท่งรากสายดิน และอยู่ห่างจากผนัง กำแพง หรือฐานรากของอาคารไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร

(๔) ค่าความต้านทานของรากสายดิน ต้องมีค่าไม่เกิน ๕ โอห์ม

(๕) ต้องมีจุดต่อลงดินเพื่อถ่ายเทไฟฟ้าสถิตจากรถขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือรถไฟขนส่ง ก๊าซปิโตรเลียมเหลว

(๖) ระบบท่อก๊าซปิโตรเลียมเหลว และอุปกรณ์ที่เป็นโลหะ ต้องทำการต่อตัวนำประสาน และต่อรากสายดิน

(๗) บริเวณที่ต่อตัวนำประสาน จุดต่อลงดินและที่ค้ำจุดต่อลงดิน ต้องมีความสะอาด และไม่มีกรงทาสี

ข้อ ๔ ก่อนการรับหรือจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวระหว่างรถขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวหรือ รถไฟขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวกับถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวต้องต่อตัวนำลงดินเข้ากับจุดต่อลงดิน และปลดออกภายหลังการรับหรือจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวเสร็จสิ้น เว้นแต่รถไฟขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว ที่มีการถ่ายเทประจุไฟฟ้าผ่านรางรถไฟที่ต่อรากสายดินไว้แล้ว

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

พีระพันธุ์ สาลีรัฐวิภาค

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน