

ประกาศกระทรวงพลังงาน

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยของสถานบริการก๊าซธรรมชาติ

พ.ศ. ๒๕๖๖

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒๑ ข้อ ๒๙ ข้อ ๓๓ ข้อ ๓๗ วรรคสอง และข้อ ๔๒ วรรคสอง แห่งกฎกระทรวงสถานบริการก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ทดสอบและตรวจสอบก่อนการใช้งาน” หมายความว่า การทดสอบและตรวจสอบถึง ท่อ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ภายหลังจากทำการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนที่จะบรรจุและใช้งานกับก๊าซธรรมชาติ

“ทดสอบตามวาระ” หมายความว่า การทดสอบและตรวจสอบถึง ท่อ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามกำหนดระยะเวลาที่กำหนดในประกาศนี้

“ทดสอบกรณีที่ได้รับ ความเสียหาย” หมายความว่า การทดสอบและตรวจสอบถึง ท่อ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เมื่อได้รับความเสียหายที่มีเหตุอันอาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงแข็งแรง ต้องมีการทดสอบและตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยก่อนนำกลับมาใช้งาน

“วาล์วปิดเปิดก๊าซ (isolating valve)” หมายความว่า อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับควบคุมการไหลของก๊าซธรรมชาติที่สามารถปิดเปิดได้อย่างรวดเร็ว สำหรับก๊าซธรรมชาติอัดให้มีช่วงการหมุนปิดเปิดไม่เกิน ๙๐ องศา (ball valve) และอุปกรณ์สำหรับก๊าซธรรมชาติเหลวให้มีช่วงการหมุนปิดเปิดไม่เกิน ๙๐ องศา ได้ (globe valve)

“อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบายไอ (pressure relief device)” หมายความว่า อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ควบคุมความดันภายในไม่ให้สูงเกินกว่าที่อุปกรณ์นี้ตั้งไว้ โดยจะทำหน้าที่ระบายก๊าซธรรมชาติออกก่อนที่ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ หรือระบบท่อก๊าซธรรมชาติต่าง ๆ เกิดความเสียหาย

“เครื่องทำไอก๊าซธรรมชาติ (vaporizer)” หมายความว่า อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เปลี่ยนสถานะของก๊าซธรรมชาติเหลวให้กลายเป็นไอก๊าซธรรมชาติ ทั้งนี้ ไม่รวมถึงอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ปรับแรงดันของถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว

“ถังบรรจุน้ำมัน” หมายความว่า ภาชนะบรรจุน้ำมันที่มีปริมาตรความจุเกิน ๒๒๗ ลิตร หรือกลุ่มของภาชนะบรรจุน้ำมันที่มีปริมาตรความจุแต่ละภาชนะไม่เกิน ๒๒๗ ลิตร และมีปริมาตรความจุกววมกันเกิน ๕๐๐ ลิตร

“ไฟฟ้าแรงสูง” หมายความว่า ระบบไฟฟ้าที่มีแรงดันระหว่างเฟสเกิน ๑,๐๐๐ โวลต์ หรือแรงดันเทียบดินเกิน ๑๐๐ โวลต์

“ระบบไฟฟ้า” หมายความว่า องค์ประกอบต่าง ๆ ของอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าและบริภัณฑ์ ที่ใช้ต่อเข้ากับการติดตั้งทางไฟฟ้า ทั้งนี้ ให้รวมถึงระบบปิดฉนวนและระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าด้วย

“บริภัณฑ์” หมายความว่า สิ่งซึ่งรวมทั้งวัสดุ เครื่องประกอบ อุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า ดวงโคม เครื่องสำเร็จและสิ่งอื่นที่คล้ายกัน ที่ใช้เป็นส่วนหนึ่งหรือใช้ในการต่อเข้ากับการติดตั้งทางไฟฟ้า

“บริเวณอันตราย” หมายความว่า บริเวณที่ซึ่งมีก๊าซหรือไอที่ติดไฟได้ ผสมอยู่ในอากาศ ปริมาณมากพอที่จะทำให้เกิดการระเบิดได้

“มาตรฐาน IEC” หมายความว่า มาตรฐานที่ประกาศโดยคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐานสาขาอิเล็กทรอนิกส์ (International Electrotechnical Commission)

หมวด ๑

สถานีบริการก๊าซธรรมชาติอัด และสถานีบริการก๊าซธรรมชาติอัดจากก๊าซธรรมชาติเหลว

เฉพาะที่เป็นก๊าซธรรมชาติอัด

ส่วนที่ ๑

ระยะปลอดภัย

ข้อ ๓ ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติอัด และเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ ต้องมีระยะปลอดภัย ดังนี้

(๑) ต้องห่างจากเขตสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ และผนังอาคารบริการอื่นที่ไม่ใช่อาคาร เครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ หรืออาคารจอดรถขนส่งก๊าซ ไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร เว้นแต่ระยะปลอดภัย ไม่เป็นไปตามระยะที่กำหนดไว้ ต้องสร้างกำแพงกันไฟที่มีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร จากถังเก็บ และจ่ายก๊าซธรรมชาติอัดและเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ และกำแพงกันไฟต้องห่างจากเขตสาธารณะ เขตสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ และผนังอาคารบริการอื่นที่ไม่ใช่อาคารเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ หรืออาคารจอดรถขนส่งก๊าซ ไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร

(๒) ต้องห่างจากถังบรรจุน้ำมัน หรือถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม หรือบริเวณที่เก็บวัตถุติดไฟหรือระเบิดได้ทุกชนิดที่อยู่เหนือพื้นดิน ไม่น้อยกว่า ๑๒.๐๐ เมตร เว้นแต่ระยะปลอดภัยไม่เป็นไปตามระยะที่กำหนดไว้ ต้องสร้างกำแพงกันไฟที่มีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร จากถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติอัดและเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ และกำแพงกันไฟต้องห่างจากถังบรรจุน้ำมัน หรือถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม หรือบริเวณที่เก็บวัตถุติดไฟหรือระเบิดได้ ไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร

(๓) ต้องห่างจากตู้จ่ายน้ำมัน หรือตู้จ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว ไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร เว้นแต่ระยะปลอดภัยไม่เป็นไปตามระยะที่กำหนดไว้ ต้องสร้างกำแพงกันไฟที่มีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร จากถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติอัดและเครื่องสูบอัดก๊าซธรรมชาติ และกำแพงกันไฟ ต้องห่างจากตู้จ่ายน้ำมัน หรือตู้จ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว ไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร

(๔) ต้องห่างจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูงพาดผ่าน ไม่น้อยกว่า ๔.๖๐ เมตร ตามแนวราบ

กำแพงกันไฟตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี ต้องมีความสูงเกินกว่าความสูงของถังเก็บ และจ่ายก๊าซธรรมชาติอัด เครื่องสูบอัดก๊าซธรรมชาติ ไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร

การติดตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติอัดและเครื่องสูบอัดก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โล่ง ต้องจัดให้มี รั้วเหล็กโปร่งสูงไม่น้อยกว่า ๑.๘๐ เมตร โดยมีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร จากถังเก็บและจ่าย ก๊าซธรรมชาติอัดและเครื่องสูบอัดก๊าซธรรมชาติ และต้องมีเสากันภัยทุกระยะ ๑.๕๐ เมตร หรือราวเหล็ก เพื่อป้องกันด้านนอกของรั้วเหล็กโปร่ง มีระยะห่างจากรั้วเหล็กโปร่งไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร ทั้งนี้ให้ ใช้บังคับกับด้านที่มีกำแพงกันไฟ

ข้อ ๔ ตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติอัด ต้องมีระยะปลอดภัย ดังนี้

(๑) ต้องตั้งอยู่บนแท่นที่มีความสูงจากระดับพื้น ไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร โดยรอบ และขอบของแท่นต้องห่างจากขอบตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติอัด ไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร และมีเสากันภัย เพื่อป้องกันตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติ

(๒) ต้องห่างไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ เมตร จากเขตสถานีบริการก๊าซธรรมชาติด้านที่ใช้เป็นทางเข้า และทางออกสำหรับยานพาหนะ เว้นแต่สถานีบริการก๊าซธรรมชาติที่มีไว้เพื่อการใช้เองต้องมีระยะห่าง ไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร ทั้งนี้ ต้องห่างไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร จากเขตสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ด้านอื่นที่มีใช้ทางเข้าและทางออก

(๓) ต้องห่างจากผนังอาคารบริการที่ไม่ใช่อาคารคลุมตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติ ถังเก็บและจ่าย ก๊าซธรรมชาติอัด เครื่องสูบอัดก๊าซธรรมชาติ และแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร

(๔) ต้องห่างจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูงพาดผ่าน ไม่น้อยกว่า ๔.๖๐ เมตร ตามแนวราบ

(๕) ต้องห่างจากตู้จ่ายน้ำมัน หรือตู้จ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือตู้จ่ายก๊าซต่างชนิด ไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร ยกเว้นเป็นตู้จ่ายชนิดที่อยู่รวมกันได้

(๖) ต้องห่างจากพื้นที่กักเก็บก๊าซธรรมชาติเหลว ไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร

ส่วนที่ ๒

การทดสอบและตรวจสอบ

ข้อ ๕ ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติอัด ก่อนนำมาติดตั้งต้องได้รับการทดสอบและตรวจสอบ ด้วยวิธีการตามมาตรฐานการออกแบบและจัดสร้างกำหนด และต้องได้รับใบรับรองตามมาตรฐาน การออกแบบและจัดสร้างกำหนด

ข้อ ๖ การทดสอบและตรวจสอบถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติอัด ต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) ทดสอบและตรวจสอบก่อนการใช้งานหรือทดสอบกรณีที่ได้รับ ความเสียหาย ต้องดำเนินการ อย่างน้อย ดังนี้

(ก) ตรวจพินิจด้วยสายตา

(ข) ตรวจสอบการติดตั้งให้เป็นไปตามแบบที่ได้รับ ความเห็นชอบจากกรมธุรกิจพลังงาน

(๒) ทดสอบตามวาระ ต้องกระทำอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง โดยวิธีการให้เป็นไปตามมาตรฐาน งานช่างว่าด้วยการบำรุงรักษา สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือภายในสถานบริการก๊าซธรรมชาติ ของกรมธุรกิจพลังงาน เฉพาะส่วนที่ต้องทำโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ข้อ ๗ เครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ ต้องทดสอบและตรวจสอบก่อนการใช้งาน หรือทดสอบ กรณีที่ได้รับ ความเสียหาย หรือทดสอบตามวาระ ต้องกระทำอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง โดยวิธีการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานช่างว่าด้วยการบำรุงรักษา สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือ ภายในสถานบริการก๊าซธรรมชาติของกรมธุรกิจพลังงาน เฉพาะส่วนที่ต้องทำโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ข้อ ๘ ตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์ส่วนควบอื่น ๆ ต้องทดสอบและตรวจสอบก่อน การใช้งาน หรือทดสอบกรณีที่ได้รับ ความเสียหาย หรือทดสอบตามวาระ ต้องกระทำอย่างน้อย ปีละหนึ่งครั้ง โดยวิธีการให้เป็นไปตามมาตรฐานงานช่างว่าด้วยการบำรุงรักษา สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือภายในสถานบริการก๊าซธรรมชาติของกรมธุรกิจพลังงาน เฉพาะส่วนที่ต้องทำโดยผู้ทดสอบ และตรวจสอบ

ข้อ ๙ การทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติอัด ต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) ทดสอบและตรวจสอบก่อนการใช้งานหรือทดสอบกรณีที่ได้รับ ความเสียหาย ต้องทดสอบ ด้วยแรงดันน้ำอย่างน้อย ๑.๕ เท่า ของความดันออกแบบ หรือด้วยแรงดันอากาศหรือก๊าซเฉื่อยอย่างน้อย ๑.๑ เท่า ของความดันออกแบบ และเมื่อประกอบแล้วเสร็จ ต้องตรวจสอบการรั่วซึมที่ความดันทดสอบ อย่างน้อยเท่ากับความดันใช้งานสูงสุด และต้องไม่มีการรั่วซึม

(๒) ทดสอบตามวาระ ต้องทดสอบและตรวจสอบการรั่วซึมของท่อก๊าซอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ที่ความดันอย่างน้อยเท่ากับความดันใช้งานสูงสุด

การตรวจสอบท่อก๊าซธรรมชาติอัดใต้ดิน การตรวจสอบแผงรับ - จ่ายก๊าซธรรมชาติอัด ต้องทดสอบและตรวจสอบ โดยวิธีการให้เป็นไปตามมาตรฐานงานช่างว่าด้วยการบำรุงรักษา สำหรับ เครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือภายในสถานบริการก๊าซธรรมชาติของกรมธุรกิจพลังงาน เฉพาะส่วน ที่ต้องทำโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ข้อ ๑๐ วัสดุหลอมละลาย หรือฝาครอบปะทุ ของอุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัด แบบระบายไอ ต้องทดสอบตามวาระด้วยการตรวจพินิจว่าไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย หรือบวมปูด อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

ข้อ ๑๑ มาตรการความดันก๊าซ ก่อนนำมาติดตั้งต้องได้รับการรับรองการสอบเทียบ (calibration) โดยผลการรับรองดังกล่าวให้สามารถใช้ได้ไม่เกินสามปีนับแต่วันที่ทำการสอบเทียบ และหากเกินสามปี ต้องได้รับการปรับเทียบ (adjustment) ตามมาตรฐานงานช่างว่าด้วยการบำรุงรักษา สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือภายในสถานบริการก๊าซธรรมชาติของกรมธุรกิจพลังงาน

มาตรการความดันก๊าซที่ได้ทำการติดตั้งแล้ว ต้องได้รับการปรับเทียบตามวาระทุก ๆ สามปี โดยวิธีการให้เป็นไปตามมาตรฐานงานช่างว่าด้วยการบำรุงรักษา สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือภายในสถานบริการก๊าซธรรมชาติของกรมธุรกิจพลังงาน

ข้อ ๑๒ อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบายไอ ก่อนนำมาติดตั้งต้องได้รับการรับรองและทดสอบปรับแต่งค่าตามมาตรฐานการออกแบบและจัดสร้างกำหนด โดยผลการรับรองดังกล่าวให้สามารถใช้ได้ไม่เกินหนึ่งปีนับแต่วันที่ทำการทดสอบปรับแต่งค่า และหากเกินหนึ่งปีต้องได้รับการทดสอบปรับแต่งค่าตามมาตรฐานงานช่างว่าด้วยการบำรุงรักษา สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือภายในสถานบริการก๊าซธรรมชาติของกรมธุรกิจพลังงาน

กรณีนำอุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบายไอที่ผ่านการใช้งานมาแล้วมาติดตั้ง ต้องได้รับการทดสอบและปรับแต่งค่าตามมาตรฐานงานช่างว่าด้วยการบำรุงรักษา สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือภายในสถานบริการก๊าซธรรมชาติของกรมธุรกิจพลังงานก่อน จึงจะนำมาติดตั้งได้

อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบายไอที่ได้ทำการติดตั้งแล้ว ต้องได้รับการทดสอบปรับแต่งค่าตามวาระอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง โดยวิธีการให้เป็นไปตามมาตรฐานงานช่างว่าด้วยการบำรุงรักษา สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือภายในสถานบริการก๊าซธรรมชาติของกรมธุรกิจพลังงาน

ข้อ ๑๓ ถึงเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติอัด เครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ ตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติอัด อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบกับระบบท่อก๊าซธรรมชาติอัด ระบบท่อก๊าซธรรมชาติอัด อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบายไอ ที่ได้รับความเสียหายอันอาจก่อให้เกิดอันตราย ห้ามนำมาใช้งานจนกว่าจะได้ทำการทดสอบและตรวจสอบให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและจัดสร้างกำหนด และได้รับการรับรองจากผู้ทดสอบและตรวจสอบ

หมวด ๒

สถานบริการก๊าซธรรมชาติเหลว และสถานบริการก๊าซธรรมชาติอัดจากก๊าซธรรมชาติเหลว

เฉพาะที่เป็นก๊าซธรรมชาติเหลว

ส่วนที่ ๑

ระยะปลอดภัย

ข้อ ๑๔ ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว ต้องมีระยะปลอดภัย ดังต่อไปนี้

ความจุของถังเก็บและจ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลวแต่ละใบ (ลิตร)	ระยะห่างต่ำสุดจากขอบของ พื้นที่กักเก็บก๊าซธรรมชาติเหลว กับแนวเขตสถานีบริการ (เมตร)	ระยะห่างต่ำสุดระหว่างถังเก็บและจ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลวแต่ละใบ (เมตร)
น้อยกว่า ๓,๘๐๐	๓.๐๐	๑.๐๐
๓,๘๐๐ - ๗,๖๐๐	๔.๖๐	๑.๕๐
๗,๖๐๑ - ๕๖,๘๐๐	๗.๖๐	๑.๕๐
๕๖,๘๐๑ - ๑๑๔,๐๐๐	๑๕.๐๐	๑.๕๐
๑๑๔,๐๐๑ - ๒๖๕,๐๐๐	๒๓.๐๐	๐.๒๕ เท่าของผลบวกของ เส้นผ่านศูนย์กลางถังเก็บและจ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลวที่อยู่ใกล้เคียงกัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร
มากกว่า ๒๖๕,๐๐๐	๐.๗ เท่าของขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลางถัง แต่ไม่น้อยกว่า ๓๐.๐๐ เมตร	๐.๒๕ เท่าของผลบวกของ เส้นผ่านศูนย์กลางถังเก็บและจ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลวที่อยู่ใกล้เคียงกัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร

ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวตามวรรคหนึ่ง ต้องจัดให้มีพื้นที่ว่างโดยรอบถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว ไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร เพื่อสามารถเปิดปิดวาล์วต่าง ๆ ได้โดยสะดวก และต้องห่างจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูงพาดผ่านไม่น้อยกว่า ๔.๖๐ เมตร

ข้อ ๑๕ เครื่องสูบก๊าซธรรมชาติต้องอยู่ในพื้นที่กักเก็บก๊าซธรรมชาติเหลว และต้องจัดให้มีพื้นที่ว่างโดยรอบเครื่องสูบก๊าซธรรมชาติ ไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร

ข้อ ๑๖ เครื่องทำไอก๊าซธรรมชาติต้องอยู่ในพื้นที่กักเก็บก๊าซธรรมชาติเหลว และต้องจัดให้มีพื้นที่ว่างโดยรอบเครื่องทำไอก๊าซธรรมชาติ ไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร

กรณีติดตั้งเครื่องทำไอก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่กักเก็บก๊าซธรรมชาติเหลวเดียวกันหลายเครื่อง ให้มีระยะห่างระหว่างเครื่องทำไอก๊าซธรรมชาติ ไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๑๗ ตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวต้องมีระยะปลอดภัย ดังนี้

(๑) ต้องตั้งอยู่บนแท่นที่มีความสูงจากระดับพื้น ไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร โดยรอบและขอบของแท่นต้องห่างจากขอบตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว ไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร และมีเสากันภัยเพื่อป้องกันตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติ

(๒) ต้องห่างไม่น้อยกว่า ๗.๕๐ เมตร จากเขตสถานีบริการก๊าซธรรมชาติด้านที่ใช้เป็นทางเข้าและทางออกสำหรับยานพาหนะ และไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร จากเขตสถานีบริการก๊าซธรรมชาติด้านอื่นที่มีใช้ทางเข้าและทางออก

(๓) ต้องห่างจากผนังของอาคารบริการที่ไม่ใช่อาคารคลุมตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติ ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว เครื่องสูบก๊าซธรรมชาติ และแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร

(๔) ต้องห่างจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูงพาดผ่าน ไม่น้อยกว่า ๔.๖๐ เมตร

(๕) ต้องห่างจากตู้จ่ายน้ำมัน หรือตู้จ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือตู้จ่ายก๊าซต่างชนิด ไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร ยกเว้นเป็นตู้จ่ายชนิดที่อยู่รวมกันได้

(๖) ต้องห่างจากพื้นที่กักเก็บก๊าซธรรมชาติเหลว ไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร

(๗) ต้องไม่มีวัสดุที่ติดไฟได้ภายในระยะ ๗.๖๐ เมตร จากตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว

ข้อ ๑๘ จุดถ่ายเทก๊าซธรรมชาติเหลวจากรถขนส่งก๊าซธรรมชาติเหลวต้องห่างจากถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวอย่างน้อย ๐.๕๐ เมตร

ข้อ ๑๙ ขณะถ่ายเทก๊าซธรรมชาติเหลวจากรถขนส่งก๊าซธรรมชาติเหลว ต้องไม่มีการสัญจรของยานพาหนะอื่นในรัศมี ๗.๖๐ เมตร โดยรอบพื้นที่กักเก็บก๊าซธรรมชาติเหลว

ข้อ ๒๐ จุดถ่ายเทก๊าซธรรมชาติเหลวจากรถขนส่งก๊าซธรรมชาติเหลวต้องห่างจากอาคารบริการแนวเขตสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ และแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างน้อย ๗.๖๐ เมตร

อาคารบริการตามวรรคหนึ่ง ไม่รวมถึงอาคารเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ อาคารจอดรถขนส่งก๊าซและอาคารคลุมตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติ

ส่วนที่ ๒

การทดสอบและตรวจสอบ

ข้อ ๒๑ ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว ก่อนนำมาติดตั้งต้องได้รับการทดสอบและตรวจสอบด้วยวิธีการตามมาตรฐานการออกแบบและจัดสร้างกำหนด และต้องได้รับใบรับรองตามมาตรฐานการออกแบบและจัดสร้างกำหนด

ข้อ ๒๒ การทดสอบและตรวจสอบถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ทดสอบและตรวจสอบก่อนการใช้งานหรือทดสอบกรณีที่ได้รับ ความเสียหาย ต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

(ก) ตรวจสอบพินิจด้วยสายตา

(ข) ตรวจสอบหารอยรั่วซึมด้วยแรงดันก๊าซเฉื่อยอย่างน้อยเท่ากับความดันใช้งาน และการตรวจสอบความดันสุญญากาศ (vacuum test)

(ค) ตรวจสอบการติดตั้งให้เป็นไปตามแบบที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมธุรกิจพลังงาน

(ง) ทดสอบความสามารถทนการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิของถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวโดยการเติมก๊าซธรรมชาติเหลวหรือก๊าซไนโตรเจนเหลวก่อนใช้งาน

(๒) ทดสอบตามวาระของถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว ต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

(ก) ตรวจพินิจด้วยสายตา และการตรวจสอบความดันสุญญากาศ (vacuum test) อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

(ข) ตรวจสอบหารอยรั่วซึมอย่างน้อยที่ความดันใช้งาน ทุก ๆ ห้าปี

ข้อ ๒๓ การทดสอบและตรวจสอบเครื่องทำไอก๊าซธรรมชาติ เครื่องสูบก๊าซธรรมชาติ และตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว ต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(๑) ตรวจสอบและตรวจสอบก่อนการใช้งาน ต้องดำเนินการอย่างน้อยดังนี้

(ก) การพินิจด้วยสายตา

(ข) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องทำไอก๊าซธรรมชาติ เครื่องสูบก๊าซธรรมชาติ และตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว ว่าสามารถทำงานได้อย่างถูกต้องก่อนการลดอุณหภูมิและบรรจุก๊าซธรรมชาติเหลว ตามที่มาตรฐานการออกแบบและจัดสร้างกำหนด

(๒) การทดสอบตามวาระต้องตรวจสอบการพินิจด้วยสายตา อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

ข้อ ๒๔ การทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติเหลวต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) ทดสอบและตรวจสอบก่อนการใช้งานหรือทดสอบกรณีได้รับความเสียหาย ต้องทดสอบด้วยแรงดันน้ำอย่างน้อย ๑.๕ เท่า ของความดันออกแบบ หรือด้วยแรงดันอากาศหรือก๊าซเฉื่อยอย่างน้อย ๑.๑ เท่า ของความดันออกแบบ และเมื่อประกอบแล้วเสร็จ ต้องตรวจสอบการรั่วซึมที่ความดันทดสอบอย่างน้อยเท่ากับความดันใช้งานสูงสุด และต้องไม่มีการรั่วซึม

(๒) ทดสอบตามวาระ ต้องตรวจสอบการรั่วซึมของท่อก๊าซอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ที่ความดันอย่างน้อยเท่ากับความดันใช้งาน

ข้อ ๒๕ วัสดุหลอมละลาย หรือฝาครอบปะทุ ของอุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบายไอ ต้องทดสอบและตรวจสอบตามวาระด้วยการตรวจพินิจว่าไม่มีส่วนชำรุดเสียหายหรือบวมปูด อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

ข้อ ๒๖ มาตรวัดความดันก๊าซ อุปกรณ์วัดความดันสุญญากาศ และอุปกรณ์วัดระดับของเหลว ก่อนนำมาติดตั้งต้องได้รับการรับรองการสอบเทียบ (calibration) โดยการรับรองดังกล่าวให้สามารถใช้ได้ไม่เกินสามปีนับแต่วันที่ทำการสอบเทียบ และหากเกินสามปีต้องได้รับการปรับเทียบ (adjustment) ตามมาตรฐานงานช่างว่าด้วยการบำรุงรักษา สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือภายในสถานบริการก๊าซธรรมชาติของกรมธุรกิจพลังงาน

มาตรวัดความดันก๊าซ อุปกรณ์วัดความดันสุญญากาศ และอุปกรณ์วัดระดับของเหลว ที่ได้ทำการติดตั้งแล้ว ต้องได้รับการปรับเทียบตามวาระทุก ๆ สามปี โดยวิธีการให้เป็นไปตามมาตรฐานงานช่างว่าด้วยการบำรุงรักษา สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือภายในสถานบริการก๊าซธรรมชาติของกรมธุรกิจพลังงาน

ข้อ ๒๗ อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบายไอ ก่อนนำมาติดตั้งต้องได้รับการรับรองและทดสอบปรับแต่งค่า ตามมาตรฐานการออกแบบและจัดสร้างกำหนด โดยผลการรับรองดังกล่าวให้สามารถใช้ได้ไม่เกินหนึ่งปีนับแต่วันที่ทำการทดสอบปรับแต่งค่า และหากเกินหนึ่งปีต้องได้รับการทดสอบปรับแต่งค่าตามมาตรฐานงานช่างว่าด้วยการบำรุงรักษา สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือภายในสถานบริการก๊าซธรรมชาติของกรมธุรกิจพลังงาน

กรณีนำอุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบายไอที่ผ่านการใช้งานมาแล้วมาติดตั้งต้องได้รับการทดสอบและปรับแต่งค่าตามมาตรฐานงานช่างว่าด้วยการบำรุงรักษา สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือภายในสถานบริการก๊าซธรรมชาติของกรมธุรกิจพลังงานก่อน จึงจะนำมาติดตั้งได้

อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบายไอที่ได้ทำการติดตั้งแล้ว ต้องได้รับการทดสอบปรับแต่งค่าตามวาระอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง โดยวิธีการให้เป็นไปตามมาตรฐานงานช่างว่าด้วยการบำรุงรักษา สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือภายในสถานบริการก๊าซธรรมชาติของกรมธุรกิจพลังงาน

ข้อ ๒๘ ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว เครื่องทำไอก๊าซธรรมชาติ เครื่องสูบก๊าซธรรมชาติ ตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติ อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบกับระบบท่อก๊าซธรรมชาติเหลว อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบายไอ ระบบท่อก๊าซธรรมชาติเหลว ที่ได้รับความเสียหายจากอุบัติเหตุหรือไฟไหม้อันอาจก่อให้เกิดอันตราย ห้ามนำมาใช้งานจนกว่าจะได้ทำการทดสอบและตรวจสอบให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและจัดสร้างกำหนด และได้รับการรับรองจากผู้ทดสอบและตรวจสอบ

หมวด ๓

ระบบไฟฟ้า

ข้อ ๒๙ การออกแบบและการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในเขตสถานบริการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) หรือมาตรฐานที่ประกาศโดยสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของประเทศสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association; NFPA) หรือมาตรฐาน IEC

ข้อ ๓๐ บริเวณอันตรายของสถานบริการก๊าซธรรมชาติแบ่งออกเป็นสองแบบ ดังต่อไปนี้

(๑) บริเวณอันตรายแบบที่ ๑ ได้แก่

(ก) บริเวณที่ในภาวะการทำงานตามปกติมีก๊าซหรือไอที่มีความเข้มข้นพอที่จะเกิดการระเบิดได้

(ข) บริเวณที่อาจมีก๊าซหรือไอ ที่มีความเข้มข้นพอที่จะเกิดการระเบิดได้อยู่บ่อย ๆ เนื่องจากการซ่อมแซม บำรุงรักษา หรือรั่ว

(ค) บริเวณที่เมื่อบริษัทเกิดความเสียหายหรือทำงานผิดพลาด อาจทำให้เกิดก๊าซหรือไอที่มีความเข้มข้นพอที่จะเกิดการระเบิด และอาจทำให้บริษัทขัดข้องและกลายเป็นแหล่งกำเนิดประกายไฟได้

(๒) บริเวณอันตรายแบบที่ ๒ ได้แก่

(ก) บริเวณที่ใช้เก็บของเหลวติดไฟซึ่งระเหยง่ายหรือก๊าซที่ติดไฟได้ ซึ่งโดยปกติของเหลวไอ หรือก๊าซนี้จะถูกเก็บไว้ในภาชนะหรือระบบที่ปิด ซึ่งจะรั่วออกมาได้เฉพาะในกรณีของบริษัททำงานผิดปกติ

(ข) บริเวณมีการป้องกันการระเบิดเนื่องจากก๊าซหรือไอที่มีความเข้มข้นเพียงพอ โดยใช้ระบบระบายอากาศซึ่งทำงานโดยเครื่องจักรกล และอาจเกิดอันตรายได้ หากระบบระบายอากาศขัดข้องหรือทำงานผิดปกติ

(ค) บริเวณที่อยู่ใกล้กับบริเวณอันตรายแบบที่ ๑ และอาจได้รับการถ่ายเทก๊าซหรือไอที่มีความเข้มข้นพอที่จะจุดระเบิดได้ในบางครั้งถ้าไม่มีการป้องกันโดยการทำให้ความดันภายในห้องสูงกว่าความดันบรรยากาศโดยการดูดอากาศสะอาดเข้ามาภายในห้อง และมีระบบตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพการอัดและระบายอากาศทำงานผิดพลาด

ข้อ ๓๑ บริเวณอันตรายของสถานบริการก๊าซธรรมชาติอัด และสถานบริการก๊าซธรรมชาติอัดจากก๊าซธรรมชาติเหลว เฉพาะที่เป็นก๊าซธรรมชาติอัด ให้เป็นไปตามตาราง ดังต่อไปนี้

ตำแหน่ง	พื้นที่และขอบเขตระยะห่าง	บริเวณอันตราย
ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติอัด	ภายในระยะ ๓.๐๐ เมตร โดยรอบถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติอัด	แบบที่ ๒
เครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ	ภายในกล่องคลุมเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ	แบบที่ ๑
	ภายในระยะ ๔.๖๐ เมตร โดยรอบเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ	แบบที่ ๒
ตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติอัด	ภายในตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติอัด	แบบที่ ๑
	ภายในระยะ ๑.๕๐ เมตร โดยรอบตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติอัด	แบบที่ ๒
จุดรับก๊าซธรรมชาติอัด	ภายในระยะ ๑.๕๐ เมตร โดยรอบจุดรับก๊าซธรรมชาติอัด	แบบที่ ๑
	ภายในระยะเกินกว่า ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๔.๖๐ เมตร โดยรอบจุดรับก๊าซธรรมชาติอัด	แบบที่ ๒

ตำแหน่ง	พื้นที่และขอบเขตระยะห่าง	บริเวณอันตราย
ปลายท่อของกลุ่ปกรณัณิรภัย แบบระบายไอ	ภายในระยะ ๑.๕๐ เมตร โดยรอบปลายท่อ	แบบที่ ๑
	ภายในระยะเกินกว่า ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๔.๖๐ เมตร โดยรอบปลายท่อ	แบบที่ ๒
ปลายท่อของกลุ่ปกรณัณิรภัย แบบระบายไอภายใน ๑๕ องศา ของระนาบการระบายก๊าซ	ภายในระยะ ๔.๖๐ เมตร โดยรอบปลายท่อ	แบบที่ ๑
หน้าแปลน ข้อต่อ หรือวาล์วปิดเปิด ของระบบท่อก๊าซธรรมชาติอัด	ภายในระยะ ๑.๕๐ เมตร โดยรอบหน้าแปลน ข้อต่อ และวาล์วปิดเปิด ของระบบท่อก๊าซธรรมชาติอัด	แบบที่ ๑

ในกรณีที่มีการกำหนดบริเวณอันตรายตามมาตรฐาน IEC ต้องทำการเทียบบริเวณอันตรายให้สอดคล้องตามวรรคหนึ่ง

ข้อ ๓๒ บริเวณอันตรายของสถานีบริการก๊าซธรรมชาติเหลว และสถานีบริการก๊าซธรรมชาติอัดจากก๊าซธรรมชาติเหลว เฉพาะที่เป็นก๊าซธรรมชาติเหลว ให้เป็นไปตามตาราง ดังต่อไปนี้

ตำแหน่ง	พื้นที่และขอบเขตระยะห่าง	บริเวณอันตราย
ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว	ภายในระยะ ๔.๖๐ เมตร โดยรอบถังเก็บและจ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลว และภายในพื้นที่ กักเก็บก๊าซธรรมชาติเหลวทั้งหมด	แบบที่ ๒
บริเวณที่มีเครื่องสูบก๊าซธรรมชาติ เครื่องทำไอก๊าซ ระบบท่อ ก๊าซธรรมชาติเหลว	ภายในห้องที่ติดตั้งระบบท่อ ก๊าซธรรมชาติเหลว	แบบที่ ๒
	ภายในระยะ ๔.๖๐ เมตร โดยรอบเครื่องสูบ ก๊าซธรรมชาติ เครื่องทำไอก๊าซ หรือระบบท่อ	แบบที่ ๒
หลุมหรือร่องที่อยู่ในหรือติดกับพื้นที่ มีบริเวณอันตรายแบบ ๑ หรือแบบ ๒	หลุมหรือร่องที่ต่ำกว่าพื้นที่มีบริเวณอันตราย แบบ ๑ หรือแบบ ๒	แบบที่ ๑
ปลายท่อของกลุ่ปกรณัณิรภัย แบบระบายไอ หรือปลายท่อระบบระบายของเหลว	ภายในระยะ ๑.๕๐ เมตร โดยรอบปลายท่อหรือจุดระบาย	แบบที่ ๑
	ระยะที่มากกว่า ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๔.๖๐ เมตร โดยรอบปลายท่อหรือจุดระบาย	แบบที่ ๒

ตำแหน่ง	พื้นที่และขอบเขตระยะห่าง	บริเวณอันตราย
ตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว	ภายในตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว	แบบที่ ๑
	ภายในระยะ ๑.๕๐ เมตร โดยรอบตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว	แบบที่ ๑
	ภายในระยะมากกว่า ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๔.๖๐ เมตร โดยรอบตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว	แบบที่ ๒
หน้าแปลน ข้อต่อ หรือวาล์วปิดเปิด ของระบบท่อ ก๊าซธรรมชาติเหลว	ภายในระยะ ๑.๕๐ เมตร โดยรอบหน้าแปลน ข้อต่อ และวาล์วปิดเปิด ของระบบท่อก๊าซธรรมชาติเหลว	แบบที่ ๑
จุดถ่ายเทก๊าซธรรมชาติเหลว	ภายในระยะ ๑.๕๐ เมตร โดยรอบจุดถ่ายเทก๊าซธรรมชาติเหลว	แบบที่ ๑
	ภายในระยะมากกว่า ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๔.๖๐ เมตร โดยรอบจุดถ่ายเทก๊าซธรรมชาติเหลว	แบบที่ ๒

ในกรณีที่มีการกำหนดบริเวณอันตรายตามมาตรฐาน IEC ต้องทำการเทียบบริเวณอันตรายให้สอดคล้องตามวรรคหนึ่ง

ข้อ ๓๓ อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และบริภัณฑ์ ที่ยอมให้ใช้ในบริเวณอันตราย ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานที่ประกาศโดยคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยการรับรองมาตรฐานบริภัณฑ์ที่ใช้ภายใต้สภาพบรรยากาศการระเบิด (International Electrotechnical Commission System for Certification to Standards Relating to Equipment for use in Explosive Atmospheres; IECEx) หรือมาตรฐานที่ประกาศโดยคณะกรรมการของประเทศที่ได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกสหภาพยุโรปว่าด้วยการรับรองมาตรฐานบริภัณฑ์ที่ใช้ภายใต้สภาพบรรยากาศการระเบิด (Atmosphere Explosibles; ATEX) หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

ข้อ ๓๔ จุดรับก๊าซธรรมชาติอัดหรือจุดถ่ายเทก๊าซธรรมชาติเหลวต้องมีระบบสายดินเชื่อมต่อขณะที่มีการรับหรือถ่ายเทก๊าซธรรมชาติ

ข้อ ๓๕ การตรวจสอบระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานงานช่างว่าด้วยการบำรุงรักษาสำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือภายในสถานบริการก๊าซธรรมชาติของกรมธุรกิจพลังงาน เฉพาะส่วนที่ต้องทำโดยผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ข้อ ๓๖ สถานบริการก๊าซธรรมชาติต้องจัดให้มีระบบปิดฉุกเฉิน (emergency shutdown system) และออกแบบให้สามารถหยุดการทำงานของเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ ตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติอัด ตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว เครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ และเครื่องทำไอก๊าซธรรมชาติ พร้อมกันได้ทันที

ข้อ ๓๗ การติดตั้งระบบปิดฉุกฉินต้องมีปุ่มหยุดการทำงานฉุกฉินที่สั่งให้ระบบปิดฉุกฉินทำงานได้ทันที โดยติดตั้งในบริเวณที่กำหนด อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- (๑) บริเวณเครื่องสูบอัดก๊าซธรรมชาติ
- (๒) ตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติ
- (๓) บริเวณจุดรับก๊าซธรรมชาติอัดจากรถขนส่งก๊าซธรรมชาติอัด
- (๔) บริเวณจุดถ่ายเทก๊าซธรรมชาติเหลวจากรถขนส่งก๊าซธรรมชาติเหลว
- (๕) ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า

ข้อ ๓๘ การออกแบบระบบปิดฉุกฉินในกรณีดังต่อไปนี้ต้องทำงานโดยอัตโนมัติได้ทันที

(๑) มอเตอร์ไฟฟ้าของเครื่องสูบอัดก๊าซธรรมชาติชนิดที่ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า มีแรงดันไฟฟ้าสูงเกินพิกัด

(๒) ความดันหรืออุณหภูมิภายในเครื่องสูบอัดก๊าซธรรมชาติเกินกว่าที่ออกแบบ

(๓) อัตราการไหลน้ำหล่อเย็นของเครื่องสูบอัดก๊าซธรรมชาติที่ใช้คอยล์เย็นระบายความร้อนไม่เพียงพอ

(๔) ระบบไฟฟ้าขัดข้อง

(๕) ระบบปิดเปิดก๊าซธรรมชาติที่ใช้แบบลมขับ (pneumatic) เกิดขัดข้อง

(๖) กรณีที่เกิดก๊าซธรรมชาติรั่วไหลหรือเกิดเปลวไฟ จนเป็นเหตุให้เครื่องส่งเสียงดังเมื่อเกิดก๊าซรั่วหรือเครื่องตรวจจับการเกิดไฟทำงาน

(๗) อุณหภูมิของก๊าซธรรมชาติที่ออกจากเครื่องทำไอก๊าซธรรมชาติต่ำกว่าที่ออกแบบ

หมวด ๔

การเลิกประกอบกิจการ

ข้อ ๓๙ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานีบริการก๊าซธรรมชาติที่ประสงค์จะเลิกประกอบกิจการให้ยื่นเรื่องแจ้งยกเลิกการประกอบกิจการ พร้อมจัดส่งผลการทดสอบและตรวจสอบซึ่งรับรองโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดคุณสมบัติของผู้ทดสอบและตรวจสอบที่ออกตามมาตรา ๗ และต้นฉบับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ต่ออธิบดีกรมธุรกิจพลังงานเพื่อประกอบการพิจารณา

ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ ตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติ เครื่องสูบอัดก๊าซธรรมชาติ เครื่องสูบก๊าซธรรมชาติ เครื่องทำไอก๊าซธรรมชาติ ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบกับระบบท่ออื่น ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ ที่แจ้งยกเลิกการประกอบกิจการตามวรรคหนึ่ง อย่างน้อยจะต้องทดสอบและตรวจสอบว่าไม่มีก๊าซธรรมชาติค้างอยู่

เมื่อกรมธุรกิจพลังงานได้ตรวจสอบแล้ว เห็นว่ามีความปลอดภัยและถูกต้องตามที่กำหนด ให้ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ นั้น ถือเป็นอันสิ้นสุดลง นับแต่วันที่ได้รับแจ้งผลการพิจารณายกเลิกจากกรมธุรกิจพลังงาน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

สุพัฒนพงษ์ พันธ์มีเชาว์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน