



กฎกระทรวง

สถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติ

พ.ศ. ๒๕๖๑

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ และมาตรา ๗ วรรคหนึ่ง (๑) (๒) (๓) (๕) และ (๗) และวรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุม น้ำมันเชื้อเพลิง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“ก๊าซธรรมชาติ” หมายความว่า ก๊าซปิโตรเลียมที่ประกอบด้วยมีเทนเป็นส่วนใหญ่

“สถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติ” หมายความว่า สถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติ ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง เฉพาะสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษา ก๊าซธรรมชาติเพื่อการติดตั้งระบบรถยนต์ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติหรือใช้สำหรับการตรวจสอบและทดสอบ การติดตั้งระบบรถยนต์ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ หรือสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาก๊าซธรรมชาติเพื่อใช้ในงาน เพื่อการศึกษาหรืองานวิจัยเท่านั้น

“เขตสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติ” หมายความว่า แนวเขตที่แสดงถึงบริเวณขอบเขต ของสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติตามที่กำหนดไว้ในแผนผังบริเวณ

“ผู้ประกอบการควบคุม” หมายความว่า ผู้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานที่เก็บรักษา ก๊าซธรรมชาติ

“ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ” หมายความว่า ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ ตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียม เกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง

“กลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ” หมายความว่า ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติตั้งแต่สองถังขึ้นไปติดตั้งรวมกันเป็นกลุ่ม มีความจุรวมของกลุ่มถังไม่เกิน ๑,๐๐๐ ลิตร โดยแต่ละถังที่นำมาติดตั้งเป็นกลุ่มถังต้องมีความจุไม่เกิน ๑๕๐ ลิตรเชื่อมโยงกันด้วยระบบท่อก๊าซธรรมชาติในแนวตั้งหรือแนวนอนเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ก๊าซธรรมชาติในแต่ละถังให้เป็นระบบเดียวกันในแต่ละกลุ่ม

“ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ” หมายความว่า ระบบที่ประกอบด้วยท่อก๊าซธรรมชาติ อุปกรณ์ประกอบของท่อก๊าซธรรมชาติ สายจ่ายก๊าซธรรมชาติ และหัวจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อวัตถุประสงค์ในการนำก๊าซธรรมชาติไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการตรวจสอบและทดสอบการขับเคลื่อนเครื่องยนต์ของรถยนต์หรือใช้ในงานเพื่อการศึกษาหรืองานวิจัย

“เครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ” หมายความว่า อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เพิ่มความดันให้ระบบสูงขึ้นโดยมีความดันที่ท่อทางออกมากกว่าความดันที่ท่อทางเข้า

“อาคารเก็บก๊าซธรรมชาติ” หมายความว่า อาคารคลุมถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติหรืออาคารคลุมกลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติที่ใช้สำหรับติดตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติที่มีความจุแต่ละถังไม่เกิน ๕๐๐ ลิตร หรือติดตั้งกลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติที่มีความจุแต่ละกลุ่มถังไม่เกิน ๑,๐๐๐ ลิตร และต้องมีความจุรวมไม่เกิน ๑,๐๐๐ ลิตร พร้อมระบบท่อก๊าซธรรมชาติ เครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ หรืออุปกรณ์เครื่องมือ ตลอดจนระบบไฟฟ้าและระบบความปลอดภัย แต่ไม่รวมถึงสิ่งก่อสร้างที่ไม่มีฐานราก

“สิ่งก่อสร้างที่ไม่มีฐานราก” หมายความว่า สิ่งก่อสร้างที่ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของโครงสร้างฝังไว้ในพื้นและใช้สำหรับติดตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๒ ในสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติ ห้ามผู้ประกอบการควบคุมเก็บรักษาก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในสถานะของเหลว

ข้อ ๓ ในสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติ ผู้ประกอบการควบคุมต้องเก็บรักษาก๊าซธรรมชาติในสถานะก๊าซไว้ในถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติหรือกลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ โดยถังหรือกลุ่มถังดังกล่าวต้องเป็นชนิดที่ติดตั้งแบบเหนือพื้นดินและต้องติดตั้งอยู่ที่ระดับชั้นล่างของอาคารเก็บก๊าซธรรมชาติ และห้ามติดตั้งไว้ชั้นใต้ดิน

ข้อ ๔ ในสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติที่มีการเก็บรักษาถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติในสถานะก๊าซ ที่มีความจุไม่เกิน ๕๐๐ ลิตร หรือกลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติในสถานะก๊าซ ที่มีความจุรวมไม่เกิน ๕๐๐ ลิตร หากผู้ประกอบการควบคุมขนส่งถังหรือกลุ่มถังดังกล่าวออกจากสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติเพื่อไปบรรจุก๊าซธรรมชาติที่สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ต้องแสดงใบรับแจ้งการประกอบการควบคุมประเภทที่ ๒ ของสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติหรือสำเนาใบรับแจ้งดังกล่าวด้วยทุกครั้ง

ข้อ ๕ ในสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติที่มีการเก็บรักษาถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติในสถานะก๊าซ ที่มีความจุเกินกว่า ๕๐๐ ลิตรแต่ไม่เกิน ๕,๐๐๐ ลิตร หรือกลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติในสถานะก๊าซ ที่มีความจุรวมเกินกว่า ๕๐๐ ลิตร แต่ไม่เกิน ๕,๐๐๐ ลิตร ห้ามผู้ประกอบการควบคุมขนส่งถึงหรือกลุ่มถังดังกล่าวออกจากสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติเพื่อไปบรรจุก๊าซธรรมชาติที่สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เว้นแต่ถังหรือกลุ่มถังดังกล่าวได้รับใบอนุญาตประกอบการถึงขนส่งก๊าซธรรมชาติจากกรมธุรกิจพลังงาน หากผู้ประกอบการควบคุมขนส่งถึงหรือกลุ่มถังดังกล่าวไปบรรจุก๊าซธรรมชาติที่สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ต้องแสดงใบอนุญาตประกอบการถึงขนส่งก๊าซธรรมชาติและใบรับแจ้งการประกอบการควบคุมประเภทที่ ๒ ของสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติหรือสำเนาใบอนุญาตหรือใบรับแจ้งดังกล่าวด้วยทุกครั้ง

หมวด ๒

ลักษณะของแผนผัง แบบก่อสร้าง ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ และระบบไฟฟ้า

ข้อ ๖ แผนผังและรูปแบบของสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติต้องแสดงรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

(๑) แผนผังโดยสังเขปแสดงตำแหน่งที่ตั้งของสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติ เขตสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติ แนวเขตที่ดิน พร้อมสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ที่อยู่รอบเขตสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติ ภายในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐.๐๐ เมตร

(๒) แผนผังบริเวณแสดงตำแหน่งที่ตั้งของถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ กลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ หรือเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ และระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ในกรณีที่มีสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติใดมีระบบท่อก๊าซธรรมชาติให้แสดงตำแหน่งในแผนผังบริเวณด้วย

(๓) แบบก่อสร้างถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ กลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ หรือเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติใดมีระบบท่อก๊าซธรรมชาติให้แสดงในแบบก่อสร้างด้วย

(๔) แบบระบบท่อก๊าซธรรมชาติแสดงรายละเอียดของระบบท่อก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์ก๊าซธรรมชาติ (piping and instrument diagram) ที่ต่อจากอุปกรณ์ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ หรือกลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยังจุดใช้งาน ในกรณีที่มีสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติมีระบบท่อก๊าซธรรมชาติ

(๕) แบบระบบไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า การต่อลงดิน และระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ให้แสดงลักษณะแผนภาพเส้นเดียว (single line diagram) ในกรณีที่มีระบบไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า การต่อลงดิน และระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ให้แสดงแบบดังกล่าวด้วย

(๖) แบบก่อสร้างและรายการคำนวณความมั่นคงแข็งแรงของอาคารเก็บก๊าซธรรมชาติ ให้แสดงรูปด้าน รูปตัด และรายละเอียดของโครงสร้าง

ข้อ ๗ แบบก่อสร้างและรายการคำนวณความมั่นคงแข็งแรงของอาคารเก็บก๊าซธรรมชาติ ตามข้อ ๖ (๖) ที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาตแล้ว ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องแสดงรายละเอียดตามที่ระบุไว้ แต่ให้ใช้แบบก่อสร้างและรายการคำนวณดังกล่าวมาแสดงแทน

หมวด ๓

การออกแบบ สร้าง ติดตั้ง ทดสอบและตรวจสอบ

ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ กลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ เครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ก๊าซธรรมชาติ

ข้อ ๘ ในหมวดนี้

“มาตรฐาน ANSI” หมายความว่า มาตรฐานที่ประกาศโดยสถาบันมาตรฐานแห่งประเทศไทย สหรัฐอเมริกา (American National Standards Institute)

“มาตรฐาน ASME” หมายความว่า มาตรฐานที่ประกาศโดยสมาคมวิศวกรเครื่องกลแห่งประเทศไทยสหรัฐอเมริกา (American Society of Mechanical Engineers)

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

“มาตรฐาน CSA” หมายความว่า มาตรฐานที่ประกาศโดยสมาคมมาตรฐานแห่งประเทศไทย แคนาดา (Canadian Standard Association)

“มาตรฐาน EN” หมายความว่า มาตรฐานของประเทศกลุ่มสหภาพยุโรป (European Standard)

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

“มาตรฐาน JIS” หมายความว่า มาตรฐานอุตสาหกรรมของประเทศญี่ปุ่น (Japanese Industrial Standard)

“มาตรฐาน NFPA” หมายความว่า มาตรฐานที่ประกาศโดยสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งประเทศไทยสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association)

ข้อ ๙ เครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติต้องเป็นชนิดที่ใช้กับก๊าซธรรมชาติได้ โดยการออกแบบ การสร้าง และการทดสอบและตรวจสอบเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน ANSI มาตรฐาน ASME มาตรฐาน CSA มาตรฐาน EN มาตรฐาน JIS มาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานอื่นที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๐ ระบบท่อก๊าซธรรมชาติต้องเป็นชนิดที่ใช้กับก๊าซธรรมชาติได้ โดยการออกแบบ การสร้าง และการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติ ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน ANSI มาตรฐาน ASME มาตรฐาน ASTM มาตรฐาน CSA มาตรฐาน EN มาตรฐาน ISO มาตรฐาน JIS หรือมาตรฐานอื่นที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๑ การประกอบและติดตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ กลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ เครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซธรรมชาติเกินพิกัดแบบระบายไอ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ANSI มาตรฐาน ASME มาตรฐาน CSA มาตรฐาน EN มาตรฐาน ISO มาตรฐาน JIS มาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานอื่นที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๒ ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ กลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ เครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซธรรมชาติเกินพิกัดแบบระบายไอ ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ก๊าซธรรมชาติต่าง ๆ ต้องมีผลทดสอบตามมาตรฐาน ANSI มาตรฐาน ASME มาตรฐาน CSA มาตรฐาน EN มาตรฐาน ISO มาตรฐาน JIS หรือมาตรฐานอื่นที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๓ ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติต้องทำการทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐานการออกแบบ หากถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติหมดอายุการใช้งานตามมาตรฐานการออกแบบ ห้ามผู้ประกอบการควบคุมนำถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติดังกล่าวมาใช้งาน

ข้อ ๑๔ ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ กลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ และเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ จะต้องติดตั้งบนโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรง และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มาประกอบกับโครงสร้างจะต้องสามารถรับแรงต่าง ๆ ได้ตามหลักวิศวกรรม

ข้อ ๑๕ ผู้ประกอบการกิจการควบคุมต้องดำเนินการให้มีการทดสอบและตรวจสอบ ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ก่อนเริ่มการใช้งานถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ กลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ เครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซธรรมชาติเกินพิกัดแบบระบายไอ ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ หรืออุปกรณ์ก๊าซธรรมชาติ

(๒) ในกรณีที่ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ กลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ เครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ อุปกรณ์ หรือระบบท่อก๊าซธรรมชาติตาม (๑) ได้รับความเสียหายที่อาจก่อให้เกิดอันตราย

(๓) ในการออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าสำหรับสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติรวมความจุไม่เกิน ๕๐๐ ลิตร

การทดสอบและตรวจสอบตามวรรคหนึ่งต้องกระทำโดยผู้ตรวจสอบและทดสอบตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ กฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก หรือกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ทั้งนี้ ในกรณีที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติรวมความจุเกินกว่า ๕๐๐ ลิตร ให้ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบ โดยผู้ทดสอบและตรวจสอบซึ่งมีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๗ (๔)

ในกรณีที่ยังไม่มีผู้ทดสอบและตรวจสอบตามวรรคสอง ให้ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบโดยวิศวกรทดสอบและตรวจสอบตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ที่กรมธุรกิจพลังงานมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๔๖ หรือประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๐ ซึ่งอยู่ในการควบคุมของพนักงานเจ้าหน้าที่

หมวด ๔

อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

ข้อ ๑๖ ในหมวดนี้

“มาตรฐาน IEC” หมายความว่า มาตรฐานที่ประกาศโดยคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานสาขาอิเล็กทรอนิกส์ (International Electrotechnical Commission)

“มาตรฐาน NFPA” หมายความว่า มาตรฐานที่ประกาศโดยสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association)

“มาตรฐาน UL” หมายความว่า มาตรฐานที่ประกาศโดยองค์กรเอกชนในการรับรองผลิตภัณฑ์แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (Underwriters Laboratories Incorporation)

ข้อ ๑๗ อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และระบบไฟฟ้า ภายในเขตสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ มาตรฐาน IEC มาตรฐาน NFPA มาตรฐาน UL หรือมาตรฐานอื่นที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๘ การออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ มาตรฐาน IEC มาตรฐาน NFPA มาตรฐาน UL หรือมาตรฐานอื่นที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๕

ลักษณะที่ตั้งและระยะปลอดภัยของอาคารเก็บก๊าซธรรมชาติ ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ กลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ และเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ

ข้อ ๑๙ อาคารเก็บก๊าซธรรมชาติต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) พื้นต้องเป็นคอนกรีตเรียบ และผิวพื้นต้องเป็นวัสดุชนิดที่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสีได้ยาก

(๒) ฝาและผนังต้องทำด้วยวัสดุทนไฟ มีช่องระบายอากาศ และเปิดโล่งอย่างน้อยหนึ่งด้าน

(๓) หลังคาต้องทำด้วยวัสดุทนไฟหรือวัสดุที่ไม่เป็นเชื้อเพลิง และมีช่องระบายอากาศ

ข้อ ๒๐ บริเวณที่ตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ กลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ หรือเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ห้ามเก็บวัตถุไวไฟหรือพิกากาศ

(๒) ต้องตั้งไว้ในที่ที่มีการระบายอากาศได้อย่างเหมาะสม

ข้อ ๒๑ สถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติที่มีการตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ กลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ หรือเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ ต้องมีระยะปลอดภัยวัดจากผิวถังหรือโครงเหล็กยึดติดตรงถังหรือเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ ดังต่อไปนี้

(๑) ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติที่มีความจุไม่เกิน ๕๐๐ ลิตร หรือกลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติที่มีความจุรวมไม่เกิน ๑,๐๐๐ ลิตร ที่ตั้งอยู่ภายในอาคารเก็บก๊าซธรรมชาติต้องมีระยะห่างถึงผนังอาคารเก็บก๊าซธรรมชาติไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร และต้องมีระยะห่างระหว่างถังไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร โดยห้ามวางทับหรือซ้อนกัน รวมทั้งต้องจัดให้มีทางเดินเข้าออกห่างไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร

(๒) ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติที่มีความจุเกินกว่า ๕๐๐ ลิตร หรือกลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติที่มีความจุรวมเกินกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร ห้ามตั้งไว้ในอาคารเก็บก๊าซธรรมชาติหรืออาคารอื่น โดยต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๗.๕๐ เมตรถึงแนวเขตที่ดิน เขตสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติหรืออาคารอื่นที่ตั้งอยู่ภายในเขตสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติ ต้องตั้งไว้ในบริเวณที่โล่งหรือสิ่งก่อสร้างที่ไม่มีฐานราก และต้องมีระยะห่างระหว่างถังไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร โดยห้ามวางทับหรือซ้อนกัน

(๓) ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติที่มีความจุไม่เกิน ๕๐๐ ลิตร หรือกลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติที่มีความจุรวมไม่เกิน ๑,๐๐๐ ลิตร ห้ามตั้งไว้ในอาคารอื่น แต่สามารถนำไปตั้งไว้ในบริเวณที่โล่งหรือสิ่งก่อสร้างที่ไม่มีฐานราก โดยต้องจัดระยะปลอดภัยและข้อกำหนดให้เป็นไปตาม (๒)

(๔) ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๑๒.๐๐ เมตร ถึงถังเก็บน้ำมันหรือถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้งการอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง และถังเก็บวัตถุติดไฟหรือระเบิดได้ทุกชนิดที่อยู่เหนือพื้นดินหรือวัตถุที่ก่อให้เกิดประกายไฟได้ง่าย

(๕) ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร ถึงแนวสายไฟฟ้าแรงสูง และต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่รับผิดชอบสายไฟฟ้านั้นด้วย

(๖) บริเวณด้านใดที่ยานพาหนะอาจเข้าไปได้ถึง ต้องจัดให้มีเสากันภัยที่มีความมั่นคงแข็งแรงทุกระยะ ๑.๕๐ เมตร หรือแท่นกันชนหรือราวเหล็กไว้ป้องกัน โดยมีระยะห่างถึงเสากันภัยหรือแท่นกันชนหรือราวเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร

การวัดระยะปลอดภัยตามวรรคหนึ่ง ในกรณีที่มีโครงเหล็กยึดติดตรึงถึงหรือกลุ่มถึงให้วัดระยะจากโครงเหล็กดังกล่าว ในกรณีที่ไม่มีการยึดติดตรึงถึงหรือกลุ่มถึงให้วัดระยะจากผิวถึง

หมวด ๖ การป้องกันและระงับอัคคีภัย

ข้อ ๒๒ สถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติต้องมีเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือสารเคมีชนิดอื่นตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๖.๘๐ กิโลกรัม และมีความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 6A 20B ตามมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือมาตรฐานอื่นที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา ติดตั้งไว้ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) บริเวณที่ตั้งเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติต้องมีเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่าสองเครื่องต่อเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติหนึ่งเครื่อง

(๒) บริเวณที่ตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติหรือกลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติต้องมีเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่าสองเครื่อง

เครื่องดับเพลิงตามวรรคหนึ่งต้องติดตั้งไว้ในที่ที่สามารถนำออกมาใช้ได้ง่ายและต้องจัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี โดยมีการตรวจสอบทุก ๆ หกเดือนเป็นอย่างน้อย พร้อมทั้งติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบครั้งสุดท้ายไว้ที่อุปกรณ์ดังกล่าว และเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ตลอดเวลา

ข้อ ๒๓ ให้ผู้ประกอบการกิจการควบคุมมีหน้าที่ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการกระทำใด ๆ ที่อาจทำให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟในบริเวณสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติ

ข้อ ๒๔ บริเวณที่ตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ กลุ่มถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ หรือเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติต้องจัดให้มีป้ายเตือน โดยใช้ตัวอักษรสีแดงมีความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๕๐ เซนติเมตร บนพื้นสีขาว และมีข้อความอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

“ห้ามสูบบุหรี่”

“ห้ามก่อประกายไฟ”

“ห้ามใช้เครื่องมือสื่อสาร”

กรณีเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติเป็นชนิดเดินเครื่องได้อัตโนมัติ ป้ายเตือนตามวรรคหนึ่งต้องมีข้อความเพิ่มเติมว่า “เครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาตินี้ทำงานอัตโนมัติตลอดเวลา”

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๕ สถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติที่ได้ใบรับแจ้งให้ประกอบกิจการอยู่ก่อนวันที่
กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎกระทรวงนี้ภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ศิริ จิระพงษ์พันธ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๗ วรรคหนึ่ง (๑) (๒) (๓) (๕) และ (๗) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ บัญญัติให้ออกกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับที่ตั้ง แผนผัง รูปแบบ และลักษณะของสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติ การเก็บรักษา ก๊าซธรรมชาติ การกำหนดลักษณะของถังหรือภาชนะที่ใช้ในการบรรจุ วิธีการปฏิบัติงาน การจัดให้มีและบำรุงรักษาอุปกรณ์หรือเครื่องมืออื่นใดภายในสถานที่ดังกล่าว รวมทั้งกำหนดการอื่นใดอันจำเป็นเพื่อประโยชน์แก่การป้องกันหรือระงับเหตุเดือดร้อนรำคาญ ความเสียหาย หรืออันตรายที่จะมีผลกระทบต่อบุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์ หรือสิ่งแวดล้อม จากการประกอบกิจการสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติ จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้