

กฎกระทรวง สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง

พ.ศ. ๒๕๕๑

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ และมาตรา ๓ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย พระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติ บางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒៩ ประกอบกับมาตรา ๑๓ มาตรา ๕๑ และมาตรา ๕๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัย อำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานเบน

ข้อ ๒ ในกฎกระทรวงนี้

"น้ำมันเชื้อเพลิง" หมายความว่า น้ำมันเชื้อเพลิงตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ แต่ไม่รวมถึงก๊าซธรรมชาติและก๊าซปิโตรเลียมเหลว

"สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง" หมายความว่า สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงตาม กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตรา ค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๖

"เขตสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง" หมายความว่า แนวเขตของสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน เชื้อเพลิงตามที่กำหนดไว้ในแผนผังบริเวณของสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง "จุดวาบไฟ" หมายความว่า อุณหภูมิ ณ จุดที่ไอของน้ำมันเชื้อเพลิงลุกเป็นเปลวไฟวาบขึ้น เมื่อสัมผัสกับเปลวไฟทดสอบ

"แท่นจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง" หมายความว่า อาคารและวัสคุอุปกรณ์ที่ใช้ในการจ่ายน้ำมัน เชื้อเพลิงให้กับรถขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงหรือรถไฟขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง

"รถขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง" หมายความว่า ยานพาหนะขนส่งน้ำมันทางบกที่มีถังขนส่งน้ำมัน เชื้อเพลิงตรึงไว้ด้านบน แต่ไม่รวมถึงรถไฟขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง

"รถไฟขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง" หมายความว่า ยานพาหนะขนส่งน้ำมันทางบกซึ่งเดินบนรางที่มี ถังขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงตรึงไว้ด้านบน

"สถานศึกษา" หมายความว่า สถานศึกษาที่จัดการศึกษาในระบบที่เป็นการศึกษาขั้นพื้นฐาน หรือการศึกษาระดับอุดมศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยการศึกษาแห่งชาติ

"ศาสนสถาน" หมายความว่า วัดตามกฎหมายว่าด้วยคณะสงฆ์ มัสยิดตามกฎหมายว่าด้วยการ บริหารองค์กรศาสนาอิสลาม วัดบาทหลวงตามกฎหมายว่าด้วยลักษณะฐานะของวัดบาทหลวงโรมัน คอธอลิกในกรุงสยามตามกฎหมาย หรือสถานที่ประกอบศาสนกิจในนิกายหรือศาสนาอื่น

"สถานพยาบาล" หมายความว่า สถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืนตามกฎหมาย ว่าด้วยสถานพยาบาล

"โบราณสถาน" หมายความว่า โบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

"ทางสัญจร" หมายความว่า ทางหลวง ถนนสาธารณะ ทางสาธารณะ หรือถนนส่วนบุคคล "ทางแยก" หมายความว่า ทางสัญจรที่มีความกว้างของถนนตั้งแต่ ๑๒.๐๐ เมตรขึ้นไป และ มีความยาวจากจุดตัดหรือจุดบรรจบของถนนตั้งแต่ ๒๐๐.๐๐ เมตรขึ้นไป

"ความกว้างของถนน" หมายความว่า ระยะที่วัดจากเขตทางด้านหนึ่งไปยังเขตทางด้านตรงข้าม

หมวด ๑ บททั่วไป

ข้อ ๓ การวัคระยะปลอคภัยของการเก็บภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงในสถานที่เก็บรักษา น้ำมันเชื้อเพลิง ให้วัคจากจุดใกล้สุดระหว่างภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงกับจุดที่กำหนด

ข้อ ๔ ภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงให้บรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงได้ไม่เกินร้อยละเก้าสิบของ ปริมาตรภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง

ข้อ ๕ การวัดปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง ให้คิดคำนวณตาม ปริมาตรภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง ไม่ว่าจะมีน้ำมันเชื้อเพลิงอยู่ปริมาณเท่าใดก็ตาม

หมวด ๒ สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ลักษณะที่หนึ่ง

ส่วนที่ ๑ การเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและระยะปลอดภัยภายใน

ข้อ ๖ การเก็บภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดไวไฟมาก ชนิดไวไฟปานกลาง หรือชนิด ไวไฟน้อยที่มีจุดวาบไฟไม่เกิน ៩๓ องศาเซลเซียสเพื่อการจำหน่ายไว้ในอาคารต้องมีระยะปลอดภัย ดังต่อไปนี้

- (๑) ด้านที่มีช่องเปิด เช่น ประตู หรือหน้าต่างต้องห่างจากช่องเปิดไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร
- (๒) ด้านที่ไม่มีช่องเปิดต้องห่างจากขอบผนังอาคารไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร
- ข้อ ๗ ห้ามเก็บภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ต่ำกว่าระดับพื้นดิน เว้นแต่เก็บอยู่ภายใน อาคารที่มีพื้นที่ต่ำกว่าระดับพื้นดิน และภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงดังกล่าวเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ชนิดไวไฟน้อยที่มีจุดวาบไฟเกิน ๕๓ องศาเซลเซียสขึ้นไป

ส่วนที่ ๒ ภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง

ข้อ ๘ กระป๋องน้ำมันเชื้อเพลิง หรือถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยากับ น้ำมันเชื้อเพลิงและเป็นชนิดที่ใช้กับน้ำมันเชื้อเพลิงโดยเฉพาะ

> ส่วนที่ ๓ การป้องกันและระงับอัคคีภัย

ข้อ ៩ ภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงต้องปิดฝาไว้ตลอดเวลาที่ไม่ใช้งาน

- ข้อ ๑๐ ห้ามทำการถ่ายเท หรือแบ่งบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงภายในบริเวณที่มีการจำหน่าย หรือ ขายน้ำมันเชื้อเพลิง
 - ข้อ ๑๑ ห้ามต่อท่อน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างถังน้ำมันเชื้อเพลิงเข้าด้วยกัน
- ข้อ ๑๒ การเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงชนิคไวไฟมาก ชนิคไวไฟปานกลาง หรือชนิคไวไฟน้อยที่มี จุดวาบไฟไม่เกิน ៩๓ องศาเซลเซียสเพื่อการจำหน่าย บริเวณที่ตั้งภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงต้องจัด ให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังต่อไปนี้
- (๑) เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือน้ำยาดับเพลิงขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๖.๘๐ กิโลกรัม มีความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 3A 40B ตามมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรม สถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา จำนวนไม่น้อยกว่าหนึ่งเครื่อง
- (๒) เครื่องดับเพลิงต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และผู้ประกอบกิจการควบคุมต้องตรวจสอบ และบำรุงรักษาทุกหกเดือน โดยมีหลักฐานการตรวจสอบติดหรือแขวนไว้ที่เครื่องดับเพลิง
 - (๓) ทรายในปริมาณไม่น้อยกว่า ๒๐ ถิตร และสามารถนำมาใช้ได้สะควกตลอดเวลา
- ข้อ ๑๓ บริเวณที่ตั้งภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อการจำหน่ายต้องจัดให้มีป้ายเตือน โดยมีข้อความ ลักษณะ และที่ตั้ง คังต่อไปนี้
 - (๑) ป้ายต้องมีข้อความอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
 - "อันตราย
 - ด. ห้ามสูบบุหรื่
 - ๒. ห้ามก่อประกายไฟ"
- (๒) ข้อความในป้ายต้องมองเห็นได้ชัดเจนและอ่านได้ง่าย โดยมีความสูงของอักษรไม่น้อยกว่า ๒.๕๐ เซนติเมตร
- (๓) ป้ายต้องตั้งอยู่ห่างจากบริเวณที่ตั้งภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงระยะไม่เกิน ๒.๐๐ เมตร และต้องติดตั้งไว้ในที่ที่เห็นได้ง่าย

หน้า ๕ ราชกิจจานุเบกษา

๑๔ มีนาคม ๒๕๕๑

หมวด ๓ สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ลักษณะที่สอง

ส่วนที่ ๑ การเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและระยะปลอคภัยภายใน

ข้อ ๑๔ การเก็บภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในอาคารต้องมีระยะปลอดภัยตามที่กำหนด ไว้ในตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ ระยะปลอดภัยในการเก็บภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในอาคาร

		ระยะปลอดภัยต่ำสุค (เมตร)			
ชนิดของน้ำมันเชื้อเพลิง	ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	ห่างจากขอบ	ห่างจาก	ห่างจากเขตสุถานที่	
าเมาเขยามเมา	(ลิตร)	ผนังอาการ	ช่องเปิด	เก็บรักษาน้ำมัน	
				เชื้อเพลิง	
ชนิดไวไฟมาก ชนิด	ไม่เกิน ๑,०००	06.0	ඉ.අර	0.යී0	
ไวไฟปานกลาง หรือชนิด	เกิน ๑,๐๐๐ - ๓,๐๐๐	0.50	ඉ.අර	ണ.ഠഠ	
ไวไฟน้อยที่มีจุดวาบไฟ	เกิน ๓,๐๐๐ - ๑๕,๐๐๐	0.50	ඉ.අර	૯.૯૦	
ไม่เกิน ฮต					
องศาเซลเซียส					
ชนิดไวไฟน้อยที่มี	ไม่เกิน ๓,๕๐๐	0.50	ඉ.අර	ඉ.අර	
จุควาบไฟเกิน ៩๓	เกิน ๗,๕๐๐ - ๑๕,๐๐๐	0.50	ඉ.අර	ണ.ഠഠ	
องศาเซลเซียส					

ข้อ ๑๕ การเก็บภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงไว้นอกอาคารต้องมีระยะปลอดภัยตามที่กำหนด ไว้ในตารางที่ ๒

ตารางที่ 🖢 ระยะปลอดภัยในการเก็บภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงไว้นอกอาคาร

ชนิดของน้ำมันเชื้อเพลิง	ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	ระยะปลอดภัยต่ำสุด (เมตร)
	(ลิตร)	ห่างจากเขตสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง
ชนิดไวไฟมาก ชนิดไวไฟปานกลาง	ไม่เกิน ๑,๐๐๐	<u>ం.డ</u> ం
หรือชนิดไวไฟน้อยที่มีจุดวาบไฟ	เกิน ๑,००० - ๓,०००	ක. 00
ไม่เกิน ៩๓ องศาเซลเซียส	เกิน ๓,๐๐๐ - ๑๕,๐๐๐	હ.હઁ૦
ชนิดไวไฟน้อยที่มีจุดวาบไฟเกิน ธ๓	ไม่เกิน ๗,๕๐๐	<u>ం.డ</u> ం
องศาเซลเซียส	เกิน ๗,๕๐๐ - ๑๕,๐๐๐	a.oo

ข้อ ๑๖ การเก็บภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงให้ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 🔊

ส่วนที่ ๒

ลักษณะของแผนผังและแบบก่อสร้าง

ข้อ ๑๘๖ สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ลักษณะที่สอง ต้องมีแผนผังโคยสังเขปแสดง ตำแหน่งที่ตั้งของสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง พร้อมสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ที่อยู่รอบเขตสถานที่เก็บ รักษาน้ำมันเชื้อเพลิงภายในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐.๐๐ เมตร

ในกรณีที่แผนผังตามวรรคหนึ่งไม่สามารถแสดงถึงที่ตั้งของสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงได้ ให้จัดทำแผนผังในระยะที่ทำให้สามารถบ่งชี้ถึงที่ตั้งของสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงได้

ข้อ ๑๘ สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ลักษณะที่สอง ต้องมีแผนผังบริเวณแสดงเขต สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง แนวท่อน้ำมันเชื้อเพลิง และอาคารเก็บ น้ำมันเชื้อเพลิง

ข้อ ๑៩ แบบก่อสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพถิงขนาดใหญ่ที่มีปริมาณความจุเกิน ๒,๕๐๐ ถิตร ขึ้นไป ต้องแสดงรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- (๑) แปลนส่วนบน อุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งอยู่กับถัง แปลนส่วนล่าง และแปลนฐานราก
- (๒) รูปด้าน รูปตัด และรายละเอียดของฐานราก
- (๓) รายละเอียดการก่อสร้าง และการติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง แบบก่อสร้างตาม (๑) และ (๒) ให้ใช้มาตราส่วนไม่เล็กกว่า ๑ ใน ๑๐๐

ส่วนที่ ๓ ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง

ข้อ ๒๐ ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงใต้พื้นดินต้องมีลักษณะและวิธีการติดตั้ง ดังต่อไปนี้

(๑) ตัวถังต้องทำด้วยเหล็กที่มีความเค้นคราก (yield stress) ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่าของความ เค้นที่เกิดขึ้น (allowable stress) เนื่องจากการรับแรงและน้ำหนักบรรทุกต่าง ๆ หรือทำด้วยวัสคุอื่นที่มี มาตรฐานเทียบเท่าตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

- (๒) ตัวถังต้องติดตั้งและยึดแน่นกับฐานรากในลักษณะที่ไม่อาจเคลื่อนที่หรือลอยตัวเนื่องจาก แรงดันของน้ำใต้ดิน และฐานรากต้องออกแบบและก่อสร้างให้สามารถรับน้ำหนักของตัวถังและน้ำมัน เชื้อเพลิงที่บรรจุอยู่ในถัง รวมทั้งน้ำหนักอื่น ๆ ที่กระทำบนตัวถังได้โดยปลอดภัย และห้ามมี สิ่งก่อสร้างใด ๆ อยู่เหนือส่วนบนของผนังถัง
 - (๑) ผิวภายนอกของตัวถังต้องมีการป้องกันการกัดกร่อน
 - (๔) ส่วนบนของผนังถังต้องอยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร
 - (๕) ต้องมีระยะห่างระหว่างผนังถังแต่ละถังไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร
- (๖) ตัวถังต้องตั้งอยู่ในเขตสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงและผนังถังต้องอยู่ห่างจากเขต สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร
- (๗) ต้องติดตั้งท่อระบายไอน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ทุกถัง สำหรับถังที่แบ่งเป็นห้อง (compartments) ต้องติดตั้งท่อระบายไอน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ทุกห้องแยกจากกัน โดยท่อระบายไอน้ำมัน เชื้อเพลิงต้องมีลักษณะและวิธีการติดตั้ง ดังต่อไปนี้
 - (ก) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐.๐๐ มิลลิเมตร
- (ข) ปลายท่อระบายไอน้ำมันเชื้อเพลิงต้องอยู่สูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ เมตร และอยู่ห่างจากเขตสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร
- (๘) ปลายท่อรับน้ำมันเชื้อเพลิงต้องอยู่ห่างจากเขตสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร
 - ข้อ ๒๑ ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเหนือพื้นคินต้องมีลักษณะและวิธีการติดตั้ง คังต่อไปนี้
- (๑) ตัวถังต้องทำด้วยเหล็กที่มีความเค้นคราก (yield stress) ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่าของความ เค้นที่เกิดขึ้น (allowable stress) เนื่องจากความคันใช้งานสูงสุดของน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง หรือทำด้วย วัสดุอื่นที่มีมาตรฐานเทียบเท่าตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- (๒) ตัวถังต้องติดตั้งและยึดแน่นกับฐานราก โดยฐานรากต้องออกแบบและก่อสร้างให้ สามารถรับน้ำหนักของตัวถังและน้ำมันเชื้อเพลิงที่บรรจุอยู่ในถัง รวมทั้งน้ำหนักอื่น ๆ ที่กระทำบน ตัวถังได้โดยปลอดภัย
 - (๓) ผิวภายนอกของตัวถังต้องมีการป้องกันการกัดกร่อน
- (๔) รอบตัวถึงต้องมีเงื่อนหรือกำแพงล้อมรอบ โดยเงื่อนหรือกำแพงดังกล่าวต้องมีขนาด พอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังใบใหญ่ที่สุดภายในเงื่อนหรือกำแพง

โดยผนังของเขื่อนหรือกำแพงจะต้องสามารถป้องกันของเหลวไหลผ่าน และสามารถทนแรงดันของ น้ำหนักบรรทุกสูงสุดได้

- (๕) ต้องติดตั้งท่อระบายใอน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ทุกถัง โดยท่อระบายใอน้ำมันเชื้อเพลิงต้องมี ลักษณะและวิธีการติดตั้งตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐ (๑)
- (๖) ปลายท่อรับน้ำมันเชื้อเพลิงต้องอยู่ห่างจากเขตสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า
- ข้อ ๒๒ เมื่อติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงตามข้อ ๒๐ และข้อ ๒๑ แล้ว ต้องทำการทดสอบ การรั่วซึมของตัวถังและข้อต่อต่าง ๆ โดยใช้แรงดันน้ำ แรงดันอากาศ หรือก๊าซเฉื่อยอัดด้วยแรงดัน ไม่น้อยกว่า ๒๐.๖ กิโลปาสกาล (๓ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) แต่ไม่เกิน ๓๔.๕ กิโลปาสกาล (๕ ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว) ในกรณีใช้แรงดันน้ำให้ใช้เวลาในการทดสอบไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง ในกรณีใช้แรงดัน อากาศหรือก๊าซเฉื่อยให้ใช้เวลาในการทดสอบไม่น้อยกว่ายี่สิบสี่ชั่วโมง

ในกรณีที่พบการรั่วซึม ให้ตรวจสอบหารอยรั่วซึมแล้วทำการแก้ไขและทำการทดสอบตาม วรรคหนึ่งซ้ำ จนกระทั่งไม่ปรากฏการรั่วซึม

ให้ทำการทดสอบถังทุกสิบปีตามวิธีการที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่งและวรรคสอง

ส่วนที่ ๔ ระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงและอุปกรณ์

ข้อ ๒๓ ระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงและอุปกรณ์ที่ใช้กับถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงต้องมีลักษณะ และวิธีการติดตั้ง ดังต่อไปนี้

- (๑) ต้องออกแบบและก่อสร้างให้สามารถรับแรงและน้ำหนักต่าง ๆ ที่มากระทำต่อระบบท่อ ได้โดยปลอดภัย
- (๒) ท่อที่นำมาใช้ในระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงต้องทำด้วยเหล็กกล้า หรือทำด้วยวัสคุอื่นที่มี มาตรฐานเทียบเท่าตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- (๑) ระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงที่ต่อกับเครื่องสูบน้ำมันเชื้อเพลิงต้องจัดให้มีลิ้นปิดเปิดสำหรับ ท่อทางเข้าและท่อทางออกจากเครื่องสูบน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อหยุดการสูบน้ำมันเชื้อเพลิงในกรณีฉุกเฉิน
 - (๔) การติดตั้งระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงเหนือพื้นดินต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- (ก) ท่อต้องวางอยู่บนฐานรองรับที่ทำด้วยคอนกรีตหรือคานเหล็กที่มีความมั่นคง แข็งแรงเหนือพื้นดิน และมีระยะสูงจากพื้นดินเพียงพอเพื่อป้องกันการกัดกร่อน
- (ข) มีการป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือสิ่งอื่นมากระทำให้เกิดการชำรุดเสียหายต่อระบบ ท่อน้ำมันเชื้อเพลิง และมีการป้องกันมิให้เกิดการกัดกร่อน
- (ค) ท่อที่วางไว้เหนือพื้นดินและพาดผ่านทางสัญจร ให้แสดงระยะความสูงจากพื้นผิว จราจรถึงจุดต่ำสุดของท่อ โครงสร้าง หรือส่วนประกอบอื่น ๆ ของท่อนั้น
 - (๕) การติดตั้งระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงใต้พื้นดินต้องคำเนินการ คังต่อไปนี้
 - (ก) ท่อที่ใช้ต้องเป็นท่อที่มีความต้านทานการกัดกร่อน หรือมีการป้องกันการกัดกร่อน
 - (ข) จัดให้มีเครื่องหมายแสดงแนววางท่ออย่างชัดเจน
- (ค) กรณีที่มีการติดตั้งถิ้นปิดเปิดหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ไว้ใต้พื้นดินต้องติดตั้งให้สามารถ ตรวจสอบและบำรุงรักษาได้โดยสะดวก
- (๖) วัสคุที่ใช้ในระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิง เช่น ลิ้นปิคเปิค ปะเก็น หรือวัสคุป้องกันการ รั่วซึมต้องเป็นชนิคที่ใช้กับน้ำมันเชื้อเพลิงโดยเฉพาะ และไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำมันเชื้อเพลิง

ข้อ ๒๔ เมื่อติดตั้งระบบท่อน้ำมันเชื้อเพถิงและอุปกรณ์เสร็จแล้ว ก่อนการใช้งานต้องทำการ ตรวจสอบและทดสอบ ดังต่อไปนี้

- (๑) ตรวจพินิจวัสคุ หรือชิ้นส่วนประกอบต่าง ๆ ของระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงว่าอยู่ในสภาพดี และได้มาตรฐาน
- (๒) ทำการทคสอบการรั่วซึมโดยใช้แรงคันน้ำ แรงคันอากาศ หรือก๊าซเฉื่อยอัคด้วยแรงคัน ๓๔๕ กิโลปาสกาล (๕๐ ปอนค์ต่อตารางนิ้ว) เป็นเวลาไม่น้อยกว่าสามสิบนาที ในกรณีเป็นท่อที่มี ผนังสองชั้นให้ทคสอบเฉพาะท่อชั้นใน และให้นำความในข้อ ๒๒ วรรคสองและวรรคสาม มาใช้ บังคับโดยอนุโลม

ข้อ ๒๕ การทคสอบถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง และระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงและอุปกรณ์ตามข้อ ๒๒ และข้อ ๒๔ ต้องคำเนินการโคยผู้ทคสอบและตรวจสอบซึ่งมีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงที่ออกตาม มาตรา ๗ (๔) และผู้ประกอบกิจการควบคุมต้องเก็บรักษาบันทึกผลการทคสอบและตรวจสอบไว้ให้ กรมธุรกิจพลังงานสามารถเรียกตรวจสอบได้เป็นระยะเวลาหนึ่งปี

ในกรณีที่ยังไม่มีผู้ทดสอบและตรวจสอบตามวรรคหนึ่ง ให้ทำการทดสอบและตรวจสอบโดย ผู้ประกอบกิจการควบคุมโดยอยู่ในการควบคุมของพนักงานเจ้าหน้าที่

ส่วนที่ ๕ การป้องกันและระงับอัคคีภัย

ข้อ ๒๖ การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ลักษณะที่สอง ให้ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ ៩ ข้อ ๑๐ ข้อ ๑๑ และข้อ ๑๓

ข้อ ๒๓ การเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงชนิคไวไฟมาก ชนิคไวไฟปานกลาง หรือชนิคไวไฟน้อยที่มี จุควาบไฟไม่เกิน ៩๓ องศาเซลเซียสเพื่อการจำหน่าย บริเวณที่ตั้งภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงต้องจัด ให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังต่อไปนี้

- (๑) เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือน้ำยาดับเพลิงขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๖.๘๐ กิโลกรัม มีความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 3A 40B ตามมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรม สถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา จำนวนไม่น้อยกว่าสองเครื่อง
- (๒) เครื่องดับเพลิงต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และผู้ประกอบกิจการควบคุมต้องตรวจสอบ และบำรุงรักษาทุกหกเดือน โดยมีหลักฐานการตรวจสอบติดหรือแขวนไว้ที่เครื่องดับเพลิง
 - (๓) ทรายในปริมาณไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร และสามารถนำมาใช้ได้สะดวกตลอดเวลา

หมวด ๔ สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ลักษณะที่สาม

ส่วนที่ ๑

ลักษณะและระยะปลอดภัยภายนอก

ข้อ ๒๘ สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ลักษณะที่สาม เพื่อการจำหน่าย ต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

- (๑) ตั้งอยู่ในทำเลที่เหมาะสมและปลอดภัยแก่การขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง
- (๒) ตั้งอยู่ห่างจากเขตพระราชฐานไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐.๐๐ เมตร

- (๓) ตั้งอยู่ห่างจากเขตสถานศึกษา ศาสนสถาน สถานพยาบาล หรือโบราณสถานไม่น้อยกว่า ๒๐๐.๐๐ เมตร
- (๔) มีทางเข้าและทางออกสำหรับยานพาหนะเชื่อมต่อกับทางสัญจรที่มีความกว้างของถนน ไม่น้อยกว่า ๑๒.๐๐ เมตร และต้องได้รับอนุญาตหรือได้รับความยินยอมให้ทำทางเชื่อมเพื่อใช้เป็น ทางเข้าและทางออกสำหรับยานพาหนะจากเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาตหรือเจ้าของทางสัญจรดังกล่าว ทั้งนี้ ทางเข้าและทางออกสำหรับยานพาหนะต้องมีความกว้างของถนนไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐ เมตร ขอบทางเลี้ยวเข้าออกต้องโค้งออก และมีรัสมีความโค้งไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร เพื่อให้รถขนส่งน้ำมัน เชื้อเพลิงเข้าออกได้โดยสะดวก ดังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑ ท้ายกฎกระทรวงนี้
- (๕) จุดเริ่มต้นของทางเข้าและทางออกสำหรับยานพาหนะที่เชื่อมต่อกับทางสัญจรที่มี เกาะกลาง ทางระบายน้ำ หรือกำแพงเพื่อแบ่งการจราจรเป็นสองทิศทาง ต้องห่างจากจุดเริ่มต้นของช่องเปิด ของเกาะกลาง ทางระบายน้ำ หรือกำแพงของทางสัญจรดังกล่าวไม่น้อยกว่า ๕๐.๐๐ เมตร ดังตัวอย่าง ภาพประกอบที่ ๒ ท้ายกฎกระทรวงนี้
- (๖) จุดเริ่มต้นของทางเข้าและทางออกสำหรับยานพาหนะต้องไม่อยู่ตรงโค้งของทางสัญจร ที่มีรัศมีความโค้งน้อยกว่า ๑,๐๐๐.๐๐ เมตร และจะต้องห่างจากจุดเริ่มต้นของโค้งคังกล่าวไม่น้อยกว่า ๕๐.๐๐ เมตร คังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑ ท้ายกฎกระทรวงนี้
- (๗) จุดเริ่มต้นของทางเข้าและทางออกสำหรับยานพาหนะต้องห่างจากจุดเริ่ม โค้งของทางแยก ซึ่งอยู่ฝั่งเดียวกันไม่น้อยกว่า ๕๐.๐๐ เมตร คังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๔ ท้ายกฎกระทรวงนี้
- (๘) จุดเริ่มต้นของทางเข้าและทางออกสำหรับยานพาหนะต้องไม่อยู่ตรงโค้งตั้งของทางสัญจร ที่มีความลาดชั้นด้านใดด้านหนึ่งเกิน ๑ ต่อ ๒๕ และต้องไม่อยู่บนทางสัญจรที่มีความลาดชั้นเกิน ๑ ต่อ ๒๕ คังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๕ ท้ายกฎกระทรวงนี้

ในกรณีที่ทางสัญจรที่มีความลาคชันค้านใคค้านหนึ่งตั้งแต่ ๑ ต่อ ๕๐ ถึง ๑ ต่อ ๒๕ จุดเริ่มต้นของทางเข้าและทางออกสำหรับยานพาหนะต้องไม่อยู่ตรงโค้งตั้ง และต้องห่างจากจุดเริ่มต้น โค้งตั้งของทางสัญจรคังกล่าว ไม่น้อยกว่า ๑๕๐.๐๐ เมตร คังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๖ ท้ายกฎกระทรวงนี้

- (ธ) จุดเริ่มต้นของทางเข้าและทางออกสำหรับยานพาหนะต้องห่างจากจุดเริ่มต้นหรือ จุดสิ้นสุดของเชิงลาดสะพานที่มีความลาดชันด้านใดด้านหนึ่งเกิน ๑ ต่อ ๕๐ ที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน ไม่น้อยกว่า ๕๐.๐๐ เมตร ดังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๓ ท้ายกฎกระทรวงนี้
- (๑๐) จุดเริ่มต้นหรือจุดสิ้นสุดของเชิงลาดสะพานให้วัดจากจุดเริ่มต้นหรือจุดสิ้นสุดของเชิงลาด ของทางส่วนที่เชื่อมกับสะพานที่มีความลาดชันเกิน ๑ ต่อ ๕๐ ไม่น้อยกว่า ๕๐.๐๐ เมตร หากมีความ ลาดชันไม่เกิน ๑ ต่อ ๕๐ ให้วัดจากคอสะพาน ดังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๘ ท้ายกฎกระทรวงนี้

ข้อ ๒៩ สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ลักษณะที่สาม เพื่อการจำหน่ายที่มีทางเข้าออกซึ่ง ผ่านการพิจารณาด้านความปลอดภัยและได้รับอนุญาตให้เชื่อมทางตามกฎหมายว่าด้วยทางหลวงแล้ว ให้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดว่าด้วยระยะห่างระหว่างจุดเริ่มต้นทางเข้าและทางออก สำหรับยานพาหนะที่เชื่อมต่อกับทางสัญจรและลักษณะของทางเข้าและทางออกสำหรับยานพาหนะตาม ข้อ ๒๘ (๔) (๕) (๖) (๑) (๘) (៩) และ (๑๐)

ส่วนที่ ๒ การเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและระยะปลอดภัยภายใน

ข้อ ๑๐ การตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเหนือพื้นคินที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงชนิคไวไฟมาก ชนิค ไวไฟปานกลาง หรือชนิคไวไฟน้อยที่มีจุควาบไฟไม่เกิน ៩๑ องศาเซลเซียส ต้องมีระยะปลอคภัย ระหว่างเขตที่ดิน อาคาร และสิ่งอื่น ๆ คังต่อไปนี้

(๑) ระยะปลอดภัยระหว่างผนังถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงกับเขตที่ดิน ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ ในตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ ระยะปลอดภัยระหว่างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงกับเขตที่ดิน

ชนิดของน้ำมันเชื้อเพลิง	ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง (ลิตร)	ระยะปลอดภัยต่ำสุด (เมตร)
ชนิดไวไฟมาก ชนิดไวไฟปานกลาง	ไม่เกิน ๑,๐๐๐	ඉ.໕0
หรือชนิดไวไฟน้อยที่มีจุดวาบไฟ	เกิน ๑,००० - ๓,०००	ണ.oo
ไม่เกิน ៩๓ องศาเซลเซียส	เกิน ๓,๐๐๐ - ๔๕,๐๐๐	હ.હઁ૦
	เกิน ๔๕,๐๐๐ - ๑๑๐,๐๐๐	00.ರ
	เกิน ๑๑๐,๐๐๐ - ๑๕๐,๐๐๐	೯.೦೦
	เกิน ๑๕๐,๐๐๐ - ๓๘๐,๐๐๐	ഒപ്പോഠ
	เกิน ๓๘๐,๐๐๐ - ๕๐๐,๐๐๐	ിയ്ക്.00

(๒) ระยะปลอดภัยระหว่างผนังถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงกับอาคาร ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน ตารางที่ ๔

อาคารตามวรรคหนึ่ง ไม่รวมถึงอาคารโรงสูบน้ำมันเชื้อเพลิง อาคารสถานีไฟฟ้าย่อย อาคาร อุปกรณ์เครื่องวัด หรืออาคารอื่น ๆ ตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ตารางที่ ๔ ระยะปลอดภัยระหว่างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงกับอาคาร

ชนิดของน้ำมันเชื้อเพลิง	ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง (ลิตร)	ระยะปลอดภัยต่ำสุด (เมตร)
ชนิดไวไฟมาก ชนิดไวไฟปานกลาง	ไม่เกิน ๑๑๐,๐๐๐	ඉ.ඊ0
หรือชนิดไวไฟน้อยที่มีจุดวาบไฟ	เกิน ๑๑๐,๐๐๐ - ๑๕๐,๐๐๐	ຫ.oo
ไม่เกิน ៩๓ องศาเซลเซียส	เกิน ๑๕๐,๐๐๐ - ๓๘๐,๐๐๐	હ.હઁ૦
	เกิน ๓๘๐,๐๐๐ - ๕๐๐,๐๐๐	හි.໕0

(๓) ระยะปลอดภัยระหว่างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงกับสิ่งอื่น ๆ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน ตารางที่ ๕

ตารางที่ ๕ ระยะปลอดภัยระหว่างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงกับสิ่งอื่น ๆ

ชนิดของน้ำมันเชื้อเพลิง	ระยะปลอดภัยต่ำสุด (เมตร)
ชนิดไวไฟมาก ชนิดไวไฟปานกลาง หรือชนิดไวไฟ	ระยะห่างระหว่างผนังถังแต่ละถังต้องเท่ากับ ๑ ส่วน ๖
น้อยที่มีจุดวาบไฟไม่เกิน ៩๓ องศาเซลเซียส	เท่าของผลบวกของเส้นผ่าศูนย์กลางของถังที่ติดกันและ
	ต้องไม่น้อยกว่า ๑.๐๐
ชนิดไวไฟมาก ชนิดไวไฟปานกลาง หรือชนิดไวไฟน้อย	ระยะห่างระหว่างผนังถังกับขอบด้านในของเขื่อนหรือ
ที่มีจุควาบไฟไม่เกิน ៩๓ องศาเซลเซียส	กำแพงหรือบ่อเก็บกักน้ำมันเชื้อเพลิงต้องไม่น้อยกว่า ๑.๕๐
ชนิดไวไฟมาก หรือชนิดไวไฟปานกลาง	ระยะห่างระหว่างผนังถังกับขอบแท่นจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง
	ต้องเท่ากับ ๑ เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของถังใบใหญ่
	และต้องไม่น้อยกว่า ๖.๐๐
ชนิดไวไฟมาก ชนิดไวไฟปานกลาง หรือชนิดไวไฟน้อย	ระยะห่างระหว่างขอบสันเขื่อนด้านนอกกับเขตสถานที่
ที่มีจุดวาบไฟไม่เกิน ៩๓ องศาเซลเซียส	เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงต้องไม่น้อยกว่า ๓.๐๐

ข้อ ๑๑ การตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเหนือพื้นดินที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดไวไฟน้อยที่มีจุด วาบไฟเกิน ៩๓ องศาเซลเซียสที่ตั้งถังไว้ในกลุ่มเคียวกับถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงตามข้อ ๑๐ ให้มีระยะ ปลอดภัยระหว่างถังตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๕

ข้อ ๓๒ การตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเหนือพื้นคินที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงชนิคไวไฟน้อยที่มี จุควาบไฟเกิน ៩๓ องศาเซลเซียส ต้องมีระยะปลอคภัยตามที่กำหนคไว้ในตารางที่ ๖ ตารางที่ ๖ ระยะปลอคภัยของถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีจุควาบไฟเกิน ៩๓ องศาเซลเซียส

		ระยะปลอดภัยต่ำสุด (เมตร)			
ชนิดของน้ำมัน	ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	ระยะห่างจาก	ระยะห่างจาก	ระยะห่าง	
เชื้อเพลิง	(ลิตร)	แนวเขตที่ดิน	ขอบผนัง	ระหว่างถัง	
			อาคาร		
ชนิดไวไฟน้อยที่มี	เกิน ๒๒๗ - ๗,๕๐๐	ඉ.අර	ඉ.අං	0.00	
จุดวาบไฟเกิน ៩๓	เกิน ๗,๕๐๐ - ๑๑๓,๐๐๐	ണ.ഠഠ	ඉ.අර	ଭ.୦୦	
องศาเซลเซียส	เกิน ๑๑๓,๐๐๐ - ๑๘๕,๐๐๐	ത.ഠഠ	ണ.ഠഠ	0.00	
	เกิน ๑๘๕,००० - ๓๗๘,०००	હ.હ૦	ຫ. ໐໐	ଭ.୦୦	
	เกิน ๓๓๘,๐๐๐ - ๕๐๐,๐๐๐	હ. હ ૦	હ.હ૦	ଭ.୦୦	

ข้อ ๑๓ บริเวณถังหรือกลุ่มถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและแท่นจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงของสถานที่ เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ลักษณะที่สาม เพื่อการจำหน่าย ต้องทำรั้วล้อมรอบมีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร และรั้วดังกล่าวต้องมีประตูทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงและไม่ติดไฟ

ข้อ ๓๔ ถังหรือกลุ่มถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงต้องมีเขื่อน กำแพง หรือบ่อเก็บกักน้ำมัน เชื้อเพลิงที่มีความมั่นคงแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักที่มากระทำได้ล้อมรอบ และมีลักษณะดังต่อไปนี้

- (๑) ถังหรือกลุ่มถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีจุดวาบไฟไม่เกิน ៩๓ องศาเซลเซียส เงื่อน กำแพง หรือบ่อเก็บกักน้ำมันเชื้อเพลิงต้องมีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุ ของถังใบที่ใหญ่ที่สุด
- (๒) ถังหรือกลุ่มถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีจุดวาบไฟเกิน ៩๓ องศาเซลเซียส เงื่อน กำแพง หรือบ่อเก็บกักน้ำมันเชื้อเพลิงต้องมีความสูงหรือความลึกไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร แล้วแต่กรณี

ข้อ ๓๕ ห้ามติดตั้งเครื่องสูบน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้สำหรับรับหรือจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง หรือ ติดตั้งจุดรับหรือจุดจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ภายในเขื่อน กำแพง หรือบ่อเก็บกักน้ำมันเชื้อเพลิง

ข้อ ๓๖ อาคารเก็บภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องมีลักษณะและระยะปลอดภัย ดังต่อไปนี้

- ๑๔ มีนาคม ๒๕๕๑
- (๑) มีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักบรรทุกสูงสุดและน้ำหนักอื่น ๆ ที่อาจจะ กระทำต่ออาคารเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้โดยปลอดภัย
 - (๒) ก่อสร้างด้วยวัสดุถาวรและทนไฟเป็นส่วนใหญ่
- (๓) ผนังอาคารและประตูเข้าออกที่มีอุปกรณ์ให้ประตูปิดเองได้ต้องทนไฟได้ตามที่กำหนดไว้ ในตารางที่ ๓

ตารางที่ 🛪 ความทนไฟของอาคารเก็บภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง

ชนิดของน้ำมันเชื้อเพลิง	ผนังอาคารต้องทนไฟได้ (ชั่วโมง)	้ ประตูเข้าออกที่มีอุปกรณ์ให้ประตู ปิดเองต้องทนไฟได้ (ชั่วโมง)
ชนิดไวไฟน้อย	ไม่น้อยกว่า ๒	ไม่น้อยกว่า ๑.๕
ชนิดไวไฟปานกลาง	ไม่น้อยกว่า ๒	ไม่น้อยกว่า ๑

(๔) มีระยะปลอดภัย ดังต่อไปนี้

- (ก) อาคารที่ไม่มีผนังต้องห่างจากเขตสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง อาคารเก็บ ภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง หรืออาคารอื่น ๆ ไม่น้อยกว่า ๑๕.๐๐ เมตร
- (ข) อาคารที่มีผนังต้องห่างจากเขตสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพถิง อาคารเก็บภาชนะ บรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง หรืออาการอื่น ๆ ไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร

ข้อ ๑๗ ห้ามจัดเก็บภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงที่บรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดไวไฟมากไว้ใน อาคารเก็บภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง

ข้อ ๓๘ การเก็บขวดน้ำมันเชื้อเพลิง กระป้องน้ำมันเชื้อเพลิง ถังน้ำมันเชื้อเพลิง หรือถังเก็บ น้ำมันเชื้อเพลิงขนาดเล็กที่บรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดไวไฟปานกลางหรือชนิดไวไฟน้อยเพื่อการจำหน่าย ไว้ในอาการเก็บภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

- (๑) ห้ามเก็บไว้สูงกว่าชั้นที่สองของอาคารเก็บภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง
- (๒) บริเวณที่ตั้งขวดน้ำมันเชื้อเพลิง กระป้องน้ำมันเชื้อเพลิง หรือถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องมี ขอบกั้นสูงไม่น้อยกว่า ๐.๑๐ เมตร เพื่อป้องกันมิให้น้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหลและต้องจัดให้มีการระบายน้ำออก อย่างเพียงพอ

(๓) การตั้งขวดน้ำมันเชื้อเพลิง กระป้องน้ำมันเชื้อเพลิง หรือถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องมีระยะ ปลอดภัยในแต่ละกลุ่มตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๘ ตารางที่ ๘ ระยะปลอดภัยในการตั้งขวดน้ำมันเชื้อเพลิง กระป้องน้ำมันเชื้อเพลิง หรือถังน้ำมัน เชื้อเพลิงแต่ละกลุ่ม

	ปริมาณ	ระยะปลอดภัยวัดจากผิวภาชนะ (เมตร)					
ชนิดของ น้ำมันเชื้อเพลิง	บรมาณ น้ำมันเชื้อเพลิง แต่ละกลุ่ม (ลิตร)	ระยะห่าง ระหว่างกลุ่ม	ระยะห่างระหว่างกลุ่มกับ ผนังของอาคารเก็บ น้ำมันเชื้อเพลิง	ระยะห่าง จากคาน หรือเพดาน	ความสูงของ การตั้งภาชนะ บรรจุน้ำมัน เชื้อเพลิง		
ชนิดไวไฟน้อย	ไม่เกิน	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่เกิน		
	હ ેળ,૦૦૦	െ.ഞഠ	๒.๔०	0.60	00.d		
ชนิดไวไฟ	ไม่เกิน	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่เกิน		
ปานกลาง	തപ്പ,000	.െ ഉ	ത.๔๐	o.go	ത.00		

(๔) การตั้งขวดน้ำมันเชื้อเพลิง กระป้องน้ำมันเชื้อเพลิง หรือถังน้ำมันเชื้อเพลิงหลาย กลุ่มรวมกันต้องมีระยะปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ธ ตารางที่ ธ ระยะปลอดภัยในการตั้งขวดน้ำมันเชื้อเพลิง กระป้องน้ำมันเชื้อเพลิง หรือถังน้ำมัน เชื้อเพลิงหลายกลุ่มรวมกัน

		ระยะปลอดภัยวัดจากผิวภาชนะ (เมตร)				
ชนิดของ	ปริมาณน้ำมัน	ระยะห่างจากเขต	ระยะห่างระหว่าง	ระยะห่างระหว่าง		
น้ำมันเชื้อเพลิง	เชื้อเพลิงรวม	สถานที่เก็บรักษา	อาคารเก็บน้ำมัน	การรวมกลุ่ม		
	(ลิตร)		เชื้อเพลิง หรือ			
			อาคารอื่น ๆ			
ชนิดไวไฟน้อย	ไม่เกิน	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า		
	๒००,०००	ຓ. ໐໐	ຫ. ໐໐	ຫ. ໐໐		
ชนิดไวไฟปานกลาง	ไม่เกิน	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า		
	900,000	നി.๕o	നി.๕๐	നി.๕๐		

(๕) การตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดเล็กต้องมีระยะปลอดภัยในแต่ละกลุ่มตามที่กำหนดไว้ ในตารางที่ ๑๐

ตารางที่ ๑๐ ระยะปลอดภัยในการตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดเล็กแต่ละกลุ่ม

ชนิดของ น้ำมันเชื้อเพลิง	19	ระยะปลอดภัยวัดจากผิวภาชนะ (เมตร)				
	ปริมาณ น้ำมันเชื้อเพลิง แต่ละกลุ่ม (ลิตร)	ระยะห่าง ระหว่างกลุ่ม	ระยะห่างระหว่าง กลุ่มกับผนังของ อาการเก็บภาชนะ บรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง	ระยะห่างจาก คานหรือเพดาน	ความสูงของการ ตั้งภาชนะบรรจุ น้ำมันเชื้อเพลิง	
ชนิดไวไฟน้อย	ไม่เกิน	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่เกิน	
มหมาในหลด	loo,000	ര.๒๐	๒.๔०	0.50	૯.૦૦	
ชนิดไวไฟ	ไม่เกิน	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่เกิน	
ปานกลาง	ര്പ്റ,റററ	െ.യഠ	๒.๔०	0.క0	હ.૦૦	

(๖) การตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดเล็กหลายกลุ่มรวมกันต้องมีระยะปลอดภัยตามที่ กำหนดไว้ในตารางที่ ๑๑

ตารางที่ ๑๑ ระยะปลอดภัยในการตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดเล็กหลายกลุ่มรวมกัน

		ระยะปลอดภัยวัดจากผิวภาชนะ (เมตร)				
ูชนิดของ	ปริมาณน้ำมัน	ระยะห่างจากเขต	ระยะห่างระหว่าง	ระยะห่างระหว่าง		
น้ำมันเชื้อเพลิง	เชื้อเพลิงรวม	สถานที่เก็บรักษา	อาคารเก็บน้ำมัน	การรวมกลุ่ม		
	(ลิตร)	น้ำมันเชื้อเพลิง	เชื้อเพถิง หรือ			
			อาคารอื่น ๆ			
ชนิดไวไฟน้อย	ไม่เกิน	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า		
	ೂ ದ0,000	ຫ. ໐໐	ຫ. ໐໐	ത.ഠഠ		
ชนิดไวไฟ	ไม่เกิน	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า		
ปานกลาง	ത 00,000	හඅ0	ത.๕o	ത.๕o		

ข้อ ๑៩ การจัดเก็บขวดน้ำมันเชื้อเพลิง กระป้องน้ำมันเชื้อเพลิง ถังน้ำมันเชื้อเพลิง หรือถัง เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่บรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดไวไฟมาก ชนิดไวไฟปานกลาง หรือชนิดไวไฟน้อยไว้ นอกอาการเก็บภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) บริเวณที่ตั้งขวดน้ำมันเชื้อเพลิง กระป้องน้ำมันเชื้อเพลิง ถังน้ำมันเชื้อเพลิง หรือถังเก็บ น้ำมันเชื้อเพลิง ต้องจัดให้มีขอบกั้นสูงไม่น้อยกว่า ๐.๑๐ เมตร เพื่อป้องกันมิให้น้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล และต้องจัดให้มีการระบายน้ำออกอย่างเพียงพอ

(๒) การตั้งขวดน้ำมันเชื้อเพลิง กระป้องน้ำมันเชื้อเพลิง ถังน้ำมันเชื้อเพลิง หรือถังเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิงต้องมีระยะปลอดภัยในแต่ละกลุ่ม ตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๑๒ ตารางที่ ๑๒ ระยะปลอดภัยในการตั้งกระป้องน้ำมันเชื้อเพลิง ถังน้ำมันเชื้อเพลิง หรือถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง

ชนิคของ	ภาชนะบรรจุ	ปริมาณ		ระยะปลอดภัยวัดจากผิวภาชนะ (เมตร)				
น้ำมัน เชื้อเพลิง ชนิคไวไฟน้อย	น้ำมัน เชื้อเพลิง ขวดน้ำมัน	น้ำมัน น้ำมัน เชื้อเพลิง แต่ละกลุ่ม (ลิตร)	ระยะห่างจากเขต สถานที่เก็บรักษา น้ำมันเชื้อเพลิง อาการ เก็บน้ำมันเชื้อเพลิง หรือ อาการอื่น ๆ	ระยะห่าง ระหว่างกลุ่ม	กวามขาว กลุ่ม ไม่เกิน	ระยะห่าง จากกาน หรือ เพดาน	ความสูงของ การตั้ง ภาชนะบรรจุ น้ำมัน เชื้อเพลิง ไม่เกิน	
	เชื้อเพลิง กระป้องน้ำมัน เชื้อเพลิงหรือ ถังน้ำมัน เชื้อเพลิง	ನೆ ೧,೦೦೦	ສ.oo	ඉ. ໕0	bo.oo	o.go	æ.00	
	ถังเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิง	ไม่เกิน ๑๗๐,๐๐๐	ไม่น้อยกว่า ๓.๐๐	ไม่น้อยกว่า ๑.๕๐	ไม่เกิน ๖๐.๐๐	ไม่น้อยกว่า o.ฮo	ไม่เกิน ๔.๐๐	
ชนิดไวไฟ ปานกลาง	ขวดน้ำมัน เชื้อเพลิง กระป้องน้ำมัน เชื้อเพลิงหรือ ถังน้ำมัน เชื้อเพลิง	ไม่เกิน ๓๓,๐๐๐	ไม่น้อยกว่า ๗.๕๐	ไม่น้อยกว่า ๑.๕๐	ไม่เกิน ๖๐.๐๐	ไม่น้อยกว่า ๐.៩๐	ไม่เกิน ๔.๐๐	
	ถังเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิง	ไม่เกิน ๖๖,०००	ไม่น้อยกว่า ๗.๕๐	ไม่น้อยกว่า ๑.๕๐	ไม่เกิน ๖๐.๐๐	ไม่น้อยกว่า o.៩o	ไม่เกิน ๓.๐๐	
ชนิคไวไฟมาก	ถังน้ำมัน เชื้อเพลิง ถังเก็บน้ำมัน เชื้อเพลิง	ไม่เกิน ๔,००० ไม่เกิน ๑๕,०००	ไม่น้อยกว่า ๒๐.๐๐ ไม่น้อยกว่า ๒๐.๐๐	ไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ ไม่น้อยกว่า ๑.๕๐	ไม่เกิน ๖๐.๐๐ ไม่เกิน ๖๐.๐๐	ไม่น้อยกว่า	ไม่เกิน ๓.๐๐ ไม่เกิน ๔.๐๐	

ข้อ ๔๐ การเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงหลายชนิดไว้ในกลุ่มเดียวกัน ปริมาณการจัดเก็บและระยะ ปลอดภัย ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดที่ไวไฟสูงกว่า

ส่วนที่ ๓ ลักษณะของแผนผังและแบบก่อสร้าง

ข้อ ๔๑ สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ลักษณะที่สาม ต้องมีแผนผังโดยสังเขปแสดง ตำแหน่งที่ตั้งของสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ที่อยู่รอบเขตสถานที่เก็บ รักษาน้ำมันเชื้อเพลิงในระยะ ดังต่อไปนี้

- (๑) ระยะไม่น้อยกว่า ๒๐๐.๐๐ เมตร สำหรับสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีแท่นจ่าย บ้ำมับเชื้อเพลิง
- (๒) ระยะไม่น้อยกว่า ๕๐.๐๐ เมตร สำหรับสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงที่ไม่มีแท่นจ่าย น้ำมันเชื้อเพลิง

ในกรณีที่แผนผังตามวรรคหนึ่งไม่สามารถแสดงถึงที่ตั้งของสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงได้ ให้จัดทำแผนผังในระยะที่ทำให้สามารถบ่งชี้ถึงที่ตั้งของสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงได้

ข้อ ๔๒ สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ลักษณะที่สาม ต้องมีแผนผังบริเวณแสดงแนวเขต ที่ดิน แนวเขตรั้วของสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง แท่นจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ภาชนะบรรจุน้ำมัน เชื้อเพลิง เครื่องสูบน้ำมันเชื้อเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง แหล่งน้ำดับเพลิง ตำแหน่งระบบบำบัดหรือ แยกน้ำปนเปื้อนน้ำมันเชื้อเพลิง เขื่อน กำแพง หรือบ่อเก็บกักน้ำมันเชื้อเพลิง ท่อหรือรางระบายน้ำหลัก และสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ รวมถึงทางเข้าและทางออกสำหรับยานพาหนะ

การแสดงรายละเอียดตามวรรคหนึ่งอย่างน้อยต้องแสดงระยะปลอดภัยต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ ในกฎกระทรวงนี้

ข้อ ๔๓ แผนผังของสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ในเขตสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงให้แสดงแต่ละ แผนผัง ดังต่อไปนี้

- (๑) แผนผังระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงและอุปกรณ์
- (๒) แผนผังบริเวณระบบท่อดับเพลิงและอุปกรณ์ แสดงตำแหน่งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง แหล่งน้ำดับเพลิง ที่เก็บสารเคมีสำหรับดับเพลิง เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการดับเพลิง

ข้อ ๔๔ ภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดใหญ่ ให้จัดทำตารางเพื่อแสดงขนาด ความสูง ปริมาณความจุของถัง ชนิดของหลังคาถัง ชนิดของน้ำมัน เชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์ที่เก็บไว้ในถัง และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ที่ติดตั้งอยู่กับถัง

- ข้อ ๔๕ แบบก่อสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดใหญ่ต้องแสดงรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ ในข้อ ๑ธ
- ข้อ ๔๖ แบบระบบท่อน้ำมันเชื้อเพถิงและอุปกรณ์ ต้องแสดงรายละเอียคอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
 - (๑) จุดรับ จุดจ่าย ขนาดท่อ ลิ้นปิดเปิด และอุปกรณ์หลัก
 - (๒) เครื่องสูบน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมระบุแรงคันและอัตราสูบของเครื่อง
 - (๓) ฐานรองรับระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงและอุปกรณ์
 - ข้อ ๔๗ แบบระบบท่อคับเพลิงและอุปกรณ์ ต้องแสคงรายละเอียคอย่างน้อยคังต่อไปนี้
 - (๑) ขนาดท่อ ถิ้นปิดเปิด และอุปกรณ์หลัก
 - (๒) เครื่องสูบน้ำพร้อมระบุแรงคันและอัตราสูบของเครื่อง
 - (๓) ฐานรองรับระบบท่อคับเพลิงและอุปกรณ์
- ข้อ ๔๘ แบบก่อสร้างอาคารแท่นจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องแสดงรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
 - (๑) แปลนพื้น แปลนฐานราก แปลนหลังคา และแปลนโครงสร้าง
 - (๒) รูปค้านอย่างน้อยสองค้าน
 - (๓) รูปตัดตามขวางและรูปตัดตามยาว
 - (๔) รายละเอียดของโครงสร้าง
- (๕) รายละเอียดของระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงและอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่กับแท่นจ่ายน้ำมัน เชื้อเพลิง
- ข้อ ๔៩ แบบก่อสร้างระบบบำบัคหรือแยกน้ำปนเปื้อนน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องแสดง รายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
 - (๑) แปลนพื้นและแปลนฐานราก
 - (๒) รูปตัดตามขวางและรูปตัดตามยาว
 - (๓) รายละเอียดแสดงส่วนต่าง ๆ ของระบบบำบัดหรือแยกน้ำปนเปื้อนน้ำมันเชื้อเพลิง
- ข้อ ๕๐ แบบก่อสร้างเขื่อน กำแพง หรือบ่อเก็บกักน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องแสดงรายละเอียด อย่างน้อย ดังต่อไปนี้
 - (๑) แปลนพื้นและแปลนฐานราก

- (๒) รูปตัดตามขวางและรูปตัดตามยาว
- (๓) รายละเอียดการก่อสร้าง
- ข้อ ๕๑ แบบก่อสร้างรั้วและประตู ต้องแสดงรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
- (๑) แปลนฐานราก รูปด้าน และรูปตัด
- (๒) รายละเอียคส่วนต่างๆ ของรั้วและประตู
- ข้อ ๕๒ ในกรณีที่มีสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรับหรือจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ให้แสดง แบบรายละเอียดสิ่งก่อสร้างนั้นด้วย
 - ข้อ ๕๓ แผนผังบริเวณหรือแบบก่อสร้างให้ใช้มาตราส่วน ดังต่อไปนี้
 - (๑) แผนผังบริเวณตามข้อ ๔๒ และข้อ ๔๓ ให้ใช้มาตราส่วนไม่เล็กกว่า ๑ ใน ๕๐๐
- (๒) แบบก่อสร้างตามข้อ ๔๕ ข้อ ๔๘ (๑) (๒) และ (๓) ข้อ ๔៩ (๑) และ (๒) และ ข้อ ๕๐ (๑) และ (๒) ให้ใช้มาตราส่วนไม่เล็กกว่า ๑ ใน ๑๐๐
- ข้อ ๕๔ การก่อสร้างสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ภายในสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงลักษณะ ที่สาม ให้มีระยะความคลาดเคลื่อนไปจากแผนผังบริเวณที่ได้รับอนุญาตได้ไม่เกินร้อยละยี่สิบ ทั้งนี้ ต้องไม่น้อยกว่าระยะปลอดภัยตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้ และสัดส่วนของสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จให้มีระยะความคลาดเคลื่อนจากแบบก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตได้ไม่เกินร้อยละห้า
- ข้อ ๕๕ สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ลักษณะที่สาม ต้องแสดงรายการคำนวณความมั่นคง แข็งแรง ระบบความปลอดภัย และระบบควบคุมมลพิษของถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง แท่นจ่ายน้ำมัน เชื้อเพลิง เขื่อน กำแพง หรือบ่อเก็บกักน้ำมันเชื้อเพลิง ระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิง ระบบท่อดับเพลิง ระบบบำบัดหรือแยกน้ำปนเปื้อนน้ำมันเชื้อเพลิง ระบบอุปกรณ์นิรภัย ระบบไฟฟ้า หรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ภายในเขตสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง

ส่วนที่ ๔ ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง

ข้อ ๕๖ ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

- (๑) ตัวถังต้องทำด้วยเหล็กที่มีความเค้นคราก (yield stress) ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่าของความเค้น ที่เกิดขึ้น (allowable stress) เนื่องจากความคันใช้งานสูงสุดของน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง หรือทำด้วยวัสคุอื่น ที่มีมาตรฐานเทียบเท่าตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
 - (๒) เหล็กและเหล็กโครงสร้างที่นำมาใช้สร้างถังต้องได้รับการรับรองว่าได้มาตรฐานสากล

- (๓) แผ่นเหล็กผนังถังต้องมีค่าความเค้นที่เกิดขึ้น (allowable stress) ไม่น้อยกว่า 145 N/mm² ความเค้นคราก (yield stress) ไม่น้อยกว่า 206 N/mm² และมีค่าความยืด (elongation) ไม่น้อยกว่าร้อยละยี่สิบสอง
- (๔) ค่าความถ่วงจำเพาะของน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการออกแบบ ต้องไม่น้อยกว่าหนึ่ง แต่ถ้า ค่าความถ่วงจำเพาะมากกว่าหนึ่งจะต้องใช้ค่าความถ่วงจำเพาะที่แท้จริงในการคำนวณออกแบบ
 - (๕) ต้องติดตั้งอุปกรณ์วัดความดันหรือสุญญากาศในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย
- (๖) ต้องติดตั้งอุปกรณ์เตือนภัยในระยะห่างไม่น้อยกว่า o.lmo เมตร จากระดับสูงสุดของ ผนังถัง
 - ข้อ ๕๓ ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดใหญ่ต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้
- (๑) ฐานรองรับถังต้องมีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของตัวถังและน้ำหนัก บรรทุกในอัตราสูงสุดรวมทั้งน้ำหนักอื่น ๆ ที่กระทำต่อตัวถังนั้นได้โดยปลอดภัย
- (๒) ถังที่มีปริมาณความจุตั้งแต่ ๑๐๐,๐๐๐ ถิตรขึ้นไป ต้องแสดงผลสำรวจคุณสมบัติของดิน ในบริเวณที่ก่อสร้างถังไม่น้อยกว่าหนึ่งจุดเพื่อประกอบการคำนวณความมั่นคงแข็งแรงของฐานราก รองรับถัง
- (๓) ต้องแสดงข้อมูลทางวิศวกรรมให้สามารถตรวจสอบได้ว่าจะไม่เกิดความเสียหายต่อถัง ในกรณีที่มีการรับหรือจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงเข้าหรือออกจากถัง หรือมีการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิภายในถัง
- (๔) ท่อระบายอากาศของถังต้องออกแบบให้มีความดันไม่เกิน ๗.๕ มิลลิบาร์ และความดัน สุญญากาศไม่เกิน ๒.๕ มิลลิบาร์
- ข้อ ๕๘ ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเหนือพื้นคินขนาคใหญ่ต้องระบุประเภทหรือชนิคของ ผลิตภัณฑ์ของน้ำมันเชื้อเพลิงและปริมาณความจุของน้ำมันเชื้อเพลิงที่ได้รับอนุญาต มีขนาคที่เห็นได้ ชัดเจนและอ่านได้ง่ายในระยะ ๒๕.๐๐ เมตร ไว้ด้านข้างของผนังถังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้าน
 - ข้อ ๕៩ ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเหนือพื้นดินขนาดใหญ่ตามแนวตั้งต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้
- (๑) ผนังถังต้องทำด้วยเหล็กที่มีความหนาตามค่าที่ได้จากการคำนวณออกแบบให้รับน้ำหนัก บรรทุกสูงสุดบวกด้วยค่าการกัดกร่อน และต้องไม่น้อยกว่าความหนาต่ำสุดตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๑๓ ตารางที่ ๑๓ ความหนาต่ำสุดของเหล็กผนังถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเหนือพื้นดินขนาดใหญ่ตามแนวตั้ง

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของถัง (เมตร)	ความหนาต่ำสุด	
น้อยกว่า ๑๕.๐๐	๕.๐๐ มิลลิเมตร (๓ ส่วน ๑๖ นิ้ว)	
രേ ന - ന	 ๖.๐๐ มิลลิเมตร (๑ ส่วน ๔ นิ้ว) 	

- (๒) การเชื่อมแผ่นเหล็กผนังถังต้องเชื่อมให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย การเชื่อมต่อ ท่อต่าง ๆ เข้ากับผนังถัง หากเป็นท่อที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกิน ๒ นิ้ว ผนังของถังจะต้องมีการ เสริมความแข็งแรงที่หน้าตัดของเหล็กเสริมแรงนั้น ซึ่งจะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่าความหนาของผนังถัง และต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒ เท่าของพื้นที่ช่องท่อ
- (๓) แผ่นเหล็กพื้นถังต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ มิลลิเมตร สำหรับถังที่มีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางเกิน ๑๒.๕๐ เมตร จะต้องมีแผ่นเหล็กวงแหวนที่มีความหนาไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ มิลลิเมตร รองใต้แผ่นเหล็กพื้นถัง
- (๔) การเชื่อมแผ่นเหล็กหลังคาของถังชนิดหลังคาติดตาย (fixed roof) หรือชนิดหลังคาลอย ภายใน (internal floating roof) ให้มีการเชื่อมต่อกันแบบเกยทับและมีรอยเชื่อมด้านบนเพียงด้านเดียว แผ่นหลังคาส่วนที่เชื่อมต่อกับผนังถังให้มีรอยเชื่อมด้านบนเพียงด้านเดียว
- (๕) ถังที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๒๕.๐๐ เมตร ต้องมีช่องทางเข้าออกอย่างน้อยสองช่อง ที่บริเวณผนังถังและหลังคาถัง ถังที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกิน ๒๕.๐๐ เมตร ต้องมีช่องทางเข้าออก อย่างน้อยสามช่องที่บริเวณผนังถังสองช่อง และบริเวณหลังคาถังหนึ่งช่อง โดยตำแหน่งของช่อง ทางเข้าออกต้องวางในตำแหน่งตรงกันข้าม ขนาดของช่องทางเข้าออกต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ เมตร

ข้อ ๖๐ การประกอบและการติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเหนือพื้นดินขนาดใหญ่ตามแนวตั้ง ต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) การเชื่อมแผ่นเหล็กพื้นถัง

- (ก) การเชื่อมผนังถังชั้นล่างที่ติดกับแผ่นวงแหวนรองและแผ่นเหล็กพื้นถัง จะต้องเชื่อม เต็มแบบต่อเนื่องทั้งในและนอกของผนังถัง
- (ข) การเชื่อมแผ่นเหล็กพื้นถังต้องเกยกันอย่างน้อย ๕ เท่าของความหนาของแผ่นเหล็ก พื้นถัง โดยการเกยกันของแผ่นเหล็กพื้นถังกับแผ่นวงแหวนรองต้องเกยกันอย่างน้อย ๖๕.๐๐ มิลลิเมตร
- (๒) แนวเชื่อมในแนวตั้งของแผ่นเหล็กผนังถัง จะต้องห่างกันอย่างน้อย ๐.๑๐ เมตร หรือ ๑ ใน ๑ ของความยาวแผ่นเหล็ก และแนวเชื่อมจะต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกันภายในสามแผ่นที่ตั้งซ้อนกัน
 - (๑) ผิวภายนอกของถังต้องทารองพื้นกันสนิม แล้วทาทับด้วยสีทาภายนอก
 - (๔) การต่อแผ่นเหล็กหลังคาให้วางแผ่นเหล็กที่ตำแหน่งสูงกว่าอยู่บนแผ่นเหล็กที่ตำแหน่งต่ำกว่า

ข้อ ๖๑ การติดตั้งกลอุปกรณ์นิรภัยของถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเหนือพื้นคินขนาดใหญ่ตาม แนวตั้งต้องออกแบบโดยคำนึงถึงการระบายความดันของถังในกรณี ดังต่อไปนี้

- (๑) การรับน้ำมันเชื้อเพลิงเข้าสู่ถัง
- (๒) การจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงออกจากถัง
- (๓) การที่อุณหภูมิภายนอกถังลดต่ำลง
- (๔) การขยายตัวของถังที่เกิดจากอุณหภูมิภายนอกถังสูงขึ้น
- ข้อ ๖๒ ในการก่อสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพถิงเหนือพื้นคินขนาคใหญ่ตามแนวตั้ง ต้องคำเนินการ คังต่อไปนี้
- (๑) ถังที่มีปริมาณความจุเกิน ๑๐๐,๐๐๐ ถิตรขึ้นไป ผู้ประกอบกิจการควบคุมต้องแจ้ง แผนการก่อสร้างฐานรากรองรับถังต่อกรมธุรกิจพลังงานเพื่อตรวจสอบก่อนการก่อสร้าง
- (๒) แนวเชื่อมของพื้นถังต้องได้รับการตรวจสอบว่าไม่มีการรั่วซึมโดยใช้กล่องสุญญากาศ (vacuum box) ที่มีแรงคูดไม่น้อยกว่า ๑๗.๒๓ กิโลปาสกาล (๒.๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) หรือวิธีการ อื่นที่มีมาตรฐานเทียบเท่าตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- (๓) แนวเชื่อมของผนังถังต้องได้รับการตรวจสอบด้วยการฉายรังสีหรือวิธีการอื่นที่มี มาตรฐานเทียบเท่าตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
 - (๔) การตรวจสอบด้วยการฉายรังสีให้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้
 - (ก) แนวเชื่อมตั้ง
- ๑) แผ่นเหล็กที่มีความหนาไม่เกิน ๑๐.๐๐ มิลลิเมตร ให้ตรวจสอบด้วยการ ฉายรังสีหนึ่งจุด ต่อระยะความยาวไม่เกิน ๓.๐๐ เมตร ของแนวเชื่อมแรก หลังจากนั้นให้ตรวจสอบอีก หนึ่งจุด ต่อทุกระยะความยาวไม่เกิน ๓๐.๐๐ เมตร
- ๒) แผ่นเหล็กที่มีความหนาเกิน ๑๐.๐๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๒๕.๐๐ มิลลิเมตร ให้ตรวจสอบค้วยการฉายรังสีตาม (๑) โคยให้เพิ่มการตรวจสอบที่แนวเชื่อมตามแนวนอนติคกับแนวตั้งค้วย สำหรับแนวเชื่อมตามแนวตั้งของเหล็กชั้นล่างสุดแต่ละแนวเชื่อมต้องมีการตรวจสอบอย่างน้อยสองจุด และต้องเป็นจุดที่อยู่ใกล้พื้นถังมากที่สุดเท่าที่จะกระทำได้อย่างน้อยหนึ่งจุด
- ๓) แผ่นเหล็กที่มีความหนาเกิน ๒๕.๐๐ มิลลิเมตร ให้ตรวจสอบแนวเชื่อมตลอด ทั้งแนวด้วยการฉายรังสี

- (ข) แนวเชื่อมนอนทุกระยะความยาว ๓.๐๐ เมตร ของแนวแรกต้องได้รับการ ตรวจสอบหนึ่งจุด หลังจากนั้นให้ตรวจสอบเพิ่มอีกหนึ่งจุด ทุกระยะความยาว ๖๐.๐๐ เมตร
- (ค) การฉายรังสีแต่ละจุด จะต้องครอบคลุมความยาวของแนวเชื่อมอย่างน้อย ๑๕๐.๐๐ มิลลิเมตร และมีขนาดความกว้างของฟิล์มที่ใช้ไม่น้อยกว่า ๔๕.๐๐ มิลลิเมตร
- (ง) แนวเชื่อมแบบ fillet weld ระหว่างพื้นถังกับผนังถังต้องได้รับการตรวจสอบ ด้วยวิธีการ liquid dye penetrant test หรือ magnetic particle test
 - (จ) พิกัดขนาดของถังต้องอยู่ในค่ามาตรฐาน ดังต่อไปนี้
- ๑) ค่าความคิ่ง (plumbness) ต้องไม่เกิน ๑ ใน ๒๐๐ ของความสูงของถัง โดยวัดที่ขอบบนสุดของถังเทียบกับขอบล่างสุด
- ๒) ค่าความกลม (roundness) รัศมีของถังเมื่อวัดที่ระดับ ๑๐.๐๐ เซนติเมตร เหนือแนวเชื่อมพื้นถังต้องมีความคลาดเคลื่อนไม่เกินค่าตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๑๔

a		1	
ตารางท่	രേ	ค่าความกลม	(roundness)

เส้นผ่าศูนย์กลางถัง	ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้	
(เมตร)	(มิลลิเมตร)	
น้อยกว่า ๑๒.๐๐	തെ.ഠഠ	
യെ.00 - ๔๕.00	ର୍ଟ.୦୦	

- ๓) ค่าโก่งตัวหรือยุบตัวของผนังถังตามแนวเชื่อมตั้ง (peaking) ต้องไม่เกิน ๑๓.๐๐ มิลลิเมตร เมื่อวัดเทียบกับแบบความโค้งของผนังถังที่ยาว ๕๐๐.๐๐ มิลลิเมตร
- ๔) ค่าโก่งตัวหรือยุบตัวของผนังถังตามแนวเชื่อมนอน (banding) ต้องไม่เกิน ๑๓.๐๐ มิลลิเมตร เมื่อวัคเทียบกับแบบความตรงของผนังถังที่ยาว ៩๐๐.๐๐ มิลลิเมตร
- ข้อ ๖๓ ในระหว่างการก่อสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเหนือพื้นดินขนาดใหญ่ตามแนวตั้งให้ ทำการตรวจสอบถังตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๖๒ โดยต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนดำเนินการ และผลการตรวจสอบถังต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมธุรกิจพลังงาน
- ข้อ ๖๔ ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเหนือพื้นดินขนาดใหญ่ตามแนวตั้งเมื่อก่อสร้างเสร็จแล้วต้อง ทำการทดสอบ ดังต่อไปนี้
 - (๑) ถังจะต้องได้รับการทดสอบแรงคันด้วยน้ำที่ระดับความสูง คังต่อไปนี้

- (ก) ที่ระดับสูงสุดของถัง
- (ข) สำหรับถังที่มีหลังคาติดตาย ให้บรรจุน้ำที่ระดับความสูง ๕๐.๐๐ มิลลิเมตร เหนือรอยเชื่อมต่อระหว่างผนังถังกับหลังคาถัง
- (ค) กรณีที่ไม่สามารถคำเนินการตาม (ก) และ (ข) ได้ เนื่องจากถังมีการติดตั้งช่อง ระบายน้ำมันเชื้อเพลิงล้นถัง (overflow) หรือมีข้อจำกัดจากการทำงานของหลังคาลอยภายใน ให้ทดสอบที่ระดับสูงสุดเท่าที่จะสามารถทดสอบได้
- (๒) ระหว่างที่กำลังทดสอบแรงคันด้วยน้ำตาม (๑) ต้องทำการตรวจวัดการทรุดตัวของถึง เมื่อบรรจุน้ำได้ร้อยละห้าสิบ ร้อยละเจ็ดสิบห้า และร้อยละร้อย ของระดับที่จะทดสอบตาม (๑) โดย ต้องรักษาระดับน้ำให้คงที่ไว้อย่างน้อยยี่สิบสี่ชั่วโมง การวัดการทรุดตัวของถังต้องวัดก่อนและหลังที่มี การบรรจุน้ำในแต่ละช่วง การวัดต้องทำการวัดโดยรอบถัง โดยจุดที่วัดแต่ละจุดต้องห่างเท่ากัน และให้ มีระยะไม่เกิน ๑๐.๐๐ เมตร
- (๓) ตรวจสอบรอยรั่วของแนวเชื่อมระหว่างแผ่นเหล็กเสริมความแข็งแรงกับผนังถัง โดยใช้ แรงคันอากาศอัคด้วยแรงคันไม่น้อยกว่า ๖๘.๔ กิโลปาสกาล (๑๐ ปอนค์ต่อตารางนิ้ว) แต่ไม่เกิน ๑๐๓.๔ กิโลปาสกาล (๑๕ ปอนค์ต่อตารางนิ้ว)

ข้อ ๖๕ การทดสอบถึงตามข้อ ๖๔ ต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนการคำเนินการ และผลการทดสอบต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมธุรกิจพลังงาน

- ข้อ ๖๖ ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเหนือพื้นดินขนาดใหญ่ตามแนวตั้งที่ใช้งานแล้วทุกหนึ่งปี ต้องตรวจสอบสภาพถังและอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ ให้อยู่ในสภาพดีและสามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย ในลักษณะเดียวกับที่ได้รับใบอนุญาต
 - (๑) ตรวจพินิจการรั่วซึม หรือการสึกกร่อนของผนัง หลังคาถัง และสภาพรอยเชื่อมภายนอก
 - (๒) อุปกรณ์นิรภัยระบายไอน้ำมันเชื้อเพลิงแบบแรงคันสุญญากาศ
 - (๑) อุปกรณ์เครื่องมือวัดระดับน้ำมัน อุณหภูมิ รวมทั้งอุปกรณ์สัญญาณเตือนภัย
- (๔) ระบบระบายน้ำจากพื้นถังสู่ร่องระบายน้ำรอบฐานถังไปยังระบบบำบัคหรือแยกน้ำ ปนเปื้อนน้ำมันเชื้อเพลิง
 - (๕) ระบบระบายน้ำฝนบนหลังกาถังชนิดแบบลอยตัว
- (๖) บันใดถาวร บันใดบนหลังคาแบบลอยตัว จุดหมุนล้อเลื่อนของบันใดบนหลังคาแบบ ลอยตัว และระบบสายดินระหว่างหลังคาแบบลอยตัวกับผนังถัง

- (๗) การทรุคตัวของฐานถัง สภาพฐานถัง และความเอียงของถัง
- (๘) ช่องวัดระดับผลิตภัณฑ์
- (ธ) แผ่นหุ้มฉนวนถึง
- (๑๐) ลูกลอย ทุ่นลอย และวัสคุกันรั่วของถังชนิคหลังคาลอยชนิคเปิด
- (๑๑) ระบบสายคินรอบฐานถัง
- (๑๒) สภาพของสีที่ทาภายนอก
- (๑๓) สภาพและความแข็งแรงของราวกันตกบนหลังคาถัง
- (๑๔) คราบน้ำมันเชื้อเพลิงที่รั่วซึมจากผนังชั้นล่างส่วนที่ติดกับพื้นถังที่วางบนฐานถัง
- (๑๕) การรั่วซึมของท่อรับ ท่อจ่าย และอุปกรณ์ในส่วนที่ติดกับถัง
- ข้อ ๖๗ ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพถิงเหนือพื้นดินขนาดใหญ่ตามแนวตั้งเมื่อใช้งานครบสิบปี ต้องตรวจสอบสภาพถังและอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ ให้อยู่ในสภาพดีและสามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย ในลักษณะเดียวกับที่ได้รับใบอนุญาตและบันทึกผลการตรวจสอบไว้
- (๑) ภายนอกถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ให้ดำเนินการตามข้อ ๖๖ และตรวจสอบเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้
- (ก) บันใดและชานพักบันใด ให้ตรวจสอบสภาพโครงเหล็ก และแนวเชื่อมของ ขั้นบันใดและราวบันใด ระยะห่าง สภาพ และการเชื่อมต่อระหว่างพื้นกับขั้นบันใดขั้นแรกและช่องวัด ระดับผลิตภัณฑ์และฝาปิด
- (ข) หลังคาถังชนิดหลังคาติคตาย ให้ตรวจหารอยพรุนที่เกิดจากสนิม รอยแตกร้าว และ การสึกกร่อนที่ตะเข็บรอยเชื่อม แนวเชื่อมรอบขอบถัง และราวกันตกรอบถัง
- (ก) หลังกาถังชนิดลอยตัว ให้ตรวจสภาพวัสดุกันรั่วของหลังกาถัง ระยะห่างของวัสดุ กันรั่วกับผนังถัง การเบียดตัวของวัสดุกันรั่วกับผนังถัง ตรวจการรั่วซึมของทุ่นหลังกาลอย และระบบ กลไกของบันไดลงถัง รวมถึงสายดินรอบถัง
- (ง) ตรวจสอบสภาพสีเคลือบผนังถังโดยรอบ รอยแตกของสี การสึกกร่อน รอยบุบ ของสภาพแนวเชื่อม และการรั่วซึมของผนังถัง
- (จ) ตรวจสอบการทรุคตัวโคยรอบของถัง และตรวจหาการรั่วซึม หรือการแทรกซึม ของน้ำบริเวณจุดเชื่อมต่อผนังถังกับพื้นถัง

- (ฉ) บริเวณเหล็กเสริมความแข็งแรงรอบขอบถัง ให้ตรวจสอบการสึกกร่อน การรั่วซึม และการแตกร้าวของตะเข็บแนวเชื่อม
- (ช) ตรวจสอบการบิดงอหรือรอยร้าวของอุปกรณ์ที่ติดกับถัง เช่น ท่อน้ำมันเชื้อเพถิง ท่อรับจ่ายน้ำมันเชื้อเพถิง ช่องสำหรับทางเข้าออก และการทำงานของวาล์วต่าง ๆ
- (ซ) ผนังถังที่มีฉนวนห่อหุ้ม ให้ลอกฉนวนห่อหุ้มถังในบริเวณที่อาจมีความชื้นสะสมอยู่ ได้แก่ ขายึดเหล็กเสริมความแข็งแรงรอบขอบถังด้านบนสุด เหล็กเสริมความแข็งแรงของผนังถัง และ เหล็กรัคฉนวน หากสงสัยว่ามีน้ำรั่วซึมเข้าไปในฉนวนห่อหุ้มถัง ให้เปิดฉนวนห่อหุ้มถังเพื่อตรวจสอบ การสึกกร่อนของพื้นผิวถังบริเวณนั้น
- (๒) ภายในถึงเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องทำความสะอาดถึงก่อนทำการตรวจสอบ และกำจัด สนิมออกด้วยวิธีขัดผิวโดยการยิงเม็ดเหล็ก ทราย หรือน้ำด้วยความคันสูง และทำการตรวจสอบและ ทดสอบอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
- (ก) พื้นถัง ให้ตรวจสอบแนวเชื่อมบริเวณที่เชื่อมต่อระหว่างผนังถังกับพื้นถังและบริเวณ ใกล้เคียง ตรวจสอบสนิมขุมหรือขุมสนิมกระจายบริเวณแผ่นเหล็ก ความเรียบของพื้นถัง การโก่งและ ทรุคของพื้นถัง การสึกกร่อนใต้พื้นถัง บ่อน้ำทิ้ง และท่อระบายน้ำทิ้งในถัง และตรวจหาการรั่วซึมตาม แนวเชื่อม โคยวิธี vacuum test หรือ magnetic particle test หรือ liquid dye penetrant test หรือ วิธีการอื่นที่มีมาตรฐานเทียบเท่าตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- (ข) ผนังถังภายใน ให้ตรวจสอบบริเวณแนวเชื่อมระหว่างผนังถังและพื้นถัง รอยที่เกิด จากการเชื่อมระหว่างแผ่นเหล็กเสริมกับผนังถัง แนวเชื่อมของอุปกรณ์ส่วนควบที่ติดกับผนังถัง การบิดงอ และการเอียงของผนังถัง และรอยสึกกร่อน บุบ ยุบตัว การหลุดร่อนของสีเคลือบภายในถัง
- (ค) ในการตรวจสอบถังที่มีการซ่อมรอยเชื่อมของพื้นถังหรือผนังถัง การเปลี่ยนผนังถัง พื้นถัง การเชื่อมต่ออุปกรณ์ส่วนควบ และการเจาะผนังถังหรือพื้นถัง ให้ทำการตรวจสอบเช่นเคียวกับ ถังใหม่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในข้อ ๖๒ (๒) (๑) และ (๔) ข้อ ๖๓ ข้อ ๖๔ และข้อ ๖๕
- (ง) ต้องทำการทคสอบความคันน้ำที่ระคับร้อยละร้อย ตามข้อ ๖๔ (๑) เป็นเวลาอย่างน้อย ยี่สิบสี่ชั่วโมง เมื่อมีการกระทำต่อถัง คังต่อไปนี้
- ๑) การเจาะผนังถังส่วนที่ต่ำกว่าระดับบรรจุให้มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกิน ๑๒ นิ้ว หรือการเจาะช่องพื้นถังขนาดใดๆ ห่างผนังถังไม่เกิน ๐.๑๐ เมตร

- ๒) การตัดออก เปลี่ยน หรือเพิ่มผนังถังส่วนที่อยู่ต่ำกว่าระดับบรรจุออกแบบของถัง หรือพื้นถังส่วนที่รองผนังถังที่ด้านใดด้านหนึ่งยาวกว่า ๐.๓๐ เมตร
- ๓) แนวเชื่อมแนวดิ่งของผนังถัง หรือแนวเชื่อมในแนวรัศมีที่เชื่อมระหว่างเหล็ก แผ่นรองผนังถังที่ยาวกว่า ๐.๓๐ เมตรขึ้นไป หรือมีการเชื่อมซ่อมลึกมากกว่า ๑ ใน ๒ ของความหนา ของแนวเชื่อม
- ๔) การเปลี่ยนพื้นถังใหม่ เว้นแต่ว่าการเปลี่ยนพื้นถังนั้นไม่กระทบต่อฐานรากของถัง ไม่เปลี่ยนแปลงสภาพพื้นถังส่วนรองผนังถัง หรือไม่กระทบต่อพื้นถังบริเวณวิกฤต ภายในระยะ ๑ นิ้ว จากขอบถัง สำหรับถังที่ไม่มีส่วนรองผนังถัง
- শ্র) การรื้อ หรือเชื่อมใหม่ของรอยเชื่อมระหว่างผนังถังกับพื้นถัง หรือพื้นถัง ส่วนรองผนังถัง
 - ๖) การหนุนยกถังขึ้น
- (จ) หลังคาชนิดหลังคาติดตาย (fixed roof) และโครงสร้างหลังคา หากปรากฏว่าความหนา ของแผ่นหลังคาลดลงหรือมีรูโหว่ต้องตรวจสอบ ดังต่อไปนี้
 - ๑) เหล็กเสริมความมั่นคงแข็งแรงรอบขอบถังค้านบนสุด
 - ๒) การสึกกร่อนใต้ขอบหลังคา
 - ๓) จุดน้ำขังบนโครงสร้างหลังคา
 - ๔) เสารับโครงหลังคา
 - ๕) ท่อสำหรับเครื่องวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิงและเครื่องวัดอุณหภูมิ
 - (ฉ) หลังกาชนิดหลังกาลอย (floating roof) ต้องตรวจสอบ ดังต่อไปนี้
- ๑) การรั่วซึมภายในทุ่นลอย และการรั่วซึมของแผ่นหลังคาที่สัมผัสกับน้ำมัน เชื้อเพลิง
- ๒) ระบบระบายน้ำบนหลังคา และอุปกรณ์พักน้ำจากหลังคาสู่ท่อระบายน้ำจาก หลังคาชนิดท่ออ่อนหรือท่อแข็ง
 - ๓) ท่อวัดระดับผลิตภัณฑ์และฝาปิด
 - ๔) ความกลมของถังและช่องว่างระหว่างวัสคุกันรั่วกับผนังถัง
 - ๕) ท่อคูคแบบลอยตัว
 - ง ขดความร้อน และเครื่องทำความร้อนที่ท่อดูด

- (๑) การตรวจสอบความหนาของแผ่นเหล็กผนังถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้
- (ก) วัดความหนาของแผ่นเหล็กอย่างน้อยแผ่นละหนึ่งจุด ด้วยวิธีการอุลตร้าโซนิกสแกน (ultrasonic scanner) หรือการวัดโดยใช้เครื่องวัดความหนาแบบอุลตร้าโซนิก (ultrasonic thickness gauge) หรือวิธีการอื่นที่มีมาตรฐานเทียบเท่าตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- (ข) ให้ผู้ตรวจสอบกำหนดพื้นผิวและจำนวนจุดที่จะทดสอบโดยพิจารณาจากประวัติ ของถังในบริเวณ ดังต่อไปนี้
 - อ) บริเวณที่เคยมีประวัติการสึกกร่อนมากต้องตรวจสอบซ้ำ
 - ๒) บริเวณผนังถังช่วง ๑๐.๐๐ เซนติเมตร จากกั้นถังและจากขอบบนของถัง
- ๓) บริเวณรอบฐานถังที่มีน้ำขังต้องตรวจสอบความหนาของส่วนรองผนังถังอย่าง ละเอียด
 - (๔) พิกัดขนาดของถังต้องอยู่ในค่ามาตรฐาน ดังต่อไปนี้
- (ก) ค่าความคิ่ง (plumbness) ไม่เกิน ๑ ใน ๑๐๐ ของความสูงของถังโคยวัคที่ขอบ บนสุดของถังเทียบกับขอบล่างสุด
- (ข) ค่าความกลม (roundness) รัศมีของถังเมื่อวัดที่ระดับ ๑๐.๐๐ เซนติเมตร เหนือแนวเชื่อม พื้นถัง จะต้องไม่เกินค่าตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๑๔
- (ค) ค่าโก่งตัวหรือยุบตัวของผนังถังตามแนวเชื่อมตั้ง (peaking) ต้องไม่เกิน ๑๓.๐๐ มิลลิเมตร เมื่อวัดเทียบกับแบบความโค้งของผนังถังที่ยาว ๕๐๐.๐๐ มิลลิเมตร
- (ง) ค่าโก่งตัวหรือยุบตัวของผนังถังตามแนวเชื่อมนอน (banding) ต้องไม่เกิน ๒๕.๐๐ มิลลิเมตร เมื่อวัดเทียบกับแบบความตรงของผนังถังที่ยาว ๕๐๐.๐๐ มิลลิเมตร
- ข้อ ๖๘ ในกรณีที่พบการสึกกร่อนของถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเหนือพื้นคินขนาคใหญ่ตาม แนวตั้ง ผู้ประกอบกิจการควบคุมต้องคำเนินการแก้ไขโดยไม่ชักช้า
- ข้อ ๖៩ ให้ผู้ตรวจสอบส่งผลการตรวจสอบตามข้อ ๖๖ และข้อ ๖๓ ให้ผู้ประกอบกิจการ ควบคุมทราบและให้ผู้ประกอบกิจการควบคุมส่งผลการตรวจสอบคังกล่าวให้กรมธุรกิจพลังงาน พิจารณาต่อไป
 - ข้อ 🗝 อ ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเหนือพื้นดินขนาดใหญ่ตามแนวนอนต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

- (๑) ผนังถังต้องมีความหนาตามค่าที่ได้จากการคำนวณออกแบบให้รับน้ำหนักบรรทุกสูงสุด บวกด้วยค่าการสึกกร่อน
- (๒) แผ่นเหล็กผนังถังต้องมีวิธีการเชื่อมให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยการเชื่อมต่อท่อ ต่าง ๆ เข้ากับผนังถัง หากเป็นท่อที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกิน ๒ นิ้ว ผนังของถังจะต้องมีการเสริม ความแข็งแรงที่หน้าตัดของเหล็กเสริมแรงนั้น ซึ่งจะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่าความหนาของผนังถัง และต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒ เท่าของพื้นที่ช่องท่อ
- (๓) สำหรับถังที่มีปริมาณความจุเกิน ๑๕,๐๐๐ ถิตร ต้องมีช่องทางเข้าออก ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร อย่างน้อยหนึ่งช่อง
 - ข้อ 🚓 ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงใต้พื้นดินต้องมีลักษณะและวิธีการติดตั้งดังต่อไปนี้
- (๑) ตัวถังต้องทำด้วยเหล็กที่มีความเค้นคราก (yield stress) ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่าของความเค้น ที่เกิดขึ้น (allowable stress) เนื่องจากการรับแรงและน้ำหนักบรรทุกต่าง ๆ หรือทำด้วยวัสดุอื่นที่มี มาตรฐานเทียบเท่าตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- (๒) ตัวถังต้องติดตั้งและยึดแน่นกับฐานรากในลักษณะที่ไม่อาจเคลื่อนที่หรือลอยตัวเนื่องจาก แรงคันของน้ำใต้ดิน และห้ามมีสิ่งก่อสร้างใด ๆ อยู่เหนือบริเวณดังกล่าว
 - (๑) ส่วนบนของผนังถังต้องอยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร
 - (๔) ต้องมีระยะห่างระหว่างผนังถังแต่ละถังไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร
- (๕) ตัวถังต้องตั้งอยู่ในเขตสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงและผนังถังต้องห่างจากเขต สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร
- (๖) ต้องติดตั้งท่อระบายไอน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ทุกถัง สำหรับถังที่แบ่งเป็นห้อง (compartments) ต้องติดตั้งท่อระบายไอน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ทุกห้องแยกจากกัน โดยท่อระบายไอน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องมีลักษณะและวิธีการติดตั้ง ดังต่อไปนี้
 - (ก) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐.๐๐ มิลลิเมตร
- (ข) ปลายท่อระบายไอน้ำมันเชื้อเพลิงต้องอยู่สูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ เมตร และอยู่ห่างจากเขตสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร
- (๗) ปลายท่อรับน้ำมันเชื้อเพลิงต้องอยู่ห่างจากเขตสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๗๒ ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงใต้พื้นดินและถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเหนือพื้นดินขนาดใหญ่ ตามแนวนอนเมื่อใช้งานครบสิบปี ต้องทำการทดสอบสภาพถังและอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ ให้อยู่ในสภาพดี และสามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยในลักษณะเดียวกับที่ได้รับใบอนุญาต

(๑) ให้ทำการทดสอบถึงและข้อต่อต่าง ๆ โดยใช้แรงดันน้ำหรือแรงดันอากาศ อัดด้วย แรงดันไม่น้อยกว่า ๒๐.๖ กิโลปาสกาล (๓ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) แต่ไม่เกิน ๓๔.๕ กิโลปาสกาล (๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) ในกรณีใช้แรงดันน้ำให้ใช้เวลาในการทดสอบไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง ในกรณีใช้ แรงดันอากาศหรือก๊าซเฉื่อยให้ใช้เวลาในการทดสอบตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๑๕

ตารางที่ ๑๕ เวลาที่ใช้ในการทคสอบถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงโคยใช้แรงคันอากาศหรือก๊าซเฉื่อย

ความจุของถัง (ลิตร)	เวลาที่ใช้ในการทดสอบ (ชั่วโมง)
ไม่เกิน ๑๕,๐๐๐	ไม่น้อยกว่า ๒๔
ไม่เกิน ๓๐,๐๐๐	ไม่น้อยกว่า ๔๘
ไม่เกิน ๔๕,๐๐๐	ไม่น้อยกว่า ๗๒
ไม่เกิน ๖๐,๐๐๐	ไม่น้อยกว่า ៩๖

- (๒) สำหรับถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว ห้ามทำการทดสอบด้วยแรงดัน อากาศ
- (๓) ในกรณีที่พบการรั่วซึม ให้ตรวจสอบหารอยรั่วซึมแล้วทำการแก้ไข และทำการทคสอบ ตาม (๑) ซ้ำ จนกระทั่งไม่ปรากฏการรั่วซึม
- (๔) เมื่อทดสอบถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงใต้พื้นดินแล้ว ต้องใช้ทรายสะอาดอัดแน่นโดยรอบถัง ให้มีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๒๐ เมตร
- (๕) โดยวิธีการอื่นที่มีมาตรฐานเทียบเท่าตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจา นุเบกษา
 - ข้อ 🚓 ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดใหญ่ชนิดหลังกาลอยต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้
- (๑) มีการระบายน้ำฝนจากแผ่นหลังคาลอยให้เพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อหลังคาถัง
 - (๒) วัสคุกันรั่วที่ขอบถังจะต้องไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำมันเชื้อเพลิง

- (๓) มีอุปกรณ์ระบายใอน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันมิให้มีความคันและสุญญากาศ เกินความสามารถของการระบายใอน้ำมันเชื้อเพลิงขณะสูบน้ำมันเชื้อเพลิงเข้าออก
- (๔) ระบบการต่อไฟฟ้าลงคิน (earthing) ต้องมีการเชื่อมต่อสายคินระหว่างหลังคาลอยกับ ตัวถังเพื่อถ่ายเทประจุไฟฟ้าลงคิน
- (๕) ต้องเสริมความมั่นคงแข็งแรงโดยรอบของผนังถังระดับไม่เกิน ๑.๐๐ เมตร จากส่วนสูงสุด ของผนังถัง
- (๖) ขาหยั่งของหลังคาลอยต้องสามารถปรับขึ้นลงได้ในตำแหน่งต่ำสุดขณะสูบน้ำมัน เชื้อเพลิงเข้าออก และในตำแหน่งสูงสุดระหว่างการซ่อมบำรุง
- (๗) แผ่นเหล็กหลังคาจะต้องวางซ้อนกันโดยแผ่นบนจะอยู่ใต้แผ่นล่าง เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้ ความชื้นสะสมอยู่ในแนวที่ซ้อนกันใต้หลังคา
- (๘) มีช่องทางเข้าออกของถังขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว ในกรณีมีช่อง ทางเข้าออกที่ผนังถัง ช่องทางเข้าออกต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว
- ข้อ ๘๔ ในกรณีพื้นที่ใดอยู่ในเขตที่อาจได้รับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมอาคาร การออกแบบสิ่งก่อสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดใหญ่ที่มีปริมาณความจุ เกิน ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารด้วย
- ข้อ ๘๕ ผู้ประกอบกิจการควบคุมต้องยื่นรายละเอียดของอุปกรณ์ (specification) เกี่ยวกับ ลิ้นปิดเปิด ระบบอุปกรณ์สำหรับดับเพลิง และอุปกรณ์นิรภัยต่าง ๆ ที่ติดตั้งไว้กับถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ขนาดใหญ่ ให้กรมธุรกิจพลังงานพิจารณาอนุญาตก่อนการติดตั้ง

การตรวจสอบภายหลังการติดตั้งอุปกรณ์ตามวรรคหนึ่งต้องคำเนินการโดยผู้ประกอบวิชาชีพ
วิสวกรรมควบคุมตั้งแต่ประเภทสามัญวิสวกรขึ้นไปตามกฎหมายว่าด้วยวิสวกรอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
และผู้ประกอบกิจการควบคุมต้องเก็บรายงานการตรวจสอบไว้ให้กรมธุรกิจพลังงานสามารถเรียก
ตรวจสอบได้เป็นระยะเวลาหนึ่งปี

ข้อ 🛪๖ การทคสอบและตรวจสอบถึงเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและอุปกรณ์ส่วนควบ ต้องคำเนินการโคยผู้ทคสอบและตรวจสอบตามที่กำหนคไว้ในข้อ ๒๕

ส่วนที่ ๕ ระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงและอุปกรณ์

ข้อ ๗๗ ระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงและอุปกรณ์ต้องมีลักษณะและวิธีการติดตั้งตามที่กำหนดไว้ ในข้อ ๒๓

ข้อ ๑๘ การติดตั้งและตรวจสอบลิ้นปิดเปิด กลอุปกรณ์นิรภัย ท่ออ่อน และเครื่องสูบน้ำมัน เชื้อเพลิงที่ติดตั้งกับระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๕

ข้อ ๗๕ แท่นจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง หรือจุดรับหรือจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงต้องติดตั้งระบบป้องกัน อันตรายจากไฟฟ้าสถิตย์ โดยต้องมีหลักสายดินเชื่อมโยงกันเป็นระบบ และต้องเชื่อมต่อสายดิน ระหว่างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงกับรถขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงขณะที่มีการรับหรือจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ทั้งนี้ ตามกฎกระทรวงว่าด้วยระบบไฟฟ้าที่ออกตามมาตรา ๗

ข้อ ๘๐ ระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงและอุปกรณ์ ก่อนการใช้งานต้องทำการทดสอบและ ตรวจสอบก่อนการใช้งาน ดังต่อไปนี้

- (๑) วัสคุหรือชิ้นส่วนประกอบต่าง ๆ ของระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงและอุปกรณ์ต้องได้รับการ ตรวจพินิจว่าอยู่ในสภาพดีและสามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย
 - (๒) การทคสอบการรับแรงคัน
- (ก) ระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงและอุปกรณ์ต้องได้รับการทดสอบโดยรับแรงดันที่ความดัน อย่างน้อย ๑.๕ เท่าของค่าความดันออกแบบ (design pressure) และรักษาความดันไว้อย่างน้อย สามสิบนาที โดยไม่มีการรั่วไหล
- (ข) การทดสอบการรับแรงคัน ให้ใช้น้ำเป็นตัวกลางในการทดสอบ (hydrostatic test) ในกรณีไม่สามารถใช้น้ำได้ ให้ใช้ก๊าซเฉื่อยแทนได้
- (ค) ท่ออ่อน (flexible hose) ให้ทดสอบการรับแรงดัน โดยใช้น้ำที่ความดัน ๑.๕ เท่า ของความดันใช้งาน (working pressure) และรักษาความดันไว้อย่างน้อยสิบนาที
- (๑) ผลการทดสอบและตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ต้องมีการบันทึกและเก็บรักษาไว้ให้ กรมธุรกิจพลังงานสามารถเรียกตรวจสอบได้เป็นระยะเวลาหนึ่งปี
- ข้อ ๘๑ ระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงและอุปกรณ์ เมื่อใช้งานครบสิบปีหรือหลังจากการทดสอบ และตรวจสอบครั้งสุดท้าย จะต้องทำการทดสอบและตรวจสอบโดยวิธีการตามข้อ ๘๐ และบันทึกผล การทดสอบและตรวจสอบไว้ โดยผู้ประกอบกิจการควบคุมต้องเก็บผลการทดสอบและตรวจสอบไว้ให้ กรมธุรกิจพลังงานสามารถเรียกตรวจสอบได้เป็นระยะเวลาหนึ่งปี
- ข้อ ๘๒ การทดสอบและตรวจสอบระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงและอุปกรณ์ ต้องคำเนินการโดย ผู้ทดสอบและตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๕

ส่วนที่ ๖ การป้องกันและระงับอัคคีภัย

ข้อ ๘๓ สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ลักษณะที่สาม เพื่อการจำหน่าย ต้องติดตั้งระบบ ท่อน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐๐.๐๐ มิลลิเมตร หรือเท่ากับขนาดของ ท่อน้ำประปาสำหรับดับเพลิงขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยมีข้อต่อรับน้ำดับเพลิงขนาดเดียวกับ ข้อต่อของรถดับเพลิงขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และต้องมีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงไม่น้อยกว่าสองจุด

ข้อ ๘๔ สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ลักษณะที่สาม ต้องมีเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมี แห้งหรือน้ำยาดับเพลิงขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๖.๘๐ กิโลกรัม มีความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 3A 40B ตามมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรม ราชูปถัมภ์หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ติดตั้ง ไว้ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

- (๑) อาคารเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องมีเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่าสองเครื่องต่อพื้นที่ ๒๐๐.๐๐ ตารางเมตร
- (๒) อาคารบรรจุผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปของน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดไวไฟปานกลาง ต้องมีเครื่องดับเพลิง ไม่น้อยกว่าสี่เครื่องต่อพื้นที่ ๒๐๐.๐๐ ตารางเมตร สำหรับน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดไวไฟน้อย ต้องมีเครื่อง ดับเพลิงไม่น้อยกว่าหนึ่งเครื่องต่อพื้นที่ ๒๐๐.๐๐ ตารางเมตร
- (๓) บริเวณที่ตั้งเครื่องสูบน้ำมันเชื้อเพลิงต้องมีเครื่องคับเพลิงไม่น้อยกว่าหนึ่งเครื่องต่อ จำนวนเครื่องสูบน้ำมันเชื้อเพลิงสองเครื่อง กรณีมีเครื่องสูบน้ำมันเชื้อเพลิงมากกว่าแปคเครื่อง จะต้องมี เครื่องคับเพลิงไม่น้อยกว่าสี่เครื่อง
- (๔) บริเวณแท่นจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงหรือจุครับน้ำมันเชื้อเพลิงต้องมีเครื่องคับเพลิงไม่น้อยกว่า หนึ่งเครื่องต่อจุครับหรือจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสองช่อง
- (๕) บริเวณจุครับหรือจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงโคยรถไฟขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องมีเครื่อง ดับเพลิงไม่น้อยกว่าหนึ่งเครื่องต่อความยาวระหว่างช่องรับหรือจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงไม่เกิน ๑๐.๐๐ เมตร
- (๖) บริเวณท่าเรือซึ่งรับหรือจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องมีเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่าสองเครื่อง ต่อจุดรับหรือจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง และให้มีเครื่องดับเพลิงขนาดบรรจุสารเคมีไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลกรัม อีกหนึ่งเครื่องต่อจุดรับหรือจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

- (๗) การติดตั้งเครื่องดับเพถิง ให้ติดตั้งโดยรอบบริเวณสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพถิง ในที่ ที่สามารถมองเห็นและนำไปใช้งานได้โดยสะดวก
- ข้อ ๘๕ สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ลักษณะที่สาม เพื่อการจำหน่ายที่มีปริมาณการ เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ๑๕,๐๐๐ ลิตร ต้องจัดให้มีโฟมเข้มข้นซึ่งนำมาใช้เป็นสารละลายโฟมได้ ตลอดเวลาตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้
- (๑) จำนวนสารละลายโฟมที่ต้องฉีดเข้าถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเหนือพื้นดินขนาดใหญ่ ให้คำนวณ จากชนิดของน้ำมันเชื้อเพลิงและชนิดของถัง ตามที่กำหนดไว้ตารางที่ ๑๖ ตารางที่ ๑๖ จำนวนสารละลายโฟมที่ต้องฉีดเข้าถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง

ชนิดของ		อัตราการใช้สาร	พื้นที่	เวลาที่ใช้ในการ
น้ำมันเชื้อเพลิง	ชนิดของถัง	ละลายโฟม (ลิตรต่อ	ที่ใช้ในการคำนวณ	คำนวณ
		นาที่ต่อตารางเมตร)	(ตารางเมตร)	(นาที)
ชนิดไวไฟมาก				હહ
 ชนิคไวไฟ	ชนิดหลังกาติดตาย			
 ปานกลาง หรือ		໔. ⊚	พื้นที่หน้าตัดของถัง	၈၀
ชนิดไวไฟน้อย				
			พื้นที่หน้าตัดระหว่างเขื่อนกัน	
ทุกชนิด	ชนิคหลังคาลอย	olm.lm	โฟมบนหลังคาถัง	ဖြာဝ
			ถึงผนังถัง	
ชนิดไวไฟมาก				૯૯
ชนิดไวไฟ				
ปานกลางหรือ		હ.૭	พื้นที่หน้าตัดของถัง	၈၀
ชนิดไวไฟน้อย	ชนิคหลังคาลอย			
	ภายใน		พื้นที่หน้าตัดระหว่างเขื่อนกัน	
ทุกชนิด		9 le . le	โฟมบนหลังคาถัง	ဖြာဝ
			ถึงผนังถัง กรณีหลังคาลอย	(a) (c)
			ภายในทำด้วยเหล็ก	

(๒) ปริมาณสารละลายโฟมต้องเติมเต็มท่อโฟมโดยการคำนวณจากขนาดและความยาวรวม ของท่อโฟม

๑๔ มีนาคม ๒๕๕๑

(๓) ปริมาณสารละลายโฟมที่ใช้สำหรับฉีดเสริมเฉพาะจุดต้องมีอัตราการฉีดสารละลายโฟม ไม่น้อยกว่า ๑๘๕ ลิตรต่อนาที จำนวนอุปกรณ์ฉีดสารละลายโฟมและระยะเวลาในการฉีด ให้เป็นไป ตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๑๗ และตารางที่ ๑๘

ตารางที่ ๑๓ ขนาดของถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงกับจำนวนอุปกรณ์ฉีดสารละลายโฟม

เส้นผ่าศูนย์กลางของถัง (เมตร)	จำนวนขั้นต่ำของอุปกรณ์ฉีดโฟม (จุด)
ไม่เกิน ๑๕.๕๐	0
เกิน ๑๕.๕๐- ๓๖.๐๐	ါစာ

ตารางที่ ๑๘ ขนาดของถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงกับระยะเวลาในการฉีดสารละลายโฟม

เส้นผ่าศูนย์กลางของถัง (เมตร)	เวลาขั้นต่ำของการฉีด (นาที)
ไม่เกิน ๑๐.๕๐	90
เกิน ๑๐.๕๐ - ๒๘.๕๐	ဖြစ

- (๔) สารละลายโฟมต้องมีคุณสมบัติเหมาะสมในการคับเพลิงตามชนิคของน้ำมันเชื้อเพลิง
- (๕) ปริมาณโฟมเข้มข้นที่ต้องจัดเก็บให้คำนวณจากสารละลายโฟมตาม (๑) (๒) และ (๓) ของถังที่ใช้ปริมาณโฟมเข้มข้นสูงสุด และต้องมีการสำรองโฟมเข้มข้นไว้อีกไม่น้อยกว่า ๑ เท่าของ ปริมาณโฟมที่ใช้ไปทุกครั้ง
- (๖) การเก็บโฟมเข้มข้นและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการคับเพลิง ให้จัดเก็บไว้โดยรอบ บริเวณสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ลักษณะที่สาม ในที่ที่สามารถมองเห็นและนำไปใช้งานได้ โดยสะควก และมีสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา

ข้อ ๘๖ สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ลักษณะที่สาม ต้องจัดให้มีระบบจ่ายน้ำสำหรับ ดับเพลิงให้เพียงพอต่อการระงับอัคคีภัย ดังต่อไปนี้

- (๑) ใช้สำหรับฉีดสารละลายโฟมในข้อ ๘๕
- (๒) ใช้เป็นน้ำหล่อเย็นโดยต้องมีปริมาณไม่น้อยกว่า ๒ ลิตรต่อนาทีต่อตารางเมตร ในเวลา หนึ่งชั่วโมง
- (๓) ใช้เป็นน้ำดับเพลิงเพื่อสนับสนุนการคำเนินการตาม (๑) และ (๒) โดยต้องมีปริมาณน้ำ ในอัตราไม่น้อยกว่า ๑,៩๐๐ ลิตรต่อนาที เป็นเวลาไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

ข้อ ๘๓ สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพถิง ลักษณะที่สาม ต้องจัดให้มีแหล่งน้ำที่มีปริมาณน้ำ ไม่น้อยกว่าปริมาณการใช้น้ำสูงสุด ตามข้อ ๘๕ และข้อ ๘๖ เว้นแต่สามารถพิสูจน์ได้ว่ามีแหล่งน้ำ ที่ใช้ประกอบการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนดไว้อย่างเพียงพอ

ข้อ ๘๘ ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงคังต่อไปนี้ ต้องติคตั้งระบบฉีคสารละลายโฟม และระบบน้ำ หล่อเย็น หรือหัวฉีคน้ำที่สามารถหล่อเย็นโดยรอบถัง

- (๑) ถึงเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงตามแนวตั้งที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๖.๐๐ เมตร และเก็บ น้ำมันเชื้อเพลิงชนิดไวไฟมาก
- (๒) ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงตามแนวตั้งที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๖.๐๐ เมตร และเก็บ น้ำมันเชื้อเพลิงชนิดไวไฟปานกลาง หรือชนิดไวไฟน้อยยกเว้นน้ำมันหล่อลื่น และอยู่ในพื้นที่ที่อยู่อาศัย หนาแน่นมาก หรือหนาแน่นปานกลางตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง
- (๓) ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงชนิคไวไฟปานกลาง หรือชนิคไวไฟน้อยที่ตั้งอยู่ในกลุ่มถังเก็บ น้ำมันเชื้อเพลิงชนิคไวไฟมากตาม (๑)

ข้อ ๘៩ เครื่องสูบน้ำคับเพลิงต้องมีความคันและอัตราการไหลสอดคล้องกับปริมาณการใช้ น้ำหล่อเย็น สารละลายโฟม และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบในการคับเพลิงตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๘๕ และข้อ ๘๖ และต้องมีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ใช้เครื่องยนต์สำหรับสูบน้ำจากแหล่งน้ำอย่างน้อยหนึ่งเครื่อง โดยตำแหน่งการเปิดปิดของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ต้องอยู่ในตำแหน่งที่สามารถเข้าไปใช้งานได้ โดยสะควกและมีสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา และจะต้องทำการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำ ดับเพลิงอย่างน้อยปิละหนึ่งครั้ง

ข้อ ៩๐ เครื่องคับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง หรือน้ำยาคับเพลิง ต้องตรวจสอบคุณภาพโดยการ สุ่มตัวอย่างอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง สำหรับน้ำยาโฟมเข้มข้นต้องตรวจสอบคุณภาพโดยการสุ่มตัวอย่าง ทุกสามปี และส่งรายงานการตรวจสอบคุณภาพให้กรมธุรกิจพลังงานทราบ

เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง น้ำยาดับเพลิง และน้ำยาโฟมเข้มข้นต้องมีคุณภาพพร้อมที่จะ ใช้งานได้ตลอดเวลา

ข้อ ៩๑ ผู้ประกอบกิจการควบคุมต้องจัดทำแผนระงับเหตุเพลิงใหม้ และมีการฝึกซ้อมแผน ระงับเหตุเพลิงใหม้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และต้องจัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุเพลิงใหม้ ให้กรมธุรกิจพลังงานทราบและเก็บรายงานการฝึกซ้อมไว้ไม่น้อยกว่าหนึ่งปี

๑๔ มีนาคม ๒๕๕๑

ข้อ ៩๒ ผู้ประกอบกิจการควบคุมต้องจัดทำขั้นตอนในการรับหรือจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ใน บริเวณจุดรับหรือจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง หรือแท่นจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

บทเฉพาะกาล

ข้อ ៩๓ สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ลักษณะที่หนึ่ง ที่ประกอบกิจการอยู่ก่อนวันที่ กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ต้องคำเนินการปรับปรุงสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงให้เป็นไปตาม กฎกระทรวงนี้ภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

ข้อ ៩๔ สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ลักษณะที่สอง ที่ประกอบกิจการอยู่ก่อนวันที่ กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ เว้นแต่กรณีตามข้อ ๔ ข้อ ๕ ข้อ ๑๖ และส่วนที่ ๕ การป้องกันและระงับอัคคีภัย ต้องปฏิบัติให้ถูกต้องภายในเก้าสิบวัน นับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

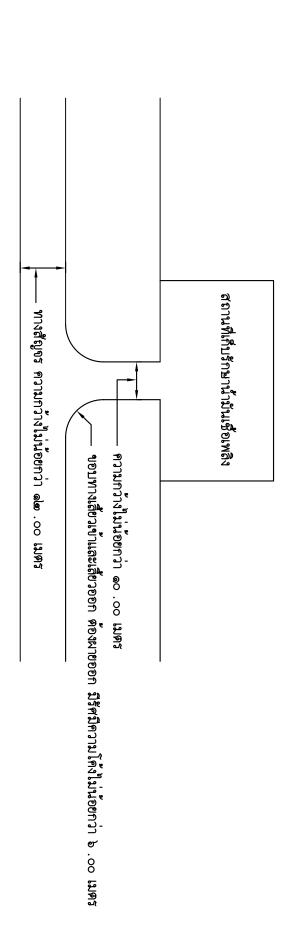
ข้อ ៩๕ สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ลักษณะที่สาม ที่ได้รับใบอนุญาตหรือได้รับความ เห็นชอบแบบแปลนแผนผังและแบบก่อสร้างตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ เว้นแต่กรณีการ แก้ไข ปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงและอุปกรณ์ให้ สามารถดำเนินการได้โดยไม่ต้องปฏิบัติตามข้อ ๒๘ และสำหรับการปฏิบัติตามข้อ ๓๔ และส่วนที่ ๖ การป้องกันและระงับอัคคีภัยนั้น ต้องปฏิบัติให้ถูกต้องภายในสามปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

ข้อ ៩๖ ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงซึ่งได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างหรือติดตั้งอยู่ก่อนวันที่
กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้ทำการทดสอบและตรวจสอบให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้ภายในห้าปี
นับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ เว้นแต่ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่ได้รับการทดสอบและตรวจสอบ
ครั้งสุดท้ายไม่เกินห้าปีนับแต่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้ทำการทดสอบและตรวจสอบครั้งต่อไปภายใน
สิบปีนับแต่มีการทดสอบและตรวจสอบครั้งสุดท้าย ทั้งนี้ ผลการทดสอบและตรวจสอบต้องได้รับการ
รับรองจากผู้ประกอบวิชาชีพวิสวกรรมควบคุมประเภทสามัญวิสวกรขึ้นไปตามกฎหมายว่าด้วยวิสวกร

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๑ ปิยสวัสดิ์ อัมระนันทน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

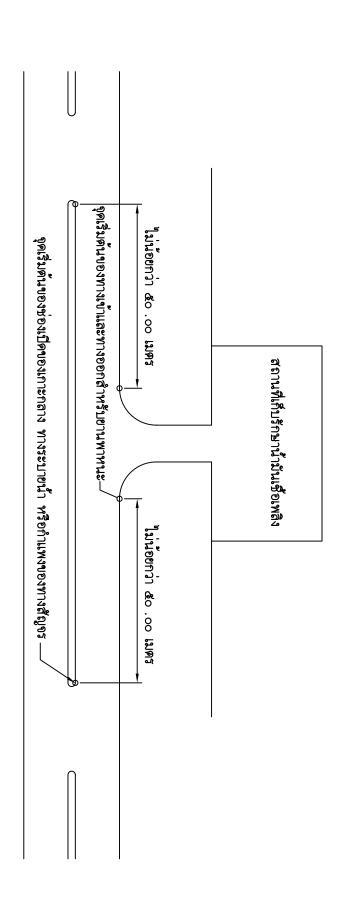
<u>ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑</u>

แสดงความกว้างของทางสัญจร ทางเข้าและทางออกสำหรับยานพาหนะของสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง



ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๒

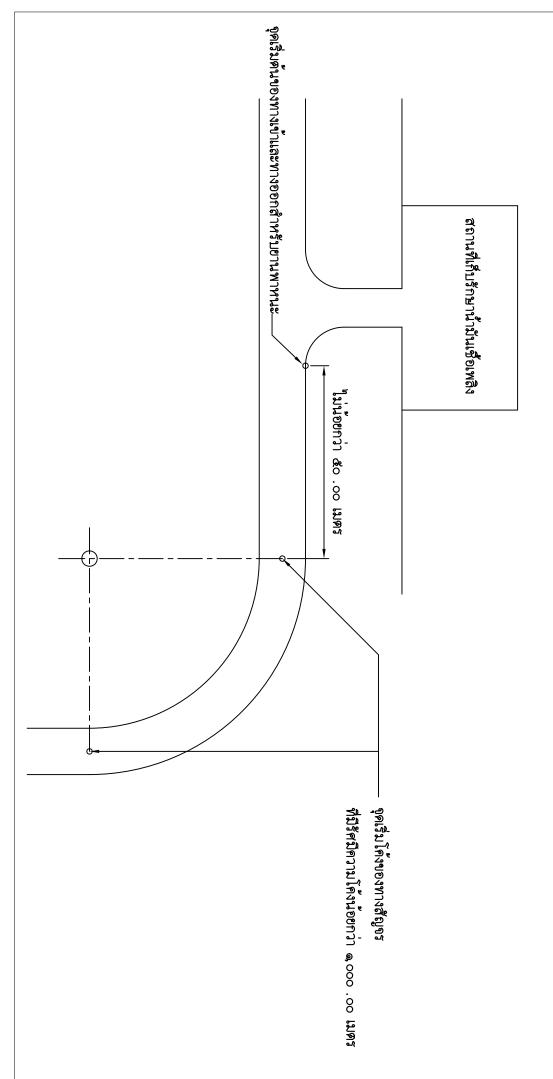
แสดงระยะห่างระหว่างจุดเริ่มต้นของทางเข้าและทางออกสำหรับยานพาหนะของสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง กับจุดเริ่มต้นของช่องเปิดของเกาะกลาง ทางระบายน้ำ หรือกำแพงของทางสัญจร

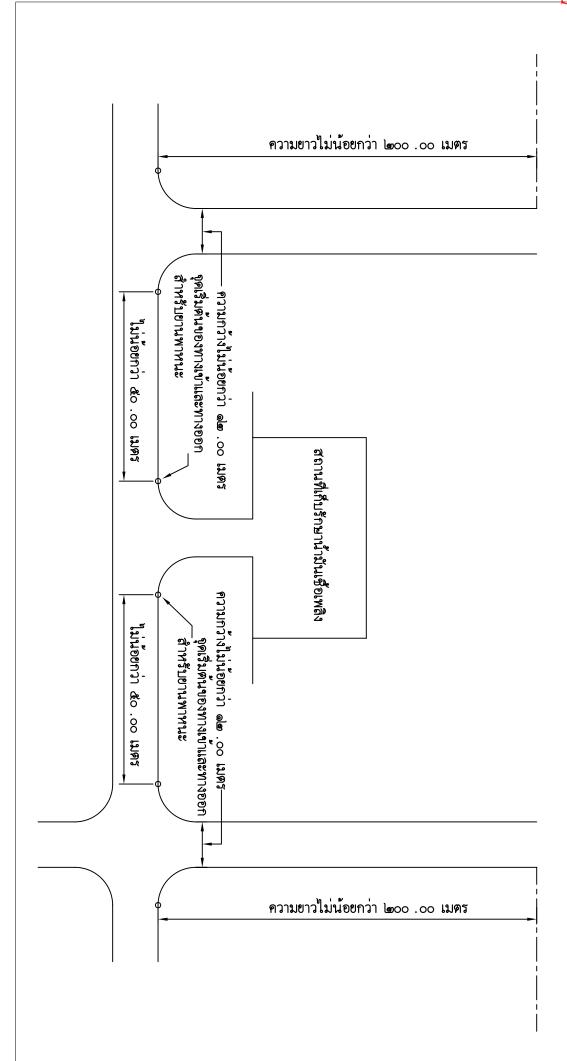


<u>ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑</u>

แสดงระยะห่างระหว่างจุดเริ่มต้นของทางเข้าและทางออกสำหรับยานพาหนะของสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง

กับจุดเริ่มโค้งของทางสัญจรที่มีรัศมีความโค้งน้อยกว่า ๑,๐๐๐ .๐๐ เมตร



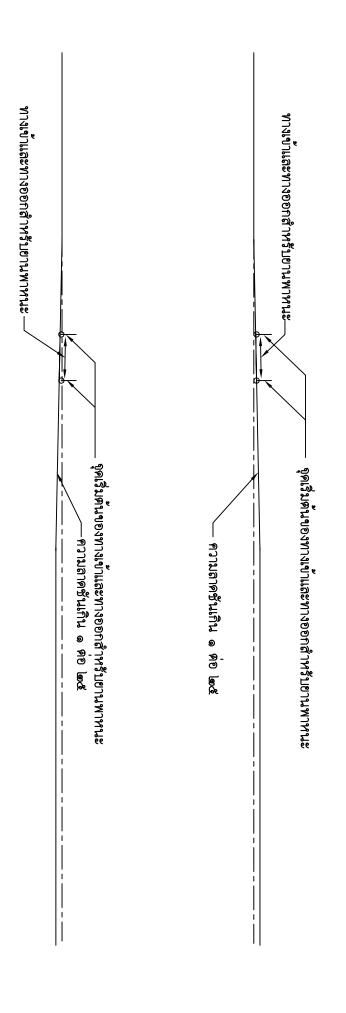


<u>ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๔</u>

สำหรับยานพาหนะของสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงกับจุดเริ่มโค้งของทางแยก แสดงระยะห่างระหว่างจุดเริ่มต้นของทางเข้าและทางออก

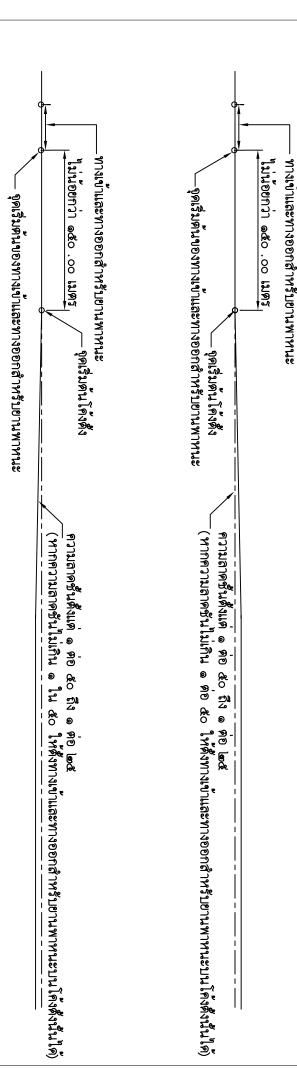
<u>ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๕</u>

แสดงความลาดชั้นที่ห้ามตั้งทางเข้าและทางออกสำหรับยานพาหนะของสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง



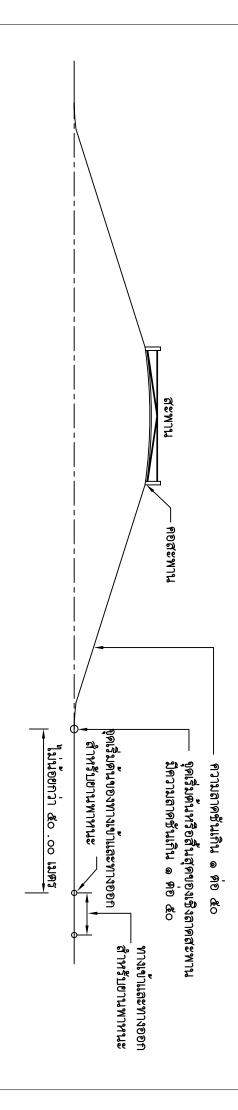
แสดงระยะห่างจากจุดเริ่มต้นของทางเข้าและทางออกสำหรับยานพาหนะของสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง

ถึงจุดเริ่มต้นโค้งตั้งของทางสัญจรที่มีความลาคชันด้านใดด้านหนึ่ง ตั้งแต่ ๑ ต่อ ๕๐ ถึง ๑ ต่อ ๒๕



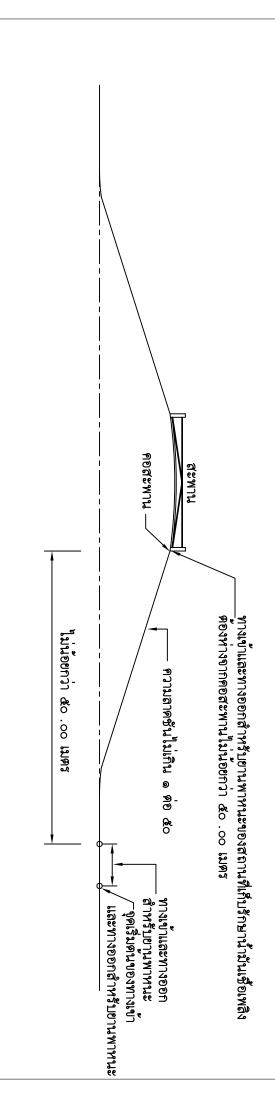
<u>ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๗</u>

แสดงจุดเริ่มต้นหรือส้นสุดของเชิงลาดสะพาน กรณีที่มีความลาดชนเกิน ๑ ต่อ ๕๐



<u>ต่าอย่างภาพประกอบที่</u> ๘

แสดงจุดเริ่มต้นหรือสิ้นสุดของเชิงลาดสะพาน กรณีที่มีความลาดชันไม่เกิน ๑ ต่อ ๕๐



หน้า ๔๐ ราชกิจจานุเบกษา

เล่ม ๑๒๕ ฅอนที่ ๔๘ ก

๑๔ มีนาคม ๒๕๕๑

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่กฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมัน เชื้อเพลิงบัญญัติให้กำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับที่ตั้ง แผนผัง รูปแบบ ลักษณะของสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน เชื้อเพลิง และลักษณะของถังหรือภาชนะที่ใช้ในการบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง วิธีการปฏิบัติงาน การจัดให้มีและ บำรุงรักษาอุปกรณ์หรือเครื่องมืออื่นใดภายในสถานที่ดังกล่าว รวมทั้งการควบคุมอื่นใดอันจำเป็นเพื่อ ประโยชน์แก่การป้องกันหรือระงับเหตุเคือดร้อนรำคาญหรือความเสียหาย หรืออันตรายที่จะมีผลกระทบต่อ บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์หรือสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้