



กฎกระทรวง
ระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันอันตรายจากไฟผ่า
ของสถานที่ประกอบกิจการน้ำมัน

พ.ศ. ๒๕๖๖

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ และมาตรา ๗ (๑) (๒) (๓) และ (๗) และวรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดนึงร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในกฎกระทรวงนี้

“น้ำมัน” หมายความว่า น้ำมันตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง

“สถานที่ประกอบกิจการน้ำมัน” หมายความว่า สถานีบริการน้ำมัน สถานที่เก็บรักษาน้ำมัน คลังน้ำมัน และสถานที่ที่มีการรับหรือจ่ายน้ำมันโดยระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียม เกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง

“ระบบไฟฟ้า” หมายความว่า องค์ประกอบต่าง ๆ ของอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และบริภัณฑ์ ที่ใช้ต่อเข้ากับการติดตั้งทางไฟฟ้า ไม่ว่าจะเป็นระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบเตือนภัย ระบบควบคุมระยะไกล ระบบสื่อสาร และระบบสูบจ่ายน้ำมัน

“อุปกรณ์” (device) หมายความว่า ส่วนประกอบหน่วยหนึ่งของระบบไฟฟ้าที่มุ่งหมาย ให้เป็นทางผ่านของกระแสไฟฟ้าแต่ไม่ใช้พลังงานไฟฟ้า เช่น สวิตช์ เต้ารับ เซอร์กิต เบรกเกอร์

“เครื่องใช้ไฟฟ้า” (appliance) หมายความว่า เครื่องใช้ที่ทำงานโดยใช้พลังงานไฟฟ้า โดยมีรูปแบบและขนาดตามมาตรฐาน ซึ่งประกอบเข้าเป็นหน่วยเดียวเพื่อทำงานหน้าที่เดียวหรือหลายหน้าที่ เช่น ตู้จ่ายน้ำมัน เครื่องเติมลมไฟฟ้า กล้องวงจรปิด เครื่องควบคุมการจ่ายน้ำมัน ไฟฉาย อุปกรณ์สื่อสาร แต่มีหมายความรวมถึงเครื่องจักรในทางอุตสาหกรรม

“บริภัณฑ์” (equipment) หมายความว่า สิ่งที่รวมทั้งวัสดุ เครื่องประกอบ อุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า ดวงโคม และสิ่งอื่น ๆ ที่คล้ายกัน ใช้เป็นส่วนประกอบในการติดตั้งระบบไฟฟ้า หรือ ต่อเข้ากับระบบไฟฟ้า เช่น ตู้ແຜสวิตซ์ ตู้ແຜเซอร์กิตเบรกเกอร์ กล่องต่อสายไฟฟ้า

“ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า” หมายความว่า ระบบอิสระที่ประกอบด้วยตัวนำล่อฟ้า ตัวนำลงดิน ragazzi ดิน และอุปกรณ์ที่ใช้ในการต่อหรือการจับยืด เพื่อทำหน้าที่ป้องกันอันตรายที่เกิดจากฟ้าผ่า และให้หมายความรวมถึงตัวนำประisan ในกรณีที่มีการติดตั้งตัวนำดังกล่าว

“ตัวนำล่อฟ้า” (air terminal) หมายความว่า ส่วนของระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ที่ใช้รับกระแสไฟผ่า

“ตัวนำลงดิน” (down conductor) หมายความว่า ส่วนของระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ที่เชื่อมต่อจากตัวนำล่อฟ้าลงสู่ ragazzi ดิน

“ตัวนำประisan” (bonding conductor) หมายความว่า ตัวนำสำหรับทำให้ตัวนำไฟฟ้า จากระยะไฟฟ้าผ่าเท่ากัน

“ ragazzi ดิน” (earth terminal) หมายความว่า ส่วนของระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าที่ต่อจากปลายตัวนำลงดินและฝังไว้ในดิน

หมวด ๑ บททั่วไป

ข้อ ๓ ระบบไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยการก่อสร้างและมาตรฐานไฟฟ้าที่อยู่อาศัยในบริเวณอันตรายของสถานที่ประกอบกิจการน้ำมัน

ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าตามกฎหมายว่าด้วยการก่อสร้างและมาตรฐานไฟฟ้าที่อยู่อาศัยในเขตสถานที่ประกอบกิจการน้ำมัน

ข้อ ๔ การเดินสายไฟฟ้า การติดตั้งระบบไฟฟ้า และการติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ให้ออกแบบและควบคุมโดยวิศวกรไฟฟ้าซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

การออกแบบ การเดินสายไฟฟ้า การติดตั้งระบบไฟฟ้า และการติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าและมาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสิ่งปลูกสร้างของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) มาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) มาตรฐานของ International Electrotechnical Commission (IEC) หรือมาตรฐานอื่นที่อธิบดีกรมธุรกิจพลังงานประกาศกำหนด

ข้อ ๖ บริเวณที่มีการถ่ายเทน้ำมันภายในสถานที่ประกอบกิจการน้ำมันต้องทำการป้องกันการสะさまของประจุไฟฟ้าสถิต โดยให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๒

แบบระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

ข้อ ๗ แบบระบบไฟฟ้าต้องแสดงรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(๑) แบบแผนผังแสดงการแบ่งขอบเขตพื้นที่บริเวณอันตราย

(๒) แบบแผนผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และบริภัณฑ์ภายในบริเวณอันตราย และส่วนต่อเนื่องที่จำเป็น

(๓) แบบแผนผังแสดงการติดตั้งเดินสายไฟฟ้า สายควบคุม สายสื่อสาร การปิดผนึก และการต่อลงดินภายในบริเวณอันตรายและส่วนต่อเนื่องที่จำเป็น

(๔) แบบแสดงแผนภาพเส้นเดียว (single line diagram)

(๕) แบบแสดงรายการคำนวนโหลดไฟฟ้า (load schedule)

ข้อ ๘ แบบระบบป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าต้องแสดงรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(๑) แบบแผนผังแสดงบริเวณป้องกัน

(๒) แบบแสดงการติดตั้งตัวนำล่อฟ้า

(๓) แบบแสดงการติดตั้งตัวนำลงตินพร้อมจุดต่อทดสอบ

(๔) แบบแสดงการติดตั้งรากสายดิน

หมวด ๓

บริเวณอันตรายของสถานที่ประกอบกิจการน้ำมัน

ข้อ ๙ บริเวณอันตรายของสถานที่ประกอบกิจการน้ำมันแบ่งออกเป็นสองแบบ ได้แก่

(๑) บริเวณอันตรายแบบที่ ๑ หมายถึง บริเวณที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

(ก) บริเวณที่ในภาวะการทำงานปกติมีก้าชหรือไอที่มีความเข้มข้นพอที่จะติดไฟได้

(ข) บริเวณที่อาจมีก้าชหรือไอที่มีความเข้มข้นพอที่จะติดไฟได้อยู่บ่อย ๆ เนื่องจาก การซ่อมแซม บำรุงรักษา หรือรื้อ

(ค) บริเวณที่เมื่อบริภัณฑ์เกิดความเสียหายหรือทำงานผิดพลาด อาจทำให้เกิดก้าช หรือไอที่มีความเข้มข้นพอที่จะติดไฟได้ และอาจทำให้บริภัณฑ์ขัดข้องและกลایเป็นแหล่งกำเนิดประกายไฟได้

(๒) บริเวณอันตรายแบบที่ ๒ หมายถึง บริเวณที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

(ก) บริเวณที่ใช้เก็บของเหลวติดไฟซึ่งระเหยง่ายหรือก้าชที่ติดไฟได้ ซึ่งโดยปกติของเหลว ไอ หรือก้าชจะถูกเก็บไว้ในภาชนะหรือระบบที่ปิด และอาจร้าวออกมากได้เฉพาะในกรณีที่บริภัณฑ์ทำงานผิดปกติ

(ข) บริเวณที่มีการป้องกันการติดไฟเนื่องจากก๊าซหรือไอที่มีความเข้มข้นเพียงพอ โดยใช้ระบบระบายอากาศซึ่งทำงานโดยเครื่องจักรกล และอาจเกิดอันตรายได้หากระบบระบายอากาศขัดข้องหรือทำงานผิดปกติ

(ค) บริเวณที่อยู่ใกล้กับบริเวณอันตรายแบบที่ ๑ และอาจได้รับการถ่ายเทก๊าซหรือไอที่มีความเข้มข้นพอที่จะติดไฟได้ในบางครั้ง ถ้าไม่มีการป้องกันโดยการทำให้ความดันภายในห้องสูงกว่าความดันบรรยากาศ โดยการดูดอากาศสะอาดเข้ามาภายในห้อง และมีระบบตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่มีประสิทธิผลหากระบบการอัดและระบายอากาศขัดข้องหรือทำงานผิดปกติ

ข้อ ๑๐ บริเวณใดที่กำหนดให้เป็นบริเวณอันตรายแบบที่ ๑ หรือแบบที่ ๒ ต้องเลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และบริวัณฑ์ที่ได้มาตรฐานเหมาะสมกับบริเวณนั้น

ข้อ ๑๑ บริเวณอันตรายภายในเขตสถานีบริการน้ำมันประเภท ก ประเภท ข ประเภท ค ประเภท ง และประเภท จ สำหรับน้ำมันชนิดໄวไฟมาก ให้เป็นไปตามตารางดังต่อไปนี้

ตำแหน่ง	พื้นที่และขอบเขตระยะห่าง	บริเวณอันตรายแบบที่
ก. ถังเก็บน้ำมันใต้พื้นดิน ในบริเวณต่อไปนี้ (๑) หัวท่อรับน้ำมัน	(๑.๑) ภายในหลุมหรือปอที่อยู่ต่ำกว่าระดับพื้นภายในบริเวณ อันตรายแบบที่ ๑ หรือแบบที่ ๒ (๑.๒) ภายในระยะไม่เกิน ๓ เมตร ในแนวราบโดยรอบหัวท่อรับน้ำมันและในแนวตั้งจากจากระดับพื้นถึงระดับ ๐.๕๐ เมตร สำหรับหัวท่อรับน้ำมันชนิด Loose Fill Connection (๑.๓) ภายในระยะไม่เกิน ๑.๕๐ เมตร ในแนวราบโดยรอบหัวท่อรับน้ำมันและในแนวตั้งจากจากระดับพื้นถึงระดับ ๐.๕๐ เมตร สำหรับหัวท่อรับน้ำมันชนิด Tight Fill Connection ทั้งนี้ ดังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑ ท้ายกฎกระทรวงนี้	๑ ๒ ๒
(๒) ปลายท่อระบายน้ำมัน	(๒.๑) ภายในระยะไม่เกิน ๑ เมตร ทุกทิศทางจากจุดเปิดปลายท่อระบายน้ำมัน (๒.๒) ตั้งแต่ระยะไม่เกิน ๑ เมตร ถึงระยะไม่เกิน ๑.๕๐ เมตร ทุกทิศทาง จากจุดเปิดปลายท่อระบายน้ำมัน ทั้งนี้ ดังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๒ ท้ายกฎกระทรวงนี้	๑ ๒
ข. ตู้จ่ายน้ำมัน (๑) ตู้จ่ายน้ำมันชนิดตั้งพื้น	(๑.๑) ภายในหลุมหรือปอที่อยู่ต่ำกว่าระดับพื้นภายในบริเวณ อันตรายแบบที่ ๑ หรือแบบที่ ๒	๑

ตำแหน่ง	พื้นที่และขอบเขตระยะห่าง	บริเวณอันตรายแบบที่
	(๑.๒) ภายในตู้จ่ายน้ำมัน (๑.๓) ภายในระยะไม่เกิน ๐.๕๐ เมตร ในแนวราบโดยรอบตู้จ่ายน้ำมัน (๑.๔) ภายในระยะไม่เกิน ๖ เมตร ในแนวราบโดยรอบตู้จ่ายน้ำมันและในแนวตั้งจากจากระดับพื้นถึงระดับ ๐.๕๐ เมตร เหนือระดับพื้น ทั้งนี้ ดังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๓ ท้ายกฎกระทรวงนี้	๑ ๒ ๒
(๒) ตู้จ่ายน้ำมันชนิดแขวนหรือชนิดติดตั้งเหนือศีรษะ	(๒.๑) ภายในตู้จ่ายน้ำมัน (๒.๒) ภายในระยะไม่เกิน ๐.๕๐ เมตร ในแนวราบโดยรอบตู้จ่ายน้ำมันถึงระดับพื้น (๒.๓) ภายในระยะไม่เกิน ๖ เมตร ในแนวราบโดยรอบตู้จ่ายน้ำมัน และในแนวตั้งจากจากระดับพื้นถึงระดับ ๐.๕๐ เมตร เหนือระดับพื้น ทั้งนี้ ดังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๔ ท้ายกฎกระทรวงนี้	๑ ๒ ๒
(๓) ตู้จ่ายน้ำมันชนิดตั้งพื้นพร้อมถังน้ำมันอยู่ภายใน ทำงานโดยยอดเครียญหรือบนบัตร	(๓.๑) ภายในหลุมหรือบ่อที่อยู่ต่ำกว่าระดับพื้นภายในบริเวณอันตรายแบบที่ ๑ หรือแบบที่ ๒ (๓.๒) ภายในตู้จ่ายน้ำมันเฉพาะในส่วนที่บรรจุน้ำมันและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับน้ำมัน (๓.๓) ภายในระยะไม่เกิน ๑ เมตร ทุกทิศทางจากจุดเปิดระบายน้ำหรือจุดบรรจุน้ำมัน (๓.๔) ตั้งแต่ระยะเกิน ๑ เมตร ถึงระยะไม่เกิน ๑.๕๐ เมตร ทุกทิศทางจากจุดเปิดระบายน้ำหรือจุดบรรจุน้ำมัน (๓.๕) ภายในระยะไม่เกิน ๖ เมตร ในแนวราบโดยรอบตู้จ่ายน้ำมัน และในแนวตั้งจากจากระดับพื้นถึงระดับ ๐.๕๐ เมตร เหนือระดับพื้น ทั้งนี้ ดังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๕ ท้ายกฎกระทรวงนี้	๑ ๑ ๑ ๒ ๒
ค. เครื่องสูบน้ำมัน (๑) ติดตั้งภายในอาคาร	(๑.๑) ภายในหลุมหรือบ่อทั้งหมดที่อยู่ในห้องเดียวกันกับที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำมัน	๑

ตำแหน่ง	พื้นที่และขอบเขตระยะห่าง	บริเวณอันตราย แบบที่
(๒) ติดตั้งภายนอก อาคาร	<p>(๑.๒) ภายในระยะไม่เกิน ๑.๕๐ เมตร ทุกทิศทางจาก ขอบเครื่องสูบน้ำมัน และภายในระยะไม่เกิน ๗.๕๐ เมตร ในแนวราบโดยรอบจากขอบเครื่องสูบน้ำมัน รวมทั้ง ในแนวตั้งจากจากระดับพื้นถึงระดับ ๑ เมตร เหนือ ระดับพื้น</p> <p>ทั้งนี้ ตั้งตัวอย่างภาพประกอบที่ ๖ ท้ายกฎกระทรวงนี้</p> <p>(๒.๑) ภายในหลุมหรือป่าที่อยู่ต่ำกว่าระดับพื้น ภายในระยะ ไม่เกิน ๓ เมตร ในแนวราบโดยรอบจากขอบเครื่องสูบ น้ำมัน</p> <p>(๒.๒) ภายในระยะไม่เกิน ๑ เมตร ทุกทิศทางจากขอบ เครื่องสูบน้ำมัน และภายในระยะไม่เกิน ๓ เมตร ในแนวราบโดยรอบจากขอบเครื่องสูบน้ำมัน รวมทั้ง ในแนวตั้งจากจากระดับพื้นถึงระดับ ๐.๕๐ เมตร เหนือระดับพื้น</p> <p>ทั้งนี้ ตั้งตัวอย่างภาพประกอบที่ ๖ ท้ายกฎกระทรวงนี้</p>	๒
		๑

ข้อ ๑๒ บริเวณอันตรายภายในสถานีบริการน้ำมันประเภท ฉ คลังน้ำมัน และสถานที่ที่มีการรับหรือจ่ายน้ำมันโดยระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ สำหรับน้ำมันดิบ น้ำมันเบนซิน น้ำมันสำหรับเครื่องบิน น้ำมันก๊าด น้ำมันดีเซล น้ำมันเตา หรือน้ำมันอื่นตามที่อธิบดีกรมธุรกิจพลังงานประกาศกำหนดให้เป็นไปตามตารางดังต่อไปนี้

ตำแหน่ง	พื้นที่และขอบเขตระยะห่าง	บริเวณอันตราย แบบที่
ก. ถังเก็บน้ำมันเหนือ พื้นดิน ในบริเวณ ต่อไปนี้		
(๑) ภายในเขื่อนหรือ กำแพง	<p>(๑.๑) ภายในเขื่อนหรือกำแพงที่เขื่อนหรือกำแพงมีความสูง มากกว่าระยะทางจากผนังถังไปยังเขื่อนหรือกำแพง เกินกว่าร้อยละ ๕๐ ของเส้นรอบวงถัง</p> <p>(๑.๒) ภายในระยะไม่เกิน ๓ เมตร จากขอบผนังหรือหลังคา ของถังและพื้นที่ภายในเขื่อนหรือกำแพงถึงระดับสูงสุดของ เขื่อนหรือกำแพง</p> <p>ทั้งนี้ ตั้งตัวอย่างภาพประกอบที่ ๗ ท้ายกฎกระทรวงนี้</p>	๑
		๒

ตำแหน่ง	พื้นที่และขอบเขตระยะห่าง	บริเวณอันตราย แบบที่
(๒) ปลายท่อระบายน้ำท่อส่งน้ำมัน	(๒.๑) ภายในระยะไม่เกิน ๑.๕๐ เมตร ทุกทิศทางจากจุดเปิดปลายท่อระบายน้ำท่อส่งน้ำมัน (๒.๒) ตั้งแต่ระยะเกิน ๑.๕๐ เมตร ถึงระยะไม่เกิน ๓ เมตร ทุกทิศทางจากจุดเปิดปลายท่อระบายน้ำท่อส่งน้ำมัน ทั้งนี้ ดังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๘ ท้ายกฎกระทรวงนี้	๑ ๒
(๓) ภายในหลังคาloy	พื้นที่เหนือหลังคาloyภายในถัง ดังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๘ ท้ายกฎกระทรวงนี้	๑
ข. ถังเก็บน้ำมันใต้พื้นดิน ในบริเวณต่อไปนี้ (๑) หัวท่อรับน้ำมัน	(๑.๑) ภายในหลุมหรือบ่อที่อยู่ต่ำกว่าระดับพื้นภายในบริเวณ อันตรายแบบที่ ๑ หรือแบบที่ ๒ (๑.๒) ภายในระยะไม่เกิน ๓ เมตร ในแนวราบโดยรอบหัวท่อรับ น้ำมันและในแนวตั้งจากจากระดับพื้นถึงระดับ ๐.๕๐ เมตร สำหรับหัวท่อรับน้ำมันชนิด loose fill connection (๑.๓) ภายในระยะไม่เกิน ๑.๕๐ เมตร ในแนวราบโดยรอบ หัวท่อรับน้ำมันและในแนวตั้งจากจากระดับพื้นถึง ระดับ ๐.๕๐ เมตร สำหรับหัวท่อรับน้ำมันชนิด tight fill connection ทั้งนี้ ดังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๙ ท้ายกฎกระทรวงนี้	๑ ๒ ๒
(๒) ปลายท่อระบายน้ำท่อส่งน้ำมัน	(๒.๑) ภายในระยะไม่เกิน ๑ เมตร ทุกทิศทางจากจุดเปิดปลาย ท่อระบายน้ำท่อส่งน้ำมัน (๒.๒) ตั้งแต่ระยะเกิน ๑ เมตร ถึงระยะไม่เกิน ๑.๕๐ เมตร ทุกทิศทางจากจุดเปิดปลายท่อระบายน้ำท่อส่งน้ำมัน ทั้งนี้ ดังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑๐ ท้ายกฎกระทรวงนี้	๑ ๒
ค. จุดที่มีการบรรจุน้ำมัน ลงถังหรือภาชนะบรรจุ น้ำมันภายในอาคารหรือ ภายนอกอาคาร	(๑) ภายในระยะไม่เกิน ๑ เมตร ทุกทิศทางจากจุดเปิดระบายน้ำ หรือจุดบรรจุน้ำมัน (๒) ตั้งแต่ระยะเกิน ๑ เมตร ถึงระยะไม่เกิน ๑.๕๐ เมตร ทุกทิศทางจากจุดเปิดระบายน้ำหรือจุดบรรจุน้ำมัน	๑ ๒

ตำแหน่ง	พื้นที่และขอบเขตระยะห่าง	ปริมาณอันตรายแบบที่
	(๓) ภายในระยะไม่เกิน ๓ เมตร ในแนวราบโดยรอบจุดเปิดระบายน้ำหรือจุดบรรจุน้ำมัน รวมทั้งในแนวตั้งจากจากระดับพื้นถึงระดับ ๐.๕๐ เมตร เหนือระดับพื้น ทั้งนี้ ดังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑๑ ท้ายกฎกระทรวงนี้	๒
๔. เครื่องสูบน้ำมัน อุปกรณ์ด้านอากาศ (bleeders) ข้อต่อ มาตรวัด และอุปกรณ์อื่นที่คล้ายกัน (๑) ติดตั้งภายในอาคาร	ภายในระยะไม่เกิน ๑.๕๐ เมตร ทุกทิศทางจากขอบอุปกรณ์แต่ละตัวดังกล่าว และภายในระยะไม่เกิน ๗.๕๐ เมตร ในแนวราบโดยรอบอุปกรณ์แต่ละตัวดังกล่าว รวมทั้งในแนวตั้งจากจากระดับพื้นถึงระดับ ๑ เมตร เหนือระดับพื้น ดังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑๒ ท้ายกฎกระทรวงนี้	๒
(๒) ติดตั้งภายนอกอาคาร	ภายในระยะไม่เกิน ๑ เมตร ทุกทิศทางจากขอบอุปกรณ์แต่ละตัวดังกล่าว และภายในระยะไม่เกิน ๓ เมตร ในแนวราบโดยรอบอุปกรณ์แต่ละตัวดังกล่าว รวมทั้งในแนวตั้งจากจากระดับพื้นถึงระดับ ๐.๕๐ เมตร เหนือระดับพื้น ดังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑๒ ท้ายกฎกระทรวงนี้	๒
๕. เครื่องผสมอากาศกับไอน้ำมัน (vapor-air mixtures) (๑) ติดตั้งภายในอาคาร	(๑.๑) ภายในระยะไม่เกิน ๑.๕๐ เมตร ทุกทิศทางจากขอบเครื่องผสมอากาศกับไอน้ำมัน (๑.๒) ตั้งแต่ระยะเกิน ๑.๕๐ เมตร ถึงระยะไม่เกิน ๒.๕๐ เมตร ทุกทิศทางจากขอบเครื่องผสมอากาศกับไอน้ำมัน และตั้งแต่ระยะเกิน ๑.๕๐ เมตร ถึงระยะไม่เกิน ๗.๕๐ เมตร ในแนวราบโดยรอบจากขอบเครื่องผสมอากาศกับไอน้ำมัน รวมทั้งในแนวตั้งจากจากระดับพื้นถึงระดับ ๑ เมตร เหนือระดับพื้น ทั้งนี้ ดังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑๓ ท้ายกฎกระทรวงนี้	๑ ๒

ตำแหน่ง	พื้นที่และขอบเขตระยะห่าง	บริเวณอันตราย แบบที่
(๒) ติดตั้งภายนอก อาคาร	(๒.๑) ภายในระยะไม่เกิน ๑ เมตร ทุกทิศทางจากขอบเครื่องผสมอากาศกับไอน้ำมัน (๒.๒) ตั้งแต่ระยะเกิน ๑ เมตร ถึงระยะไม่เกิน ๒.๕๐ เมตร ทุกทิศทางจากขอบเครื่องผสมอากาศกับไอน้ำมัน และตั้งแต่ระยะเกิน ๑ เมตร ถึงระยะไม่เกิน ๓ เมตร ในแนวราบโดยรอบจากขอบเครื่องผสมอากาศกับไอน้ำมัน รวมทั้งในแนวตั้งจากจากระดับพื้นถึงระดับ ๑ เมตร เหนือระดับพื้น ทั้งนี้ ดังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๓ ท้ายกฎกระทรวงนี้	๑ ๒
ฉ. หลุม ร่อง หรือบ่อ (๑) ไม่มีอุปกรณ์ระบายน้ำ อากาศ	ภายในหลุม ร่อง หรือบ่อที่มีส่วนหนึ่งส่วนใดอยู่ภายใต้บริเวณอันตรายแบบที่ ๑ หรือแบบที่ ๒ ดังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑๔ ท้ายกฎกระทรวงนี้	๑
(๒) มีการระบายน้ำ อากาศทางกล	ภายในหลุม ร่อง หรือบ่อที่มีส่วนหนึ่งส่วนใดอยู่ภายใต้บริเวณอันตรายแบบที่ ๑ หรือแบบที่ ๒ ดังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑๔ ท้ายกฎกระทรวงนี้	๒
(๓) ภายในมีวาร์ล์ว ข้อต่อหัวหรือระบบ ท่อที่ไม่มีอยู่ภายใต้ บริเวณอันตราย แบบที่ ๑ หรือ แบบที่ ๒	ภายในหลุม ร่อง หรือบ่อ ดังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑๔ ท้ายกฎกระทรวงนี้	๒
ช. ท่อระบายน้ำหรือบ่อแยก น้ำปนเปื้อนน้ำมัน (๑) ติดตั้งภายในอาคาร	ตามที่กำหนดใน ฉ.	ตามที่กำหนดใน ฉ.
(๒) ติดตั้งภายนอก อาคาร	ภายในระยะไม่เกิน ๔.๕๐ เมตร ในแนวราบโดยรอบท่อระบายน้ำหรือบ่อแยกน้ำปนเปื้อนน้ำมันและในแนวตั้งจากจากระดับพื้นถึงระดับ ๐.๕๐ เมตร เหนือระดับพื้น ทั้งนี้ ดังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑๕ ท้ายกฎกระทรวงนี้	๒
ช. จุดที่มีการรับหรือจ่าย น้ำมันกับยานพาหนะ ขนส่งน้ำมัน		

ຕຳແໜ່ງ	ພື້ນຖີ່ແລະຂອບເຂດຮະຍະຫ່າງ	ປຣິເວັນອັນຕຽນ ແບບທີ່
(១) ກຣຳເຕີມຫລັງຄັ້ງ ແບບເປີດຝາຄັ້ງ	(១.១) ກາຍໃນຮະຍະໄຟເກີນ ១ ເມຕຣ ຖຸກທີສທາງຈາກຂອບຝາຄັ້ງ (១.២) ຕັ້ງແຕ່ຮະຍະເກີນ ១ ເມຕຣ ຄຶ່ງຮະຍະໄຟເກີນ ៤.៥០ ເມຕຣ ທຸກທີສທາງຈາກຂອບຝາຄັ້ງ ທັງນີ້ ດັ່ງຕ້ວຍໆຢ່າງກາພປະກອບທີ່ ១៦ ທ້າຍກູງຮະຫວາງນີ້	៣ ៤
(២) ກຣຳເຕີມຫລັງຄັ້ງ ແບບເປີດຝາຄັ້ງມີ ກາຣະບາຍໄອນໍ້າມັນ ອອກສູ່ບຣຍາກາສ	(២.១) ກາຍໃນຮະຍະໄຟເກີນ ១ ເມຕຣ ຖຸກທີສທາງຈາກຈຸດເປີດປລາຍ ທ່ອຮະບາຍໄອທີ່ມີກາຣະບາຍໄອນໍ້າມັນອອກສູ່ບຣຍາກາສ (២.២) ຕັ້ງແຕ່ຮະຍະເກີນ ១ ເມຕຣ ຄຶ່ງຮະຍະໄຟເກີນ ៤.៥០ ເມຕຣ ທຸກທີສທາງຈາກຈຸດເປີດປລາຍທ່ອຮະບາຍໄອທີ່ມີກາຣະບາຍ ໄອນໍ້າມັນອອກສູ່ບຣຍາກາສ (២.៣) ກາຍໃນຮະຍະໄຟເກີນ ១ ເມຕຣ ຖຸກທີສທາງຈາກຂອບຝາຄັ້ງ ທັງນີ້ ດັ່ງຕ້ວຍໆຢ່າງກາພປະກອບທີ່ ១៦ ທ້າຍກູງຮະຫວາງນີ້	៣ ៤ ៤
(៣) ກຣຳເຕີມຫລັງຄັ້ງ ແບບເປີດຝາຄັ້ງມີ ກາຣຄວຄຸມໄອນໍ້າມັນ ອອກສູ່ບຣຍາກາສ	ກາຍໃນຮະຍະໄຟເກີນ ១ ເມຕຣ ຖຸກທີສທາງຈາກຈຸດເຂື່ອມຕ່ອງຫວ່າທ່ອຮັບ ຫົວໜ້າ ຂໍຈ່າຍໄອນໍ້າມັນ ແລະປລາຍທ່ອຮະບາຍໄອນໍ້າມັນ ດັ່ງຕ້ວຍໆຢ່າງກາພປະກອບທີ່ ១៧ ທ້າຍກູງຮະຫວາງນີ້	៤
(៤) ກຣຳເຕີມໃຕ້ຄັ້ງ ມີກາຣະບາຍ ໄອນໍ້າມັນອອກສູ່ ບຣຍາກາສ	(៤.១) ກາຍໃນຮະຍະໄຟເກີນ ១ ເມຕຣ ຖຸກທີສທາງຈາກຈຸດທີ່ມີ ກາຣະບາຍໄອນໍ້າມັນອອກສູ່ບຣຍາກາສ (៤.២) ຕັ້ງແຕ່ຮະຍະເກີນ ១ ເມຕຣ ຄຶ່ງຮະຍະໄຟເກີນ ៤.៥០ ເມຕຣ ທຸກທີສທາງຈາກຈຸດທີ່ມີກາຣະບາຍໄອນໍ້າມັນອອກສູ່ບຣຍາກາສ (៤.៣) ກາຍໃນຮະຍະໄຟເກີນ ៣ ເມຕຣ ໃນແນວຮາບໂດຍຮອບຫວ່າຕ່ອງ ທ່ອຮັບຫົວໜ້າ ຂໍຈ່າຍໄອນໍ້າມັນ ແລະໃນແນວຕັ້ງຈາກຈະດັບພື້ນຄື ຮະດັບ ០.៥០ ເມຕຣ ແහຶ່ວຮະດັບພື້ນ ທັງນີ້ ດັ່ງຕ້ວຍໆຢ່າງກາພປະກອບທີ່ ១៧ ທ້າຍກູງຮະຫວາງນີ້	៣ ៤ ៤
(៥) ກຣຳເຕີມໃຕ້ຄັ້ງ ມີກາຣຄວຄຸມ ໄອນໍ້າມັນອອກສູ່ ບຣຍາກາສ	(៥.១) ກາຍໃນຮະຍະໄຟເກີນ ១ ເມຕຣ ຖຸກທີສທາງຈາກຈຸດເຂື່ອມຕ່ອງ ຫວ່າທ່ອຮັບຫົວໜ້າ ຂໍຈ່າຍໄອນໍ້າມັນ ແລະປລາຍທ່ອຮະບາຍໄອນໍ້າມັນ (៥.២) ກາຍໃນຮະຍະໄຟເກີນ ៣ ເມຕຣ ໃນແນວຮາບໂດຍຮອບຈຸດເຂື່ອມ ຕ່ອງຫວ່າທ່ອຮັບຫົວໜ້າ ຂໍຈ່າຍໄອນໍ້າມັນ ແລະໃນແນວຕັ້ງຈາກຈະດັບພື້ນ ຄືຮະດັບ ០.៥០ ເມຕຣ ແහຶ່ວຮະດັບພື້ນ ທັງນີ້ ດັ່ງຕ້ວຍໆຢ່າງກາພປະກອບທີ່ ១៨ ທ້າຍກູງຮະຫວາງນີ້	៤ ៤

ตำแหน่ง	พื้นที่และขอบเขตระยะห่าง	บริเวณอันตราย แบบที่
หมายเหตุ การระบายอากาศทางกล (artificial ventilation) ตาม ฉ. (๒) ต้องจัดให้มีการระบายอากาศโดยใช้อุปกรณ์ที่สามารถระบายอากาศได้ไม่น้อยกว่าห้าเท่าของปริมาตรหลุม ร่อง หรือบ่อต่อชั่วโมง และต้องมีอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินที่มีเสียงดังชัดเจน ถ้าการระบายอากาศโดยเครื่องจักรกลขัดข้องหรือทำงานผิดปกติ		

ข้อ ๑๓ บริเวณอันตรายภายในสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม สำหรับน้ำมันชนิดไวไฟมาก ให้เป็นไปตามตารางดังต่อไปนี้

ตำแหน่ง	พื้นที่และขอบเขตระยะห่าง	บริเวณอันตราย แบบที่
ก. ตามที่กำหนดไวใน ตารางข้อ ๑๒ หัวข้อ ก. ข. ค. ง. จ. ฉ. และ ช.	ตามที่กำหนดไวในตารางข้อ ๑๒ หัวข้อ ก. ข. ค. ง. จ. ฉ. และ ช.	ตามที่กำหนด ไวในตาราง ข้อ ๑๒ หัวข้อ ก. ข. ค. ง. จ. ฉ. ช. และ ช.
ข. ห้องเก็บน้ำมัน	(๑) ภายในหลุมหรือบ่อที่อยู่ภายนอกห้องเก็บน้ำมัน (๒) ภายนอกห้องเก็บน้ำมัน ๑ เมตร ทุกทิศทางจากภาชนะบรรจุ น้ำมัน (๓) ภายนอกห้องเก็บน้ำมัน ๓ เมตร ในแนวราบโดยรอบภาชนะ บรรจุน้ำมัน และในแนวตั้งจากจากระดับพื้นถึงระดับ ๑ เมตร เหนือระดับพื้น ทั้งนี้ ดังตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑๙ ท้ายกฎกระทรวงนี้	๑ ๑ ๒

ข้อ ๑๔ ภายในสถานที่ประกอบกิจการน้ำมันตามข้อ ๑๑ ข้อ ๑๒ และข้อ ๑๓ หากมี
ตำแหน่งอื่นใดที่สมควรกำหนดให้เป็นบริเวณอันตรายแบบที่ ๑ หรือแบบที่ ๒ เพิ่มเติม นอกจากที่กำหนด
ในกฎกระทรวงนี้ ให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบka

ข้อ ๑๕ ภายในบริเวณอันตรายแบบที่ ๑ และแบบที่ ๒ ตามที่กำหนดไวในตารางข้อ ๑๑
หัวข้อ ค. (๑) ข้อ ๑๒ หัวข้อ ง. (๑) หัวข้อ จ. (๑) และข้อ ๑๓ หัวข้อ ข. และตามที่รัฐมนตรี
ประกาศกำหนดเพิ่มเติมตามข้อ ๑๔ ในพื้นที่ลักษณะเดียวกัน หากมีผนังกั้นในน้ำมันที่ปิดกั้นถาวรและ
สูงจนถึงฝ่าเพดาน สามารถถกันในน้ำมันไม่ให้ผ่านไปได้ ให้ถือว่าบริเวณอันตรายไม่รวมถึงบริเวณอีกด้านหนึ่ง
ของผนังนั้น

ภายในบริเวณอันตรายแบบที่ ๑ และแบบที่ ๒ นอกจากพื้นที่ตามวรคหนึ่ง หากมีผนัง
กั้นในน้ำมันที่ปิดกั้นถาวร และสามารถถกันในน้ำมันไม่ให้ผ่านไปได้ ให้ถือว่าบริเวณอันตรายไม่รวมถึง
บริเวณอีกด้านหนึ่งของผนังนั้น

ข้อ ๑๖ อุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และบริภัณฑ์ที่ยอมรับให้ใช้ในบริเวณอันตรายแบบที่ ๑ และแบบที่ ๒ ต้องได้รับการรับรองจากองค์กรใดองค์กรหนึ่งดังต่อไปนี้

- (๑) สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- (๒) Underwriters Laboratories , Inc. (UL)
- (๓) Electrical Equipment Certification Services (EECS)
- (๔) Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)
- (๕) Laboratoire Central des Industries Electriques (LCIE)
- (๖) Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano (CESI)
- (๗) Canada Standard Association (CSA)
- (๘) Technology Institution of Industrial Safety (TIIS)
- (๙) องค์กรอื่นที่กรมธุรกิจพลังงานเห็นชอบ

หมวด ๔

ระบบป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าผ่า

ข้อ ๑๗ สิ่งปลูกสร้างที่มีความสูงมากกว่า ๑๕ เมตร และอยู่ห่างจากถังเก็บน้ำมันชนิดไวไฟมาก ในระยะ ๕๐ เมตร โดยวัดจากผนังถังที่ใกล้ที่สุด ภายในเขตสถานีบริการน้ำมันประเภท ก ประเภท ข ประเภท ค และประเภท จ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าผ่า

ข้อ ๑๘ สิ่งปลูกสร้างภายในเขตสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ที่มีการเก็บน้ำมันชนิดไวไฟมาก มีปริมาณเกิน ๔๕๔ ลิตร ที่ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าผ่า ได้แก่

- (๑) ถังเก็บน้ำมันเหนือพื้นดินที่เก็บน้ำมันชนิดไวไฟมาก
- (๒) อาคารเก็บถังน้ำมันที่เก็บน้ำมันชนิดไวไฟมากหรือเก็บน้ำมันชนิดไวไฟมากอยู่ด้วย
- (๓) สิ่งปลูกสร้างที่มีความสูงมากกว่า ๑๕ เมตร และอยู่ห่างจากถังเก็บน้ำมันชนิดไวไฟมาก ในระยะ ๕๐ เมตร โดยวัดจากผนังถังที่ใกล้ที่สุด

ข้อ ๑๙ สิ่งปลูกสร้างภายในเขตสถานีบริการน้ำมันประเภท ฉ และคลังน้ำมันที่ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าผ่า ได้แก่

- (๑) ถังเก็บน้ำมันเหนือพื้นดิน
- (๒) อาคารแท่นจ่ายน้ำมัน
- (๓) อาคารเก็บถังน้ำมันที่เก็บน้ำมันชนิดไวไฟมากหรือเก็บน้ำมันชนิดไวไฟมากอยู่ด้วย
- (๔) สิ่งปลูกสร้างที่มีความสูงมากกว่า ๑๕ เมตร และอยู่ห่างจากถังเก็บน้ำมันในระยะ ๕๐ เมตร โดยวัดจากผนังถังที่ใกล้ที่สุด

ข้อ ๒๐ ตัวนำล่อไฟภายในเขตสถานที่ประกอบกิจกรรมน้ำมันต้องออกแบบและติดตั้งให้มีบริเวณป้องกันครอบคลุมสิ่งปลูกสร้างตามข้อ ๑๗ ข้อ ๑๙ และข้อ ๑๙ ที่อาจได้รับอันตรายจากไฟฟ้าผ่า

ข้อ ๒๑ วัสดุที่ใช้ในระบบป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าผ่าต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ตัวนำล่อฟ้า ตัวนำลงดิน และตัวนำประisan ต้องเป็นทองแดงที่มีความต้านทานจำเพาะไม่เกิน ๐.๐๒ โอห์มตารางมิลลิเมตรต่อเมตร หรืออัลูมิเนียมที่มีความต้านทานจำเพาะไม่เกิน ๐.๐๓ โอห์มตารางมิลลิเมตรต่อเมตร เว้นแต่สถานที่ที่มีการผู้กร่อนรุนแรง ให้ใช้ทองแดงเท่านั้น

(๒) รากสายดินต้องเป็นทองแดง เหล็กกล้าปولادสนิม เหล็กชุบสังกะสี (hot - dipped galvanized steel) หรือเหล็กหุ้มด้วยทองแดง (copper - clad steel) ที่มีทองแดงหุ้มแบบแนบสนิท และหนาไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ มิลลิเมตร ในกรณีที่เป็นแท่งกลมต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒.๗๐ มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร

(๓) อุปกรณ์ที่ใช้ในการต่อตัวนำล่อฟ้า ตัวนำลงดิน ตัวนำประisan และรากสายดิน ให้ใช้ทองแดงหรืออัลูมิเนียมตามที่กำหนดไว้ใน (๑) ทองแดงเจือชนิดที่มีทองแดงไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบสองหรือวัสดุอื่นที่อธิบดีกรมธรรกิจพลังงานประกาศกำหนด

(๔) อุปกรณ์ที่ใช้ในการจับยึดตัวนำล่อฟ้า ตัวนำลงดิน ตัวนำประisan และรากสายดิน ให้ใช้ทองแดงเจือ เหล็กกล้าปولادสนิม เหล็กชุบสังกะสี (hot - dip galvanized steel) หรือโลหะอื่นที่ทนต่อการกัดกร่อน และการจับยึดต้องมั่นคงแข็งแรง

ข้อ ๒๒ ขนาดของวัสดุที่ใช้เป็นตัวนำล่อฟ้า ตัวนำลงดิน และตัวนำประisan ให้เป็นไปตามตารางดังต่อไปนี้

ส่วนของระบบป้องกัน อันตรายจากฟ้าผ่า	ขนาด	ทองแดง	อะลูมิเนียม
ตัวนำล่อฟ้า (แท่งตัน)	เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า (มิลลิเมตร) ความยาวไม่น้อยกว่า (เมตร)	๙.๕๐ ๐.๒๕	๑๒.๗๐ ๐.๒๕
ตัวนำล่อฟ้า (แท่งกลวง)	เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า (มิลลิเมตร) ความหนาไม่น้อยกว่า (มิลลิเมตร) ความยาวไม่น้อยกว่า (เมตร)	๑๕.๘๐ ๐.๘๐ ๐.๒๕	๑๕.๘๐ ๑.๖๓ ๐.๒๕
ตัวนำล่อฟ้า (ลวดตีเกลี่ยว)	เส้นผ่าศูนย์กลางต่ำสุด ของลวดแต่ละเส้นที่ตีเกลี่ยว (มิลลิเมตร) พื้นที่ภาคตัดขวางไม่น้อยกว่า (ตารางมิลลิเมตร)	๑.๑๕ ๓๕	๑.๖๓ ๕๐
ตัวนำล่อฟ้า (ແຄบตัน)	ความหนาไม่น้อยกว่า (มิลลิเมตร) ความกว้างไม่น้อยกว่า (มิลลิเมตร)	๑.๓๐ ๒๕.๔๐	๑.๖๓ ๒๕.๔๐
ตัวนำลงดิน (ลวดตีเกลี่ยว)	เส้นผ่าศูนย์กลางต่ำสุด ของลวดแต่ละเส้นที่ตีเกลี่ยว (มิลลิเมตร) พื้นที่ภาคตัดขวางไม่น้อยกว่า (ตารางมิลลิเมตร)	๑.๑๕ ๓๕	๑.๖๓ ๕๐
ตัวนำลงดิน (ແຄบตัน)	ความหนาไม่น้อยกว่า (มิลลิเมตร) ความกว้างไม่น้อยกว่า (มิลลิเมตร)	๑.๓๐ ๒๕.๔๐	๑.๖๓ ๒๕.๔๐
ตัวนำประisan (ลวดตีเกลี่ยว)	เส้นผ่าศูนย์กลางต่ำสุด ของลวดแต่ละเส้นที่ตีเกลี่ยว (มิลลิเมตร) พื้นที่ภาคตัดขวางไม่น้อยกว่า (ตารางมิลลิเมตร)	๑.๑๕ ๑๖	๑.๖๓ ๒๕

ສ່ວນຂອງຮະບບປ້ອງກັນ ອັນຕາຍຈາກຝ້າຜ່າ	ໜາດ	ທອງແຕງ	ອະຄູມເນື່ອມ	
ຕົວນຳປະສານ (ແແບຕັນ)	ຄວາມໜາໄມ່ນໍ້ອຍກວ່າ ຄວາມກວ້າໄມ່ນໍ້ອຍກວ່າ	(ມີລັລິເມຕຣ) (ມີລັລິເມຕຣ)	๑.๓๐ ๑๒.๗๐	๑.๖๓ ๑๒.๗๐

ຂໍ້ ໨ ການໃຊ້ວັດຖຸຕ່າງໝັ້ນດີທີ່ສັນຜັກນແລ້ວຈະທຳໃຫ້ເກີດກາຮຸກຮ່ອນຂຶ້ນເອງຕ່ອເຂົ້າດ້ວຍກັນ
ຕ້ອງມີການປ້ອງກັນກາຮຸກຮ່ອນ

ຂໍ້ ໧ ການຕ່ອງຕົວນຳລ່ອຝ້າ ຕົວນຳລັງດິນ ຕົວນຳປະສານ ແລະ ຮາກສາຍດິນ ໃຫ້ໃຊ້ວິເຊື່ອມ
ແບບໜລອມລະລາຍ (exothermic weld) ພີເວິຣີຈັບຍືດທີ່ມີໜຸດເກລີຍວັນຍືດໃຫ້ແນ່ນໄມ່ນໍ້ອຍກວ່າສອງຕັ້ງ

ຂໍ້ ໨ ຕົວນຳລ່ອຝ້າຕ້ອງຕິດຕັ້ງທີ່ສ່ວນບນຂອງສິ່ງປຸລູກສ້າງ ຢ້ອຕິດຕັ້ງບນເສາທີ່ໃຫ້ສໍາຮັບຕິດຕັ້ງ
ຕົວນຳລ່ອຝ້າ

ການຕິດຕັ້ງຕົວນຳລ່ອຝ້າທີ່ລັງເກັບນໍ້າມັນ ໃຫ້ເປັນໄປຕາມໜັກເກັນທີ່ຮູ້ມູນຕີປະກາສກຳໜັດໃນ
ຮາຈກິຈຈານຸບກາຫາ

ຂໍ້ ໧ ຕົວນຳລັງດິນຕ້ອງຕິດຕັ້ງ ດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

(๑) ປລາຍຕົວນຳລັງດິນດ້ານໜຶ່ງຕ້ອງຕ່ອງຕ່ອງເຂົ້າກັບຕົວນຳລ່ອຝ້າ ແລະ ປລາຍຕົວນຳລັງດິນອີກດ້ານໜຶ່ງ
ຕ້ອງຕ່ອງເຂົ້າກັບຮາກສາຍດິນຍ່າງມັ້ນຄົງແຂ້ງແຮງ ແລະ ມີຄວາມຕ່ອງເນື່ອງທາງໄຟຟ້າໂດຍຕລອດຈົນສິ່ງຮາກສາຍດິນ

(๒) ຕົວນຳລັງດິນທີ່ຕິດຕັ້ງກັບສິ່ງປຸລູກສ້າງຕ້ອງມີໄມ່ນໍ້ອຍກວ່າສອງຕົວນຳ ແລະ ຮະຍະຫ່າງຮ່ວ່າງ
ຕົວນຳລັງດິນເມື່ອວັດຕາມເສັ້ນຂອບໂດຍຮອບສິ່ງປຸລູກສ້າງຕ້ອງໄມ່ເກີນ ๓๐ ເມຕຣ ໃນກຣີສັ້ງເກັບນໍ້າມັນ
ຈຳນວນແລະ ຮະຍະຫ່າງຂອງຕົວນຳລັງດິນໃຫ້ເປັນໄປຕາມທີ່ຮູ້ມູນຕີປະກາສກຳໜັດໃນຮາຈກິຈຈານຸບກາຫາ

(๓) ຕົວນຳລັງດິນຕ້ອງເດີນໃຫ້ເປັນເສັ້ນຕຽງ ທາກຈຳເປັນຕ້ອງໂຄງງອ ຮັ້ນມີຄວາມໂຄງກອດຕ້ອງໄມ່ນໍ້ອຍກວ່າ
0.๒๐ ເມຕຣ ແລະ ມຸນຂອງຕົວນຳລັງດິນທີ່ໂຄງງອແລ້ວນັ້ນຕ້ອງໄມ່ນໍ້ອຍກວ່າ ๙๐ ອົງສາ

(๔) ຕົວນຳລັງດິນຕ້ອງຈັບຍືດໃໝ່ມັ້ນຄົງແຂ້ງແຮງທຸກຮະຍະໄມ່ເກີນ 0.๙๐ ເມຕຣ

(๕) ຕົວນຳລັງດິນສ່ວນທີ່ຕ່ອງກັບຮາກສາຍດິນໃນໜ່ວງ ๑.๘๐ ເມຕຣ ຈາກພື້ນດິນ ຕ້ອງມີການປ້ອງກັນ
ຄວາມເສີຍຫາຍທາງກາຍກາພ

(๖) ຕົວນຳລັງດິນຕ້ອງມີຈຸດຕ່ອທດສອບທີ່ອອກແບບແລະ ຕິດຕັ້ງໃໝ່ຈ່າຍຕ່ອງກາຮຸກຮ່ອນແລະ ກວດ
ທາງໄຟຟ້າ

ຂໍ້ ໧ ຕົວນຳປະສານຕ້ອງຕິດຕັ້ງ ດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

(๑) ໂລ່ອທ່າງ ຣ ເຊັ່ນ ທ່ອນ້າ ທ່ອລມ ທີ່ອຢູ່ທ່າງຈາກຕົວນຳລັງດິນໄມ່ເກີນ ๑.๙๐ ເມຕຣ ຕ້ອງຕ່ອງຕົວນຳ
ປະສານເຂົ້າກັບຕົວນຳລັງດິນ ໂດຍຈັບຍືດໃໝ່ມັ້ນຄົງແຂ້ງແຮງ ຍກເວັນກຣີມີຜົນກອນກຣີເສຣິມເຫັນກັບປິດກັນ

(๒) ຮະບບກາຮຸກຮ່ອນຕ່ອລົງດິນຂອງຮະບບໄຟຟ້າ ຮະບບໂທຮັກພົກ ຮະບບເສາວາກາສ ແລະ ຮະບບທ່ອລົກ
ຂອງສິ່ງປຸລູກສ້າງ ຕ້ອງຕ່ອງຕົວນຳປະສານເຂົ້າກັບຕົວນຳລັງດິນຫຼື ຮາກສາຍດິນ ໂດຍຈັບຍືດໃໝ່ມັ້ນຄົງແຂ້ງແຮງ

ຂໍ້ ໧ ຮາກສາຍດິນຕ້ອງຕິດຕັ້ງ ດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

(๑) ຮາກສາຍດິນຕ້ອງຍູ້ຫ່າງຈາກສູ້າຮັກຂອງສິ່ງປຸລູກສ້າງໄມ່ນໍ້ອຍກວ່າ 0.๖๐ ເມຕຣ

(๒) ความต้านทานระหว่างรากสายดินกับดินต้องไม่เกิน ๑๐ โอล์ม ในกรณีที่ต้องเพิ่มจำนวนรากสายดินเพื่อให้ได้ความต้านทานดังกล่าว รากสายดินแต่ละรากต้องอยู่ห่างกันไม่น้อยกว่า ๖ เมตร

ข้อ ๒๙ สิ่งปลูกสร้างที่มีโครงสร้างเป็นโลหะต่อถึงกันโดยตลอด อาจใช้ตัวโครงสร้างโลหะส่วนที่อยู่บนสุดหรือรากกันตกโลหะที่อยู่บนสุดของสิ่งปลูกสร้างและต่อเข้ามกับโครงสร้างโลหะทำหน้าที่เป็นตัวนำล่อฟ้า และอาจใช้โครงสร้างโลหะส่วนที่เป็นเสาหรือผนังของสิ่งปลูกสร้างทำหน้าที่เป็นตัวนำลงดิน

ในกรณีที่ไม่มีโครงสร้างโลหะหรือรากกันตกโลหะที่ส่วนบนสุดของสิ่งปลูกสร้างตามวรรคหนึ่งให้ติดตั้งตัวนำล่อฟ้าต่อเข้ากับโครงสร้างโลหะโดยตรงหรือต่อเข้ากับตัวนำลงดินเพื่อเชื่อมกับโครงสร้างโลหะทุกรายยะไม่เกิน ๑๘ เมตร

การติดตั้งรากสายดินสำหรับสิ่งปลูกสร้างที่มีโครงสร้างเป็นโลหะ ให้ต่อรากสายดินเข้ากับตัวนำลงดินด้านหนึ่ง และต่อตัวนำลงดินอีกด้านหนึ่งเข้ากับโคนเสาหรือผนังของโครงสร้างโลหะ โดยตัวนำลงดินต้องมีไม่น้อยกว่าสองตัวนำ และระยะห่างกันไม่เกิน ๑๘ เมตร

การต่อตัวนำล่อฟ้าเข้ากับโครงสร้างโลหะ การต่อตัวนำลงดินระหว่างตัวนำล่อฟ้ากับโครงสร้างโลหะ และการต่อตัวนำลงดินระหว่างโคนเสาหรือผนังของโครงสร้างโลหะกับรากสายดิน ต้องใช้แผ่นประกับที่ทำด้วยทองแดงเจือชนิดที่มีทองแดงไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบสอง

ลักษณะของแผ่นประกับด้านหนึ่งมีอุปกรณ์จับยึดสำหรับต่อตัวนำล่อฟ้าหรือตัวนำลงดิน และอีกด้านหนึ่งของแผ่นประกับต้องมีพื้นที่สัมผัสโครงสร้างโลหะได้ไม่น้อยกว่า ๕,๒๐๐ ตารางมิลลิเมตร

หมวด ๔

การตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าผ่า

ข้อ ๓๐ สถานที่ประกอบกิจการน้ำมันต้องทำการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าผ่าก่อนเริ่มประกอบกิจการน้ำมันหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในเขตสถานที่ประกอบกิจการน้ำมันที่มีผลต่อระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าผ่า โดยผู้ประกอบกิจการควบคุมต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบดังกล่าวโดยกรมธุรกิจพลังงานหรือผู้ทดสอบและตรวจสอบตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดคุณสมบัติของผู้ทดสอบและตรวจสอบน้ำมัน และผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทดสอบและตรวจสอบน้ำมัน และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการทดสอบและตรวจสอบน้ำมัน

ในกรณีที่ผู้ทดสอบและตรวจสอบทำการตรวจสอบตามวรรคหนึ่ง ต้องออกหนังสือรับรองการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าผ่าด้วย

บทเฉพาะกาล

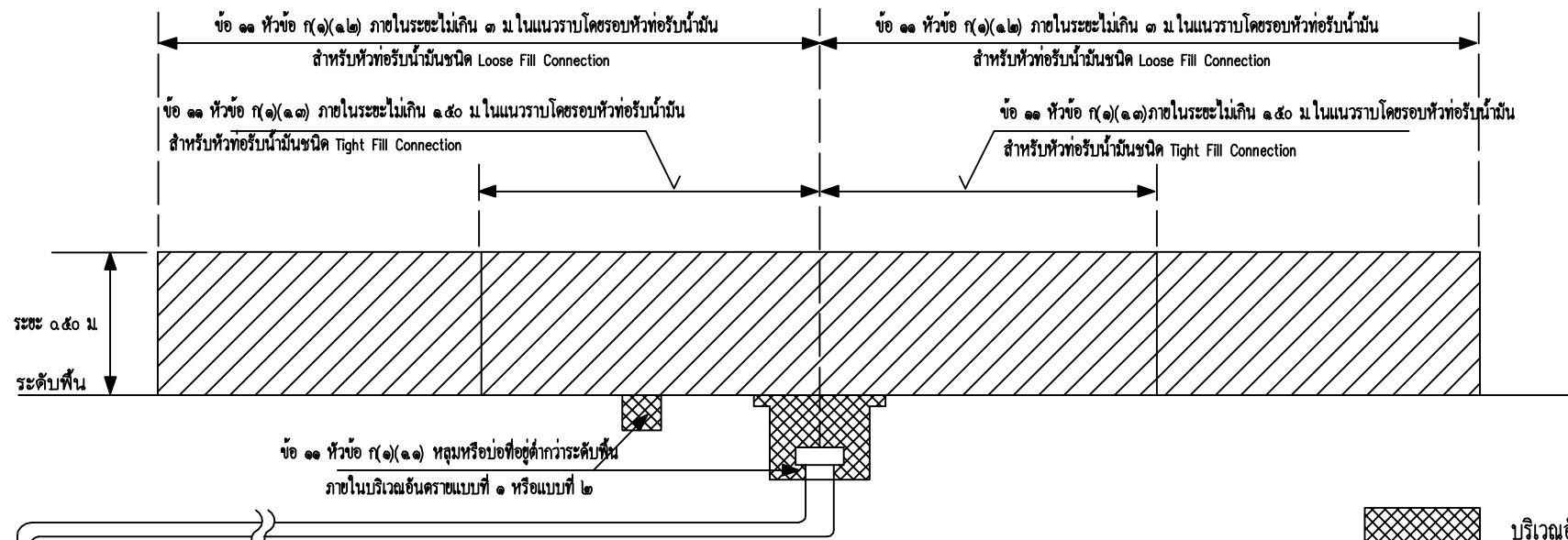
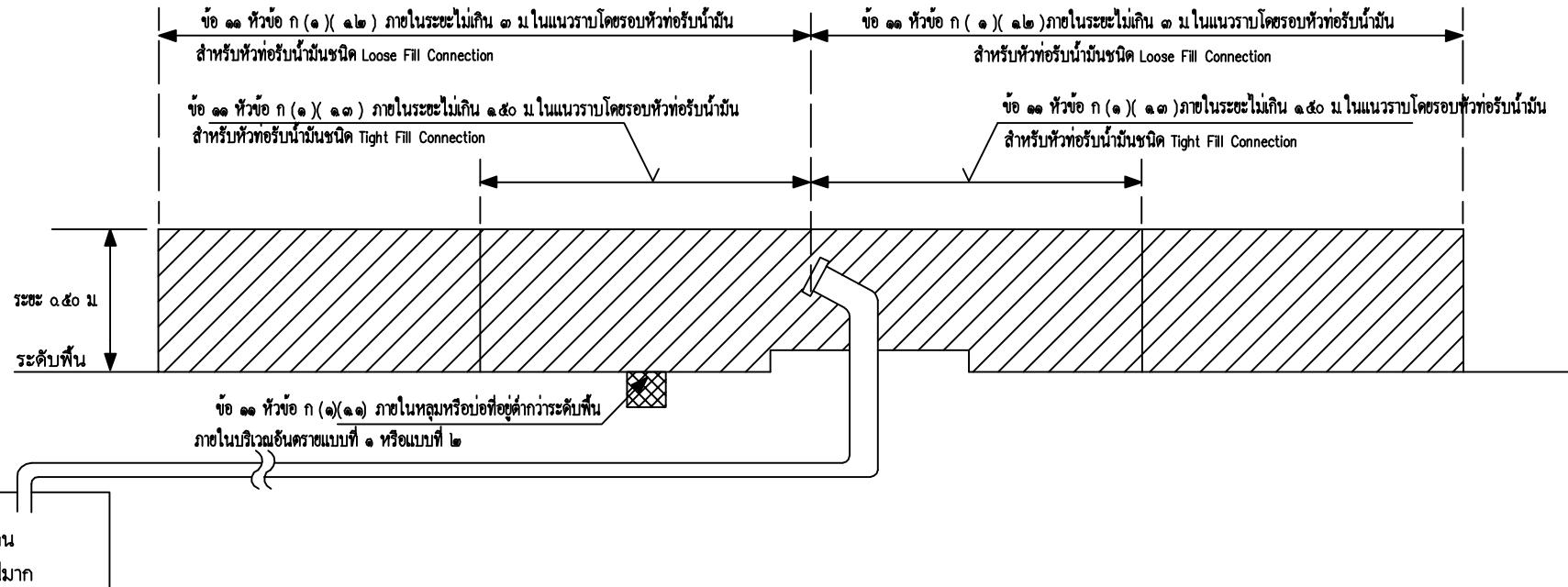
ข้อ ๓๑ สถานที่ประกอบกิจการน้ำมันที่มีอยู่ก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ภายในสามปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ในการนี้ ให้ผู้ประกอบกิจการควบคุม

ຢືນແບບຕາມຂໍ້ອ ۷ (១) ແລະ (២) ແລະຂໍ້ອ ៨ ຕ່ອກຮມຊູຮກິຈພລັງງານ ສໍານັກງານພລັງງານຈັງຫວັດ ທີ່ອ
ອົງຄໍຣປກຄຮອງສ່ວນທ້ອງຄືນ ແລ້ວແຕ່ກຣນີ ຝາຍໃນສອງປິນບແຕ່ວັນທີກູງກະທຽວນີ້ໃໝ່ບັນດັບ

ອຸປະກຣນີ ເຄື່ອງໃໝ່ໄຟຟ້າ ແລະ ບຣິກັນທີ່ນຳມາໃໝ່ໃນບຣິເວນອັນຕຣາຍຂອງຮະບບໄຟຟ້າ ຕ້ອງມີ
ເອກສາຮັບຮອງທີ່ອີ່ດ້ວຍກວດສອບແລະ ຕຣຈສອບຕາມກູງກະທຽວວ່າດ້ວຍການກຳຫັດ
ຄຸນສມບັດຂອງຜູ້ທົດສອບແລະ ຕຣຈສອບນໍ້າມັນ ແລະ ຜູ້ປະລິບຕິງານເກີ່ວກກັບການທົດສອບແລະ ຕຣຈສອບນໍ້າມັນ
ແລະ ລັກເກມທີ່ ວິຊີການ ແລະ ເຈື່ອນໄຂໃນການທົດສອບແລະ ຕຣຈສອບນໍ້າມັນ

ໃຫ້ໄວ້ ຄ ວັນທີ ១៨ ກຸມພາພັນນີ້ ພ.ສ. ۲۵๕๖
ພົງໝໍສັກດີ ຮັກຕພົງສີເພີະລ
ຮັບມູນຕໍ່ວ່າການກະທຽວພລັງງານ

ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑ (หัวท่อรับน้ำมัน)



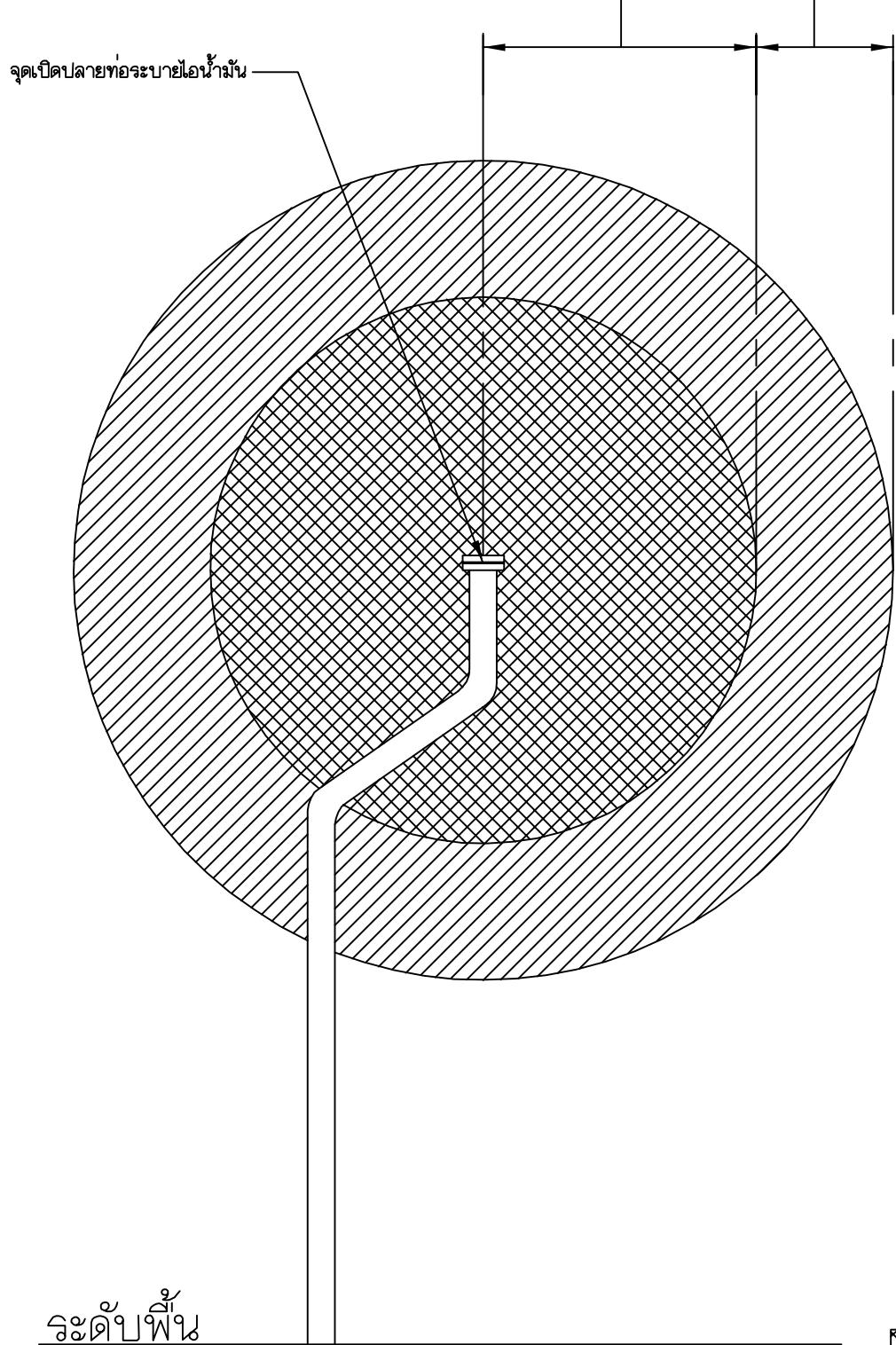
สังเกตน้ำมันได้พื้นดิน
บรรจุน้ำมันชนิดไวไฟมาก

บริเวณอันตราย แบบที่ ๑
บริเวณอันตราย แบบที่ ๒

ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๒ (ปลายท่อระบายน้ำมัน)

ข้อ ๑๑ หัวข้อ ก(๑)(๒) ภายใต้เงื่อนไขนี้ ๑ ม.
ทุกบริษัททางภาคใต้เปิดปลายท่อระบายน้ำมัน

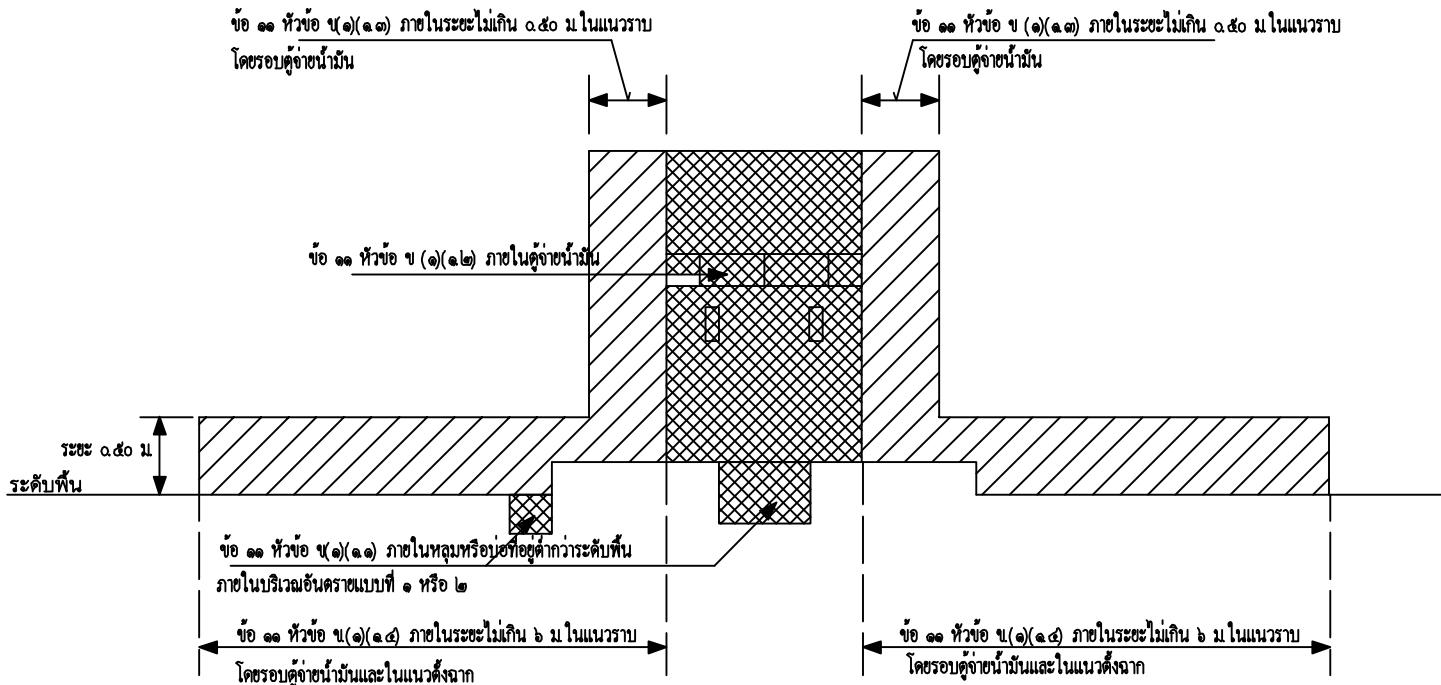
ข้อ ๑๑ หัวข้อ ก(๑)(๒) ต้องเดินทางใน ๑ ม. ถึง ๒๐๘๘
ไม่เกิน ๑ ๕๐๘๘ ทุกบริษัททางภาคใต้เปิดปลายท่อระบายน้ำมัน



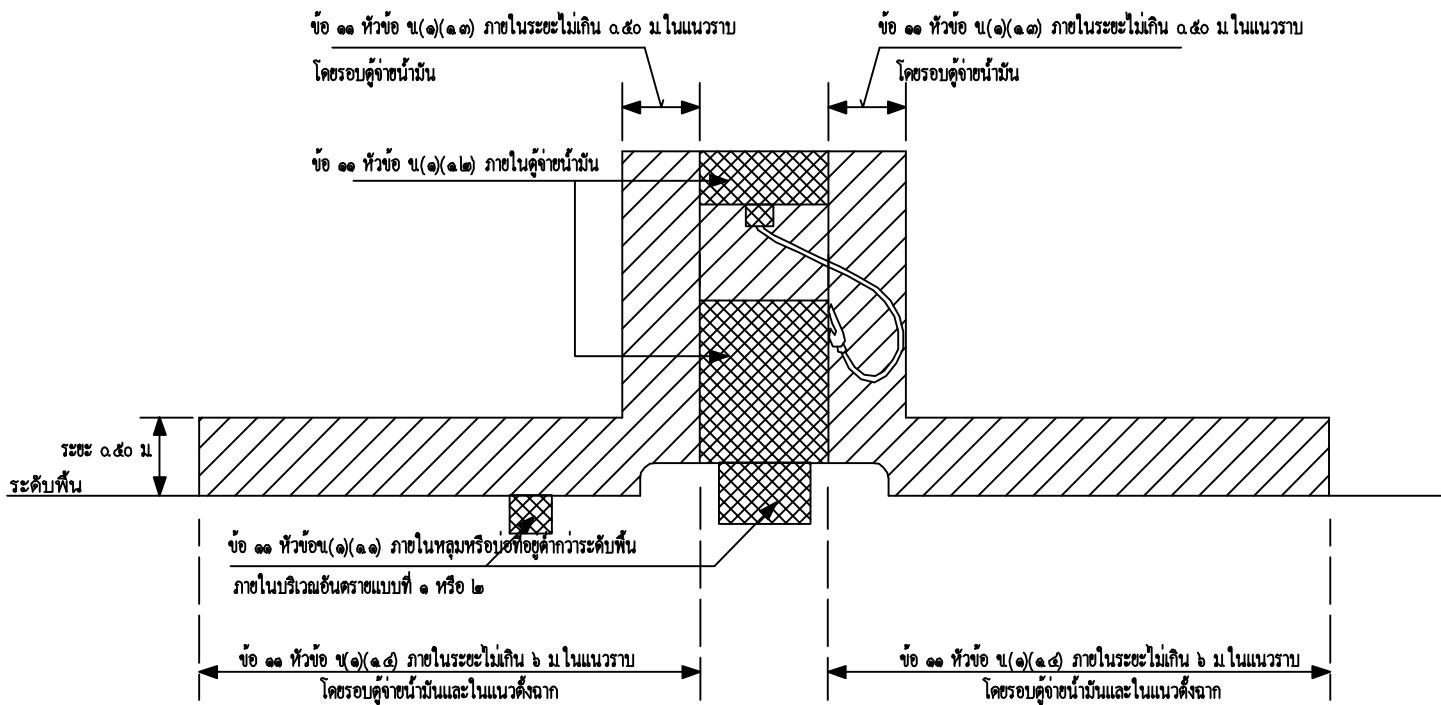
บริเวณอันตราย แบบที่ ๑

บริเวณอันตราย แบบที่ ๒

ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๓ (ดูรายละเอียดในส่วนที่ ๑)



ดูรายละเอียดแบบปีดทึบ



ดูรายละเอียดแบบปีดโอล์

บริเวณขันตรา แบบที่ ๑
 บริเวณอันตรา แบบที่ ๒

ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๔ (ตู้จ่ายน้ำมันชนิดเบเวน หรือชนิดติดตั้งเหนือศีรษะ)

ข้อ ๑๑ หัวข้อ ๔(๒)(๔๒) ภายในระบบท่อไม่เกิน ๐.๘๐ ม ในแนวราบโดยรอบ

จากตู้จ่ายน้ำมันสิ่งคับเพื่อน

ข้อ ๑๒ หัวข้อ ๔(๒)(๔๒) ภายในระบบท่อไม่เกิน ๐.๕๐ ม ในแนวราบโดยรอบ

จากตู้จ่ายน้ำมันสิ่งคับเพื่อน

ข้อ ๑๓ หัวข้อ ๔(๒)(๔๒) ภายในตู้จ่ายน้ำมัน

ระดับพื้น

ระยะ ๐.๘๐ ม

ข้อ ๑๔ หัวข้อ ๔(๑)(๔๑) ภายในห้องทรัพย์ที่อยู่ต่อกว่าระดับพื้น
ภายในบริเวณอันตรายแบบที่ ๑ หรือ ๒

ข้อ ๑๕ หัวข้อ ๔(๒)(๔๒) ภายในระบบท่อไม่เกิน ๖ ม ในแนวราบ
โดยรอบตู้จ่ายน้ำมันและในแนวลักษณะ

ข้อ ๑๖ หัวข้อ ๔(๒)(๔๒) ภายในระบบท่อไม่เกิน ๖ ม ในแนวราบ
โดยรอบตู้จ่ายน้ำมันและในแนวลักษณะจาก

ข้อ ๑๗ หัวข้อ ๔(๑)(๔๑)

ข้อ ๑๘ หัวข้อ ๔(๒)(๔๒)

ข้อ ๑๙ หัวข้อ ๔(๒)(๔๒)

ข้อ ๒๐ หัวข้อ ๔(๒)(๔๒)

ข้อ ๒๑ หัวข้อ ๔(๒)(๔๒)

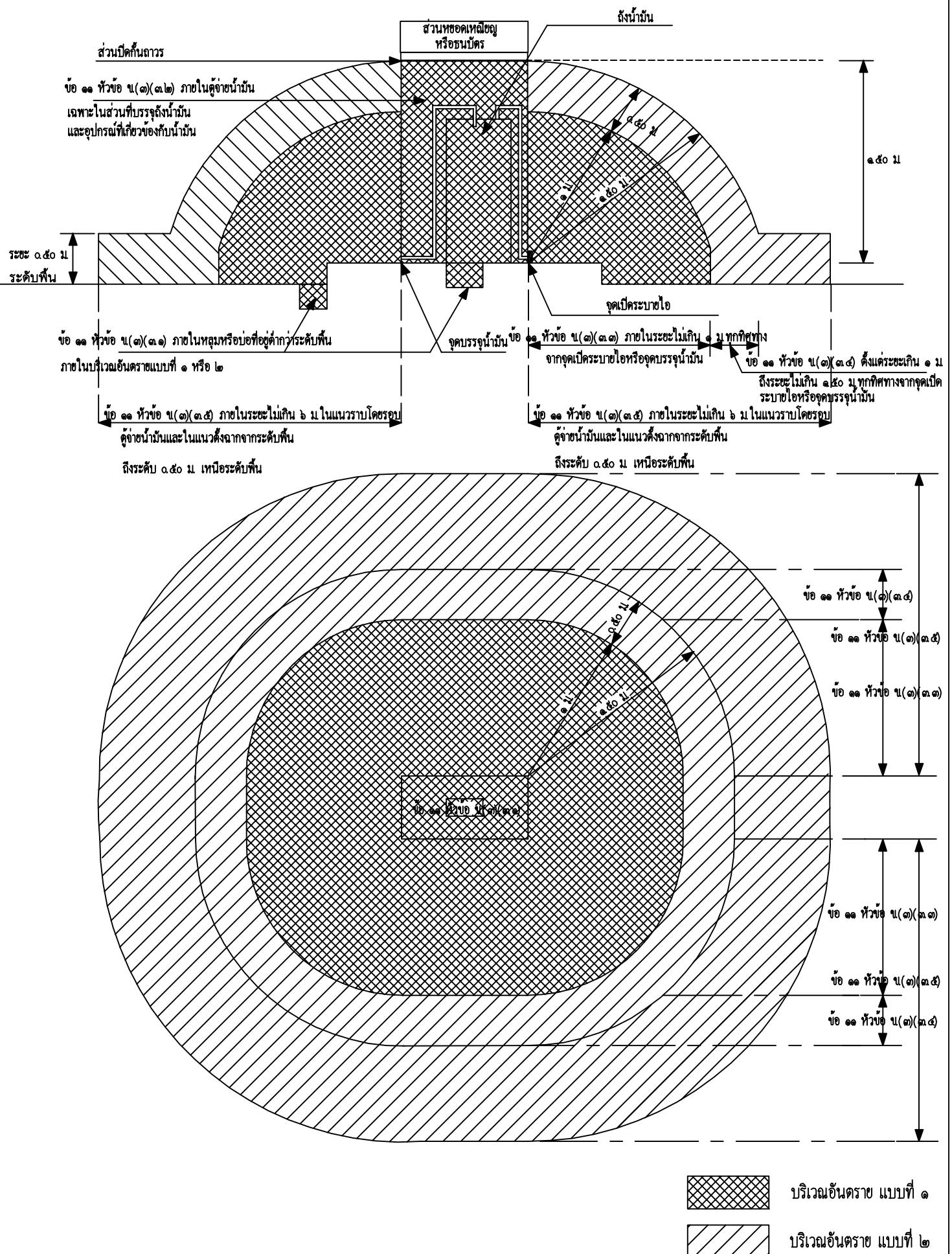


บริเวณอันตราย แบบที่ ๑

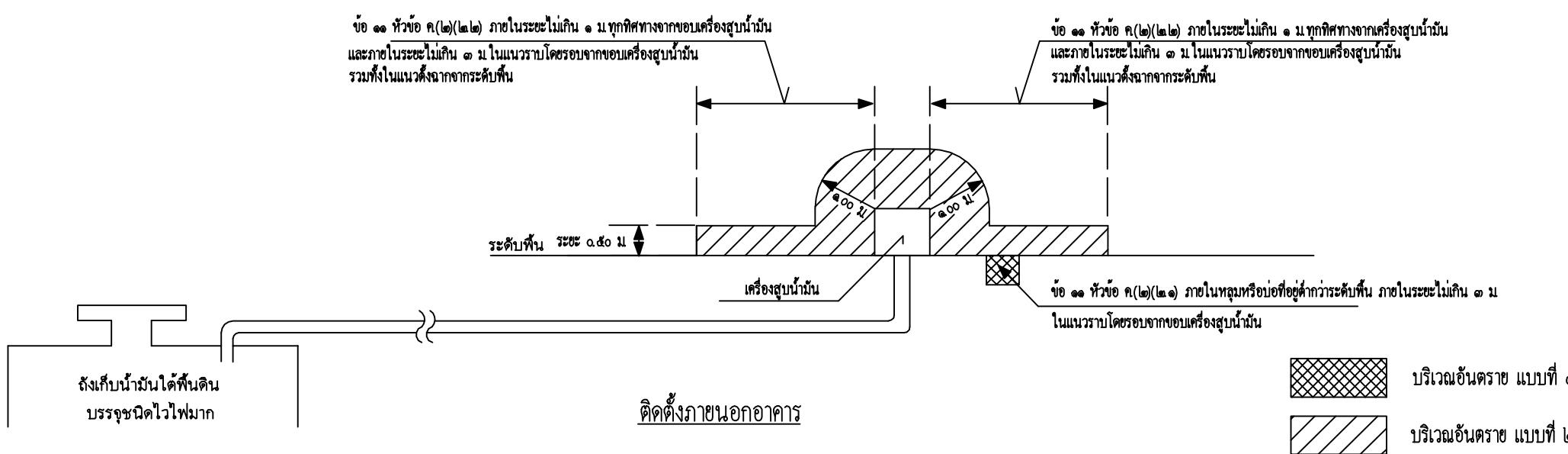
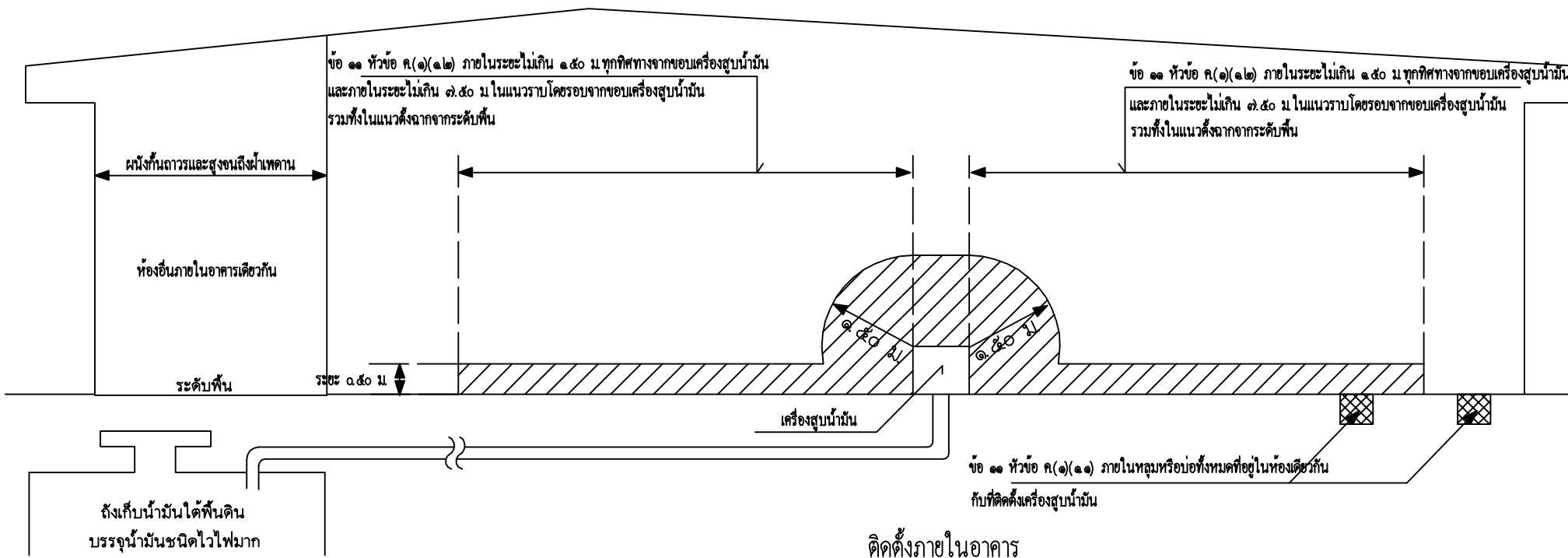


บริเวณอันตราย แบบที่ ๒

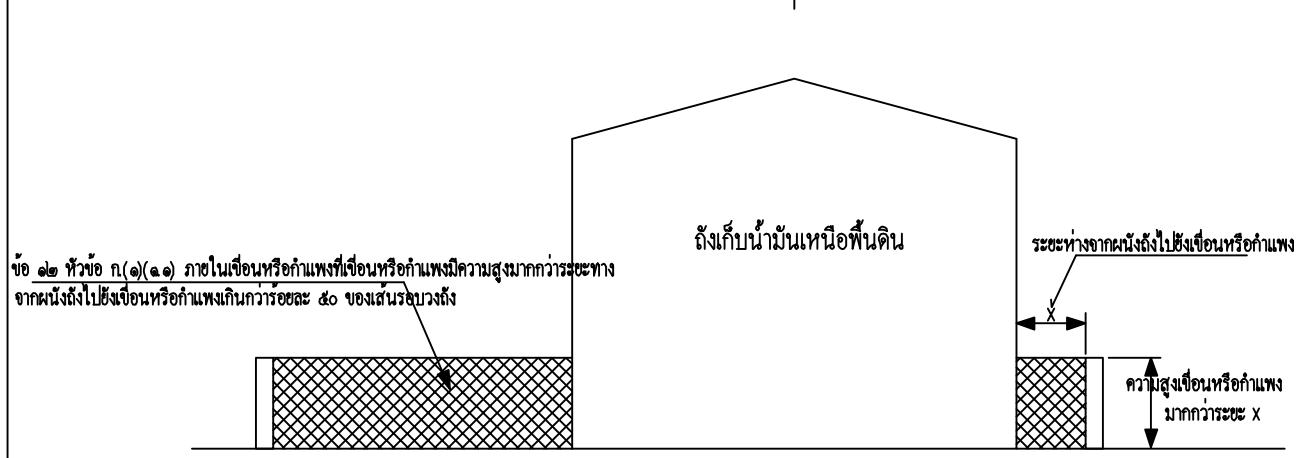
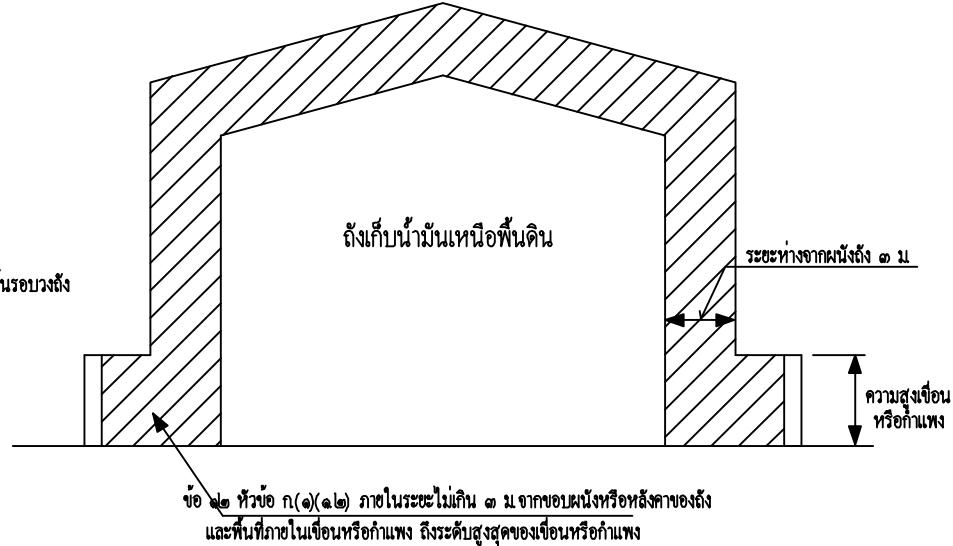
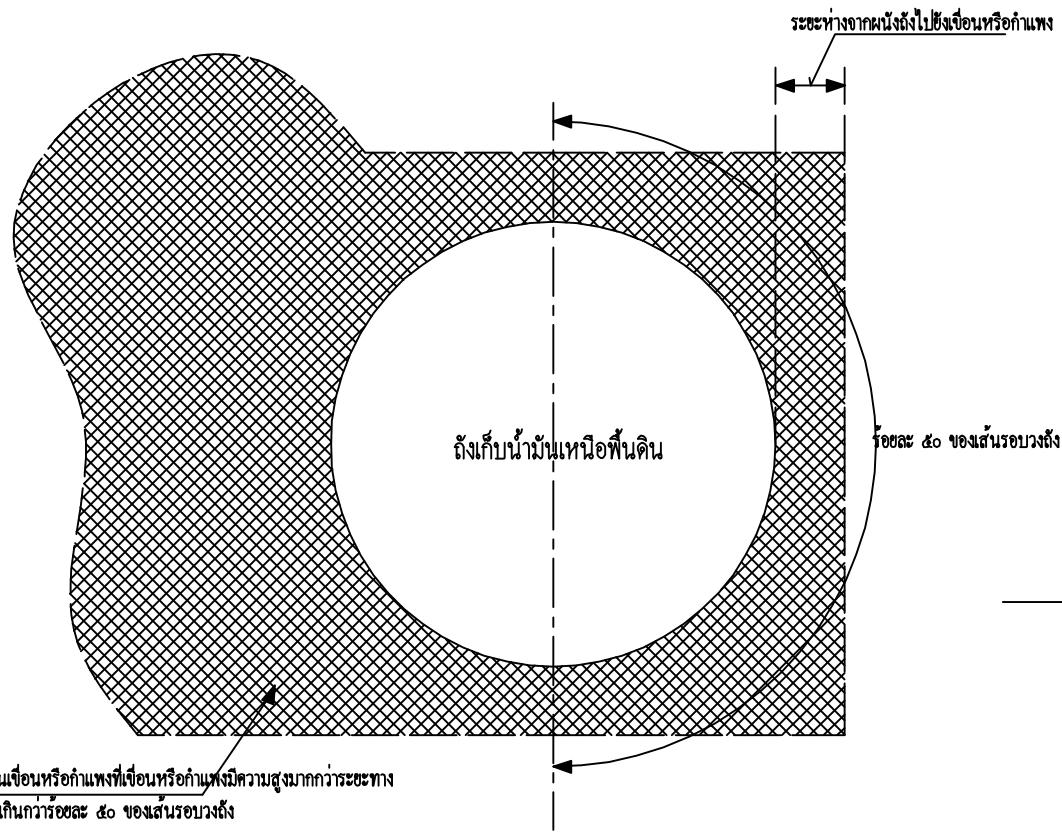
ตัวอักษรภาพประกอบที่ ๕ (ตู้จ่ายน้ำมัน ชนิดตั้งพื้นพร้อมที่เก็บน้ำมันอยู่ภายใน
ทำงานโดยหยอดเหรียญ หรือธนบัตร)



ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๖ (เครื่องสูบน้ำมัน)



ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๓ (ถังเก็บน้ำมันเหนือพื้นดิน)

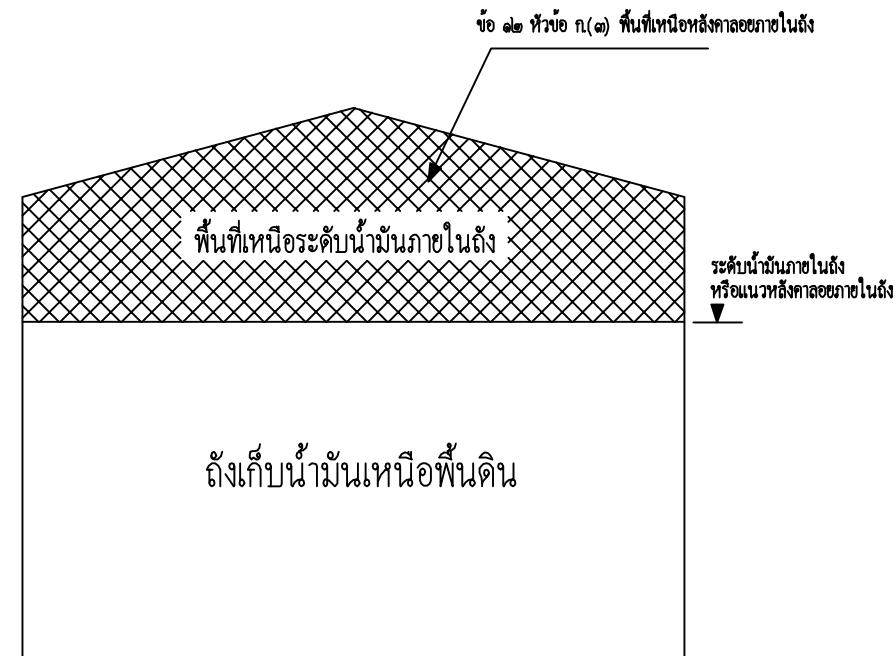
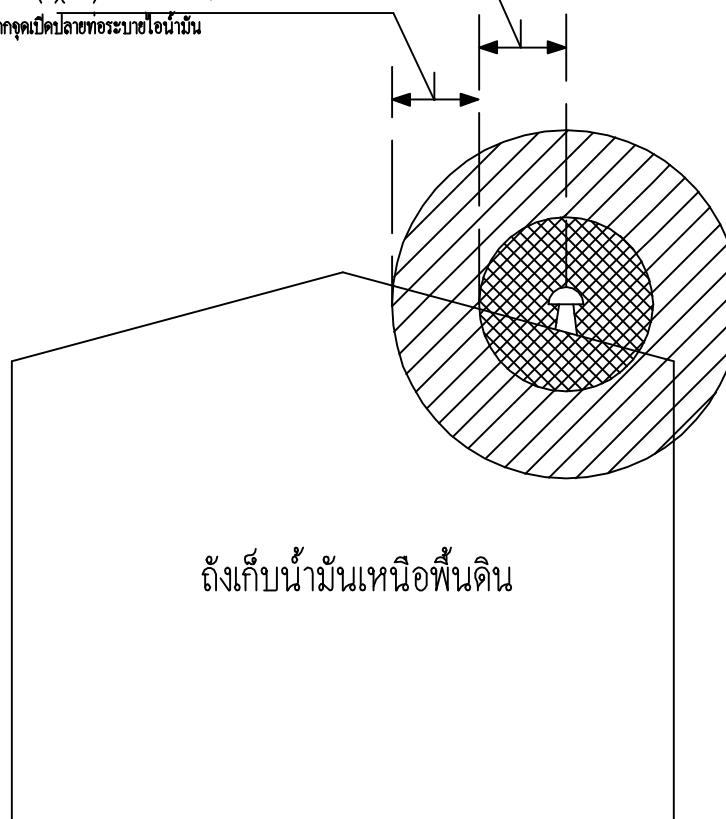


บริเวณอันตราย แบบที่ ๑
บริเวณอันตราย แบบที่ ๒

ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๙ (ปลายท่อระบายน้ำมัน และภายในหลังคาถัง)

ข้อ ๑๖ หัวข้อ ก(๒)(๔) ภาชนะระบายไม่เกิน ๑๕๐ ม.
ทุกทิศทางจากดูดเปิดปลายท่อระบายน้ำมัน

ข้อ ๑๗ หัวข้อ ก(๒)(๔) ทึบระบายไม่เกิน ๑๕๐ ม. น้ำทิ้งระบายไม่เกิน ๑ ม.
ทุกทิศทางจากดูดเปิดปลายท่อระบายน้ำมัน

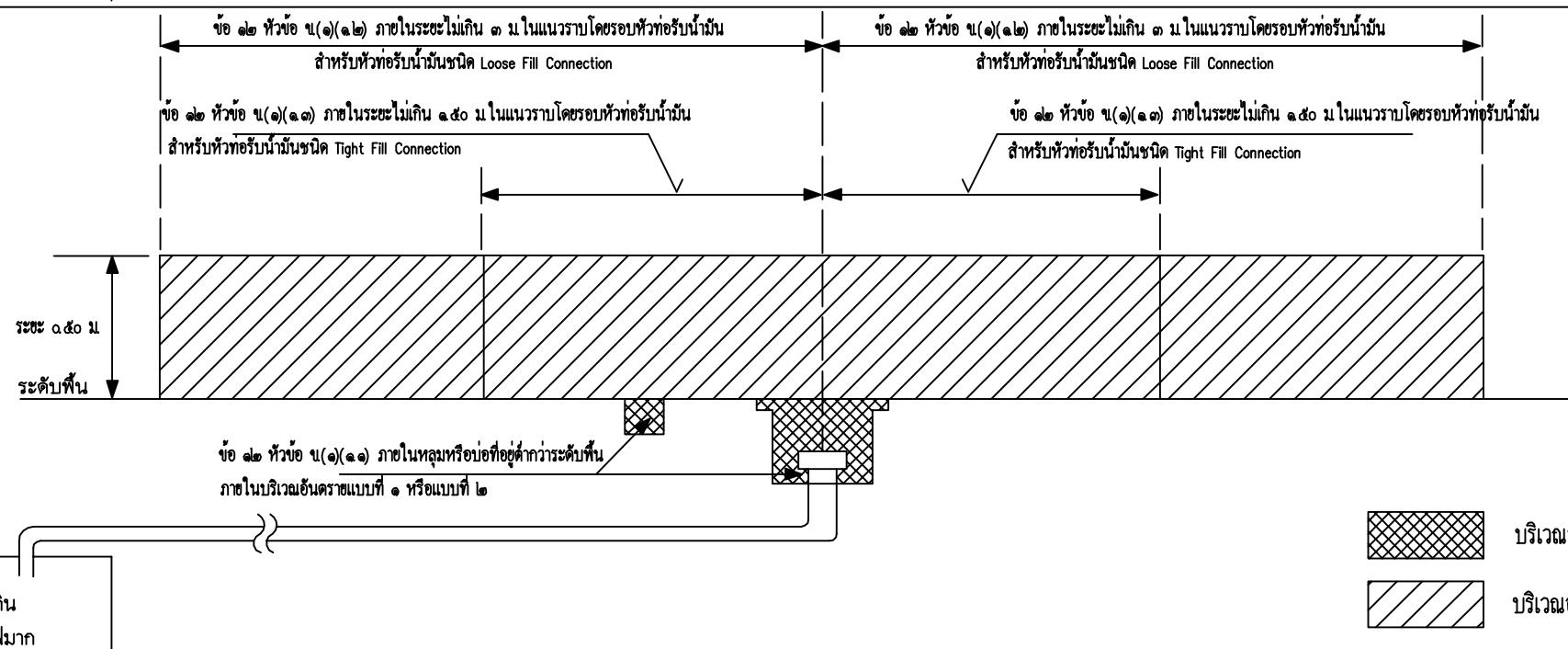
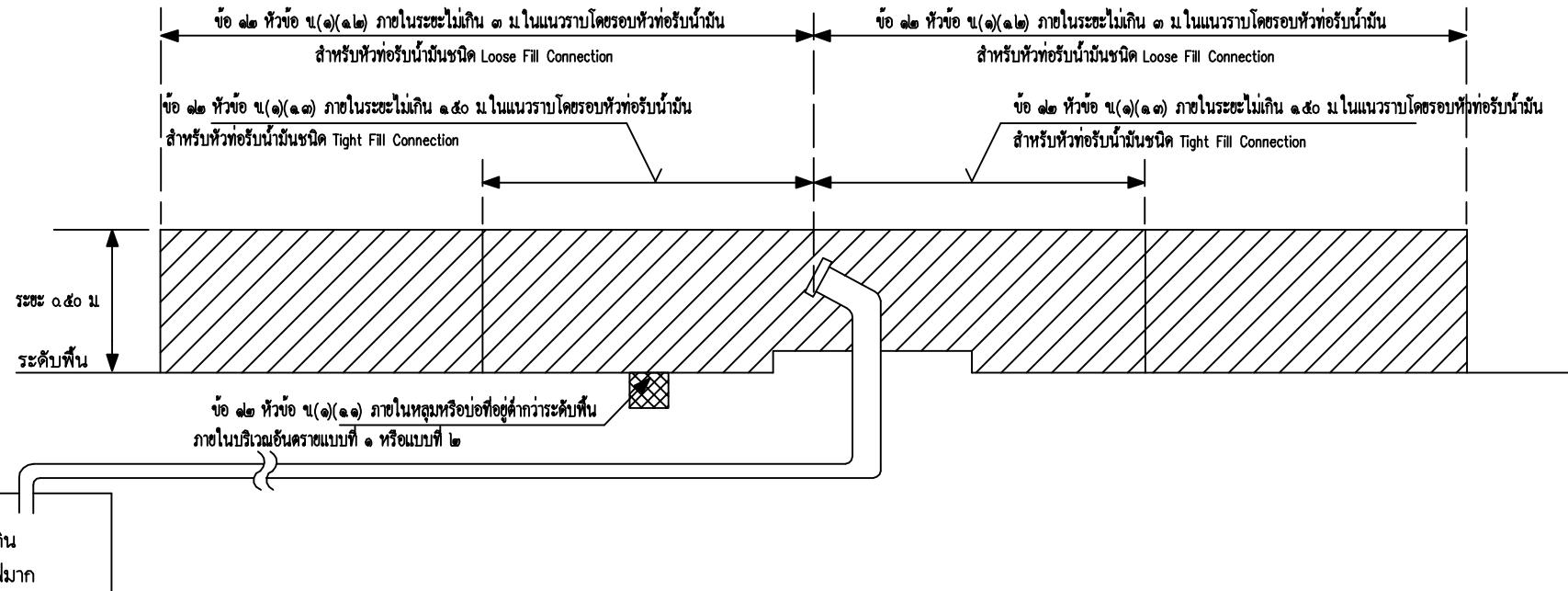


บริเวณอันตราย แบบที่ ๑



บริเวณอันตราย แบบที่ ๒

ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๕ (หัวท่อรับน้ำฝน)

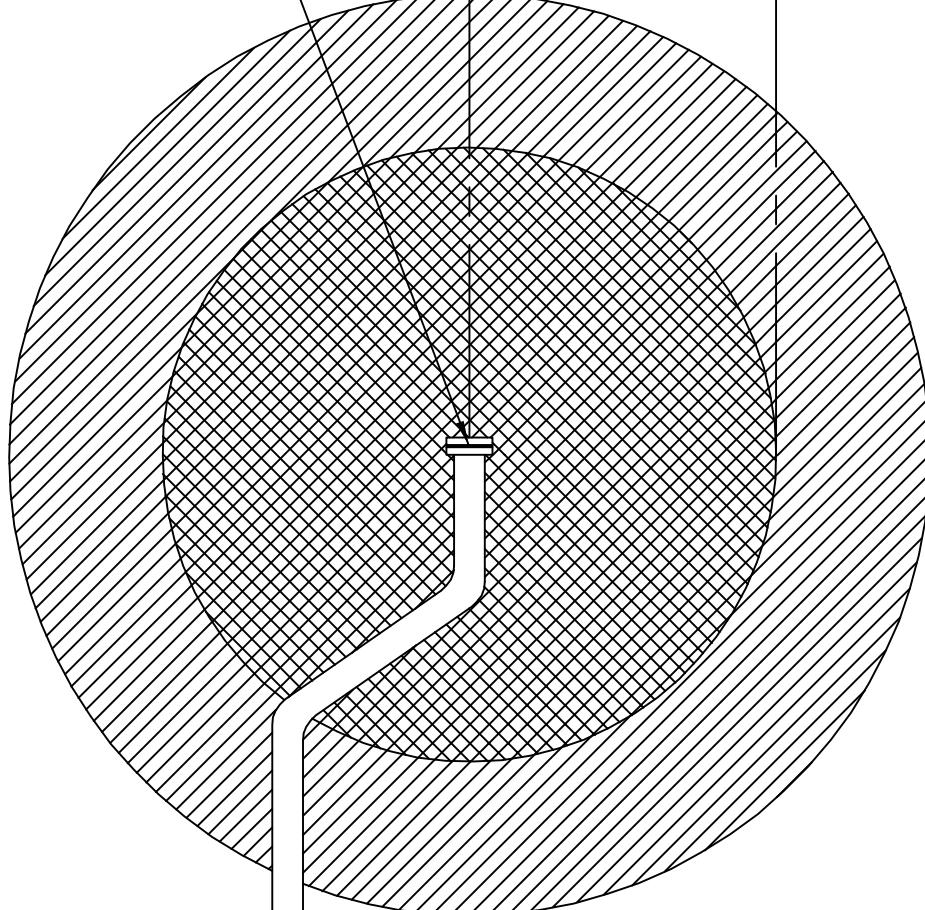


ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑๐ (ปลายท่อระบายน้ำมัน)

ข้อก�หัวข้อ ๑(๑)(๑) ภายในร่องรอยไม่เกิน ๑ ม.
ทุกที่ท่องทางจากจุดเปิดปลายท่อระบายน้ำมัน

ข้อ ก ๑ หัวข้อ ๑(๑)(๑) ตั้งแต่ร่องรอย
ไม่เกิน ๑ ๕๐๘. ทุกที่ท่องทางจากจุดเปิดปลายท่อระบายน้ำมัน

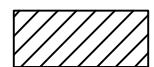
จุดเปิดปลายท่อระบายน้ำมัน



ระยะดับพื้น

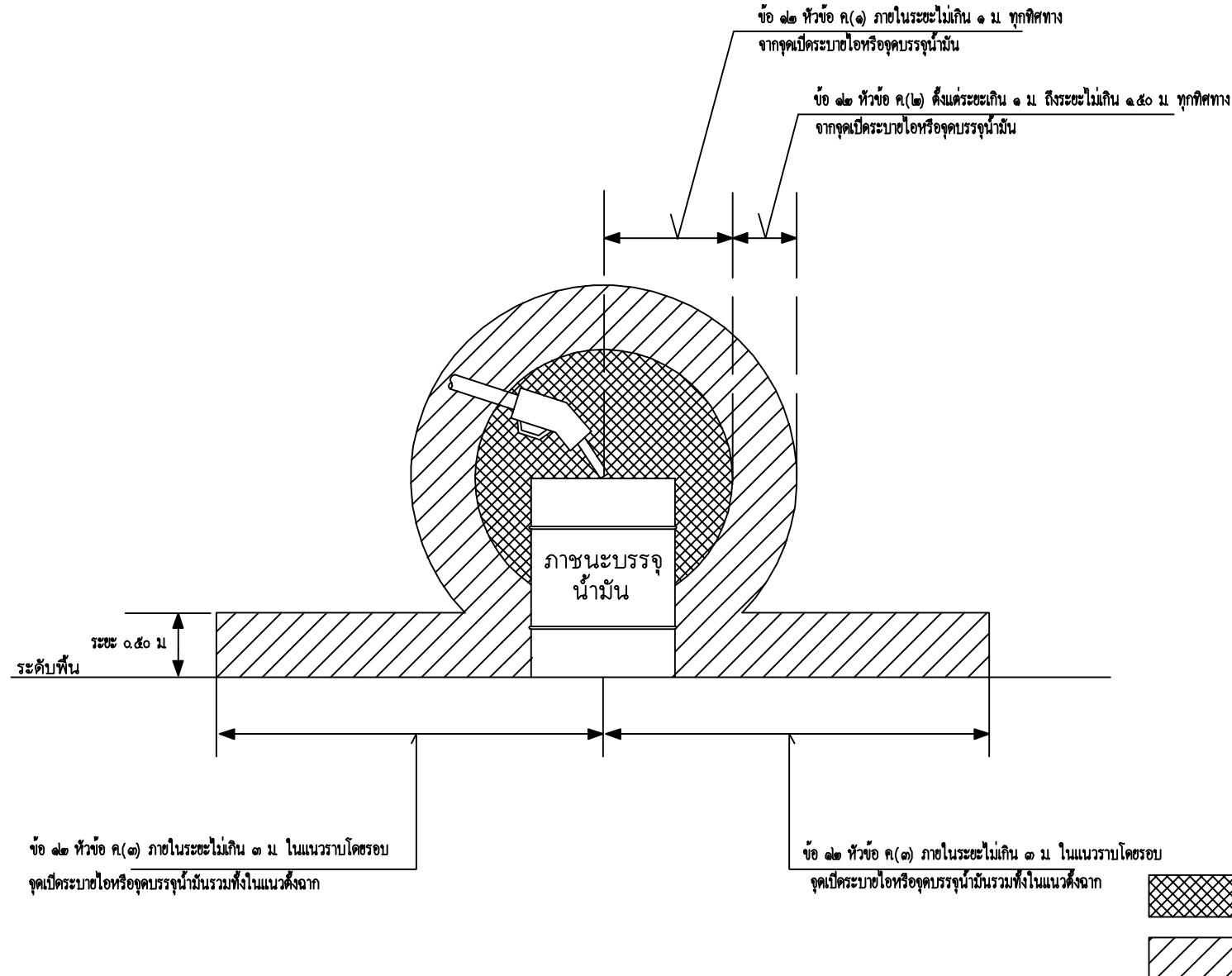


บริเวณอันตราย แบบที่ ๑

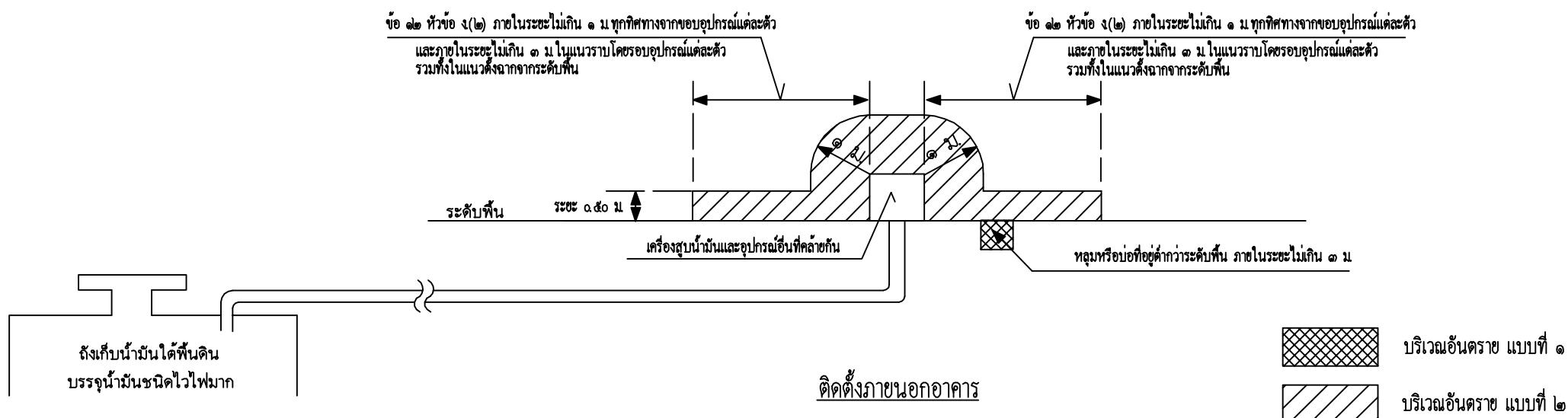
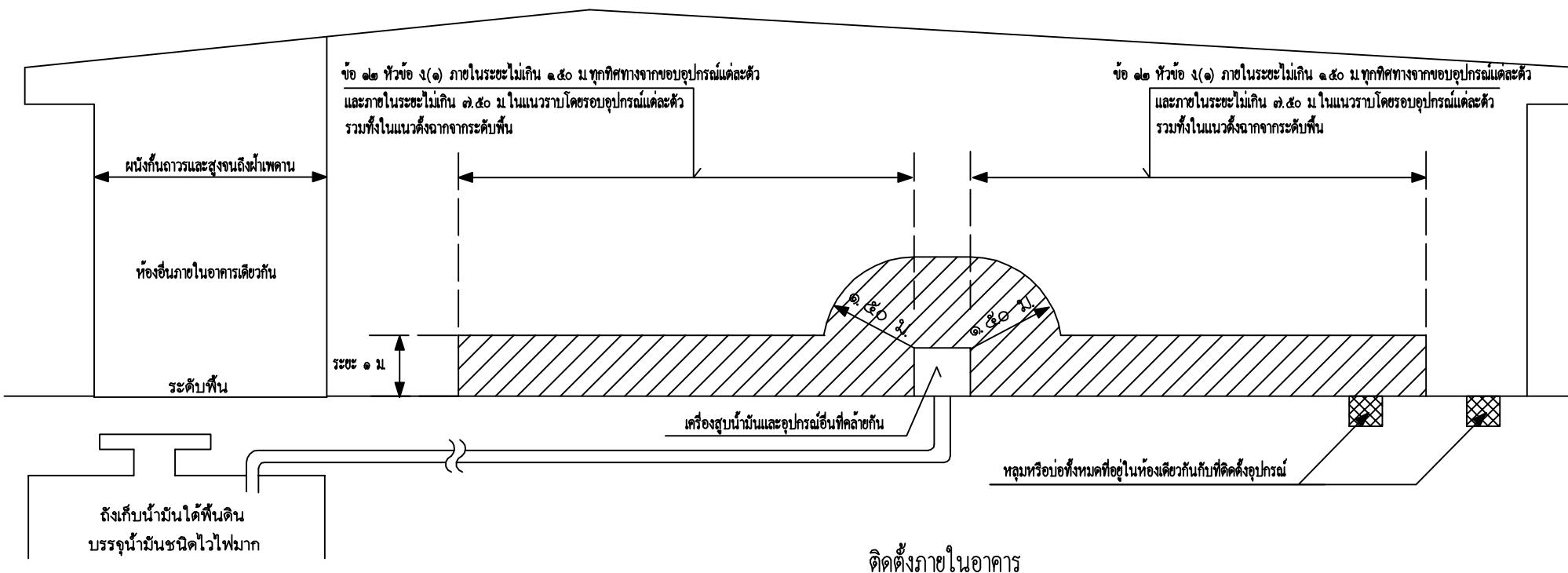


บริเวณอันตราย แบบที่ ๒

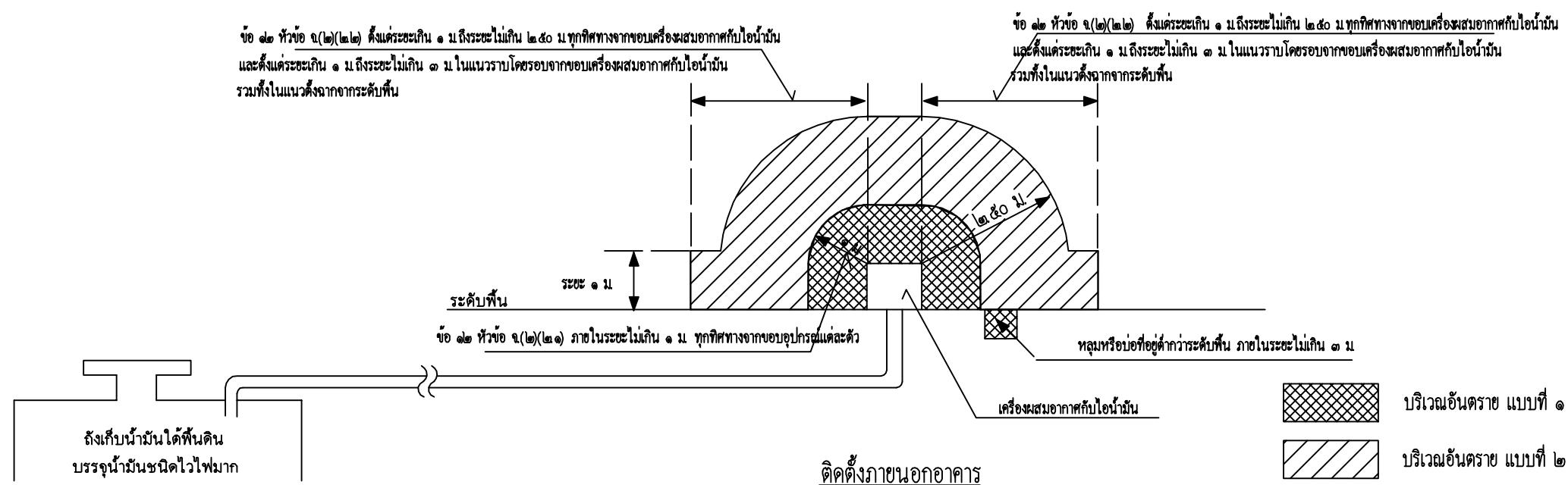
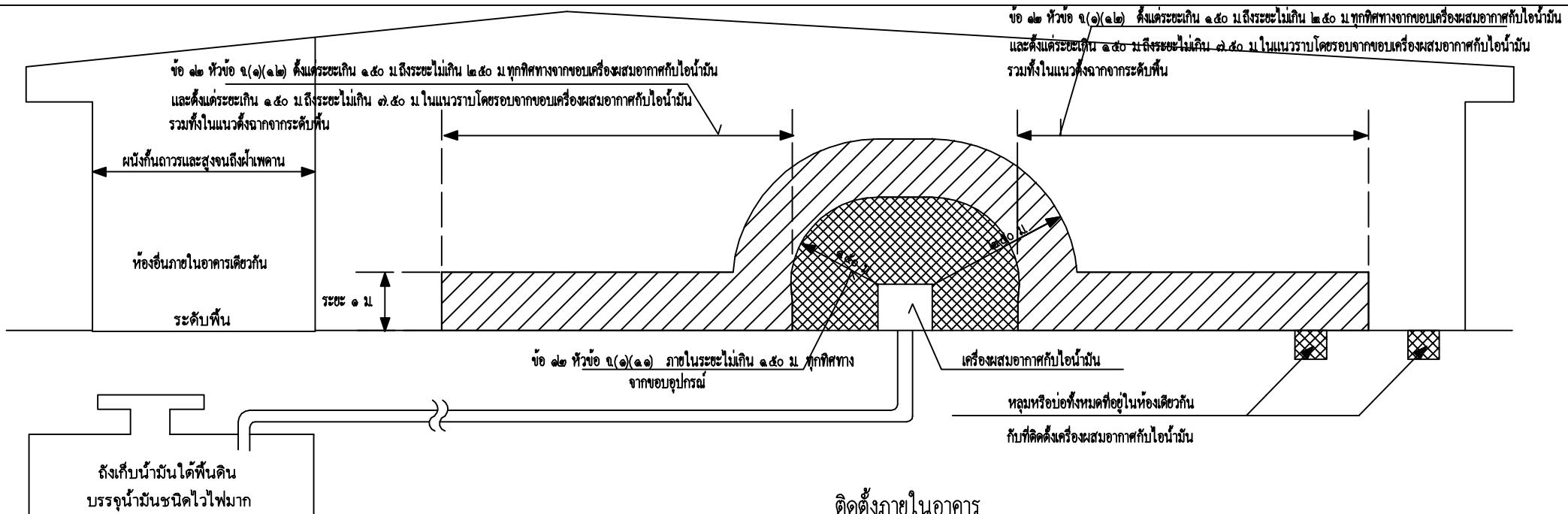
ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑๑ (จุดที่มีการบรรจุน้ำมันลงถัง หรือภาชนะบรรจุน้ำมัน)



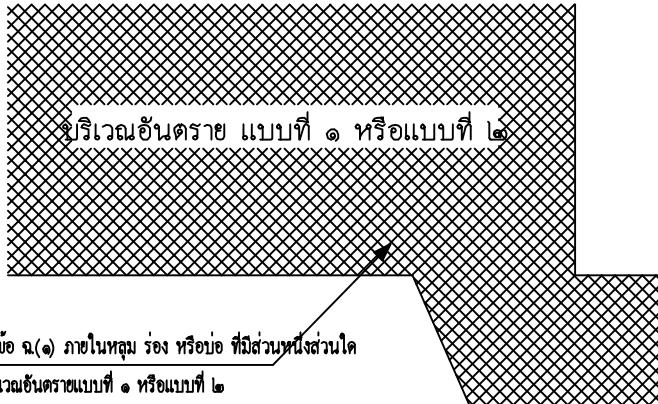
ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑๒ (เครื่องสูบน้ำมัน อุปกรณ์ด้านอากาศ ข้อต่อ มาตรวัด และอุปกรณ์อื่นที่คล้ายกัน)



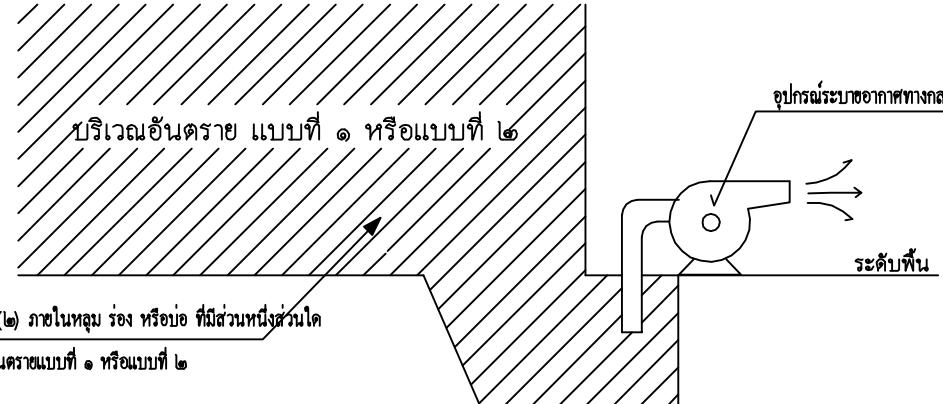
ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑๓ (เครื่องผสานอากาศกับไอน้ำมัน)



ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑๔ (หลุม ร่อง หรือบ่อ)

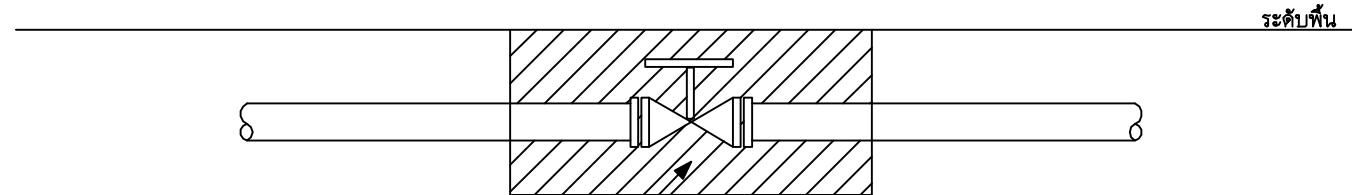


ข้อ ๙๖ หัวขอ ๙(๑) ภาคในหลุม ร่อง หรือบ่อ ที่มีส่วนหนึ่งส่วนใด
ซู่กากในบริเวณอันตรายแบบที่ ๑ หรือแบบที่ ๒



ไม่มีอุปกรณ์ระบบอากาศ

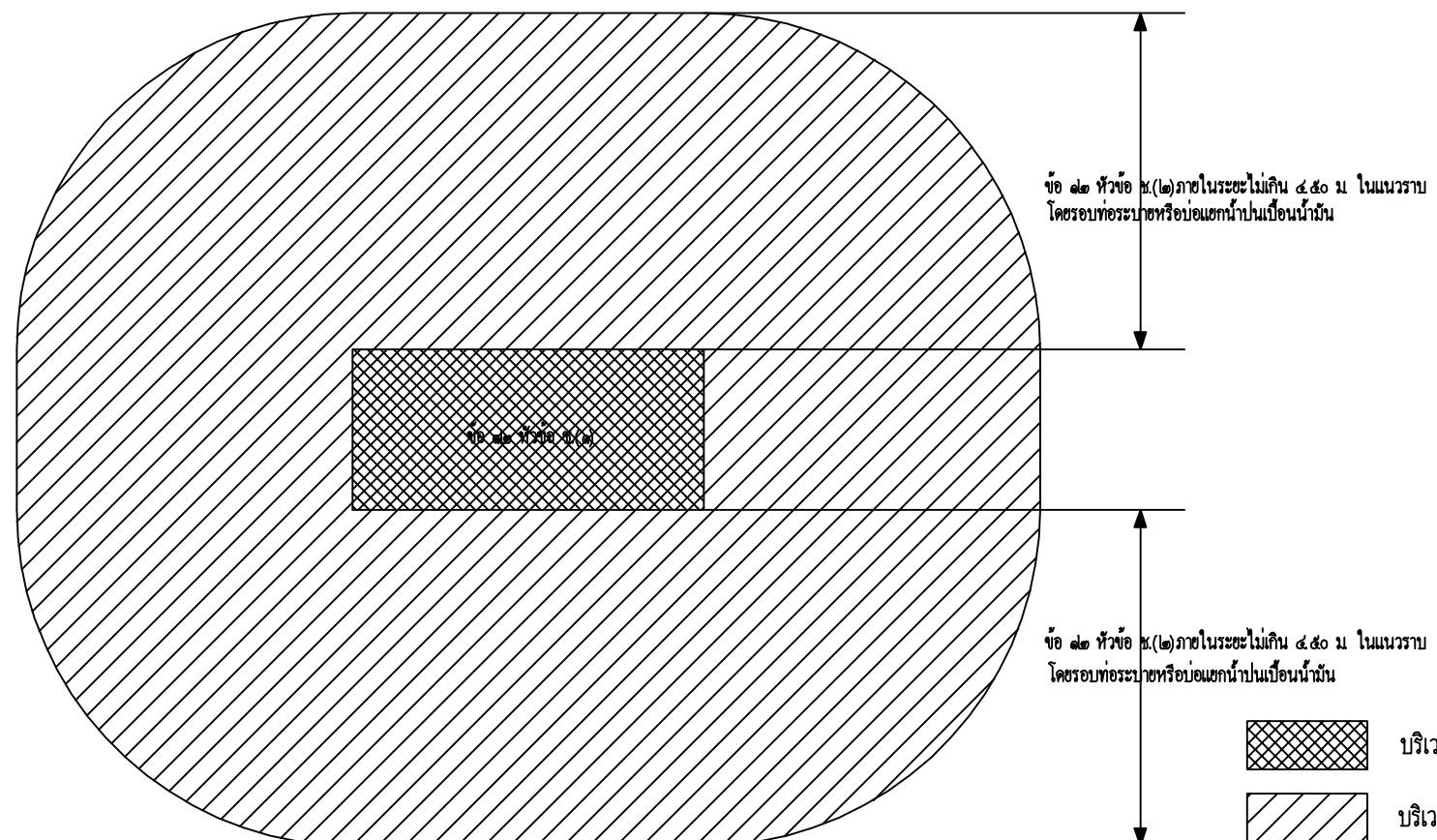
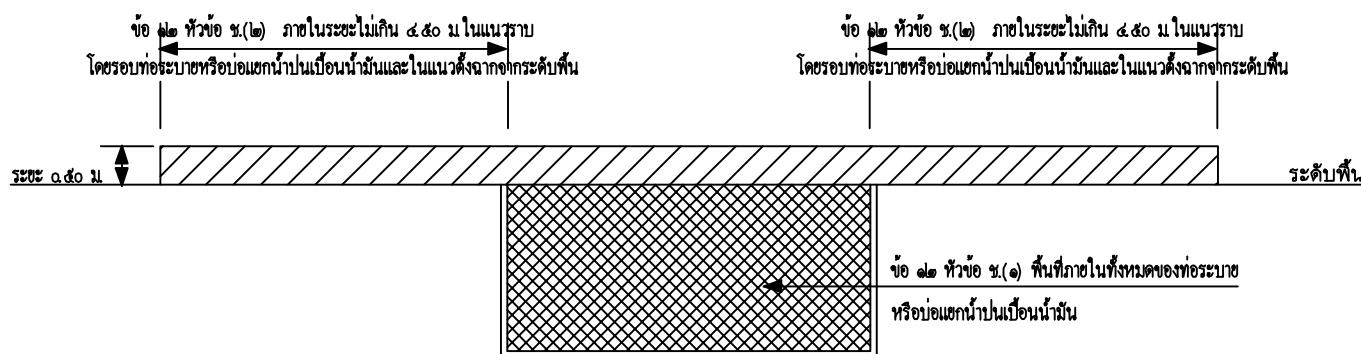
มีการระบายน้ำอากาศทางกล



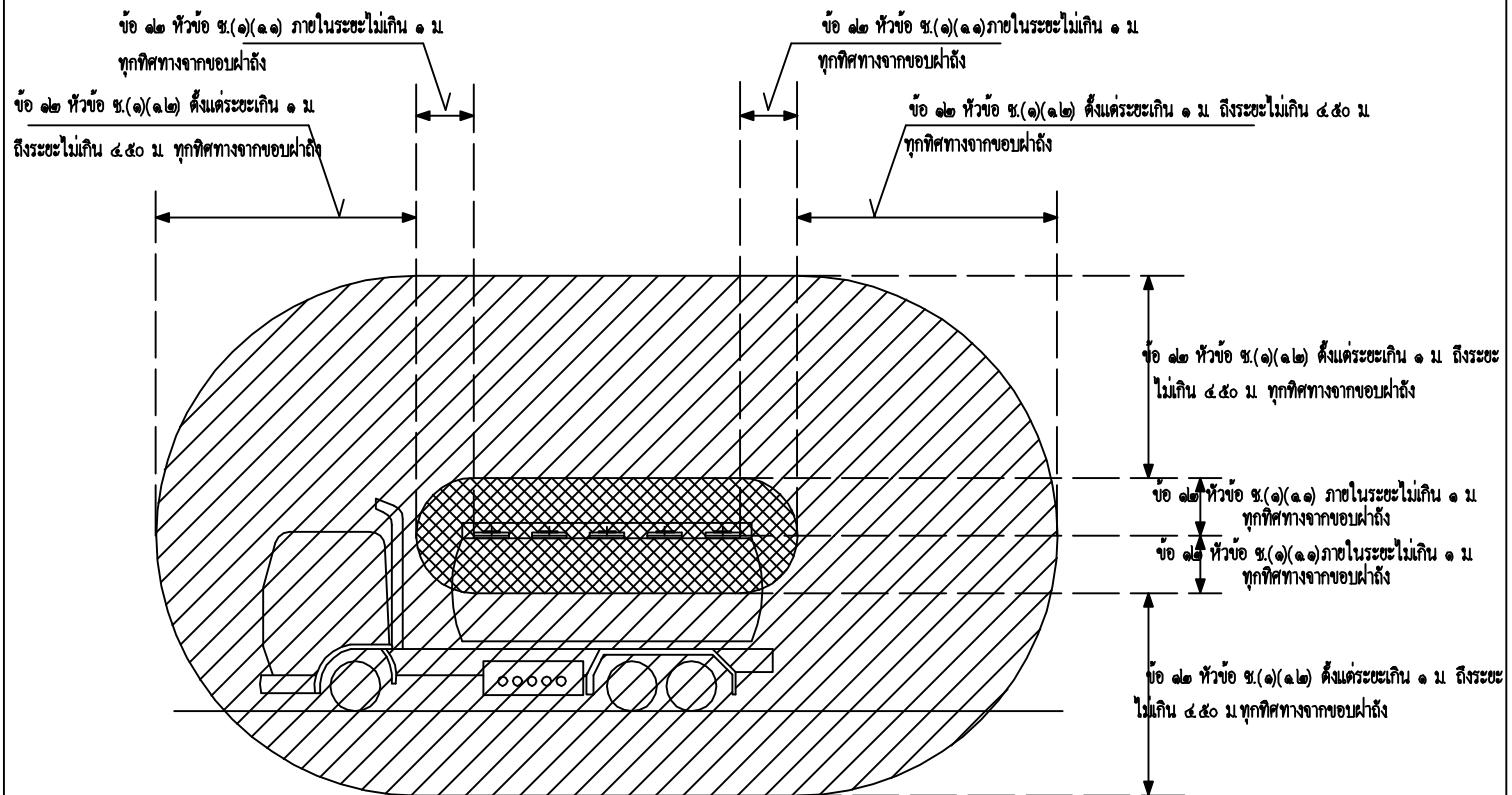
ข้อ ๙๖ หัวขอ ๙(๑) ภาคในหลุม ร่อง หรือบ่อ มีว่าด้วย ข้อต่อหีดระบบท่อ
ที่ไม่ซู่กากในบริเวณอันตรายแบบที่ ๑ หรือแบบที่ ๒



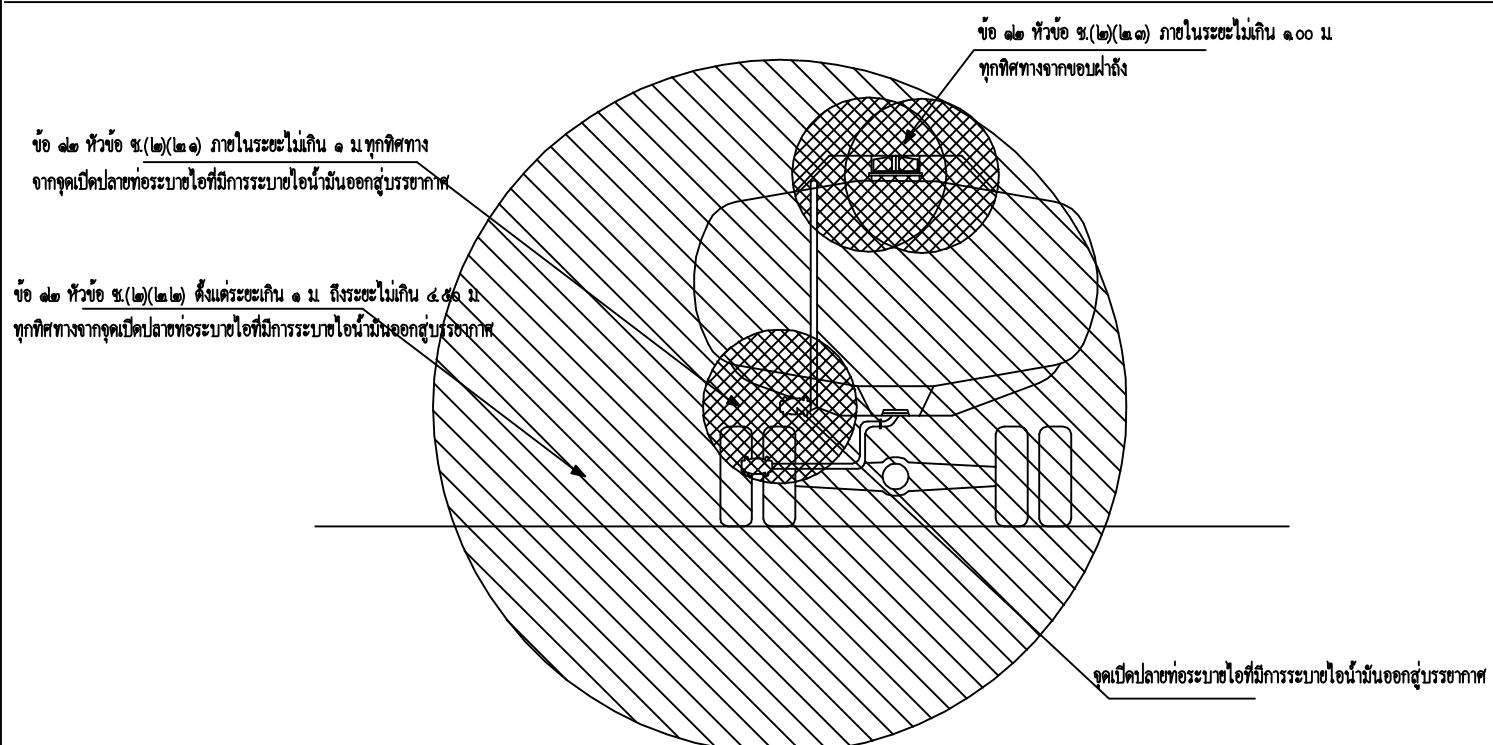
ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑๕ (ท่อระบายน้ำอุปกรณ์ป้องกันน้ำรั่ว)



ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑๖ (จุดที่มีการรับหรือจ่ายน้ำมันกับยานพาหนะขณะส่งน้ำมัน)



(๑) กรณีเติมหลังถังแบบเปิดฝาถัง



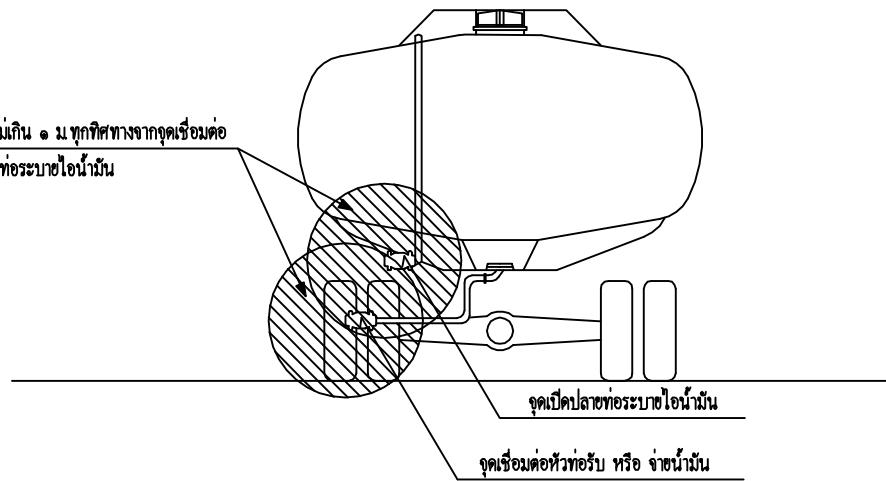
(๒) กรณีเติมหลังถังแบบปิดฝาถัง มีการระบายน้ำในน้ำมันของสู่บรรจุภัณฑ์

บริเวณอันตราย แบบที่ ๑

บริเวณอันตราย แบบที่ ๒

ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑๗ (จุดที่มีการรับหรือจ่ายน้ำมันกับยานพาหนะบนสั่น้ำมัน)

ข้อ ๑๗ หัวข้อ ๔(๓) ภายในระบบที่เก็บน้ำมันทุกที่ศักดิ์เชื่อมต่อหัวท่อรับ หรือ จ่ายน้ำมันและปลายท่อระบายน้ำมัน

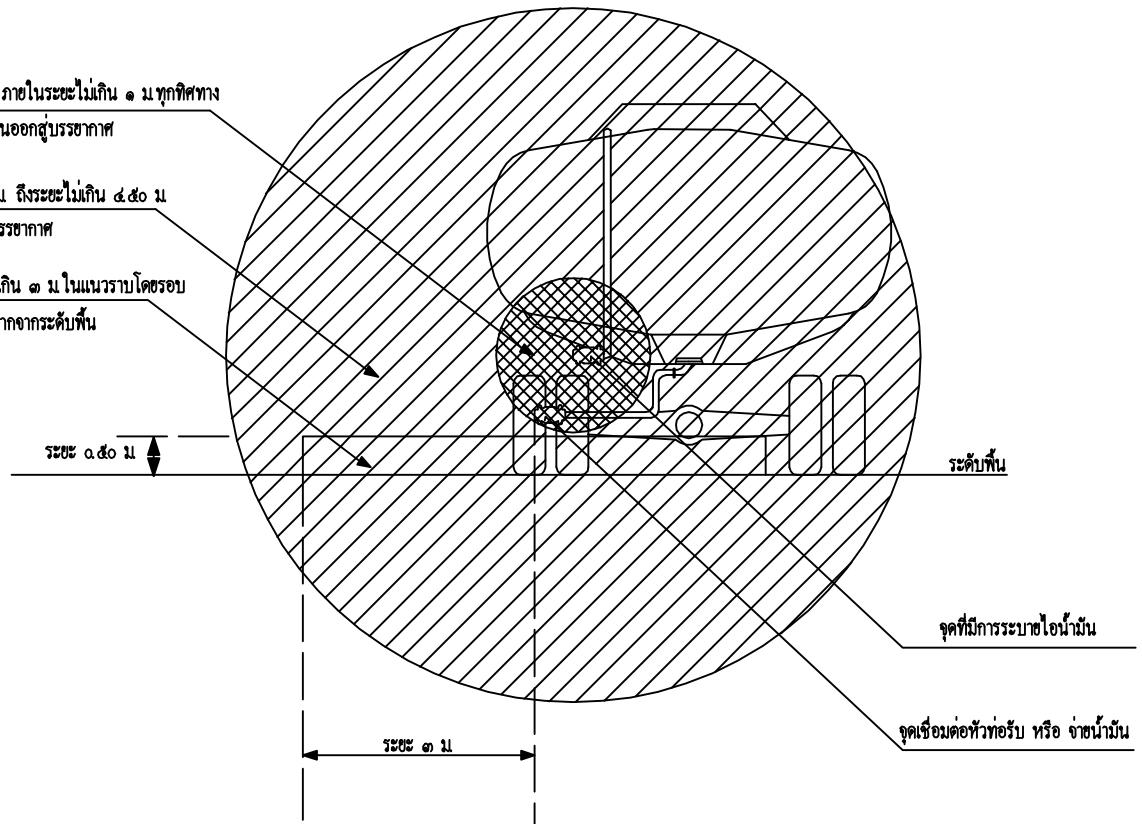


(๗) กรณีเติมหลังถังแบบปิดผ้าถัง มีการควบคุมไอน้ำมันออกสู่บรรจุภัณฑ์

ข้อ ๑๘ หัวข้อ ๔(๔)(๔๙) ภายในระบบที่เก็บน้ำมันทุกที่ศักดิ์เชื่อมต่อหัวท่อรับน้ำมันที่มีการระบายน้ำมันออกสู่บรรจุภัณฑ์

ข้อ ๑๙ หัวข้อ ๔(๔)(๔๙) ที่มีระบบเก็บน้ำมัน ๑ ม วิ่งระยะไม่เกิน ๕๐๐ ม ทุกที่ศักดิ์เชื่อมต่อหัวท่อรับน้ำมันที่มีการระบายน้ำมันออกสู่บรรจุภัณฑ์

ข้อ ๒๐ หัวข้อ ๔(๔)(๔๙) ภายในระบบที่เก็บน้ำมัน ๑ ม ในแนวราบโดยรอบหัวท่อท่อรับ หรือ จ่ายน้ำมันและในแนวที่จัดจากกระดับพื้น



(๘) กรณีเติมใต้ถัง มีการระบายน้ำมันออกสู่บรรจุภัณฑ์



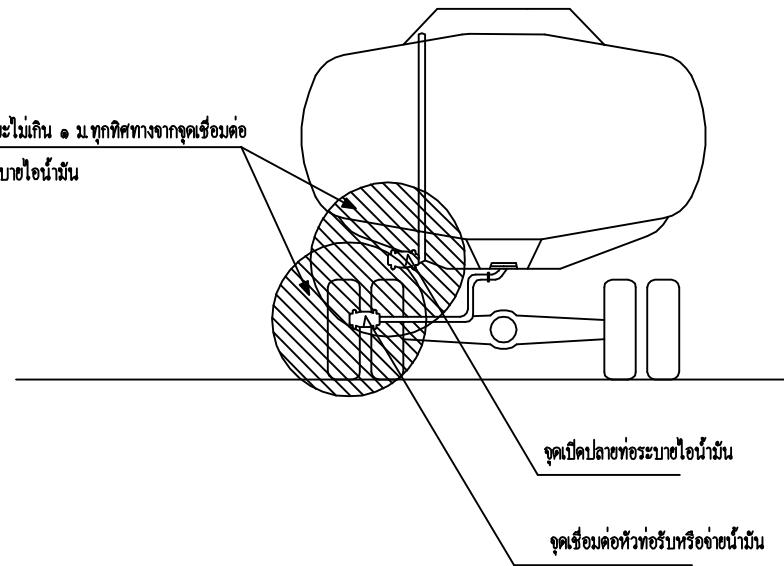
บริเวณอันตราย แบบที่ ๑



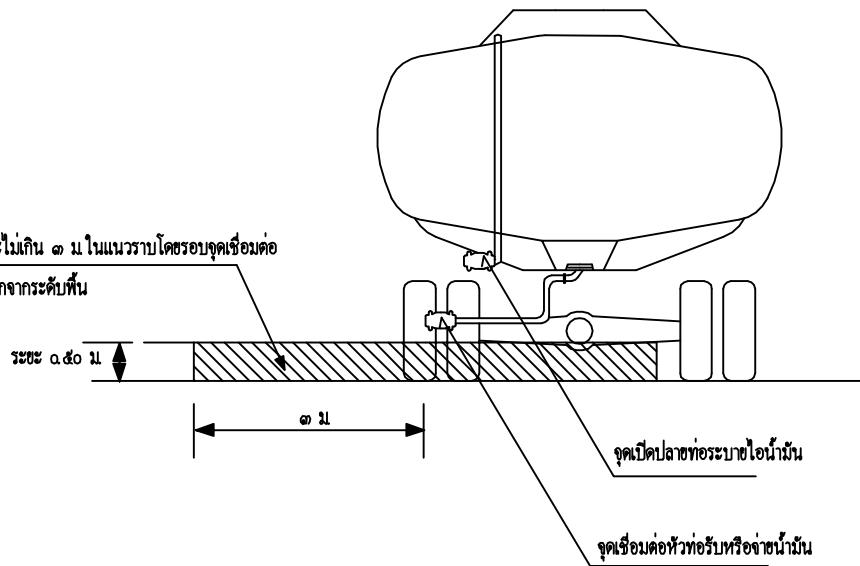
บริเวณอันตราย แบบที่ ๒

ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑๔ (จุดที่มีการรับหรือจ่ายน้ำมันกับชานพาหนะบนส่งน้ำมัน)

ข้อ ๑๒ หัวข้อ ๔(๔)(๕) ภายในระดับไม่เกิน ๑ เมตรกึ่งทางจากอุบลเรื่องด่อ
หัวท่อรับหรือจ่ายน้ำมันและปลายท่อระบายน้ำมัน



ข้อ ๑๒ หัวข้อ ๔(๔)(๕) ภายในระดับไม่เกิน ๑ เมตรกึ่งทางจากอุบลเรื่องด่อ
หัวท่อรับหรือจ่ายน้ำมันและในแนวตั้งจากกระดับพื้น

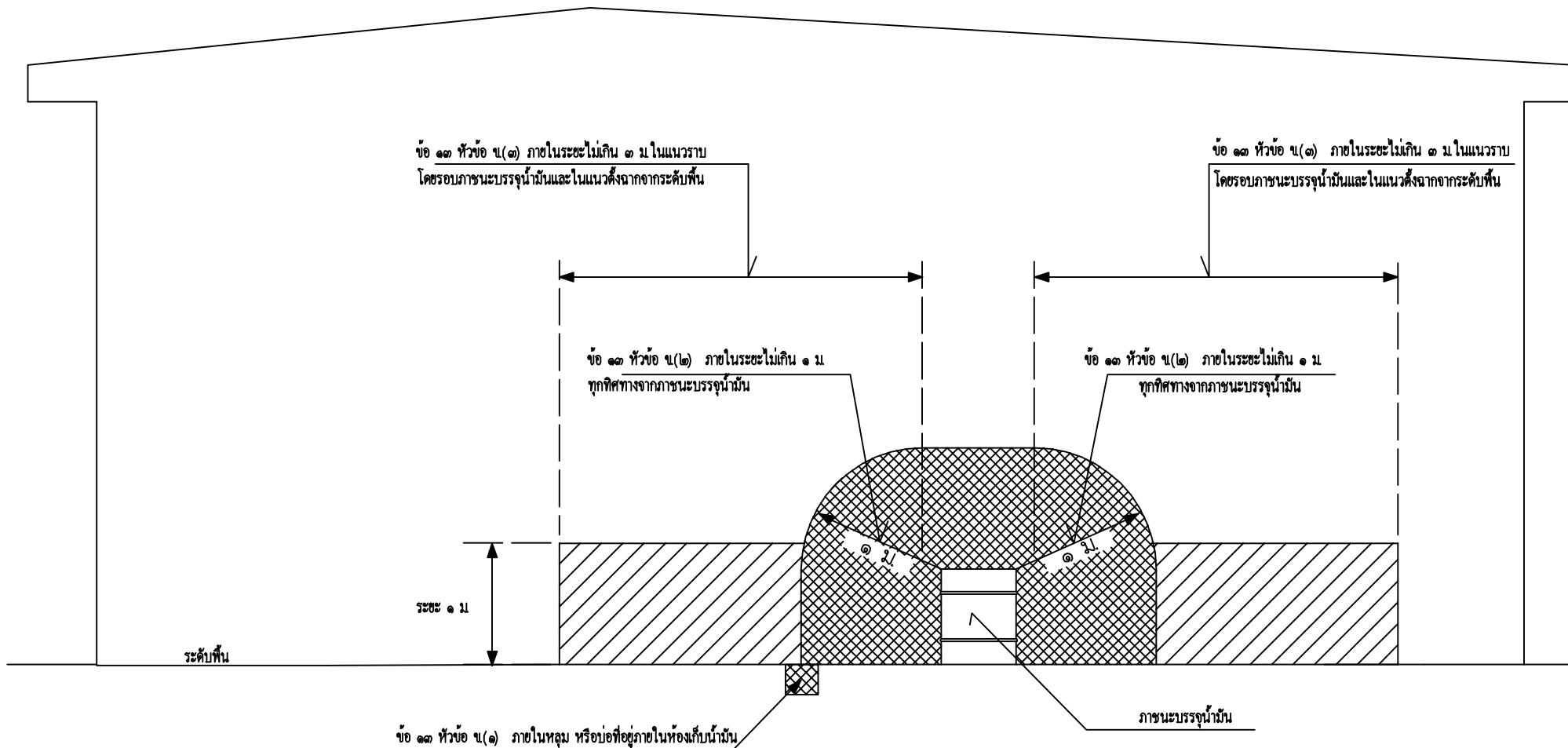


(๕) กรณีเติมใต้ถัง มีการควบคุมไอน้ำมันออกสู่บรรจุภัณฑ์

บริเวณอันตราย แบบที่ ๑

บริเวณอันตราย แบบที่ ๒

ตัวอย่างภาพประกอบที่ ๑๗ (ห้องเก็บไฟฟ้า)



ปริเวณอันตราย แบบที่ ๑



ปริเวณอันตราย แบบที่ ๒

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๗ (๑) (๒) (๓) และ (๔) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ บัญญัติให้ออกกฎกระทรวงกำหนดวิธีการปฏิบัติงาน และการจัดให้มีและบำรุงรักษาอุปกรณ์หรือเครื่องมืออื่นใด เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการเก็บรักษา การขนส่ง การใช้ การจำหน่าย และการแบ่งบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงของสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง สถานที่เก็บรักษา น้ำมันเชื้อเพลิง และคลังน้ำมันเชื้อเพลิง รวมทั้งการควบคุมอื่นใดหรือกำหนดการอื่นใดอันจำเป็น โดยระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันอันตรายจากไฟผ่า เป็นมาตรฐานที่สำคัญที่อาจเกิดขึ้นกับถัง อุปกรณ์ หรือเครื่องมือของสถานที่ประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิงดังกล่าว ประกอบกับกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบ กิจการน้ำมันเชื้อเพลิงได้แยกน้ำมันเชื้อเพลิงออกเป็นน้ำมัน ก๊าซปิโตรเลียมเหลว และก๊าซธรรมชาติ และ การประกอบกิจการควบคุมแต่ละประเภทได้แยกเป็นสามลักษณะเข่นกัน ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ และกฎกระทรวงดังกล่าว สมควรกำหนดระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันอันตรายจากไฟผ่าของสถานที่ประกอบ กิจการน้ำมัน จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้