



Street



กรมแรงงานและสวัสดิการ
กระทรวงแรงงาน

กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ
เครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ

พ.ศ. ๒๕๖๔

ประกาศราชกิจจานุเบกษา

วันที่ 6 สิงหาคม 2564

มีผลบังคับใช้เมื่อพ้นกำหนด 90 วัน
นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
วันที่ 4 พฤศจิกายน 2564

ยกเลิกกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร
และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร
ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๒

การใช้บังคับ

- ❖ ใช้บังคับกับนายจ้างทุกประเภทกิจการ ที่มีลูกจ้าง ตั้งแต่ 1 คนขึ้นไป และให้ลูกจ้างทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากเครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ และที่กล่าวถึงในกฎกระทรวง

สาระสำคัญของกฎหมาย



กรมการปกครอง
กรมการทะเบียนราษฎร์

1. คำนิยามต่างๆ ที่สำคัญ
2. หมวด 1 (เครื่องจักร)
3. หมวด 2 ปั่นจั่น
4. หมวด 3 หม้อน้ำ, หม้อต้ม ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ
นำความร้อน, ภาชนะรับแรงดัน,
และภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน
5. หมวด 4 การคุ้มครองความปลอดภัยฯ

คำนิยามต่างๆ ที่สำคัญ

- เครื่องจักร
- รถยก
- ลิฟต์โดยสาร **New !**
- ลิฟต์ขนส่งวัสดุ **New !**
- เครื่องจักรยกคนทำงานบนที่สูง **New !**
- รอก
- ปั่นจั่น
- ปั่นจั่นชนิดอยู่กับที่ **New !**
- ปั่นจั่นชนิดเคลื่อนที่ **New !**



“เครื่องจักร” หมายความว่า สิ่งประกอบด้วยชิ้นส่วนหลายชิ้น สำหรับก่อกำเนิดพลังงาน เปลี่ยนหรือแปลงสภาพพลังงาน หรือ ส่งพลังงาน ทั้งนี้ ด้วยกำลังน้ำ ไอน้ำ เชื้อเพลิง ลม ก๊าซ แสงอาทิตย์ ไฟฟ้า หรือพลังงานอื่น และหมายความรวมถึงเครื่องอุปกรณ์ ล้อตุนกำลัง รอก สายพาน เพลา เฟือง หรือสิ่งอื่นที่ทำงานสัมพันธ์กัน รวมทั้งเครื่องมือกล

“รถยก” หมายความว่า รถที่ติดตั้งอุปกรณ์ใช้สำหรับการยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของ เช่น ฟอรัคลิฟต์ (forklift) หรือรถที่ทำงานในลักษณะเดียวกัน



“ลิฟต์โดยสาร” หมายความว่า เครื่องจักรใช้สำหรับบุคคลโดยสารหรือขนส่งวัสดุสิ่งของขึ้นลงระหว่างชั้นต่าง ๆ ของอาคาร ยานพาหนะ หรือโครงสร้างอื่น



New

“ลิฟต์ขนส่งวัสดุ” หมายความว่า เครื่องจักรใช้เฉพาะ
ขนส่งวัสดุสิ่งของขึ้นลงระหว่างชั้นต่าง ๆ ของอาคาร
ยานพาหนะหรือโครงสร้างอื่นซึ่งไม่ใช่สำหรับบุคคลโดยสาร

New



“เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง”
หมายความว่า เครื่องจักรที่ออกแบบเฉพาะใช้สำหรับยก
เคลื่อนย้ายคนขึ้นไปทำงานบนที่สูงหรือที่ต่างระดับอย่าง
ปลอดภัย เช่น รถกระเช้า กระเช้าแขวน หรือกระเช้าแบบ
กรรไกร

New



“รอก” หมายความว่า อุปกรณ์ผ่อนแรงมีลักษณะคล้ายล้อเพื่ออำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายสิ่งของ โดยร้อยไว้กับเชือก โซ่ หรือลวดสลิง



- รอกโซ่มือสาว (Chain Block)
- รอกโซ่ หรือ รอกกำมะลอ (Level Block or Level Hoist)
- รอกไฟฟ้า (Electric Chain Hoist)
- เครื่องชักรอกสลิงมือโยก (รอกกังปลา)



“ปั้นจั่น” หมายความว่า เครื่องจักรที่ใช้ยกสิ่งของขึ้นลงตามแนวตั้ง และเคลื่อนย้ายสิ่งของเหล่านั้นในลักษณะแขวนลอยไปตามแนวราบให้หมายความรวมถึงเครื่องจักรประเภทรอกที่ใช้ยกสิ่งของขึ้นลงตามแนวตั้งด้วย



“ปั้นจั่น” หมายความว่า เครื่องจักรที่ใช้ยกสิ่งของขึ้นลงตามแนวตั้ง และเคลื่อนย้ายสิ่งของเหล่านั้นในลักษณะแขวนลอยไปตามแนวราบ

New



“ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่” หมายความว่า ปั้นจั่นที่ประกอบด้วยอุปกรณ์ควบคุม และ เครื่องต้นกำลังอยู่ในตัว ซึ่งติดตั้งอยู่บนหอสูง ขาตั้ง หรือบนล้อเลื่อน

New



“ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่” หมายความว่า ปั้นจั่นที่ประกอบด้วยอุปกรณ์ควบคุมและเครื่องต้นกำลังอยู่ในตัว ซึ่งติดตั้งอยู่บนยานพาหนะที่ขับเคลื่อนได้

New



“ผู้บังคับบัญชา” หมายความว่า บุคคลซึ่งทำหน้าที่บังคับการทำงาน
ของผู้อื่นให้ทำงานตามความต้องการ

“ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบัญชา” หมายความว่า บุคคลซึ่งทำหน้าที่
ใช้สัญญาณมือหรือสัญญาณสื่อสารชนิดอื่นกับผู้บังคับบัญชา

“ผู้ยัดเกาะวัสดุ” หมายความว่า บุคคลซึ่งทำหน้าที่ผูก มัด หรือเกี่ยววัสดุ
ที่ให้ผู้อื่นยก

“ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น” หมายความว่า บุคคลซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการใช้
หรือสั่งการให้ผู้บังคับบัญชาปฏิบัติตาม ตลอดจนพิจารณาน้ำหนักที่จะทำ
การยกและจัดทำแผนการยก



New

New

New

“หม้อน้ำ” (Boiler) หมายความว่า
ภาชนะปิดที่ผลิตน้ำร้อนหรือน้ำ
ที่มีความดันสูงกว่าบรรยากาศ
โดยใช้ความร้อนจากการสันดาป
ของเชื้อเพลิง หรือความร้อน
จากพลังงานอื่น



“หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน”
(Thermal Fluid Heater) หมายความว่า

ภาชนะที่ภายในบรรจุของเหลว
ซึ่งมีคุณสมบัติ ในการรับและถ่ายเท
ความร้อนได้ โดยรับความร้อน
จากการสันดาปของเชื้อเพลิง
หรือแหล่งความร้อนจากพลังงานอื่น
เพื่อนำไปถ่ายเทความร้อนให้กับ
อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน
โดยของเหลวจะไหลเวียนตลอดเวลา
เพื่อรับและถ่ายเทความร้อน
ได้อย่างต่อเนื่อง

New



“ภาชนะรับความดัน” (Pressure Vessel) หมายความว่า

ภาชนะปิดที่มีความดันภายในภาชนะ
และภายนอกภาชนะแตกต่างกัน
มากกว่า ๕๐ กิโลปาสกาลขึ้นไป
และให้หมายความรวมถึง และถึง
ปฏิกิริยา (Reactor) แต่ไม่รวมถึง
ภาชนะบรรจุก๊าซหนืดความดัน

New



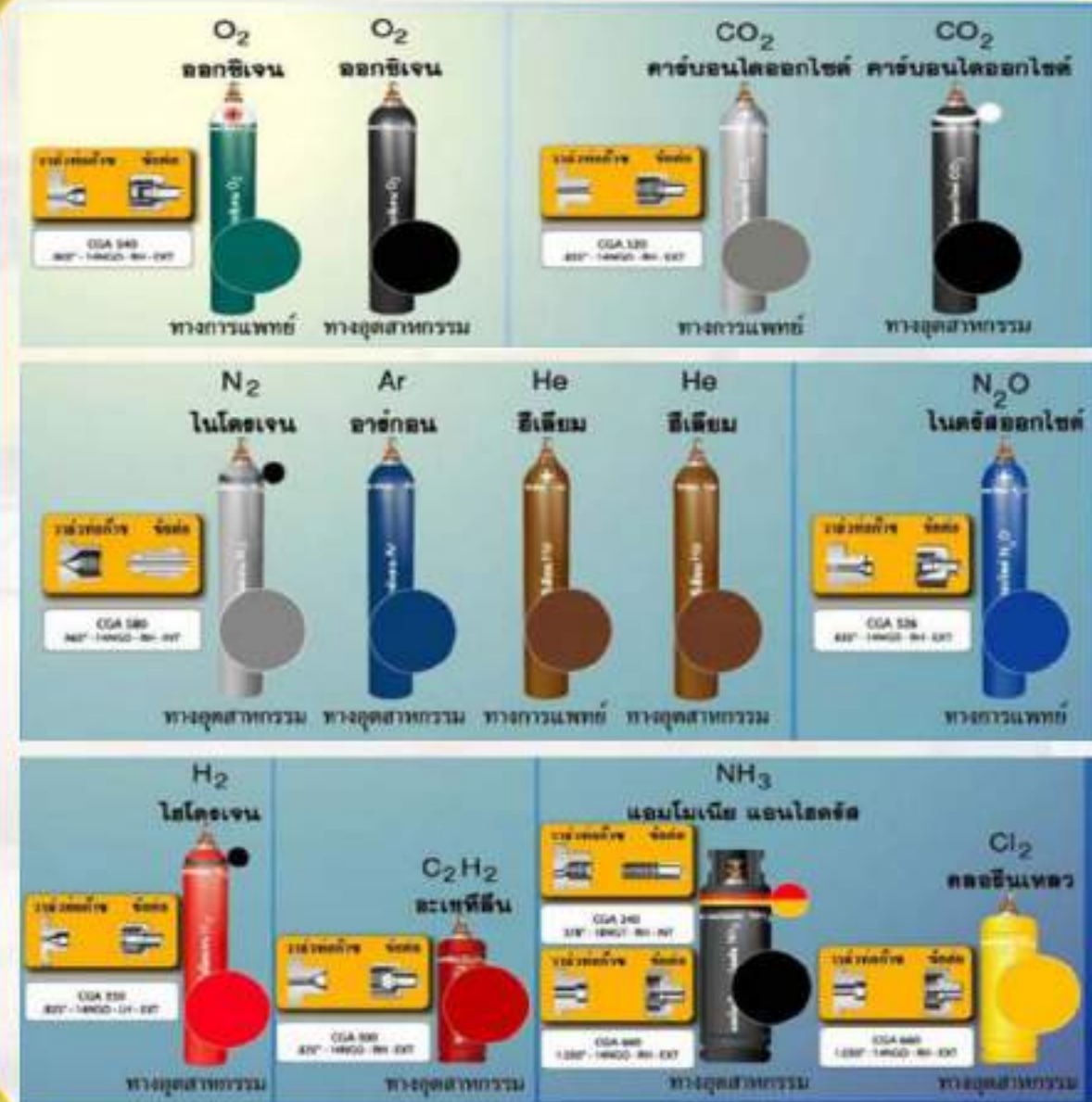
New

ภาชนะบรรจุก๊าซหนความดัน (Compressed gas cylinder)

- แบบไม่มีตะเข็บขนาดความจุตั้งแต่ ๐.๕ ลิตร ถึง ๑๕๐ ลิตร และ
- แบบมีตะเข็บขนาดความจุตั้งแต่ ๐.๕ ลิตร ถึง ๕๐๐ ลิตร

แต่ไม่รวมถึงภาชนะบรรจุก๊าซ

ปิโตรเลียมเหลว ก๊าซธรรมชาติอัด และ
ก๊าซธรรมชาติเหลว



“การตรวจสอบ” หมายความว่า
การตรวจสอบความเรียบร้อยของชิ้นส่วน
หรือกลไกการทำงานของเครื่องจักร
ป้อนชิ้น หม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลว
เป็นสื่อนำความร้อน ภาชนะรับความดัน
หรือภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน



“การทดสอบ” หมายความว่า
การตรวจสอบ ทดลอง และรับรอง
การใช้งานชิ้นส่วนอุปกรณ์ หรือ
กลไกการทำงานของอุปกรณ์
เพื่อความถูกต้องและปลอดภัย

โดยบุคคลซึ่งขึ้นทะเบียน
ตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลซึ่งได้รับ
ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑
แล้วแต่กรณี



ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

(ข้อ 4) การแจ้งตามข้อ ๔๖ ข้อ ๑๐๙ และข้อ ๑๑๑
ให้เป็นไปตามแบบและวิธีการที่อธิบดี
ประกาศกำหนด ซึ่งอย่างน้อยต้องกำหนดให้แจ้ง
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ด้วย

New

ข้อ ๕ การจัดทำ คู่มือการใช้งานหรือสำเนาเอกสาร
ที่กฎกระทรวงนี้ กำหนดให้ทำเป็นหนังสือ ตามข้อ ๘
ข้อ ๙ ข้อ ๒๔ ข้อ ๓๔ (๓) ข้อ ๔๓ (๒) ข้อ ๔๕ ข้อ ๔๖
ข้อ ๔๙ (๓) ข้อ ๕๔ (๑) ข้อ ๕๕ (๒) และ (๘) ข้อ ๕๖
ข้อ ๕๗ ข้อ ๕๘ ข้อ ๖๓ ข้อ ๘๒ (๑) ข้อ ๘๕ ข้อ ๙๑
ข้อ ๙๗ ข้อ ๑๐๕ ข้อ ๑๐๗ ข้อ ๑๑๐ ข้อ ๑๑๓
ข้อ ๑๑๔ และข้อ ๑๑๕ ผู้มีหน้าที่จัดทำจะนำ
ในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ด้วยก็ได้

New

วันที่	
เลขวันที่	วันที่
(ข้อ ๑๑๑) สำหรับแจ้งการเลิกจ้าง	

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ

..... อายุ ปี อาชีพ

หมู่ ครอบครัว ถนน

บ้านเลขที่ จังหวัด โทรศัพท์

..... ตั้งอยู่ โทรศัพท์

- คู่มือประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้งาน ฯลฯ
- เอกสารการตรวจสอบ เช่น ก่อนใช้งาน ประจำวัน
ประจำปี และรอบการตรวจต่างๆ
- เอกสารการรับรองกรณีมีการแก้ไขปรับปรุง
เครื่องจักร
- เอกสารการทดสอบต่างๆ เช่น ปั่นจั่น หม้อน้ำ
ภาชนะรับแรงดัน
- แผนต่างๆ เช่น แผนการยกและเคลื่อนย้ายเครื่องจักร

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

(ข้อ 8) การประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ
การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา
การตรวจสอบ การรื้อถอน หรือ
การเคลื่อนย้ายเครื่องจักร

New



- คู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนด.
- ไม่มี ให้วิศวกรเป็นผู้จัดเป็นหนังสือ
- ต้องมีสำเนาเอกสาร
- เป็นภาษาไทยหรือภาษาอื่น
- เครื่องจักร 1 ตัน ขึ้นไป จัดให้มีแผนการเคลื่อนย้าย



(ข้อ 5) การประกอบ การติดตั้ง
การซ่อมแซม และการทำงานของเครื่องจักร
มีวิศวกรเป็นผู้รับรองตามหลักเกณฑ์
และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

เดิม

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

(ข้อ 9) ตรวจสอบเครื่องจักร

ก่อนการใช้งาน/ ตรวจสอบประจำปี

- เครื่องจักรที่ใช้ในงานขุดและงานขนย้าย
- เครื่องจักรกลที่ใช้ในงานดินและงานถนน
- เครื่องจักรที่ใช้ในงานคอนกรีต
- เครื่องจักรที่ใช้ในงานฐานราก
- เครื่องจักรที่ใช้ในงานขุด งานเจาะ
- เครื่องจักรที่ใช้ในงานรื้อถอนทำลาย
- เครื่องจักรอื่นที่อธิบดีประกาศกำหนด

New

มีสำเนาเอกสารการตรวจสอบ

(ขกมาจากกฎกระทรวงก่อสร้างเดิม)



ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

❖ (ข้อ 12) ต้องมีการประเมินอันตราย
ของเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอันตราย
จากการใช้งานถึงขั้นสูญเสียอวัยวะ

- เครื่องบด
- เครื่องโม่
- เครื่องตัดน้ำแข็ง
- เครื่องเลื่อยสายพาน
- เครื่องเลื่อยวงเดือน
- เลื่อยยนต์
- เครื่องจักรอื่นที่ถือว่ามีประสิทธิภาพกำหนด

New



ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

❖ (ข้อ 13) การทำงานเกี่ยวกับเครื่องปั๊มโลหะ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมก๊าซหรือ เครื่องจักรชนิดอื่นที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้งานได้โดยสภาพ

- อบรมเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการทำงาน
- รายละเอียดเกี่ยวกับโครงสร้างอุปกรณ์
- การตรวจสอบและบำรุงรักษา
- โดยวิทยากร มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์เกี่ยวกับเครื่องจักรแต่ละประเภท
- ตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนด

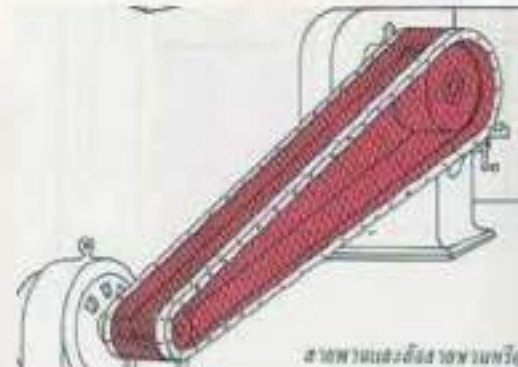


ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

(ข้อ 14) พื้นบริเวณรอบเครื่องจักร
มีความปลอดภัย **จากความร้อน
แสงสว่าง เสียง ผุ่น พุ่มโลหะ
สารเคมีอันตราย หรือสิ่งกีดขวาง**

(ข้อ 15) การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร

- สายดิน (**ตัดมาตรฐานท้องถิ่น**)
- เครื่องป้องกันอันตราย (**โดยมิได้
กำหนดความเร็วสายพาน**)



ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

(ข้อ 21) นายจ้างต้องจัดให้มีวิศวกร

ควบคุมดูแลการติดตั้งเครื่องจักรที่ควบคุม
โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือคอมพิวเตอร์
ในบริเวณพื้นที่ที่มีกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
จนอาจมีผลทำให้การทำงานของเครื่องจักร
ผิดปกติและก่อให้เกิดอันตรายต่อลูกจ้าง



ส่วนที่ 2 เครื่องปั๊มโลหะ

- ปัดคลุมบริเวณ
ที่อาจเป็นอันตราย



- เซนเซอร์ (Sensor)



- สวิตช์แบบสองมือ



- สวิตช์เท้าเหยียบ



- ติดตั้งตุ่มน้ำหนักร



ปรับ



ส่วนที่ 3 เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมก๊าซ



ข้อ 26(1)



ข้อ 26(2)



ข้อ 29(1)



ข้อ 30(1)



ข้อ 31



ส่วนที่ 3 เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมก๊าซ (ต่อ)

ข้อ 32 นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัย
เกี่ยวกับถังบรรจุก๊าซ ดังต่อไปนี้

New

(1) จัดให้มีการยึดถังป้องกันถังล้ม เช่น คล้องโซ่



New

(๒) มีอุปกรณ์ป้องกันวาล์ว เช่น โกร่งกำบัง หรือ
ฝาครอบวาล์ว ปิดขณะไม่ได้ใช้ก๊าซ



New

(๔) การจัดเก็บถังบรรจุก๊าซให้เป็นไปตาม
กฎกระทรวงฯ การป้องกันและระงับอัคคีภัย

ส่วนที่ 4 รถยก

No Passengers
On The Load Or
On The Bare Forks



ระวังรถยก
BEWARE FORKLIFT

ข้อ 34(๑) มีโครงหลังคาที่มั่นคง
แข็งแรง สามารถป้องกันอันตราย
จากวัสดุตกหล่น เว้นแต่รถยกที่
ออกแบบมาให้ยกวัสดุที่สูง
ไม่เกินศีรษะของผู้ขับขี่



ข้อ (๒) ให้ลูกจ้างที่นำหน้าผู้ขับ
รถยกชนิดนั่งขับสวมใส่เข็มขัดนิรภัย
ในขณะทำงานบนรถตลอดเวลา

New



ข้อ 35 ไม่ดัดแปลงหรือกระทำการ
ใดกับรถยกที่มีผล ทำให้ความปลอดภัย
ในการทำงานลดลง เว้นแต่ดัดแปลงรถ
ยกเพื่อใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็น
เชื้อเพลิงและได้ปฏิบัติตามกฎหมายว่า
ด้วยโรงงานแล้ว

New



ส่วนที่ 4 รถยก (ต่อ)

ข้อ 36 ควบคุมดูแลบริเวณที่มีการเติมประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่สำหรับรถยกที่ใช้ไฟฟ้า

New

ข้อ 40 ให้ลูกจ้างซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยกผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับ การใช้รถยกแต่ละประเภท ความปลอดภัยในการขับรถยก การตรวจสอบ และ บำรุงรักษารถยก โดย วิทยากรซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับรถยก

ข้อ 41 ควบคุมดูแลการนำรถยกไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้า โดยต้องมีระยะห่างเพื่อความปลอดภัย (ปรับ)



ส่วนที่ 5 ลิฟต์

- ตรวจสอบความพร้อมทุกวัน {43(2)}
- มีมาตรการป้องกันอันตราย และติดป้ายห้ามใช้ลิฟต์ระหว่างที่มีการทดสอบ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงลิฟต์
- มีสัญญาณเตือน/ตัด เมื่อน้ำหนักเกิน {43(4)}
- จัดทำคำแนะนำและวิธีการใช้ลิฟต์ {43(6)}
- จัดทำข้อห้ามใช้ลิฟต์ {43(9)}
- ป้ายบอกพิกัดน้ำหนัก/ จำนวนคน {43(10)}



OTIS

คำแนะนำในการใช้ลิฟต์

1. กดปุ่มตามชั้นที่ต้องการจะไป
2. กดปุ่ม DOOR OPEN  เมื่อต้องการให้ประตูลิฟต์เปิด
3. กดปุ่ม DOOR CLOSE  เมื่อต้องการให้ประตูลิฟต์ปิด
4. กดปุ่ม ALARM  หรือ TEL  เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน และต้องการความช่วยเหลือ เพื่อติดต่อกับเจ้าหน้าที่

-  ป้ายสัญลักษณ์ ลิฟท์
-  ป้ายห้ามใช้ลิฟท์
-  ป้ายลิฟท์ขนส่งห้ามโดยสาร

ส่วนที่ 5 ลิฟต์

ข้อ 45 ทดสอบชิ้นส่วนและอุปกรณ์ หลังติดตั้ง และเมื่อมีการใช้งาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง การทดสอบการรับน้ำหนักของลิฟต์ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐๐ ของน้ำหนักการใช้งานสูงสุดที่ผู้ผลิตกำหนด

ปิดประกาศผลการทดสอบ

- วัน เดือน ปีที่มีการทดสอบ
- วัน เดือน ปี ที่การรับรองหมดอายุ
- รายชื่อผู้ทดสอบ

ข้อ ๔๕ นายจ้างต้องจัดให้ลวดสลิงที่ใช้สำหรับ ลิฟต์ ขนส่งวัสดุมีความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕ ในกรณีใช้โซ่ ต้องมีความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๔ และลวดสลิงที่ใช้สำหรับลิฟต์โดยสารมีความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๑๐



New

ส่วนที่ 6

เครื่องจักรที่ใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง

ข้อ 49 นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- (1) จัดให้มีการป้องกันการตกจากที่สูง
- (2) ป้ายบอกพิกัดน้ำหนักและจำนวนคน
- (3) ตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งานทุกครั้ง
มีสำเนาเอกสารการตรวจสอบ
- (4) มีเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยขณะทำงาน
- (5) มีอุปกรณ์ตัดระบบเมื่อใช้งานเกินพิกัด
ที่กำหนด และต้องตรวจสอบให้ใช้งานได้
ตลอดเวลา



การเลือกใช้งาน รถกระเช้า กับ บางกอกเฟรม ต้องเลือกอย่างไร?

02-312-4410-3 www.bangkokframe.com

มีอะไรให้จับไหม?

	บูมกระเช้า	บูมพับ	ชาลเลอร์	บูมสแตง	บูมลิ้นจี่	Stock picker
ความสูงงาน	14-43 เมตร	18-28 เมตร	5-22 เมตร	8-11.2 เมตร	8-14 เมตร	4.7-8.5 เมตร
ความสูงรูป	12-41 เมตร	14-26 เมตร	3-20 เมตร	6-9.2 เมตร	6-12 เมตร	2.7-5.5 เมตร
พลังงาน	น้ำมันดีเซล	น้ำมันดีเซล	น้ำมันดีเซล	แบตเตอรี่	แบตเตอรี่/ไฟ	แบตเตอรี่

New

ส่วนที่ 6 เครื่องจักรที่ใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง (ต่อ)

ข้อ ๕๐ นายจ้างต้องไม่ดัดแปลงหรือกระทำการใดกับเครื่องจักรสำหรับใช้
ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงที่มีผลทำให้ความปลอดภัยในการทำงานลดลง

ข้อ ๕๒ การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรไปตามแนวระนาบ นายจ้างต้องจัดให้พื้นที่
ที่เป็นเส้นทางการเคลื่อนย้ายมีความแข็งแรง ราบเรียบ ไม่ต่างระดับ และ
ปรับระดับของเครื่องจักรดังกล่าวให้อยู่ในตำแหน่งที่ผู้ผลิตกำหนดหรือ
ในตำแหน่งที่ปลอดภัย

ข้อ ๕๓ นายจ้างต้องจัดให้มีการอบรมลูกจ้างเกี่ยวกับการปฏิบัติตาม
รายละเอียดคุณสมบัติและคู่มือการใช้งาน

ข้อ ๕๔ (๑) จัดให้มีการทดสอบขึ้นส่วนและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
ภายหลังการติดตั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารการทดสอบ



New

ส่วนที่ 7 รอก

ข้อ 55. ในการใช้รอกโยก รอกมือสาว รอกหางปลา รอกไฟฟ้า หรือรอกที่ใช้พลังงานอื่น หรือรอกชนิดอื่นใช้งานลักษณะ เดียวกัน นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- (1) ติดตั้งรอกไว้ในที่มั่นคงแข็งแรง
- (2) ตรวจสอบความพร้อมของรอกทุกวัน
- (3) ติดป้ายห้ามใช้รอกระหว่างที่มีการทดสอบ การซ่อมบำรุง และการ ตรวจสอบรอก
- (4) มีป้ายบอกขนาดพิกัดน้ำหนักยก
- (5) ไม่ใช้ลวดสลิงที่มีลักษณะตามข้อ ๘๖
- (7) ควบคุมดูแลไม่ให้บุคคลใดเกาะเกี่ยวไปกับส่วนหนึ่งส่วนใดของรอก หรือไปกับวัสดุสิ่งของที่ทำกรยก หรืออยู่ภายใต้วัสดุสิ่งของที่ทำกรยก
- (8) รอกที่มีขนาด ๑ ตันขึ้นไป ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและ อุปกรณ์ของรอกเพื่อให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง



Do not
overload hoist



ส่วนที่ 1 บททั่วไป

ข้อ 56 การประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่น

- นายจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือ
- ไม่มี ให้วิศวกรเป็นผู้จัดทำเป็นหนังสือ
- มีสำเนาเอกสารไว้ให้ตรวจสอบได้
- ต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอื่น

ข้อ ๕๗ นายจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน ตามข้อ ๕๖ ตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด และต้องมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัย ตรวจสอบได้



ส่วนที่ 1 บททั่วไป

ข้อ ๕๘ นายจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

- ตามประเภทและลักษณะของงาน
- ตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด
- มีสำเนาเอกสารไว้ให้ตรวจสอบได้



ข้อ ๕๙ ในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ที่นายจ้างต้องปฏิบัติ

- (๑) จัดให้ลูกจ้างสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตตลอดเวลาที่ทำงานบนแขนปั้นจั่นหรือชุดสะพาน
- (๒) จัดให้มีการติดตั้งชุดควบคุมการทำงานเมื่อยกวัสดุขึ้นถึงตำแหน่งสูงสุด (upper limit switch) ที่ใช้งานได้ตามปกติ
- (๓) จัดให้มีชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักยก (overload limit switch) ที่ใช้งานได้ตามปกติ



Overload Cut-off - Crane Systems



Upper Limit Switch

ส่วนที่ 1 บททั่วไป

ข้อ ๖๓ นายจ้างต้องไม่ดัดแปลงหรือแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่นในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนัก หรือยินยอมให้ลูกจ้างหรือผู้อื่นกระทำการเช่นนั้น เว้นแต่ นายจ้างได้จัดให้มีการคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับจัดให้มีการทดสอบ และต้องมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๖๔ นายจ้างต้องจัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนภัยตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

ข้อ ๖๕ นายจ้างต้องจัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่นและรอกของตะขอ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังอันตรายที่ลูกจ้างเห็นได้ชัดเจน

สำหรับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่และปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ที่มีพิกัดยกหลายพิกัด นายจ้างต้องจัดให้มีตารางการยกสิ่งของตามที่ยูเอิลกำหนด โดยติดประกาศไว้ให้เห็นได้ชัดเจน



ส่วนที่ 1 บททั่วไป

ข้อ ๗๒ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ แก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นผ่านการอบรมเกี่ยวกับ

- ขั้นตอนและวิธีการทำงานที่ปลอดภัยในการทำงานของปั้นจั่น
- การป้องกันอันตรายจากปั้นจั่น
- รายละเอียดเกี่ยวกับโครงสร้างอุปกรณ์การตรวจสอบ
- บำรุงรักษาอุปกรณ์ของปั้นจั่น
- การฝึกอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นแต่ละประเภท
- โดยวิทยากรซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์

การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นแต่ละประเภท

- ตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนด (เดิมตามหลักเกณฑ์ และวิธีการ)



ส่วนที่ 2

ปั่นจั่นเหนือศีรษะและปั่นจั่นขาสูง



ข้อ 75 ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั่นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั่นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร

- จัดให้มีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใด ที่มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อลูกจ้าง

- กฎกระทรวงฯ การทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงฯ

New

ส่วนที่ 3 ปั้นจั่นหอสูง



ข้อ 76 ในกรณีที่ลูกจ้างปฏิบัติงานบนแขนปั้นจั่น ให้นายจ้างจัดให้ มีมาตรการป้องกันการพลัดตกของลูกจ้าง และให้ลูกจ้างสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน
(เดิมกำหนดให้มีราวกันตก)

ข้อ 77 ปั้นจั่นที่มีรางล้อเลื่อนที่อยู่บนแขนปั้นจั่น นายจ้างต้องจัดให้มีสวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ และให้มีกันชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง **New**

ข้อ ๗๘ ปั้นจั่นที่มีแขนเคลื่อนที่ขึ้นลงได้ นายจ้างต้องจัดให้มีสวิตช์ควบคุมมุมมองการทำงานของแขนปั้นจั่น ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน **New**
ตามข้อ ๕๖

ส่วนที่ 3 (ต่อ) ปันจันหอสูง



ข้อ ๘๐ ในการประกอบ การติดตั้ง การเปลี่ยนแปลง
โครงสร้าง การเพิ่มความสูงหรือการรื้อถอนปันจันหอสูง
นายจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมตลอดระยะเวลา
ดำเนินการจนแล้วเสร็จ

New

ข้อ ๘๑ นายจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้ลูกจ้างหรือบุคคลใด
เกาะเกี่ยวไปกับส่วนหนึ่งส่วนใดของปันจันหรือไปกับวัสดุที่
ทำการยก หรืออยู่ภายใต้วัสดุที่ทำการยกหรือบริเวณที่อาจ
ก่อให้เกิดอันตรายได้

New

ส่วนที่ 4

รถปั้นจั่นและเรือปั้นจั่น



(๖) การยกวัสดุสิ่งของที่มีน้ำหนักตั้งแต่ ๒๕ ตันขึ้นไป

ข้อ ๘๔ การทำงานเกี่ยวกับรถปั้นจั่นที่มีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ นายจ้างต้องจัดให้มีการจัดทำแผนการยก และควบคุมให้มีการปฏิบัติตามแผนการยกนั้น

New

(๑) การใช้ปั้นจั่นตั้งแต่สองเครื่องขึ้นไปในการยกวัสดุสิ่งของ

(๒) การยกวัสดุสิ่งของที่มีน้ำหนักมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของพิกัดยก อย่างปลอดภัยตามตารางการยกสิ่งของตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียด คุณสมบัติและคู่มือการใช้งานตามข้อ ๕๖

(๓) การทำงานของปั้นจั่นใกล้สายไฟฟ้าที่มีระยะน้อยกว่าระยะที่กำหนดในข้อ ๖๘

(๔) การยกวัสดุสิ่งของที่อาจเกิดการเปลี่ยนแปลงของจุดศูนย์ถ่วงของ วัสดุสิ่งของที่ทำการยก

(๕) การยกวัสดุสิ่งของที่อาจเกิดการระเบิดหรืออุบัติภัยร้ายแรง

ส่วนที่ 4 รถบันจันและเรือบันจัน(ต่อ)

ข้อ ๘๕ แผนการยกตามข้อ ๘๔ ต้องจัดทำโดยผู้ควบคุมการใช้รถบันจัน ซึ่งผ่านการอบรมตามข้อ ๓๒ โดยต้องทำเป็นหนังสือและอย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้



- (๑) ผู้ทำหน้าที่เกี่ยวกับบันจัน
- (๒) ตารางการยกวัสดุสิ่งของ
- (๓) รายละเอียดของบันจัน ได้แก่ รัศมีการยกและความยาวของแขนบันจันที่ไต่ยกขณะทำการยกวัสดุสิ่งของ
- (๔) รายละเอียดของอุปกรณ์ประกอบการยกและลักษณะการยึดเกาะวัสดุสิ่งของ
- (๕) ข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุสิ่งของที่ทำการยก เช่น ขนาด น้ำหนัก ตำแหน่งจุดศูนย์ถ่วง ฯ
- (๖) ความสามารถในการรับน้ำหนักของพื้นที่รองรับบันจัน
- (๗) ขนาดพื้นที่ของแผ่นรองขารับน้ำหนักของบันจัน
- (๘) ขั้นตอนการยกที่กำหนดมาตรการความปลอดภัยและวิธีการป้องกันอันตราย

นายจ้างต้องปิดประกาศแผนการยกไว้ในบริเวณที่ทำงานให้เห็นได้ชัดเจน และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ส่วนที่ 5 อุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับปั้นจั่น

ข้อ 87 (๑) ลวดสลิงเคลื่อนที่ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕ (เดิม 6)

ข้อ 91 วรรคสอง (เพิ่มเติม)

กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำการผูก มัด หรือยึดโยงด้วยมวมองศาที่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง นายจ้างต้องกำหนดให้มีการคำนวณแรงรับน้ำหนักของอุปกรณ์สำหรับการผูก มัด หรือยึดโยงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ 92 นายจ้างต้องไม่ใช้ตะขอที่มีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) มีการบิดตัวของตะขอ (เดิมบิดตัว 10 องศา ขึ้นไป)



หมวดที่ 3

หม้อน้ำ หม้อน้ำร้อนหรือหม้อต้มที่ใช้
ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ภาชนะ
รับความดัน และภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน

ส่วนที่ 1 บททั่วไป



สาระสำคัญของกฎหมาย



กรมความปลอดภัยอาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ข้อ ๙๓ บทบัญญัติในหมวดนี้มีให้ใช้บังคับแก่

(1) หม้อน้ำหม้อน้ำที่มีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(ก) หม้อน้ำที่บรรจุน้ำที่มีปริมาตรไม่เกิน ๒ ลิตร และผลิตไอน้ำความดันเกจ
ไม่เกิน ๕๐ กิโลปาสคาล

(ข) หม้อน้ำที่ผลิตน้ำร้อนความดันเกจไม่เกิน ๑.๑ เมกะปาสคาล หรืออุณหภูมิ
ไม่เกิน ๑๒๐ องศาเซลเซียส

(ค) หม้อน้ำแบบท่อขดที่ผลิตน้ำร้อนที่มีลักษณะทั้งหมด ดังต่อไปนี้

๑) ไม่มีที่พักไอน้ำหรือส่วนที่เก็บไอน้ำ **เดิม**

๒) ไม่มีไอน้ำเกิดขึ้นในท่อหรือหลอดน้ำ **เดิม**

๓) มีท่อหรือหลอดน้ำที่ใช้ถ่ายเทพลังงานความร้อนที่มีขนาดเส้นผ่าน
ศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๒๕ มิลลิเมตร

๔) มีท่อสำหรับจ่ายน้ำร้อนที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระบุค่าไว้ไม่เกิน
๒๐ (DN ๒๐)

๕) มีความจุของน้ำไม่เกิน ๒๓ ลิตร **เดิม**

๖) มีอุณหภูมิของน้ำไม่เกิน ๑๗๕ องศาเซลเซียส **เดิม**

๗) มีฉนวนกันความร้อนและอุปกรณ์ควบคุมที่เพียงพอ

หมวดที่ 3

หม้อน้ำ หม้อน้ำร้อนหรือหม้อต้มที่ใช้
ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ภาชนะ
รับความดัน และภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน

ส่วนที่ 1 บททั่วไป (ต่อ)



สาระสำคัญของกฎหมาย



กรมความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ข้อ ๙๓ บทบัญญัติในหมวดนี้มีให้ใช้บังคับแก่ (ต่อ)

(๒) ภาชนะรับความดันที่มีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(ก) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในน้อยกว่า ๑๕๒ มิลลิเมตร

(ข) เก็บน้ำร้อนที่มีอุณหภูมิน้อยกว่า ๙๙ องศาเซลเซียส และมี
ปริมาตรน้อยกว่า ๔๕๐ ลิตร

(ค) ภาชนะรับความดันและบรรจุน้ำที่มีอากาศเป็นตัวสร้างความ
ดันที่มีความดันเกจไม่เกิน ๒ เมกะปาสคาล หรือมีอุณหภูมิไม่เกิน
๙๙ องศาเซลเซียส

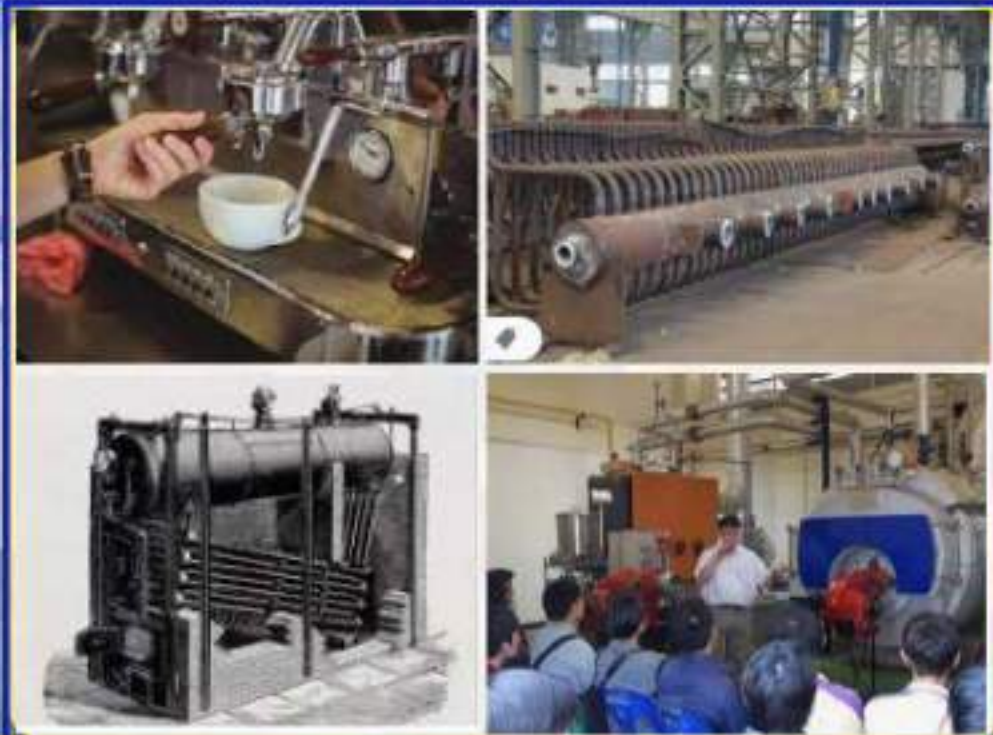
(ง) มีท่อส่งของไหลทุกประเภท หรือชิ้นส่วนรับแรงดันส่วนใด
ส่วนหนึ่งที่ประกอบกันเป็นเครื่องจักร

(จ) ภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุม
น้ำมันเชื้อเพลิง

หมวดที่ 3

หม้อน้ำ หม้อน้ำร้อนหรือหม้อต้มที่ใช้
ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ภาชนะ
รับความดัน และภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน

ส่วนที่ 1 บททั่วไป (ต่อ)



สาระสำคัญของกฎหมาย



กรมแรงงาน
กระทรวงแรงงาน

ข้อ 94 มีการใช้เครื่องชงกาแฟแรงดันไอน้ำ เตาต้มน้ำหรือเครื่องรีดผ้า
แรงดันไอน้ำ เครื่องทำความสะอาดแรงดันไอน้ำ หรือเครื่องปั๊มลม

ข้อ 96 ต้องแจ้งการใช้งานหรือยกเลิกการใช้งานหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้
ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน หรือภาชนะรับความดัน

ข้อ 97 การประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม
การบำรุงรักษา การตรวจสอบหม้อน้ำฯ

ข้อ 98 มีข้อปฏิบัติการที่เกิดเหตุฉุกเฉินเป็นภาษาไทยหรือภาษาอื่นที่
ลูกจ้างเข้าใจได้

ข้อ ๑๐๐ ผู้ควบคุมหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำ
ความร้อน ผ่านการฝึกอบรมแนวทางการปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการใช้งาน
และความปลอดภัยในการทำงานอย่างน้อยสองปีต่อหนึ่งครั้ง
ตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนด

หมวดที่ 3

หม้อน้ำ หม้อน้ำมັນร้อนหรือหม้อต้มที่ใช้
ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ภาชนะ
รับความดัน และภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน

ส่วนที่ 1 บททั่วไป (ต่อ)



ฟูกอบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้ม
ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

“คุณสมบัติของ
"น้ำ"
สำหรับใช้กับหม้อน้ำ



สาระสำคัญของกฎหมาย



กรมความปลอดภัยอาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ข้อ 102 จัดให้มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีความ
ปลอดภัยจากความร้อน แสงสว่าง เสียง ฝุ่น สารเคมีอันตราย
หรือสิ่งกีดขวาง

ข้อ 105 ต้องไม่ซ่อมแซม หรือดัดแปลงส่วนหนึ่งส่วนใด
ของหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
หรือภาชนะรับความดัน

ข้อ 106 การปฏิบัติตามข้อ ๑๐๕ ข้อ ๑๐๗ ข้อ ๑๐๘ ข้อ ๑๐๙
ข้อ ๑๑๐ ข้อ ๑๑๑ ข้อ ๑๑๓ ข้อ ๑๑๔ ข้อ ๑๑๕ และข้อ ๑๑๗
หากได้ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยตามกฎหมาย
ว่าด้วยโรงงานแล้ว ให้ถือเป็นการปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้

หมวดที่ 3

หม้อน้ำ หม้อน้ำมันร้อนหรือหม้อต้มที่ใช้
ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ภาชนะ
รับความดัน และภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน

ส่วนที่ 2 หม้อน้ำ (คงเดิม)

สาระสำคัญของกฎหมาย



กรมความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ข้อ 107 จัดให้มีวิศวกรควบคุมการติดตั้งหม้อน้ำ พร้อมทั้ง
จัดให้มีการทดสอบการใช้งานได้ตามที่กำหนดไว้ใน
รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือ

ข้อ 108 ต้องใช้น้ำและควบคุมคุณภาพน้ำที่มีคุณสมบัติ
เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน มาตรฐาน ASME
มาตรฐาน JIS มาตรฐาน EN มาตรฐาน ISO หรือตามหลัก
วิชาการทางด้านวิศวกรรม

ข้อ 109 ทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำประจำปี
อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้งตามแบบฯ และรายงานต่อพนักงาน
ตรวจความปลอดภัยภายในระยะเวลาไม่เกินสามสิบวันนับแต่
วันที่มีการทดสอบ



“คุณสมบัติของ
"น้ำ"
สำหรับใช้กับหม้อน้ำ



หมวดที่ 3

หม้อน้ำ หม้อน้ำร้อนหรือหม้อต้มที่ใช้
ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ภาชนะ
รับความดัน และภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน

ส่วนที่ 3 (ใหม่)

หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน



สาระสำคัญของกฎหมาย



กรมความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ข้อ 110 จัดให้มีวิศวกรควบคุมการติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน
และต้องมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจ
ความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ 111 ทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อต้มประจำปี
อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียด
คุณลักษณะและคู่มือ ตามแบบฯ และแจ้งผลการทดสอบ
ดังกล่าวต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยภายในระยะเวลา
ไม่เกินสามสิบวันนับแต่วันที่มีการทดสอบ

ข้อ 112 ทดสอบความปลอดภัยในการใช้อย่างน้อยปีละหนึ่ง
ครั้งตามแบบฯ และรายงานต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย
ภายในระยะเวลาไม่เกินสามสิบวันนับแต่วันที่มีการทดสอบ

หมวดที่ 3

หม้อน้ำ หม้อน้ำร้อนหรือหม้อต้มที่ใช้
ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ภาชนะ
รับความดัน และภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน

ส่วนที่ 4 (ใหม่)

ภาชนะรับความดัน



สาระสำคัญของกฎหมาย



กรมความปลอดภัยอาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ข้อ 113 จัดให้มีวิศวกรควบคุมการติดตั้งที่มีปริมาตรตั้งแต่
๑ ลูกบาศก์เมตรขึ้นไป หรือมีความดันตั้งแต่ ๕๐๐ kPa
ขึ้นไป ทดสอบการใช้งาน และต้องมีสำเนาเอกสารไว้ให้
พนักงาน ตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ 114 ทดสอบความปลอดภัยที่มีปริมาตรตั้งแต่ ๑ ลบ.ม.
ขึ้นไป หรือมีความดันตั้งแต่ ๕๐๐ กิโลปาสคาลขึ้นไป
ตามระยะเวลาที่กำหนด และต้องมีสำเนาเอกสาร
การทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ 115 ตรวจสอบความปลอดภัยที่มีปริมาตรน้อยกว่า ๑
ลบ.ม. หรือมีความดันน้อยกว่า ๕๐๐ กิโลปาสคาล ด้วย
สายตา/วัดความหนา โดยวิศวกรอย่างน้อยห้าปีต่อหนึ่งครั้ง

หมวดที่ 3

หม้อน้ำ หม้อน้ำม้นร้อนหรือหม้อต้มที่ใช้
ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ภาชนะ
รับความดัน และภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน

ส่วนที่ 5 (ใหม่)

ภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน

นิยามสัญลักษณ์ของถังก๊าซ ตาม มอก. 87 และ 88
ว่าด้วยถังก๊าซและข้อต่อ ตามข้อกำหนดของ CGA
(The Compressed Gas Association)



สาระสำคัญของกฎหมาย



กรมความปลอดภัยอาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ข้อ 116 การจัดเก็บภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน
- ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฯ เกี่ยวกับสารเคมี
อันตราย, มีสถานที่จัดเก็บควบคุมเฉพาะ, มีป้ายบ่งชี้แสดง
คุณลักษณะของก๊าซ, มีการระบายอากาศที่เหมาะสม,
มีระบบตรวจจับการรั่วไหลสำหรับก๊าซพิษ, แยกกลุ่มก๊าซ
ติดไฟ และก๊าซช่วยติดไฟ

ข้อ 117 ตรวจสอบตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน มาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมว่าด้วยการใช้และการซ่อมบำรุง
ภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า
ตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ 118 ตรวจสอบสภาพภายนอกของภาชนะบรรจุ
ทุกครั้งก่อนการใช้งาน

หมวดที่ 4

การคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

สาระสำคัญของกฎหมาย



กรมความปลอดภัยอาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



1. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบแจ้งการใช้งานหรือยกเลิกการใช้งานหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน หรือภาชนะรับความดัน, แบบแจ้งผลการทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำประจำปี, และแบบแจ้งผลการทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อความร้อนประจำปี (ตามข้อ 4)
2. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องปั๊มโลหะ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมก๊าซ หรือเครื่องจักรชนิดอื่นที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้งานได้โดยสภาพสำหรับลูกจ้าง (ตามข้อ 13)
3. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานสำหรับการขั้บรดยก การตรวจสอบ และการบำรุงรักษา (ตามข้อ 40)

4. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบทดสอบปั้นจั่นหลังการติดตั้ง (ตามข้อ 57 วรรคหนึ่ง)
5. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบทดสอบปั้นจั่นกรณีที่มิได้ใช้งานตั้งแต่ 6 เดือน ขึ้นไป (ตามข้อ 57 วรรคสอง)
6. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นประจำปี ตามประเภทและลักษณะงาน (ตามข้อ 58)
7. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบรูปภาพการใช้สัญญาณมือสำหรับผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น (ตามข้อ 67 วรรคสอง)

8. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการอบรมผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญาแก่ผู้บังคับบัญชา ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้บันจัน (ตามข้อ 72)
9. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ภาชนะรับความดัน ภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน และอุปกรณ์ประกอบ (ตามข้อ 95)
10. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการอบรมผู้ควบคุมหม้อน้ำ หรือหม้อต้ม ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน {ตามข้อ 99(1)}

11. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรมแนวทางการปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการใช้งานและความปลอดภัยในการทำงานของหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน (ตามข้อ 100)

12. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำประจำปี (ตามข้อ 109)

13. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน (ตามข้อ 111)

14. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานภาชนะบรรจุก๊าซที่มีความดัน และอุปกรณ์ประกอบ (ตามข้อ 117)