



มีอะไรใหม่!! ใน กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ
และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ
เครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564



อ.พฤษภ ศรีบุญ



อ.ประวิทย์ ไตรฐาน



ผ.ศ.ศิริศักดิ์ ศรีมิตรรุ่งโรจน์

อ.ประวิทย์ ไตรฐาน (อ.วิท)

☎ 097 154 1213 ✉ prawittoratan@gmail.com

อนุกรรมการวิศวกรรมยกหิ้วและปั้นจั่นไทย ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

🌐 www.eit.or.th ☎ 02 184 4600-9 ✉ eit@eit.or.th

11 สิงหาคม 2564
เวลา 15.00-18.00

เล่ม ๑๓๘ ตอนที่ ๕๒ ก ราชกิจจานุเบกษา ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔



กฎกระทรวง

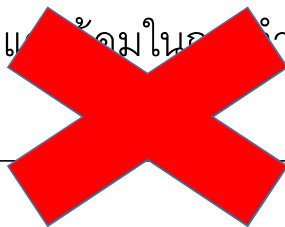
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ

พ.ศ. ๒๕๖๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่งและมาตรา ๘ วรรคหนึ่งแห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานพ.ศ. ๒๕๕๔ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนด 90 วันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป → (4 พฤศจิกายน 2564)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๒



ข้อ ๓ ในกฎกระทรวงนี้

- “เครื่องจักร” หมายความว่า สิ่งประกอบด้วยชิ้นส่วนหลายชิ้นสำหรับก่อกำเนิดพลังงาน เปลี่ยนหรือแปลงสภาพพลังงานหรือส่งพลังงานทั้งนี้ด้วยกำลังน้ำ ไอน้ำ เชื้อเพลิง ลม ก๊าซ ไฟฟ้า **แสงอาทิตย์** หรือพลังงานอื่น และหมายความรวมถึงเครื่องอุปกรณ์ล้อตุนกำลัง รอก สายพาน เพลา เฟือง หรือสิ่งอื่นที่ทำงานสัมพันธ์กัน รวมทั้ง **เครื่องมือกล**



“เครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร” หมายความว่า ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ที่ออกแบบหรือติดตั้งไว้บริเวณที่อาจเป็นอันตรายจากเครื่องจักร เพื่อช่วยป้องกันอันตรายแก่บุคคลที่ควบคุมหรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียง

“เครื่องปั๊มโลหะ” หมายความว่า เครื่องจักรที่ใช้สำหรับการปั๊ม ตัดอัด ฉีดขึ้นรูป ชิ้นส่วนโลหะหรือวัสดุอื่น



“รถยก” หมายความว่า รถที่ติดตั้งอุปกรณ์ใช้สำหรับการยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของ เช่น ฟอรัคลิฟท์(Forklift) หรือ **รถที่ทำงานในลักษณะเดียวกัน**





“ลิฟต์โดยสาร” หมายความว่า เครื่องจักรใช้สำหรับ**บุคคลโดยสาร**หรือขนส่งวัสดุ
สิ่งของขึ้นลงระหว่างชั้นต่างๆ ของอาคาร ยานพาหนะ หรือโครงสร้างอื่น



“ลิฟต์ขนส่งวัสดุ” หมายความว่า เครื่องจักรใช้**เฉพาะขนส่งวัสดุ**สิ่งของขึ้นลง
ระหว่างชั้นต่างๆ ของอาคาร ยานพาหนะหรือโครงสร้างอื่นๆ **ที่ไม่ใช้สำหรับ**
บุคคลหรือโดยสาร



เทคนิคการออกแบบ
สำหรับลิฟต์ขนส่งวัสดุที่ใช้รถไฟเป็นต้นกำลัง



อ.จิราญ เวียงสน

อ.วรมัน วิชัยกุล



“เครื่องจักรที่ใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง” หมายความว่า เครื่องจักรที่ออกแบบเฉพาะใช้สำหรับยก เคลื่อนย้ายคนขึ้นไปทำงานบนที่สูงหรือที่ต่างระดับอย่างปลอดภัย เช่น รถกระเช้า กระเช้าแขวน หรือกระเช้าแบบกรรไกร



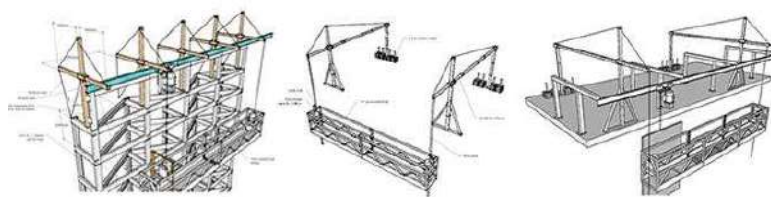
Boom Lift



Scissor Lift



Personal Lift



“รอก” (Hoist) หมายความว่า อุปกรณ์ผ่อนแรงมีลักษณะคล้ายล้อเพื่ออำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายสิ่งของ โดยร้อยไว้กับเชือก โซ่ หรือลวดสลิง

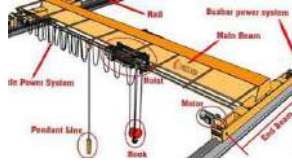


“ปั้นจั่น” หมายความว่า เครื่องจักรที่ใช้ยกสิ่งของขึ้นลงตามแนวดิ่งและเคลื่อนย้ายสิ่งของเหล่านั้นในลักษณะแขวนลอยไปตามแนวนอน





“ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่” หมายความว่า ปั้นจั่นที่ประกอบด้วยอุปกรณ์ควบคุม และเครื่อง
ต้นกำลังอยู่ในตัว ซึ่งติดตั้งอยู่บนหอสูง ขาตั้ง หรือบนล้อเลื่อน



“ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่” หมายความว่า ปั้นจั่นที่ประกอบด้วยอุปกรณ์ควบคุม และเครื่อง
ต้นกำลังอยู่ในตัว ซึ่งติดตั้งอยู่บนยานที่ขับเคลื่อนในตัวเอง



“ลวดสลิง” หมายความว่า เชือกที่ทำด้วยเส้นลวดหลายเส้นที่ตีเกลียวหรือพันกันรอบ
แกนชั้นเดียวหรือหลายชั้น



“ค่าความปลอดภัย” (Safety Factor) หมายความว่า อัตราส่วนระหว่างแรงดึงที่
รับได้สูงสุดต่อแรงดึงที่อนุญาตให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัย

$$\text{FACTOR OF SAFETY (FoS)} = \frac{\text{MINIMUM BREAKING LOAD (MBL)}}{\text{SAFE WORKING LOAD}}$$

“ผู้บังคับบัญชา” หมายความว่า ผู้ซึ่งมีหน้าที่บังคับการทำงานของผู้อื่นให้ทำงานตามความต้องการ

เพิ่ม

“ผู้ให้สัตยาบันแก่ผู้บังคับบัญชา” หมายความว่า ผู้ซึ่งทำหน้าที่ใช้สัตยาบันมือหรือสัตยาบันสื่อสารชนิดอื่นกับผู้บังคับบัญชา

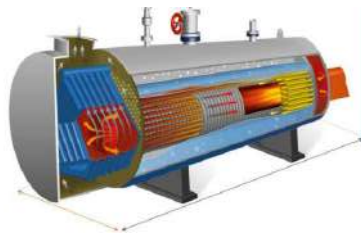
เพิ่ม

“ผู้ยึดเกาะวัสดุ” หมายความว่า ผู้ทำหน้าที่ผูก มัด หรือเกี่ยววัสดุที่ให้อื่นยก

เพิ่ม

“ผู้ควบคุมการใช้ปืน” หมายความว่า ผู้ทำหน้าที่อำนวยความสะดวก หรือสั่งการให้ผู้บังคับบัญชาปฏิบัติ ตาม ตลอดจนพิจารณาน้ำหนักที่จะทำการยก **และจัดทำแผนการยก**

- “หม้อน้ำ” (Boiler) หมายความว่า ภาชนะปิดที่ผลิตน้ำร้อนหรือไอน้ำที่มีความดันสูงกว่าบรรยากาศโดยใช้ความร้อนจากการสันดาปของเชื้อเพลิง หรือความร้อนจากพลังงานอื่น



- “หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน” (Thermal Fluid Heater) หมายความว่า ภาชนะที่ภายในบรรจุของเหลวซึ่งมีคุณสมบัติในการรับและถ่ายเทความร้อนได้ โดยรับความร้อนจากการสันดาปของเชื้อเพลิงหรือแหล่งความร้อนจากพลังงานอื่น เพื่อนำไปถ่ายเทความร้อนให้กับอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนโดยของเหลวจะไหลเวียนตลอดเวลาเพื่อรับและถ่ายเทความร้อนได้อย่างต่อเนื่อง

เพิ่ม



- เพิ่ม**
- “ภาชนะรับความดัน” (Pressure vessel) หมายความว่า ภาชนะปิดที่มีความดันภายในภาชนะและภายนอกภาชนะแตกต่างกันมากกว่า ๕๐ กิโลปาสกาลขึ้นไป และให้หมายความรวมถึง ถังปฏิกรณ์ (Reactor) **แต่ไม่รวมถึงภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน**



- เพิ่ม**
- “ภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน” (Compressed gas cylinder) หมายความว่า ภาชนะรับความดันที่ใช้สำหรับบรรจุแบบไม่มีตะเข็บขนาดความจุตั้งแต่ ๐.๕ ลิตรถึง ๑๕๐ ลิตร และแบบมีตะเข็บขนาดความจุตั้งแต่ ๐.๕ ลิตรถึง ๕๐๐ ลิตร **แต่ไม่รวมถึงภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว ก๊าซธรรมชาติอัด และก๊าซธรรมชาติเหลว**



- “ผู้ควบคุมหม้อน้ำ” หมายความว่า ผู้ซึ่งนายจ้างจัดให้มี**หน้าที่ควบคุม**การทำงานและการใช้หม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ**นำความร้อน**

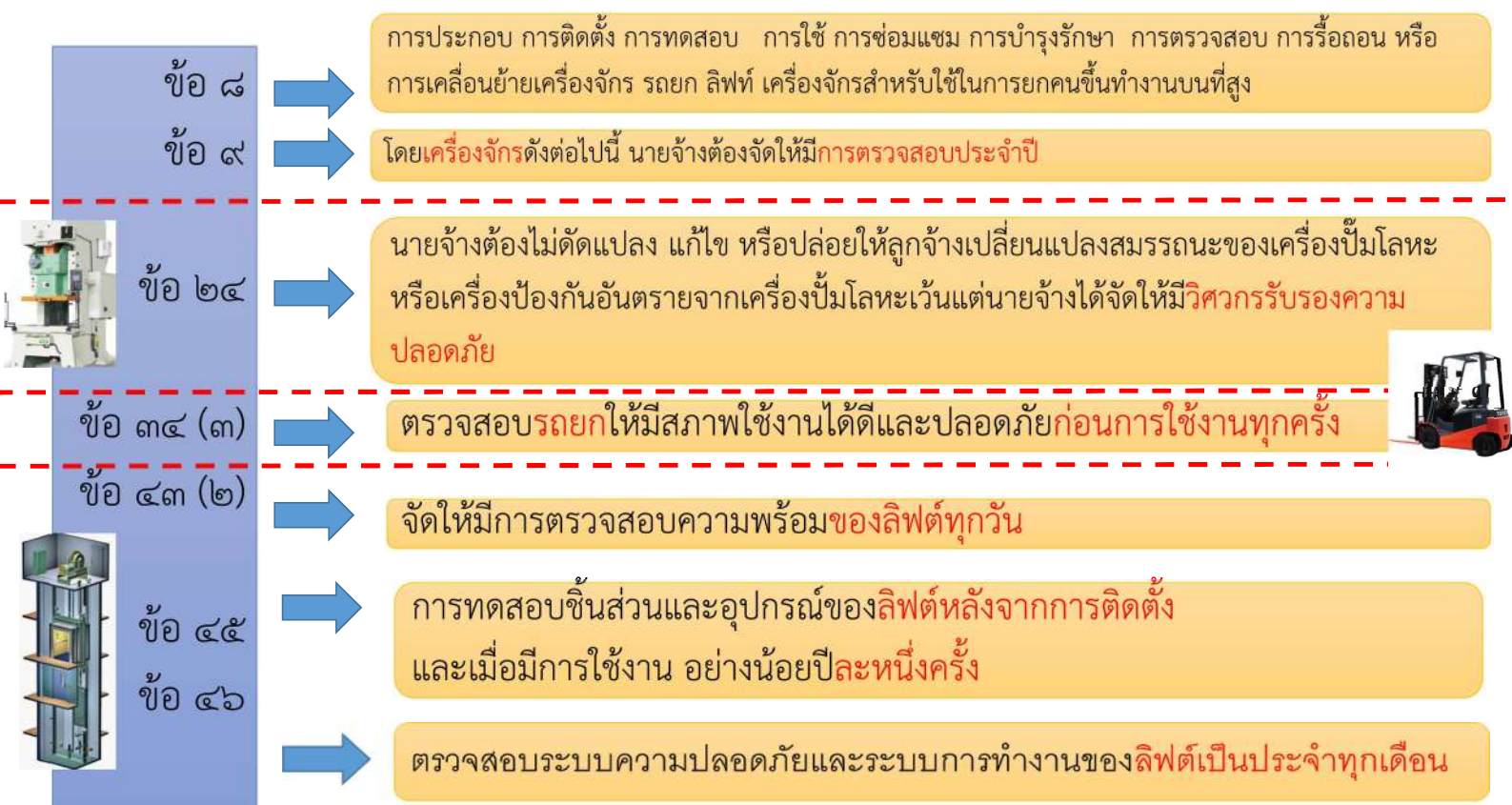
“การตรวจสอบ” หมายความว่า การตรวจสอบความเรียบร้อยของชิ้นส่วนหรือกลไกการทำงานของเครื่องจักร บันจัน หม้อน้ำ **หม้อต้ม** ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ**นำความร้อน** ภาชนะรับความดัน หรือภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน

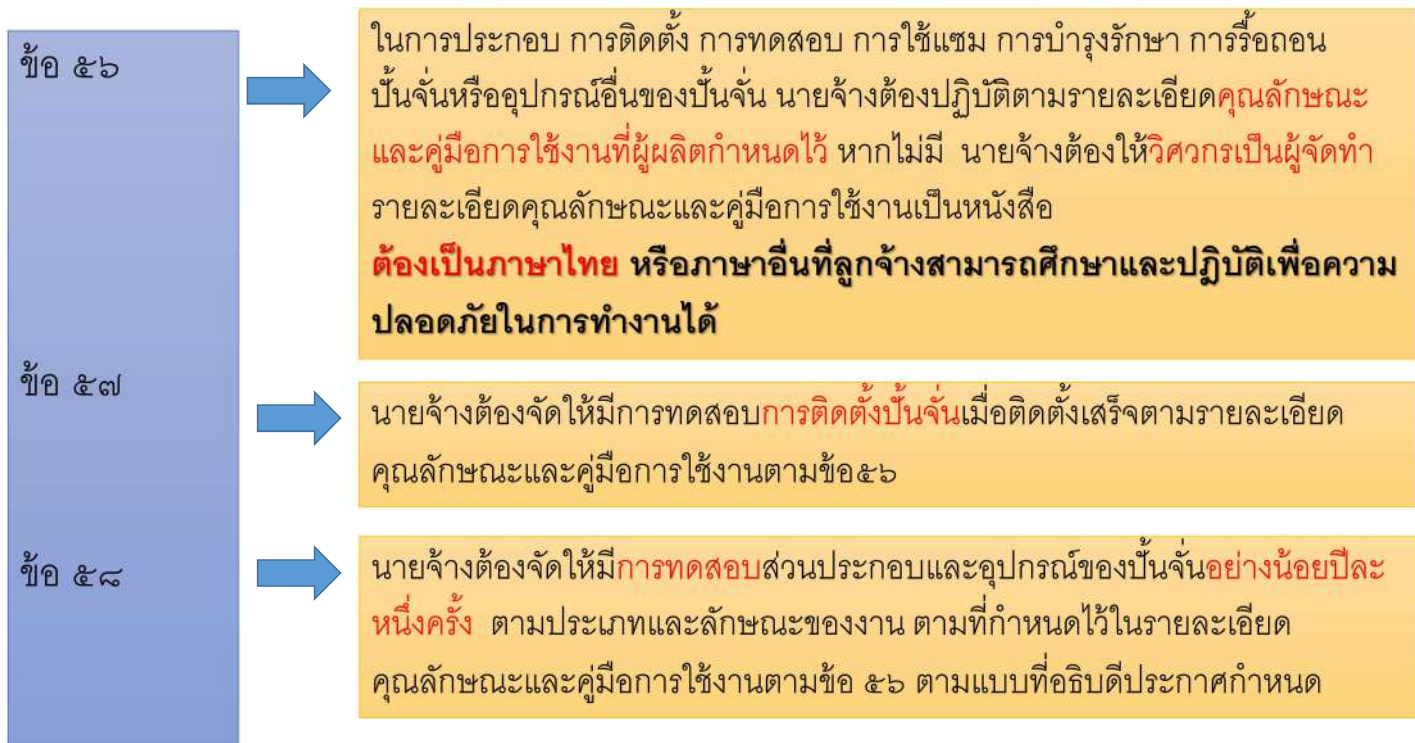
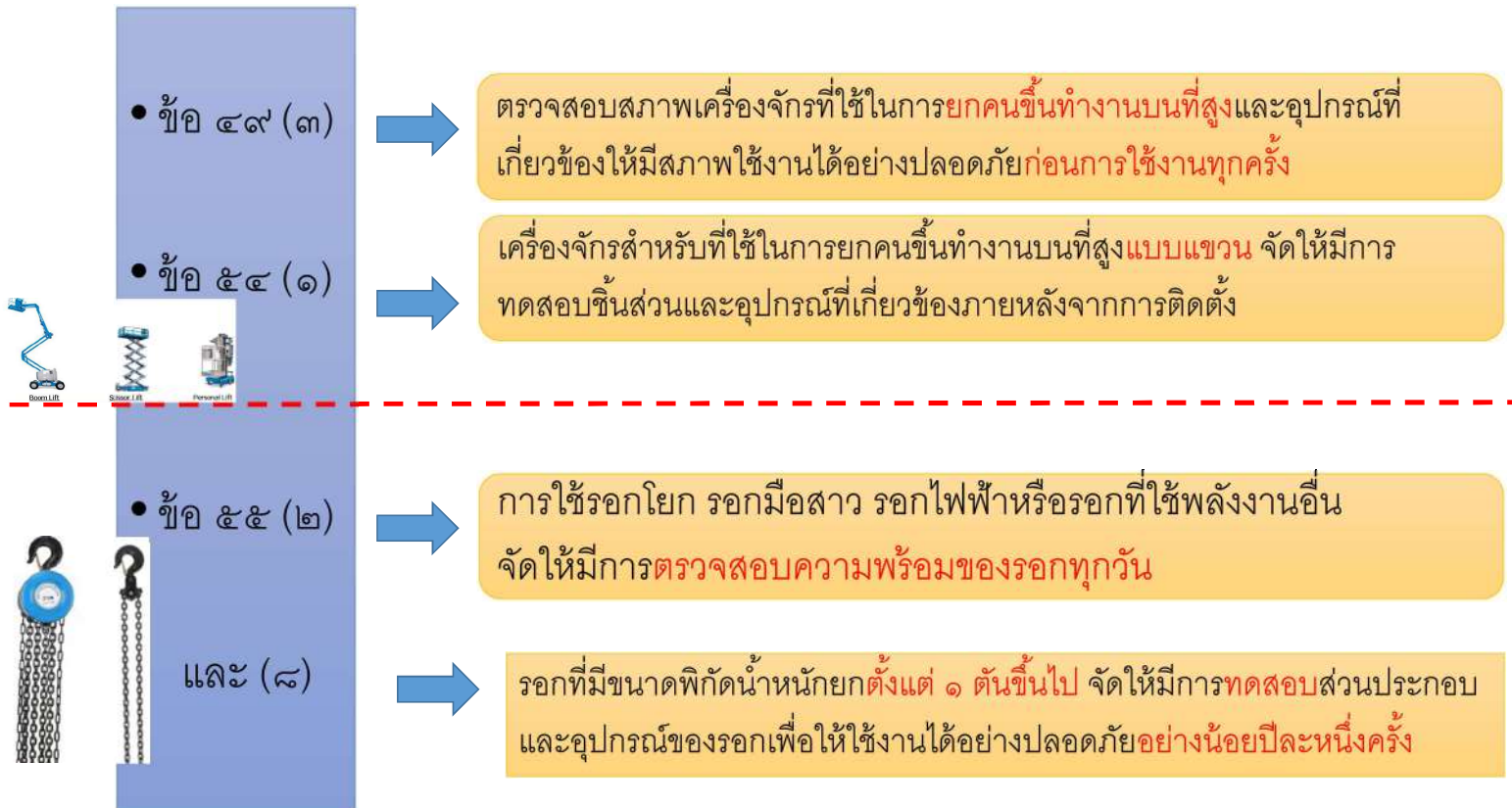
“การทดสอบ” หมายความว่า การตรวจสอบ ทดลอง**และรับรองการใช้งาน**ชิ้นส่วนอุปกรณ์หรือกลไกการทำงานของอุปกรณ์เพื่อความถูกต้องและปลอดภัย **โดยบุคคล** ซึ่งขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลซึ่งได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี

“วิศวกร” หมายความว่า ผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

- ข้อ ๔ การแจ้งตามข้อ ๙๖ ข้อ ๑๐๙ และข้อ ๑๑๑ ให้เป็นไปตามแบบและวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด ซึ่งอย่างน้อยต้องกำหนดให้แจ้งด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ด้วย
- ข้อ ๕ การจัดทำคู่มือการใช้งานหรือสำเนาเอกสารที่กฎกระทรวงนี้ 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 ผู้มีหน้าที่จัดทำจะทำในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยก็ได้

เพิ่ม





ข้อ ๖๓	→	นายจ้างต้องไม่ดัดแปลงหรือแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของบันจันที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนัก เว้นแต่นายจ้างได้จัดให้มีการคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมจัดให้มีการทดสอบ
ข้อ ๘๒ (๑)	→	ในการติดตั้งบันจันบนรถ เรือ แพ โป๊ะ ยึดบันจันไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือพาหนะลอยน้ำอย่างอื่นให้มั่นคง โดยมีวิศวกรควบคุมตลอดระยะเวลาดำเนินการจนเสร็จ
ข้อ ๘๕	→	การจัดแผนงานยก
ข้อ ๙๑	→	ผูกมัดหรือยึดโยงด้วยมุกองศาที่น้อยกว่า 45 องศา นายจ้างต้องกำหนดให้มีการคำนวณแรงรับน้ำหนักของอุปกรณ์สำหรับการผูก มัด หรือยึดโยงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยโดยผู้ควบคุมการใช้บันจัน

หมวด ๑ เครื่องจักร

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๖ นายจ้างต้องดูแลให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรปฏิบัติดังต่อไปนี้

- (๑) สวมใส่เครื่องนุ่งห่มให้เรียบร้อยรัดกุม
- (๒) ไม่สวมใส่เครื่องประดับที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้
- (๓) รวบผมที่ปล่อยยาวเกินสมควรหรือทำอย่างหนึ่งอย่างใดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย

- ข้อ ๗ ในบริเวณที่มีการติดตั้ง การซ่อมแซม หรือการตรวจสอบเครื่องจักร หรือเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร นายจ้างต้อง**ติดป้าย**แสดงการ ดำเนินการดังกล่าวโดยใช้**เครื่องหมายหรือข้อความ**ที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ ชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีระบบ วิธีการ หรืออุปกรณ์ป้องกัน**มิให้เครื่องจักรนั้น ทำงาน** และให้แขวนป้าย หรือแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามเปิด สวิตช์ไว้ที่สวิตช์ของเครื่องจักรด้วย



- ข้อ ๘ การประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การ ตรวจสอบ การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร รถยก ลิฟท์ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการ ยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง นายจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งาน ที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานดังกล่าว นายจ้างต้อง ปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานที่วิศวกรได้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ และ ต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้
- รายละเอียดคุณลักษณะและหรือคู่มือการใช้งานตามวรรคหนึ่งต้องเป็น**ภาษาไทยหรือภาษา อื่นที่ลูกจ้างสามารถศึกษาและปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานได้**
- ในกรณีที่มีการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรที่มีน้ำหนักตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายโดย สภาพของเครื่องจักร นายจ้าง**จัดให้มีแผนป้องกัน**อันตรายจากการเคลื่อนย้ายดังกล่าว และ ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

- ข้อ ๙ นายจ้างต้องจัดดูแลให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรตรวจสอบเครื่องจักรนั้นให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัย **ก่อนการใช้งาน** โดยเครื่องจักรดังต่อไปนี้ นายจ้างต้องจัดให้มีการ **ตรวจสอบประจำปี**

(๑) เครื่องจักรที่ใช้ในงานยกและงานขนย้าย ได้แก่ รถยก ระบบสายพานลำเลียง

(๒) เครื่องจักรกลที่ใช้ในงานดินและงานถนน ได้แก่ รถแทรกเตอร์ รถตัก เครื่องจักรกลสำหรับงานขุด รถบด รถขูดอุ้มดิน (scraper)

รถเกรด (grader)

รถปูแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (asphaltic concrete paver)

รถพ่นยาง (bitumen distributor หรือ sprayer)



(๓) เครื่องจักรที่ใช้ในงานคอนกรีต ได้แก่

เครื่องผสมคอนกรีต (concrete mixer)

เครื่องสั่นคอนกรีต (concrete vibrator)

เครื่องปั๊มคอนกรีต (concrete pumping machine)

เครื่องยิงคอนกรีต (shotcrete machine)

เครื่องพ่นปูนทราย (mortar sprayer)

รถคอนกรีตผสมเสร็จ (transit - mixer truck)

- (๔) เครื่องจักรที่ใช้ในงานฐานราก ได้แก่ เครื่องตอกเสาเข็ม
- (๕) เครื่องจักรที่ใช้ในงานขุด งานเจาะ หรืองานขุดเจาะอุโมงค์ ได้แก่ เครื่องอัดลม (air compressor) เครื่องเจาะหิน (drilling rock machine) เครื่องเจาะอุโมงค์ (tunnel boring machine)
- เครื่องดันท่อ (pipe jacking machine) แบ็กโฮ (backhoe) แดริกไลน์ (dragline) รถตักหน้า - ขุดหลัง (front - end loader)
- (๖) เครื่องจักรที่ใช้ในงานรื้อถอนทำลาย ได้แก่ เครื่องสกัด (jack hammer) คอนกรีตเบรคเกอร์ (concrete breaker) เครื่องตัด ทำลายโครงสร้าง (demolition shears)
- (๗) เครื่องจักรอื่นที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้งานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

- ข้อ ๑๐ นายจ้าง**ต้องไม่**ใช้หรือยอมให้ลูกจ้างใช้เครื่องจักรทำงานเกินพิกัด หรือขีดความสามารถที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานตามข้อที่ ๘
- ข้อ ๑๑ **ในการทำงานเกี่ยวกับ**เครื่องปั๊มโลหะ เครื่องขัด เครื่องกัด เครื่องตัด เครื่องกลึง เครื่องไส เครื่องเจียเครื่องเจาะ เครื่องพับ เครื่องม้วน **หรือเครื่องจักรอื่นที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้งานได้โดยสภาพตามที่อธิบดีประกาศกำหนด** นายจ้าง**ต้องจัดให้มี**ข้อความเกี่ยวกับวิธีการทำงานกับเครื่องจักรนั้นติดไว้บริเวณที่ลูกจ้างทำงาน
- ข้อ ๑๒ นายจ้าง**ต้องจัดให้มีการประเมิน**อันตรายของเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอันตรายถึงขั้นสูญเสียอวัยวะ **ได้แก่** เครื่องจักรประเภทเครื่องบด เครื่องโม่ เครื่องตัดน้ำแข็ง เครื่องเลื่อยสายพาน เครื่องเลื่อยวงเดือน เลื่อยยนต์หรือเครื่องจักรอื่นตามที่อธิบดีประกาศกำหนด โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การขี้งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง



- ข้อ ๑๓ ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องปั๊มโลหะ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมก๊าซ หรือเครื่องจักรชนิดอื่นที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้โดยสภาพ นายจ้างต้องใช้ลูกจ้าง**ต้องใช้ลูกจ้างซึ่งผ่านการอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการทำงานที่ปลอดภัยในการทำงานของเครื่องจักร การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรนั้นโดยวิทยาการซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรแต่ละประเภทตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนด**
- ข้อ ๑๔ นายจ้างต้องดูแลให้พื้นที่บริเวณรอบเครื่องจักร**มีความปลอดภัยจากความร้อน แสงสว่าง เสียง ฝุ่น พุ่มโลหะ สารเคมีอันตราย หรือสิ่งกีดขวาง** ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อลูกจ้างหรือผู้เกี่ยวข้อง

ข้อ ๑๕ นายจ้างต้องจัดให้มีวิธีการดำเนินการ**เพื่อป้องกันมิให้ลูกจ้างได้รับอันตราย**จากการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าต้องมีระบบหรือวิธีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วเข้าตัวบุคคลที่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรและต้องต่อสายดินทั้งนี้การติดตั้งระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วดังกล่าวให้เป็นไปตาม **มาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์**

(๒) เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า สายไฟฟ้า**ที่ต่อเข้าเครื่องจักรต้องเดินลงมาจากที่สูงกรณีเดินสายไฟฟ้า**บนพื้นดินหรือฝังดินต้องใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าที่แข็งแรงและปลอดภัย

(๓) เครื่องจักรชนิดอัตโนมัติต้องมีสีเครื่องหมายปิด-เปิดที่สวิตช์อัตโนมัติตามหลักสากลและมีเครื่องป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดกระทบสวิตช์อันเป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงาน

- (๔) เครื่องจักรที่มีการถ่ายทอดพลังงานโดยใช้เพลลา สายพาน รอก เครื่องอุปกรณ์ล้อตุนกำลัง ต้องมีตะแกรงหรือที่ครอบปิดคลุมส่วนที่หมุนได้และส่วนส่งถ่ายกำลังให้มิดชิด ถ้าส่วนที่หมุนได้หรือส่วนส่งถ่ายกำลังสูงกว่า ๒ เมตรต้องมีรั้วหรือตะแกรงสูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตรกั้นล้อมมิให้บุคคลเข้าไปได้ในขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน สำหรับสายพานแขวนลอยหรือสายพานโซ่นายจ้างต้องจัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรนั้น
- (๕) เครื่องจักรที่มีใบเลื่อยวงเดือนหรือเลื่อยสายพาน ต้องจัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากใบเลื่อยของเครื่องจักรนั้น
- (๖) เครื่องจักรที่ใช้เป็นเครื่องลับ ฝน หรือแต่งผิวโลหะ แล้วก่อให้เกิดประกายไฟในขณะทำงานต้องมีเครื่องปิดบังประกายไฟหรือเศษวัสดุในขณะใช้งานและต้องจัดให้อยู่ห่างจากวัสดุเชื้อเพลิง
- (๗) เครื่องจักรที่ใช้ในการขึ้นรูปพลาสติกหรือวัสดุอื่นโดยลักษณะฉีดเป่าหรือวิธีการอื่นต้องมีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรนั้น

- ข้อ ๑๖ นายจ้างต้องบำรุงรักษาและดูแลเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่สามารถป้องกันอันตรายได้
- ข้อ ๑๗ นายจ้างต้องจัดให้ทางเดินเข้าออกจากพื้นที่สำหรับปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร
- ข้อ ๑๘ นายจ้างต้องจัดทำรั้วคอกกั้นหรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ บริเวณที่ตั้งของเครื่องจักรให้ลูกจ้างเห็นได้ชัดเจนและต้องดูแลไม่ให้ลูกจ้างซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว
- ข้อ ๑๙ นายจ้างต้องติดตั้งเครื่องป้องกันวัสดุตกหล่นบริเวณสายพานลำเลียงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและต้องมีอุปกรณ์ฉุกเฉินที่สามารถหยุดการทำงานของสายพานได้ทันทีติดตั้งไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสม พร้อมใช้งาน และเห็นได้ชัดเจน

- ข้อ ๒๐ นายจ้างต้องควบคุมดูแลให้ผู้ ซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณเส้นทางสายพานลำเลียง
- ข้อ ๒๑ นายจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลการติดตั้งเครื่องจักรที่ควบคุมโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือคอมพิวเตอร์ ในบริเวณพื้นที่ที่มีกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำจนอาจมีผลทำให้การทำงานของเครื่องจักรผิดปกติและก่อให้เกิดอันตรายต่อลูกจ้าง

ส่วนที่ ๒

เครื่องปั๊มโลหะ

ข้อ ๒๒ นายจ้างต้องจัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (๑) ที่ครอบปิดคลุมบริเวณที่อาจเป็นอันตราย
- (๒) อุปกรณ์ที่สามารถหยุดเครื่องปั๊มโลหะได้ทันทีเมื่อส่วนของร่างกายเข้าไปใกล้บริเวณที่อาจเป็นอันตราย
- (๓) อุปกรณ์อื่นที่สามารถป้องกันมิให้ส่วนของร่างกายเข้าไปในบริเวณที่อาจเป็นอันตราย

ข้อ ๒๓ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับเครื่องปั๊มโลหะนายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องปั๊มโลหะที่ใช้มือป้อนวัสดุให้ใช้สวิทช์แบบต้องกดพร้อมกันทั้งสองมือเครื่องจึงทำงานและสวิทช์ต้องห่างกันไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร

(๒) เครื่องปั๊มโลหะที่ใช้เท้าเหยียบเพื่อให้เครื่องปั๊มทำงาน ให้มีที่พักเท้าโดยมีที่ครอบป้องกันมิให้ลูกจ้างเหยียบโดยไม่ตั้งใจและต้องดูแลมิให้แผ่นที่ใช้เท้าเหยียบอยู่ในลักษณะที่ลื่นไถลได้

(๓) เครื่องปั๊มโลหะที่ใช้คันโยกเพื่อให้เครื่องปั๊มทำงาน ให้ใช้คันโยกที่มีความมั่นคงแข็งแรงและมีสลักบนคันโยกที่สามารถป้องกันมิให้เครื่องทำงานด้วยเหตุบังเอิญได้

(๔) เครื่องปั๊มโลหะที่ใช้น้ำหนักเหวี่ยง ให้ติดตั้งตั้มน้ำหนักเหวี่ยงไว้สูงกว่าศีรษะผู้ปฏิบัติงานในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานตามข้อ ๘ และต้องไม่มีสายไฟฟ้าอยู่ในรัศมีของน้ำหนักเหวี่ยง

ข้อ ๒๔ นายจ้างต้องไม่ดัดแปลง แก้ไข หรือปล่อยให้ลูกจ้างเปลี่ยนแปลงสมรรถนะของเครื่องปั๊มโลหะหรือเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องปั๊มโลหะเว้นแต่นายจ้างได้จัดให้มีวิศวกรรับรองความปลอดภัย และต้องมีสำเนาเอกสารการรับรองไว้ให้พนักงานตรวจสอบได้

ข้อ ๒๕ นายจ้างต้องติดตั้งเครื่องปั๊มโลหะในพื้นที่ที่มั่นคงแข็งแรงและไม่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือน

ส่วนที่ ๓

เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมก๊าซ

ข้อ ๒๖ ก่อนใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมก๊าซนายจ้างต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

- (๑) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ติดตั้งไว้ในบริเวณใกล้เคียงที่สามารถนำมาใช้ดับเพลิงได้ทันที
- (๒) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ลูกจ้างสวมใส่
- (๓) จัดบริเวณที่ปฏิบัติงานให้มีวัสดุที่ติดไฟง่ายวางอยู่
- (๔) จัดให้มีฉากกันหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่นๆที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายจากประกายไฟและแสงจ้า
- (๕) จัดสถานที่ปฏิบัติงานให้มีแสงสว่างและการระบายอากาศอย่างเหมาะสม

ข้อ ๒๗ นายจ้างต้องควบคุมดูแลมิให้ลูกจ้างหรือผู้ซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการทำงานด้วยเครื่องเชื่อมไฟฟ้าหรือเครื่องเชื่อมก๊าซ

ข้อ ๒๘ นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติโดยเคร่งครัดเมื่อใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้าหรือเครื่องเชื่อมก๊าซในบริเวณหรือเมื่อทำงานกับภาชนะบรรจุสารไวไฟ ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายจากการระเบิด เพลิงไหม้ หรือไฟลามจากก๊าซน้ำมันหรือวัตถุไวไฟอื่น

ข้อ ๒๙ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมไฟฟ้า นายจ้างต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(๑) จัดให้มีการใช้สายดินของวงจร หัวจับสายดินวงจรเชื่อม สายเชื่อม และหัวจับลวดเชื่อมตามขนาดและมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานตามข้อ ๘

(๒) จัดสายไฟฟ้าและสายดินให้ห่างจากการบดทับของยานพาหนะ น้ำ หรือที่ชื้นแฉะหากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความเสียหาย และไม่ให้เกิดอันตรายจากอุปกรณ์ดังกล่าว

ตามวรรคหนึ่งมิให้ใช้บังคับแก่การทำงานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมไฟฟ้าที่ต้องปฏิบัติงานได้น้ำ

ข้อ ๓๐ ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมก๊าซ นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) ติดตั้งและตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดัน และมาตรวัดความดันที่เหมาะสมถูกต้องกับชนิดของก๊าซตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานตามข้อ ๘

(๒) ตรวจสอบการรั่วไหล การหลุดหลวม การสึกหรอของอุปกรณ์หรือสภาพที่ไม่ปลอดภัยทุกครั้งก่อนการใช้งาน หากพบว่าไม่ปลอดภัยต้องทำการแก้ไข

(๓) จัดทำเครื่องหมาย สี หรือสัญลักษณ์ที่ท่อส่งก๊าซ หัวเชื่อมหรือหัวตัดให้เป็นแบบและชนิดเดียวกัน

ข้อ ๓๑ นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์กันเปลวไฟย้อนกลับติดไว้ระหว่างหัวเชื่อมหรือหัวตัด หรือหัวเผา กับถังบรรจุก๊าซออกซิเจนและถังบรรจุก๊าซไวไฟขณะใช้งาน

ในการต่อถังบรรจุก๊าซไวไฟหลายถังเข้าด้วยกันนายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์กันเปลวไฟย้อนกลับติดไว้ระหว่างท่อร่วม กับอุปกรณ์ควบคุมความดัน

ข้อ ๓๒ นายจ้างต้องปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยของถังบรรจุก๊าซดังนี้

- (๑) จัดให้มีการยึดถังป้องกันถล่ม เช่น คล้องโซ่
- (๒) มีอุปกรณ์ป้องกันวาล์ว เช่น โกร่งกำบัง หรือฝาครอบวาล์วปิดขณะไม่ได้ใช้ก๊าซ
- (๓) ป้องกันมิให้ถังเกิดการสั่นสะเทือนอันอาจก่อให้เกิดอันตรายได้
- (๔) การจัดเก็บถังบรรจุก๊าซให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

ข้อ ๓๓ นายจ้างต้องใช้ถึงบรรจุภัณฑ์ที่มีการติดตั้งกลอุปกรณ์นิรภัยแบบ
ระบายซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมทั้งดูแลให้อยู่ใน
สภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย

ส่วนที่ ๔

รดยก

ข้อ ๓๔ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับรดยกนายจ้างต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(๑) จัดให้มีโครงหลังคาที่มั่นคงแข็งแรงสามารถป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่นใส่ลูกจ้าง
ได้ เว้นแต่รดยกที่ออกแบบมาให้ยกวัสดุที่ความสูงไม่เกินศีรษะของผู้ขับขี่

(๒) จัดทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักรดยกอย่างปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียด
คุณลักษณะและคู่มือการใช้งานตามข้อ ๘ ไว้ที่รดยกเพื่อ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง

- ๓) ตรวจสอบรถยกให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้
- (๔) จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยในขณะทำงานตามความเหมาะสมของการใช้งาน
- (๕) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยการมองเห็นตามสภาพในการทำงาน เช่น กระจกมองข้าง
- (๖) ให้ลูกจ้างที่ทำหน้าที่ขับรถยกชนิดนั่งขับสวมใส่เข็มขัดนิรภัยในขณะทำงานบนรถตลอดเวลา

ข้อ ๓๕ นายจ้าง**ต้องไม่**ดัดแปลงหรือกระทำการใดที่มีผลทำให้ความปลอดภัยในการทำงานของรถยกลดลง เว้นแต่กรณีที่นายจ้างมีการดัดแปลงรถยกที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง และได้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานแล้ว

ข้อ ๓๖ ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการควบคุมดูแลบริเวณที่มีการเติมประจุไฟฟ้าที่แบตเตอรี่สำหรับรถที่ใช้ไฟฟ้า ให้**อยู่**ห่างจากบริเวณที่ลูกจ้างทำงาน**ได้อย่างปลอดภัย และจัดให้มี**มาตรการเกี่ยวกับการระบายอากาศและการป้องกันการสะสมของไอน้ำ และไอระเหยของไฮโดรเจนจากการประจุไฟฟ้า



ข้อ ๓๗ นายจ้างต้องกำหนดเส้นทางและตีเส้นช่องทางเดินรดยก
ในอาคารหรือบริเวณที่มีการใช้รดยกเป็นประจำ

ข้อ ๓๘ นายจ้างต้องติดตั้งกระจกนูนหรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกันไว้ที่บริเวณทางแยกหรือ
ทางโค้งที่มองไม่เห็นเส้นทางข้างหน้า

ข้อ ๓๙ นายจ้างต้องจัดทางเดินรดยกให้มีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถรองรับน้ำหนักรถ
รวมทั้งน้ำหนักบรรทุกของรดยกได้อย่างปลอดภัย

ข้อ ๔๐ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างที่เป็นผู้ขับรดยก ผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับรดยกแต่ละ
ประเภท ความปลอดภัยในการขับรดยก การตรวจสอบและบำรุงรักษารดยกโดยวิทยาการซึ่งมี
ความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับรดยก ตามหลักสูตรที่อธิบดี
ประกาศกำหนด

ข้อ ๔๑ นายจ้างต้องควบคุมดูแลมิให้ลูกจ้างนำรดยกไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์
ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าโดยต้องมีระยะห่างที่ปลอดภัย ดังต่อไปนี้

(๑) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน ๖๙ กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า ๓.๑ เมตร

(๒) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน ๖๙ กิโลโวลต์แต่ไม่เกิน ๑๑๕ กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อย
กว่า ๓.๓ เมตร

(๓) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน ๑๑๕ กิโลโวลต์แต่ไม่เกิน ๒๓๐ กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่
น้อยกว่า ๔ เมตร

(๔) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน ๒๓๐ กิโลโวลต์แต่ไม่เกิน ๕๐๐ กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่
น้อยกว่า ๖ เมตร

ข้อ ๔๒ นายจ้างต้องควบคุมดูแลมิให้บุคคลอื่นโดยสารไปกับรดยกหรือขึ้นไปบนส่วนหนึ่งส่วนใด
ของรดยก

ส่วนที่ ๕ ลิฟต์

ข้อ ๔๓ ในกรณีที่นายจ้างจัดให้มีลิฟต์โดยสารถายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) ติดตั้งลิฟต์ไว้ในที่มั่นคงแข็งแรงและเหมาะสม

(๒) จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของลิฟต์ทุกวัน หากส่วนใดชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนใช้งาน และต้องมีสำเนาเอกสารการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

(๓) จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตราย และติดป้ายห้ามใช้ลิฟต์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเห็นได้ชัดเจนในระหว่างที่มีการทดสอบ ตรวจสอบซ่อมแซม หรือบำรุงรักษาลิฟต์

(๔) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือน และมีอุปกรณ์ตัดระบบการทำงานของลิฟต์ เมื่อมีการใช้ลิฟต์บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนด

(๕) มีมาตรการป้องกันมิให้ลิฟต์เคลื่อนที่ ในกรณีที่ประตูลิฟต์ยังไม่ปิด

(๖) จัดทำคำแนะนำและวิธีการใช้ลิฟต์ และการขอความช่วยเหลือติดไว้ในห้องลิฟต์

(๗) ต้องมีระบบการติดต่อกับภายนอกห้องลิฟต์และสัญญาณแจ้งเหตุขัดข้อง

(๘) จัดทำคำแนะนำและวิธีการให้ความช่วยเหลือติดไว้ในห้องเครื่องต้นกำลังและห้องผู้ดูแลลิฟต์

(๙) จัดทำข้อห้ามใช้ลิฟต์ ติดไว้ที่ข้างประตูลิฟต์ด้านนอกทุกชั้น

(๑๐) จัดทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักและจำนวนคนโดยสารได้อย่างปลอดภัยติดตั้งไว้ในห้องโดยสาร

(๑๑) จัดให้มีระบบไฟส่องสว่างและระบบระบายอากาศที่เพียงพอภายในห้องโดยสารของลิฟต์ทั้งในขณะใช้งานปกติและกรณีฉุกเฉิน

 ข้อ ๔๔ ในกรณีที่มีลิฟต์ขนส่งวัสดุ นายจ้าง ต้องปฏิบัติตามข้อ ๔๓ (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) และจัดทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักบรรทุกได้อย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตกำหนด และป้ายห้ามโดยสารติดไว้ในจุดที่เห็นได้ชัดเจนภายในห้องลิฟต์และนอกประตูลิฟต์ทุกชั้นรวมทั้งกำหนดมาตรการโดยยึดวัสดุที่ขนส่งเพื่อป้องกันไม่ให้วัสดุเคลื่อนที่และมาตรการป้องกันการติดขัดของห้องลิฟต์

ข้อ ๔๕ นายจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบชิ้นส่วนและอุปกรณ์ของลิฟต์ **หลังจากการติดตั้ง** และเมื่อมีการใช้งาน อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้การทดสอบการรับน้ำหนักของลิฟต์ต้องได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ละ ๑๐๐ ของน้ำหนักการใช้งานสูงสุดที่ผู้ผลิตกำหนด

ให้นายจ้าง**ปิดประกาศ**ผลการทดสอบที่อย่างน้อยมีรายละเอียดประกอบด้วยวัน เดือน ปี ที่มีการทดสอบ วัน เดือน ปี ที่การรับรองหมดอายุ และรายชื่อผู้ทดสอบไว้ในห้องลิฟต์ให้เห็นได้ชัดเจน และต้องมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๔๖ นายจ้างต้องตรวจสอบระบบความปลอดภัยและระบบการทำงานของลิฟต์เป็นประจำทุกเดือน และต้องมีสำเนาเอกสารทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๔๗ นายจ้างต้องจัดให้วัสดุสิ่งที่ใช้สำหรับลิฟต์ขนส่งวัสดุมีความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕ ในกรณีใช้โซ่ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๔ และวัสดุสิ่งที่ใช้สำหรับลิฟต์โดยสารมีความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๑๐

ข้อ ๔๘ นายจ้างต้องไม่ใช้วัสดุสิ่งที่มีลักษณะตามข้อ ๘๖ กับลิฟต์



ส่วนที่ ๖

เครื่องจักรที่ใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง

ข้อ ๔๙ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่ใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง นายจ้างต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(๑) จัดให้มีการป้องกันการตกจากที่สูงให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่อันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลายและจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือนองวัสดุ

(๒) จัดให้มีทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักรถและจำนวนคนที่สามารถยกได้อย่างปลอดภัย

(๓) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรที่ใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

(๔) จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยขณะทำงานตามความเหมาะสมของการใช้งาน

(๕) จัดให้มีอุปกรณ์ตัดระบบการทำงานเมื่อมีการใช้งานเกินพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนดและต้องมีการตรวจสอบให้อุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ในสภาพที่สามารถทำงานได้ตลอดเวลา

ข้อ ๕๐ นายจ้างต้องไม่ทำการดัดแปลงหรือกระทำการใดกับเครื่องจักรที่ใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงที่มีผลทำให้ความปลอดภัยในการทำงานลดลง

ข้อ ๕๑ นายจ้างต้องจัดควบคุมดูแลบริเวณที่มีการเติมประจุไฟฟ้าที่แบตเตอรี่เครื่องจักรสำหรับที่ใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงที่ใช้ไฟฟ้าให้อยู่ต้องห่างจากบริเวณที่ลูกจ้างทำงานได้อย่างปลอดภัย และจัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับการระบายอากาศและการป้องกันการสะสมของไอน้ำมันและไอระเหยของไฮโดรเจนจากการประจุไฟฟ้า

ข้อ ๕๒ ในการทำงานบนเครื่องจักรที่ใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงไปตามแนวระนาบ นายจ้างต้องจัดให้พื้นที่ที่เป็นเส้นทางเคลื่อนย้ายมีความแข็งแรง ราบเรียบ ไม่ต่างระดับ และปรับระดับของเครื่องจักรดังกล่าวให้อยู่ในตำแหน่งที่ผู้ผลิตกำหนดหรือในตำแหน่งที่ปลอดภัย

ข้อ ๕๓ นายจ้างต้องจัดให้มีการอบรมลูกจ้างเกี่ยวกับการปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานเครื่องจักรสำหรับที่ใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

ข้อ ๕๔ ในการใช้งานเครื่องจักรสำหรับที่ใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงแบบแขวน นายจ้างต้องปฏิบัติตามนี้

(๑) จัดให้มีการทดสอบชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องภายหลังจากการติดตั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

(๒) ต้องจัดให้วัสดุสิ่งที่ใช้มีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๑๐ และไม่เป็นวัสดุสิ่งที่มีลักษณะตามข้อ ๘๖



ส่วนที่ ๗

รอก

ข้อ ๕๕ ในการใช้รอกโยก รอกมือสาว รอก รอกหางปลา รอกไฟฟ้าหรือรอกที่ใช้พลังงานอื่นหรือรอกชนิดอื่นที่มีการใช้งานลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) ติดตั้งไว้ในที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย

(๒) จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของรอกทุกวันหากส่วนใดชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนใช้งานและต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

(๓) จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายและติดป้ายห้ามใช้รอกให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเห็นได้ชัดเจนในระหว่างที่มีการซ่อมบำรุงการทดสอบ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบรอก

(๔) จัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักรถอย่างปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานตามข้อที่ ๘ ไว้ที่รถ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง

(๕) ไม่ใช้วัสดุสิ่งที่มีลักษณะตามข้อ ๘๖ กับรถ

(๖) อุปกรณ์สำหรับการผูกมัดหรือยึดโยงวัสดุสิ่งของต้องมีค่าความปลอดภัยที่กำหนดตามข้อ ๘๘

(๗) ควบคุมดูแลไม่ให้บุคคลใดเกาะเกี่ยวไปกับส่วนหนึ่งส่วนใดของรถหรือไปกับวัสดุสิ่งของที่ทำการยก หรืออยู่ภายใต้วัสดุสิ่งของที่ทำการยกหรือบริเวณที่ใช้รถที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

(๘) รถที่มีขนาดพิกัดน้ำหนักยกตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของรถเพื่อให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔



หมวด ๒ ปั้นจั่น

เป็นการบรรยายออนไลน์ผ่านโปรแกรม
วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔



โดยวิทยากร อาจารย์หญิง ศรีนุกูล

รองประธานอนุกรรมการวิศวกรรมยกหิ้วและปั้นจั่นไทย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
และคณะกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ กระทรวงแรงงาน

วิทยากร



อาจารย์หญิง ศรีนุกูล

ป.ตรี วศ.บ เครื่องกล

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

ป.โท การตรวจสอบและกฎหมายวิศวกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

สามัญวิศวกรเครื่องกล

การทำงาน

- รองประธานอนุกรรมการวิศวกรรมยกหิ้วและปั้นจั่นไทย วสท.
- รองประธานอนุกรรมการวิศวกรรมเครื่องจักรกลหนักฯ วสท.
- คณะทำงานมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง วสท.
- คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ กระทรวงแรงงาน
- คณะทำงานประสานงานด้านภัยพิบัติจากอาคารถล่ม สภาวิศวกร
- กรรมการผู้จัดการ บริษัท เดอะทาวเวอร์คอน(ประเทศไทย) จำกัด
- ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภทเทคนิคบุคคล เลขทะเบียน 1716/63



บริษัท เดอะทาวเวอร์คอน(ประเทศไทย) จำกัด
ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทเทคนิคบุคคล เลขทะเบียน 1716



การติดต่อ



นายทฤษฎี ศรีบุญกุล
อนุกรรมการ
คณะกรรมการวิศวกรรมยกหิ้วและปั้นจั่นไทย
E-mail : checkcrane@gmail.com
มือถือ 089 495 6197



วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

487 ซ.รามคำแหง 39 (เทพศิลา 1) ถ.รามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 02 184 4600-9
โทรสาร 02 319 2710-1
อีเมล : eit@eit.or.th
เว็บไซต์ : www.eit.or.th

อาจารย์ทฤษฎี ศรีบุญกุล คณะอนุกรรมการยกย่องมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ บันจั่น ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๕๖ ในการประกอบ **การติดตั้ง** การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนบันจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของบันจั่น นายจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานดังกล่าว นายจ้างต้องดำเนินการให้วิศวกรเป็นผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานเป็นหนังสือ และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานตามวรรคหนึ่งต้องเป็น **ภาษาไทย หรือ ภาษาอื่นที่ลูกจ้างสามารถศึกษาและปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานได้**

อาจารย์ทฤษฎี ศรีบุญกุล คณะอนุกรรมการยกย่องมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



หมวด ๒ บั่นจั่น ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๕๗ นายจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบการติดตั้งบั่นจั่นเมื่อการติดตั้งเสร็จตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานตามข้อ ๕๖ ตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด และต้องมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ในกรณีที่มีการหยุดใช้งานบั่นจั่นตั้งแต่หกเดือนขึ้นไป ก่อนนำบั่นจั่นมาใช้งานใหม่ นายจ้างต้องดำเนินการตามวรรคหนึ่งด้วย



By Harit Srimukool

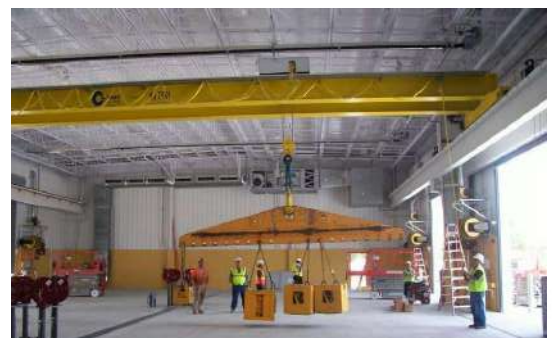
อาจารย์พิเศษ ศิริบุญ คณะอนุกรรมการร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรบั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ บั่นจั่น ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๕๘ นายจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบั่นจั่นอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ตามประเภทและลักษณะของงาน ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือ การใช้งานตามข้อ ๕๖ ตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด และต้องมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้



อาจารย์พิเศษ ศิริบุญ คณะอนุกรรมการร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน

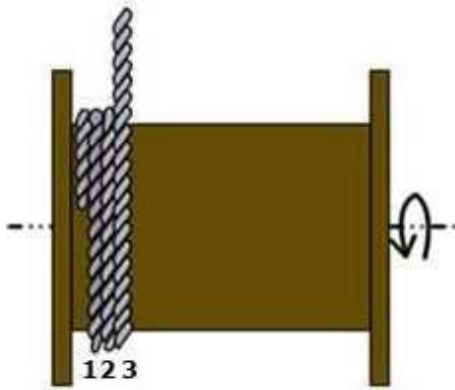


หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๕๙ ในการทำงานเกี่ยวกับบั่นจั่น นายจ้าง**ต้องปฏิบัติ** ดังต่อไปนี้

(๑) ควบคุมให้มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงไม่น้อยกว่าสองรอบตลอดเวลาที่บั่นจั่นทำงาน



By Harit Srimukool

อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรบั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๕๙ ในการทำงานเกี่ยวกับบั่นจั่น นายจ้าง**ต้องปฏิบัติ** ดังต่อไปนี้

(๒) จัดให้มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอของบั่นจั่นและทำการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย



By Harit Srimukool

อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



หมวด ๒ ปั้นจั่น

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๕๙ ในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๓) จัดให้มีที่ครอบปิดหรือกันส่วนที่หมุนรอบตัวเอง ส่วนที่เคลื่อนไหวยาวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตรายของปั้นจั่น และให้ส่วนที่เคลื่อนที่ของปั้นจั่นหรือส่วนที่หมุนได้ของปั้นจั่นอยู่ห่างจากสิ่งก่อสร้างหรือวัตถุอื่นในระยะที่ปลอดภัย



By Harit Srimukool

อาจารย์หฤทัย ศรีบุญกุล คณะอนุกรรมการร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ ปั้นจั่น

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๕๙ ในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๔) จัดให้ลูกจ้างสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตตลอดเวลาที่ทำงานบนแขนปั้นจั่นหรือชุดสะพาน



By Harit Srimukool

อาจารย์หฤทัย ศรีบุญกุล คณะอนุกรรมการร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๕๙ ในการทำงานเกี่ยวกับบั่นจั่น นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๕) จัดให้มีพื้นชนิดกันลื่น ราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น สำหรับบั่นจั่นชนิดที่ต้องมีการจัดทำพื้นและทางเดิน



By Harit Srimukool

อาจารย์พิเศษ ศิริบุญ คณะอนุกรรมการยกมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรบั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๕๙ ในการทำงานเกี่ยวกับบั่นจั่น นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๖) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมและพร้อมใช้งานไว้ที่ห้องบังคับบั่นจั่นหรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก



By Harit Srimukool

อาจารย์พิเศษ ศิริบุญ คณะอนุกรรมการยกมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



หมวด ๒ บันจัน

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๕๙ ในการทำงานเกี่ยวกับบันจัน นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้
(๗) ติดตั้งบันจันบนฐานที่มั่นคงโดยวิศวกรเป็นผู้รับรอง



By Harit Srimukool

อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ บันจัน

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๕๙ ในการทำงานเกี่ยวกับบันจัน นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้
(๘) จัดให้มีการติดตั้งชุดควบคุมการทำงานเมื่อยกวัสดุขึ้นถึงตำแหน่งสูงสุด (upper limit switch) ที่ใช้งานได้ตามปกติ



By Harit Srimukool

อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



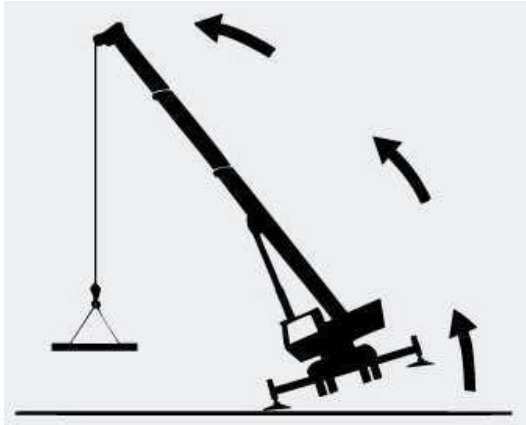
หมวด ๒ บั่นจั่น ส่วนที่ ๑ บททั่วไป



ข้อ ๕๙ ในการทำงานเกี่ยวกับบั่นจั่น นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๙) จัดให้มีชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักรก (overload limit switch)

ที่ใช้งานได้ตามปกติ



By Harit Srimukool

อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรบั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ บั่นจั่น ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๖๐ ในการทำงานเกี่ยวกับบั่นจั่นที่ใช้เครื่องยนต์ นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) จัดให้มีที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

(๒) จัดให้มีถังเก็บเชื้อเพลิงและท่อส่งเชื้อเพลิงติดตั้งอยู่ในลักษณะที่จะไม่เกิด

อันตรายเมื่อเชื้อเพลิงหก ล้น หรือรั่วออกมา

(๓) จัดให้มีมาตรการในการเก็บและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิงสำรองด้วยความปลอดภัย



By Harit Srimukool

อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๖๑ นายจ้างต้องเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากบริเวณที่ใช้บั่นจั่น เว้นแต่กรณีที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เหมาะสมก่อนให้ลูกจ้างปฏิบัติงาน



By Harit Srimukool

อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรบั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๖๒ นายจ้างต้องไม่ให้ลูกจ้างใช้บั่นจั่นที่ชำรุดเสียหายหรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย



www.shutterstock.com • 1508665103



By Harit Srimukool

อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๖๓ นายจ้าง**ต้องไม่**ดัดแปลงหรือแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของบั่นจั่นในส่วนที่**เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนัก** หรือยินยอมให้ลูกจ้างหรือผู้อื่นกระทำการเช่นนั้น เว้นแต่นายจ้างได้จัดให้มีการคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับจัดให้มีการทดสอบ และต้องมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้



By Harit Srimukool

อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรบั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๖๔ นายจ้างต้องจัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนภัยตลอดเวลาที่บั่นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็น**และได้ยิน**ชัดเจน



By Harit Srimukool

อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



หมวด ๒ บันจัน

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๖๕ นายจ้างต้องจัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่บันจันและรอกของตะขอ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังอันตรายที่ลูกจ้างเห็นได้ชัดเจน



By Harit Srimukool

อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการยก่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ บันจัน

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๖๕ นายจ้างต้องจัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่บันจันและรอกของตะขอ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังอันตรายที่ลูกจ้างเห็นได้ชัดเจน

สำหรับบันจันชนิดเคลื่อนที่และบันจันชนิดอยู่กับที่ที่มีพิกัดยกหลายพิกัด นายจ้างต้องจัดให้มีตารางการยกสิ่งของตามที่ผู้ผลิตกำหนด โดยติดประกาศไว้ให้เห็นได้ชัดเจน



By Harit Srimukool

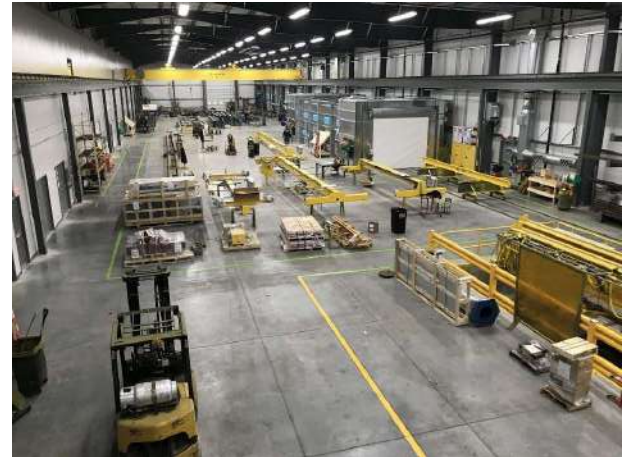
อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการยก่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๖๖ นายจ้างต้องจัดทำเส้นแสดงเขตอันตราย เครื่องหมายแสดงเขตอันตราย หรือ เครื่องกั้นเขตอันตรายในเส้นทางที่มีการใช้บั่นจั่นเคลื่อนย้ายสิ่งของ



By Harit Srimukool

อาจารย์หฤทัย ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



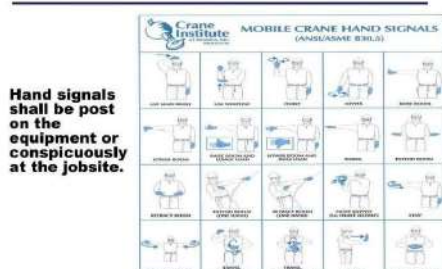
กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรบั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๖๗ นายจ้างต้องจัดให้มีคู่มือการใช้สัญญาณสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับ บั่นจั่นในกรณีที่ใช้สัญญาณตามวรรคหนึ่งเป็นการใช้สัญญาณมือ นายจ้างต้องจัดให้มี รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือตามมาตรฐาน **ASME** หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าตาม **แบบ**ที่อธิบดีประกาศกำหนด ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน

ANSI B30.5 – Hand Signal Chart



By Harit Srimukool

อาจารย์หฤทัย ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๖๘ ในกรณีที่มีการติดตั้งหรือใช้บั่นจั่นใกล้สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้า นายจ้างต้องควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่**ใช้บั่นจั่นยกวัสดุ** ให้มีระยะห่างระหว่างสายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้ากับส่วนหนึ่งส่วนใดของบั่นจั่นหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของวัสดุที่บั่นจั่นกำลังยก ดังต่อไปนี้

(ก) สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน ๖๙ กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า ๓.๑ เมตร

หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๖๘ ในกรณีที่มีการติดตั้งหรือใช้บั่นจั่นใกล้สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้า นายจ้างต้องควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(ข) สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน ๖๙ กิโลโวลต์แต่ไม่เกิน ๑๑๕ กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า ๓.๓ เมตร

(ค) สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน ๑๑๕ กิโลโวลต์แต่ไม่เกิน ๒๓๐ กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า ๔ เมตร

(ง) สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน ๒๓๐ กิโลโวลต์แต่ไม่เกิน ๕๐๐ กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า ๖ เมตร

หมวด ๒ บั่นจั่น ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

(๒) ในกรณีที่เคลื่อนย้ายบั่นจั่นชนิดเคลื่อนที่โดยไม่ยกวัสดุและไม่ลดแขนบั่นจั่นลงให้
มีระยะห่างระหว่างสายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้า กับส่วนหนึ่ง ส่วนใดของบั่นจั่น
ดังต่อไปนี้

(ก) สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน ๖๙ กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อย
กว่า ๑.๓ เมตร

(ข) สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน ๖๙ กิโลโวลต์แต่ไม่เกิน ๒๓๐
กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

By Harit Srimukool

อาจารย์หญิง ศิริกุล คณะอนุกรรมการร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรบั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ บั่นจั่น ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

(ค) สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน ๒๓๐ กิโลโวลต์แต่ไม่เกิน
๕๐๐ กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า ๕ เมตร ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม (๑) และ (๒) ได้
นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการความปลอดภัยที่เพียงพอและได้รับการอนุญาตจากการไฟฟ้า
ประจำท้องถิ่นที่รับผิดชอบสายไฟฟ้านั้นก่อนการดำเนินการ



By Harit Srimukool

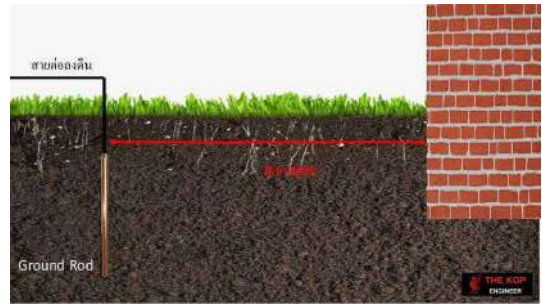
อาจารย์หญิง ศิริกุล คณะอนุกรรมการร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๖๙ ในกรณีที่มีการติดตั้งหรือใช้บั่นจั่นใกล้เสาส่งคลื่นโทรคมนาคมที่อาจมีกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำ นายจ้างต้องต่อสายตัวนำกับบั่นจั่นหรือวัสดุที่จะยกเพื่อให้ประจุไฟฟ้าไหลลงดิน ทั้งนี้การต่อลงดินให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ที่กำหนดโดยสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์



By Harit Srimukool

อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรบั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๗๐ นายจ้างต้องปิดประกาศวิธีการทำงานเกี่ยวกับบั่นจั่นไว้บริเวณที่ลูกจ้างทำงานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอื่นที่ลูกจ้างเข้าใจได้ โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้งาน การบำรุงรักษา และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



By Harit Srimukool

อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๗๑ ในกรณีที่ผู้บังคับบั่นจั่นไม่สามารถมองเห็นจุดที่ทำการยกสิ่งของหรือเคลื่อนย้ายวัสดุ นายจ้างต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบั่นจั่นตลอดระยะเวลาที่มีการใช้งาน



By Harit Srimukool

อาจารย์พิเศษ ศิริบุญ คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรบั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

ข้อ ๗๒ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้บังคับบั่นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบั่นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้บั่นจั่นผ่านการอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการทำงานที่ปลอดภัยในการทำงานของบั่นจั่น การป้องกันอันตรายจากบั่นจั่น รายละเอียดเกี่ยวกับโครงสร้างอุปกรณ์การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ของบั่นจั่น รวมทั้งการฝึกอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับบั่นจั่นแต่ละประเภท โดยวิทยากรซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับบั่นจั่นแต่ละประเภท ตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนด



shutterstock.com - 53155735

By Harit Srimukool

อาจารย์พิเศษ ศิริบุญ คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



หมวด ๒ บันจัน

ส่วนที่ ๒ บันจันเหนือศีรษะและบันจันขาสูง

ข้อ ๗๓ บันจันเหนือศีรษะหรือบันจันขาสูงที่เคลื่อนที่บนราง นายจ้างต้องจัดให้มีสวิทช์หยุดการทำงานของบันจันได้โดยอัตโนมัติ และให้มีกันชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง



By Harit Srin

อาจารย์พิเศษ ศิริกุล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ บันจัน

ส่วนที่ ๒ บันจันเหนือศีรษะและบันจันขาสูง

ข้อ ๗๔ นายจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการเลื่อนของล้อบันจัน

ข้อ ๗๕ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนบันจันหรืออุปกรณ์อื่นของบันจันที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร นายจ้างต้องจัดให้มีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตกหรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อลูกจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุ กระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ



By Harit Srinuk

อาจารย์พิเศษ ศิริกุล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๓ บั่นจั่นหอสูง

ข้อ ๗๖ ในกรณีที่ลูกจ้างปฏิบัติงานบนแขนบั่นจั่น นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการ
ป้องกันการพลัดตกของลูกจ้าง และให้ลูกจ้างสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตตลอดเวลาที่
ลูกจ้างทำงาน



By Harit Srimukool

อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรบั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๓ บั่นจั่นหอสูง

ข้อ ๗๗ บั่นจั่นที่มีรางล้อเลื่อนที่อยู่บนแขนบั่นจั่น นายจ้างต้องจัดให้มีสวิตช์หยุดการ
ทำงานของบั่นจั่นได้โดยอัตโนมัติ และให้มีกันชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง



By Harit Srimukool

อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



หมวด ๒ บันจัน

ส่วนที่ ๓ บันจันหอสูง

ข้อ ๗๘ บันจันที่มีแขนเคลื่อนที่ขึ้นลงได้ นายจ้างต้องจัดให้มีสวัสดิ์ควบคุมมุมมองการทำงานของแขนบันจัน ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานตามข้อ ๕๖



By Harit Srimukool

อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



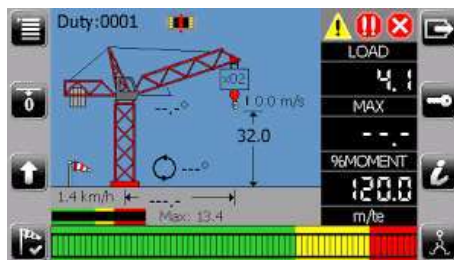
กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ บันจัน

ส่วนที่ ๓ บันจันหอสูง

ข้อ ๗๙ นายจ้างต้องจัดให้มีตารางการยกสิ่งของตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานตามข้อ ๕๖ ที่แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับน้ำหนักสิ่งของ มุมองศา และระยะของแขนที่ทำการยก ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับบันจันเห็นได้ชัดเจน

CHANGES	LOADS (kg)	Radius	Factor
1	1000	10	1.0
2	1000	15	1.0
3	1000	20	1.0
4	1000	25	1.0
5	1000	30	1.0
6	1000	35	1.0
7	1000	40	1.0
8	1000	45	1.0
9	1000	50	1.0
10	1000	55	1.0
11	1000	60	1.0
12	1000	65	1.0
13	1000	70	1.0
14	1000	75	1.0
15	1000	80	1.0
16	1000	85	1.0
17	1000	90	1.0
18	1000	95	1.0
19	1000	100	1.0
20	1000	105	1.0
21	1000	110	1.0
22	1000	115	1.0
23	1000	120	1.0
24	1000	125	1.0
25	1000	130	1.0
26	1000	135	1.0
27	1000	140	1.0
28	1000	145	1.0
29	1000	150	1.0
30	1000	155	1.0
31	1000	160	1.0
32	1000	165	1.0
33	1000	170	1.0
34	1000	175	1.0
35	1000	180	1.0
36	1000	185	1.0
37	1000	190	1.0
38	1000	195	1.0
39	1000	200	1.0
40	1000	205	1.0
41	1000	210	1.0
42	1000	215	1.0
43	1000	220	1.0
44	1000	225	1.0
45	1000	230	1.0
46	1000	235	1.0
47	1000	240	1.0
48	1000	245	1.0
49	1000	250	1.0
50	1000	255	1.0
51	1000	260	1.0
52	1000	265	1.0
53	1000	270	1.0
54	1000	275	1.0
55	1000	280	1.0
56	1000	285	1.0
57	1000	290	1.0
58	1000	295	1.0
59	1000	300	1.0
60	1000	305	1.0
61	1000	310	1.0
62	1000	315	1.0
63	1000	320	1.0
64	1000	325	1.0
65	1000	330	1.0
66	1000	335	1.0
67	1000	340	1.0
68	1000	345	1.0
69	1000	350	1.0
70	1000	355	1.0
71	1000	360	1.0
72	1000	365	1.0
73	1000	370	1.0
74	1000	375	1.0
75	1000	380	1.0
76	1000	385	1.0
77	1000	390	1.0
78	1000	395	1.0
79	1000	400	1.0
80	1000	405	1.0
81	1000	410	1.0
82	1000	415	1.0
83	1000	420	1.0
84	1000	425	1.0
85	1000	430	1.0
86	1000	435	1.0
87	1000	440	1.0
88	1000	445	1.0
89	1000	450	1.0
90	1000	455	1.0
91	1000	460	1.0
92	1000	465	1.0
93	1000	470	1.0
94	1000	475	1.0
95	1000	480	1.0
96	1000	485	1.0
97	1000	490	1.0
98	1000	495	1.0
99	1000	500	1.0
100	1000	505	1.0



อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



หมวด ๒ บันจัน

ส่วนที่ ๓ บันจันหอสูง

ข้อ ๘๐ ในการประกอบ การติดตั้ง การเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง การเพิ่มความสูง หรือ การรื้อถอนบันจันหอสูง นายจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมตลอดระยะเวลาดำเนินการจนแล้วเสร็จ



By Harit Srimukool

อาจารย์พิเศษ ศิริกุล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ บันจัน

ส่วนที่ ๓ บันจันหอสูง

ข้อ ๘๑ นายจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดเกาะเกี่ยวไปกับส่วนหนึ่ง ส่วนใดของบันจันหรือไปกับวัสดุที่ทำการยก หรืออยู่ภายใต้วัสดุที่ทำการยกหรือบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้



By Harit Srimukool

อาจารย์พิเศษ ศิริกุล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๔ รถบั่นจั่นและเรือบั่นจั่น

ข้อ ๘๒ ในการติดตั้งบั่นจั่นบนรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือยานพาหนะลอยน้ำอย่างอื่น
นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) ยึดบั่นจั่นไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือยานพาหนะลอยน้ำอย่างอื่นให้มั่นคง โดยมี
วิศวกรควบคุมการดำเนินการจนแล้วเสร็จ และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจ
ความปลอดภัยตรวจสอบได้

(๒) จัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียด
คุณลักษณะและคู่มือการใช้งานตามข้อ ๕๖ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง โดยน้ำหนักของ
บั่นจั่นรวมกับพิกัดน้ำหนักยกต้องไม่เกินระวางบรรทุกเต็มที่ของรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือ
ยานพาหนะลอยน้ำอย่างอื่น

อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรบั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๔ รถบั่นจั่นและเรือบั่นจั่น

ข้อ ๘๓ นายจ้างต้องจัดให้มีตารางการยกสิ่งของตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียด
คุณลักษณะและคู่มือการใช้งานตามข้อ ๕๖ ที่แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับน้ำหนักสิ่งของ มุม
องศา และระยะของแขนที่ทำการยก ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับบั่นจั่นเห็นได้ชัดเจน



อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



หมวด ๒ บันจัน

ส่วนที่ ๔ รถบันจันและเรือบันจัน

ข้อ ๘๔ การทำงานเกี่ยวกับรถบันจันที่มีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้
นายจ้างต้องจัดให้มีการจัดทำแผนการยก และควบคุมให้มีการปฏิบัติตามแผนการยกนั้น
เพื่อให้ลูกจ้างปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

(๑) การใช้บันจันตั้งแต่สองเครื่องขึ้นไปในการยกวัสดุสิ่งของ



อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ บันจัน

ส่วนที่ ๔ รถบันจันและเรือบันจัน

(๒) การยกวัสดุสิ่งของที่มีน้ำหนักมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของพิกัดยกอย่างปลอดภัยตาม
ตารางการยกสิ่งของตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานตามข้อ ๕๖



อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๔ รถบั่นจั่นและเรือบั่นจั่น

- (๓) การทำงานของบั่นจั่นใกล้สายไฟฟ้าที่มีระยะน้อยกว่าระยะที่กำหนดในข้อ ๖๘
- (๔) การยกวัสดุสิ่งของที่อาจเกิดการเปลี่ยนแปลงของจุดศูนย์ถ่วงของวัสดุสิ่งของที่ทำ

การยก



By Harit Srimukool

อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรบั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๔ รถบั่นจั่นและเรือบั่นจั่น

- (๕) การยกวัสดุสิ่งของที่อาจเกิดการระเบิดหรืออุบัติภัยร้ายแรง
- (๖) การยกวัสดุสิ่งของที่มีน้ำหนักตั้งแต่ ๒๕ ตันขึ้นไป



By Harit Srimukool

อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๔ รถบั่นจั่นและเรือบั่นจั่น

ข้อ ๘๕ แผนการยกตามข้อ ๘๔ ต้องจัดทำโดยผู้ควบคุมการใช้รถบั่นจั่นซึ่งผ่านการอบรมตามข้อ ๗๒ โดยต้องทำเป็นหนังสือและอย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- (๑) ผู้ทำหน้าที่เกี่ยวกับบั่นจั่น
- (๒) ตารางการยกวัสดุสิ่งของ
- (๓) รายละเอียดของบั่นจั่น ได้แก่ รัศมีการยกและความยาวของแขนบั่นจั่นที่ใช้ยกขณะทำการยกวัสดุสิ่งของ
- (๔) รายละเอียดของอุปกรณ์ประกอบการยกและลักษณะการยึดเกาะวัสดุสิ่งของ

By Harit Srimukool

หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๔ รถบั่นจั่นและเรือบั่นจั่น

- (๕) ข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุสิ่งของที่การยก เช่น ขนาด น้ำหนัก ตำแหน่งจุดศูนย์ถ่วง โดยระบุอัตราส่วนของน้ำหนักที่ยกต่อความสามารถในการยก
 - (๖) ความสามารถในการรับน้ำหนักของพื้นที่รองรับบั่นจั่น
 - (๗) ขนาดพื้นที่ของแผ่นรองรับน้ำหนักของบั่นจั่น
 - (๘) ขั้นตอนการยกที่กำหนดมาตรการความปลอดภัยและวิธีการป้องกันอันตราย
- นายจ้างต้องปิดประกาศแผนการยกไว้ในบริเวณที่ทำงานให้เห็นได้ชัดเจน และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

By Harit Srimukool

หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๕ อุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับบั่นจั่น

ข้อ ๘๖ นายจ้างต้องไม่ใช้ลวดสลิงที่มีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) ลวดสลิงที่ลวดเส้นนอกสึกไปตั้งแต่หนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเส้นลวด

(๒) ลวดสลิงที่ขมวด ญุกบดกระแทก แตกเกลียว หรือชำรุดที่ทำให้ประสิทธิภาพในการใช้งานของลวดสลิงลดลง

(๓) ลวดสลิงมีเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงเกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ

(๔) ลวดสลิงถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัดเจน

(๕) ลวดสลิงถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๕ อุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับบั่นจั่น

ข้อ ๘๖ นายจ้างต้องไม่ใช้ลวดสลิงที่มีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่มีเส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดตั้งแต่สามเส้นขึ้นไปในเส้นเกลียวเดียวกันหรือขาดรวมกันตั้งแต่หกเส้นขึ้นไปในหลายเส้นเกลียว

(๗) ลวดสลิงยึดโยงที่มีเส้นลวดขาดตรงข้อต่อตั้งแต่สองเส้นขึ้นไปในหนึ่งช่วงเกลียว



หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๕ อุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับบั่นจั่น

ข้อ ๘๗ นายจ้างต้องใช้ลวดสลิงที่มีค่าความปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ลวดสลิงเคลื่อนที่ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕
- (๒) ลวดสลิงยึดโยงต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๓.๕



By Harit Srimukool

อาจารย์พิเศษ ศิริบุญ คุณะอนุกรมการยกช่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรบั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ บั่นจั่น

ส่วนที่ ๕ อุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับบั่นจั่น

ข้อ ๘๘ นายจ้างต้องใช้บั่นจั่นที่มีรอกที่มีอัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) สิบแปดต่อหนึ่ง สำหรับรอกปลายแขนบั่นจั่น
- (๒) สิบหกต่อหนึ่ง สำหรับรอกของตะขอ
- (๓) สิบห้าต่อหนึ่ง สำหรับรอกหลังแขนบั่นจั่น

ความในวรรคหนึ่งไม่ใช้บังคับแก่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ผู้ผลิตกำหนด



SHEAVE

By Harit Srimukool

อาจารย์พิเศษ ศิริบุญ คุณะอนุกรมการยกช่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั่นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



หมวด ๒ บันจัน

ส่วนที่ ๕ อุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับบันจัน

ข้อ ๘๙ นายจ้างต้องใช้อุปกรณ์สำหรับการผูก มัด หรือยึดโยงวัสดุที่มีค่าความปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ลวดสลิง ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕
- (๒) โซ่ ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๔
- (๓) เชือก ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕
- (๔) ห่วงหรือตะขอ ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๓.๕
- (๕) อุปกรณ์สำหรับผูก มัด หรือยึดโยงอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ใน (๑) ถึง (๔) ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๓.๕

อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔

หมวด ๒ บันจัน

ส่วนที่ ๕ อุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับบันจัน

ข้อ ๙๐ นายจ้างต้องจัดหาวัสดุที่มีความทนทานและอ่อนตัวมารองรับบริเวณจุดที่มีการสัมผัสระหว่างอุปกรณ์ที่ใช้ในการผูก มัด หรือยึดโยงกับวัสดุที่ทำการยกเคลื่อนย้าย

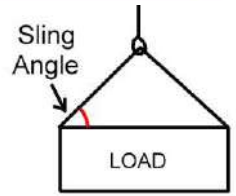


อาจารย์หญิง ศรีนุกูล คณะอนุกรรมการร่างมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหมอน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ กระทรวงแรงงาน



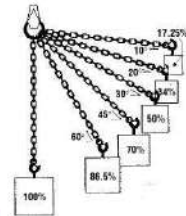
หมวด ๒ บันจัน

ส่วนที่ ๕ อุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับบันจัน



ข้อ ๙๑ ในการยกเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของ นายจ้างต้องให้ลูกจ้างผูก มัด หรือยึดโยงวัสดุสิ่งของ โดยมีมุมมองสสารระหว่างอุปกรณ์สำหรับการผูก มัด หรือยึดโยงกับวัสดุที่จะทำการยกไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา

กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำการผูก มัด หรือยึดโยงด้วยมุมมองสสารที่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่งนายจ้างต้องกำหนดให้มีการคำนวณแรงรับน้ำหนักของอุปกรณ์สำหรับการผูกมัด หรือยึดโยงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยโดยผู้ควบคุมการใช้บันจัน และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้



หมวด ๒ บันจัน

ส่วนที่ ๕ อุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับบันจัน

ข้อ ๙๒ นายจ้างต้องไม่ใช่ตะขอที่มีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- (๑) มีการปิดตัวของตะขอ
- (๒) มีการถ่างออกของปากตะขอเกินร้อยละ ๕
- (๓) มีการสึกหรอที่ท้องตะขอเกินร้อยละ ๑๐
- (๔) มีการแตกหรือร้าวส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอ
- (๕) มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ



มีอะไรใหม่ในกฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ 2564



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรศักดิ์ ศรีมิตรรุ่งโรจน์

อนุกรรมการวิศวกรรมยกหิ้วและปั้นจั่นไทย ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

 www.eit.or.th  02 184 4600-9  theerasak.s@eng.kmutnb.ac.th

1

เปรียบเทียบการจัดเนื้อหา

2564

หมวด ๓

หม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อถ่ายเทความร้อน
ภาชนะรับความดัน และภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน

ส่วนที่ ๑

บททั่วไป

ส่วนที่ ๒

หม้อน้ำ

ส่วนที่ ๓

หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อถ่ายเทความร้อน

ส่วนที่ ๔

ภาชนะรับความดัน

ส่วนที่ ๕

ภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน

เดิม

หมวด ๓

หม้อน้ำ

ส่วนที่ ๑

บททั่วไป

ส่วนที่ ๒

การติดตั้ง การซ่อมบำรุง การซ่อมแซม และการใช้

ส่วนที่ ๓

การควบคุม

2