



สมาคมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
จังหวัดสมุทรปราการ

ขอเชิญร่วมสัมมนา

Online conference

LIVE

สด



FREE

Machine Safety

หลักสูตร ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร

วันพฤหัสบดีที่ 15 กรกฎาคม 2564 เวลา 19.00 - 22.00 น

อ. มณฑิยา แก่นสน

อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมยานยนต์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม



หัวข้อการบรรยาย

19.00-19.30 น.	ความรู้พื้นฐานด้านความปลอดภัย
19.30-21.00 น.	มาตรฐานความปลอดภัย พรบ 2554 / กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 52
21.00-21.45 น.	Work Shop : ชี้นำอันตราย ประเมินความเสี่ยง / การควบคุมความเสี่ยง
21.45-22.00 น.	สอบถาม ข้อเสนอแนะ / จบการบรรยาย

ประวัติวิทยากร

อาจารย์มนต์เพชร แก่นสน

๑.ไก่

มือถือ : 0880179669

ID Line : 0880179669

E-mail : montien.ka@spu.ac.th



วิทยาการบรรยาย

ความปลอดภัยในการทำงาน / อบรมพนักงานใหม่ / เครื่องจักร / ปั่นจั่น / รถกระเช้า / รถยก / ลิฟท์ขนส่ง / ลิฟท์โดยสาร / งานบำรุงรักษาเครื่องจักร / LockOut TagOut / อนุรักษ์พลังงาน / 5ส. / การขั้ปชีประหยัดเชื้อเพลิง / การบำรุงรักษารถยนต์ ฯลฯ

ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรี	2543	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ปริญญาตรี	2559	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ประวัติการทำงาน

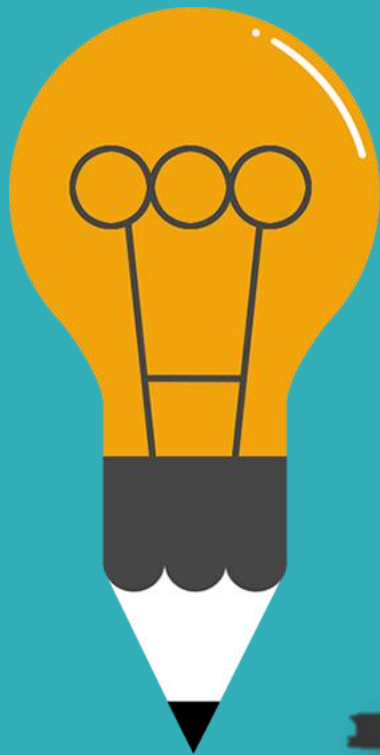
2544 - ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
2550 - ปัจจุบัน	วิทยากรอิสระ
2558 - ปัจจุบัน	ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม บริษัท เกรียงไกรสตีลเซนเตอร์ จำกัด
2561 - ปัจจุบัน	จป.วิชาชีพ บริษัท บุรีรัมย์ธงชัยก่อสร้าง จำกัด

ประวัติการทำงาน

2554 - ปัจจุบัน	กรรมการ สมาคมวิศวกรรมยานยนต์ไทย TSAE
-----------------	--------------------------------------

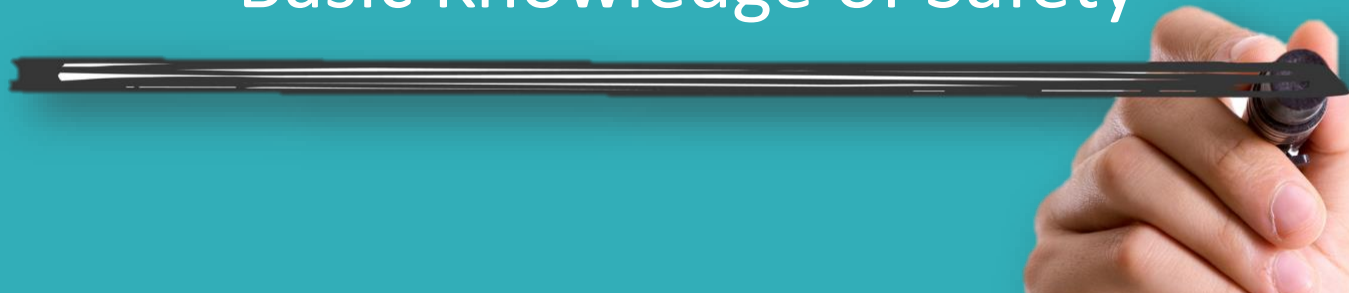
มุมมองด้านความปลอดภัยในการทำงาน ของแต่ละคน มองมุมไหน





ความรู้พื้นฐานด้านความปลอดภัย

Basic Knowledge of Safety



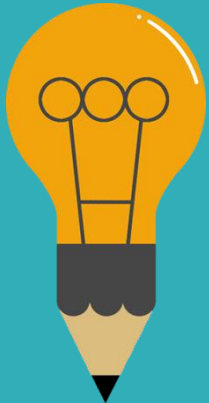
คำนิยามด้านความปลอดภัย

Incident

อุบัติการณ์ คือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดเป็นเหตุนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ (Accident) หรือ เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)

Unsafe Act

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย คือ การกระทำหรือการปฏิบัติงานของคนที่มีผลทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยกับตนเองและผู้อื่น



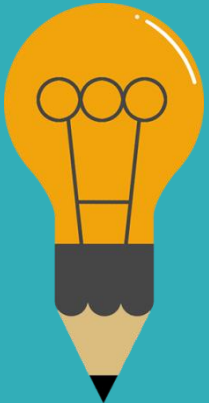
คำนิยามด้านความปลอดภัย

Unsafe Condition

สภาพงานที่ไม่ปลอดภัย คือ สภาพแวดล้อมในการทำงานไม่เหมาะสม สถานที่ แสงสว่าง

Near Miss

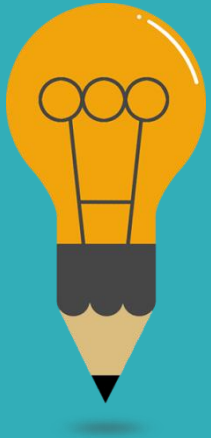
เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ คือ เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดเป็นอุบัติเหตุ หรือ เกือบได้รับบาดเจ็บ บาดเจ็บ เสียชีวิต หรือ ทรัพย์สินเกือบเสียหาย



คำนิยามด้านความปลอดภัย

Accident

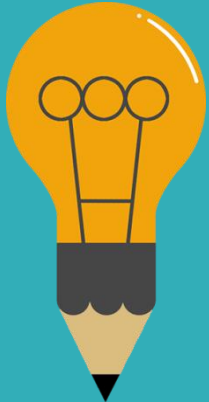
อุบัติเหตุ คือ เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ ที่อาจเกิดขึ้น โดยไม่ได้คาดคิดไว้ล่วงหน้า หรือ ขาดการควบคุม แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดการบาดเจ็บ เจ็บป่วย เสียชีวิต หรือ ความสูญเสียต่อทรัพย์สินสภาพแวดล้อมหรือสาธารณชน



Incident = Near Miss -> Accident

II

Unsafe Act + Unsafe Condition



สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

H.W. Heinrich สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ มี 3 ประการ คือ

1. สาเหตุจากคน (Human Causes) มีจำนวนถึง 88%
2. สาเหตุจากความผิดพลาดของเครื่องจักร (Mechanical Failure) มีจำนวนถึง 10%
3. สาเหตุที่เกิดจากดวงชะตา (Act of God) มีเพียง 2%

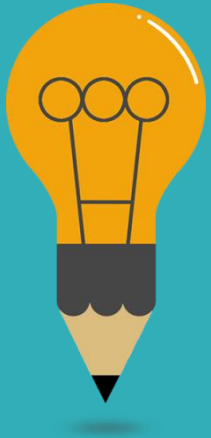


สรุปสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

ที่สำคัญมี 2 ประการ คือ

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act) เป็นสาเหตุใหญ่ คิดจำนวนเป็น 85% ของการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด

2. สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe condition) เป็นสาเหตุรอง คิดจำนวนเป็น 15% ของการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด





Unsafe Act

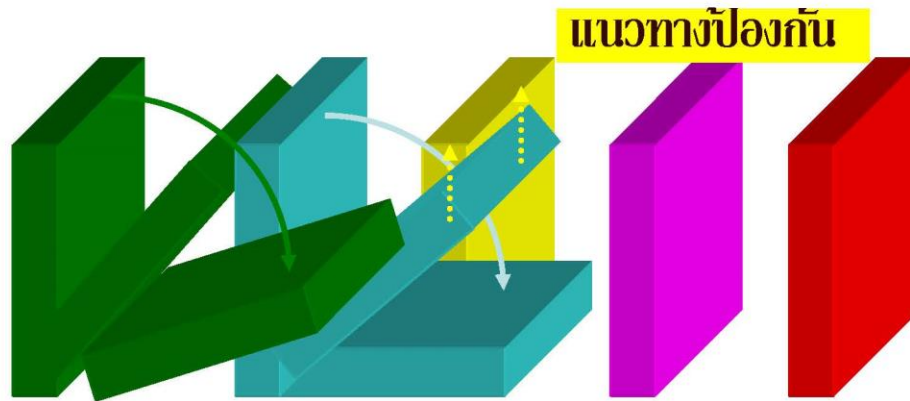
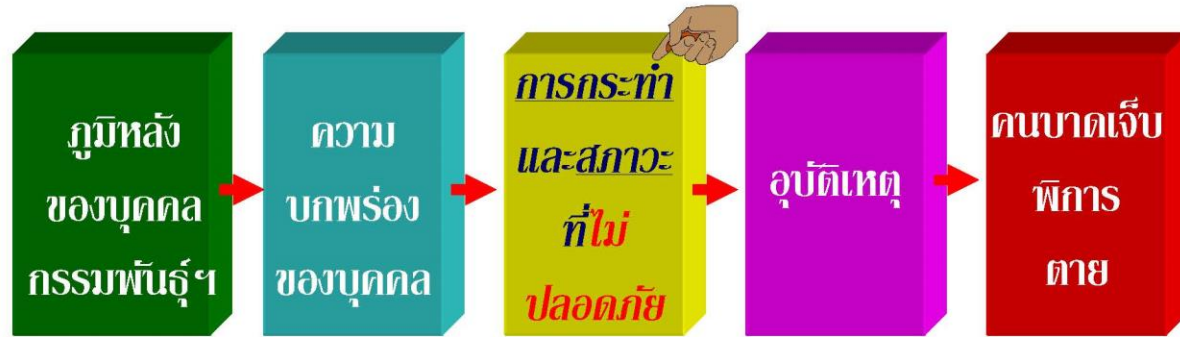
Unsafe Condition

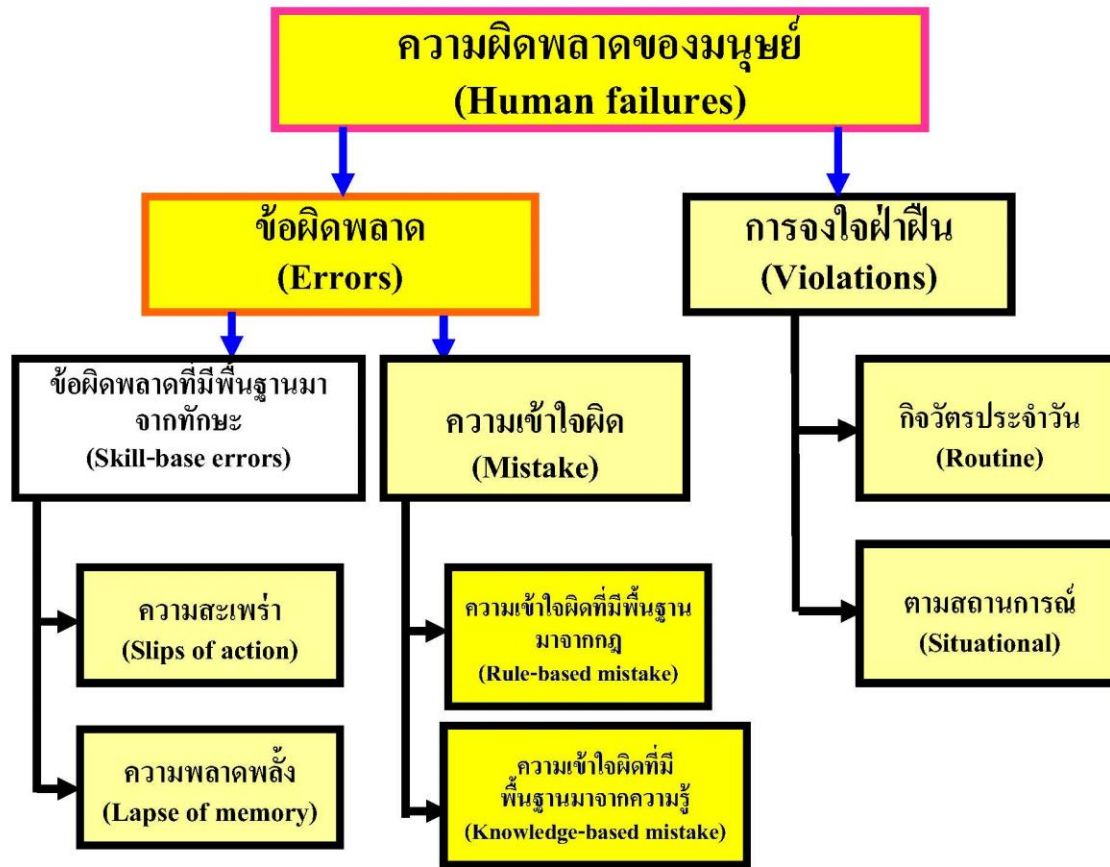
Accident Ratio Study



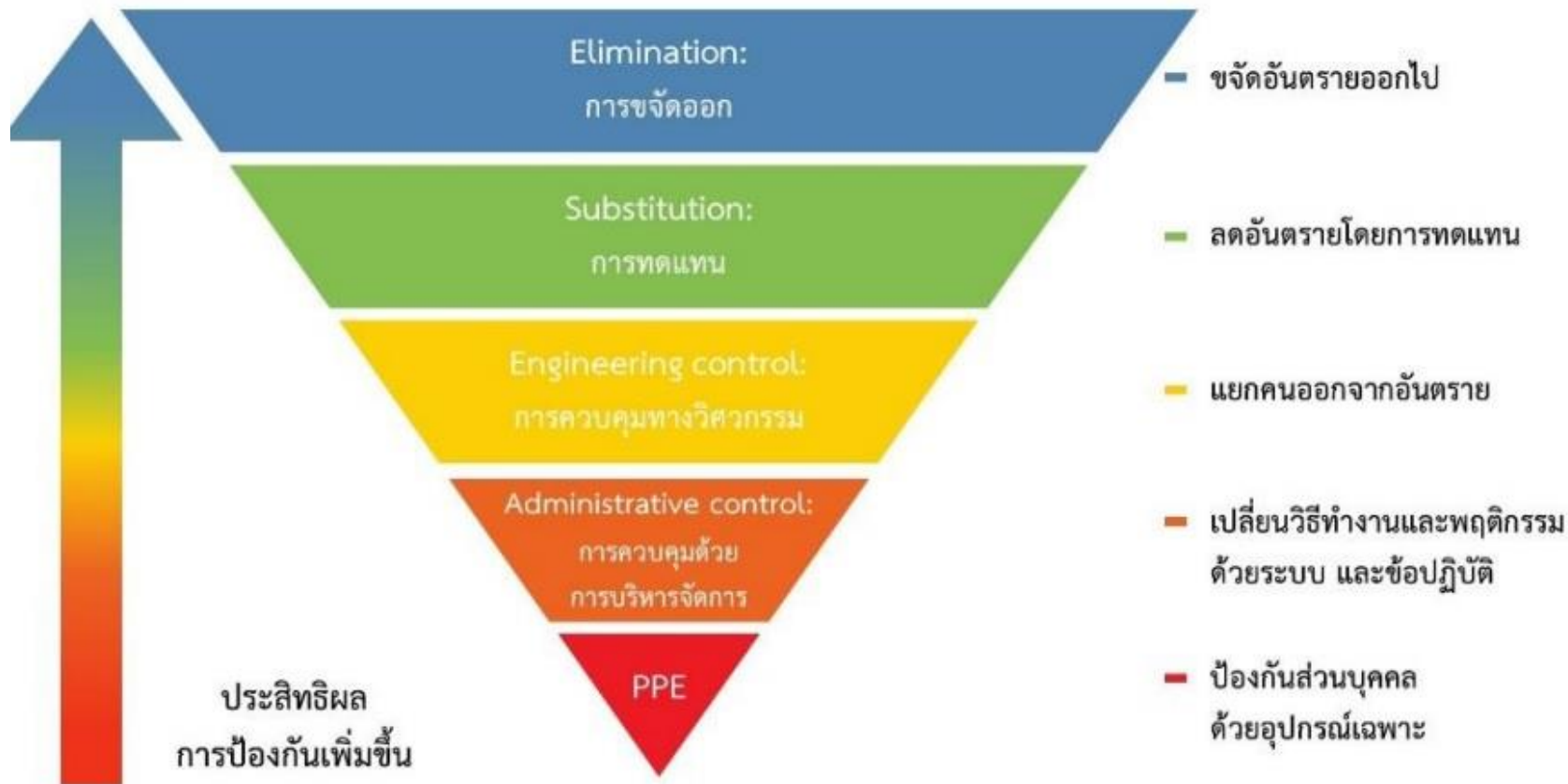
The Heinrich 300-29-1 Model

Heinrich's Dominoes Theory





มาตรการควบคุมอันตราย



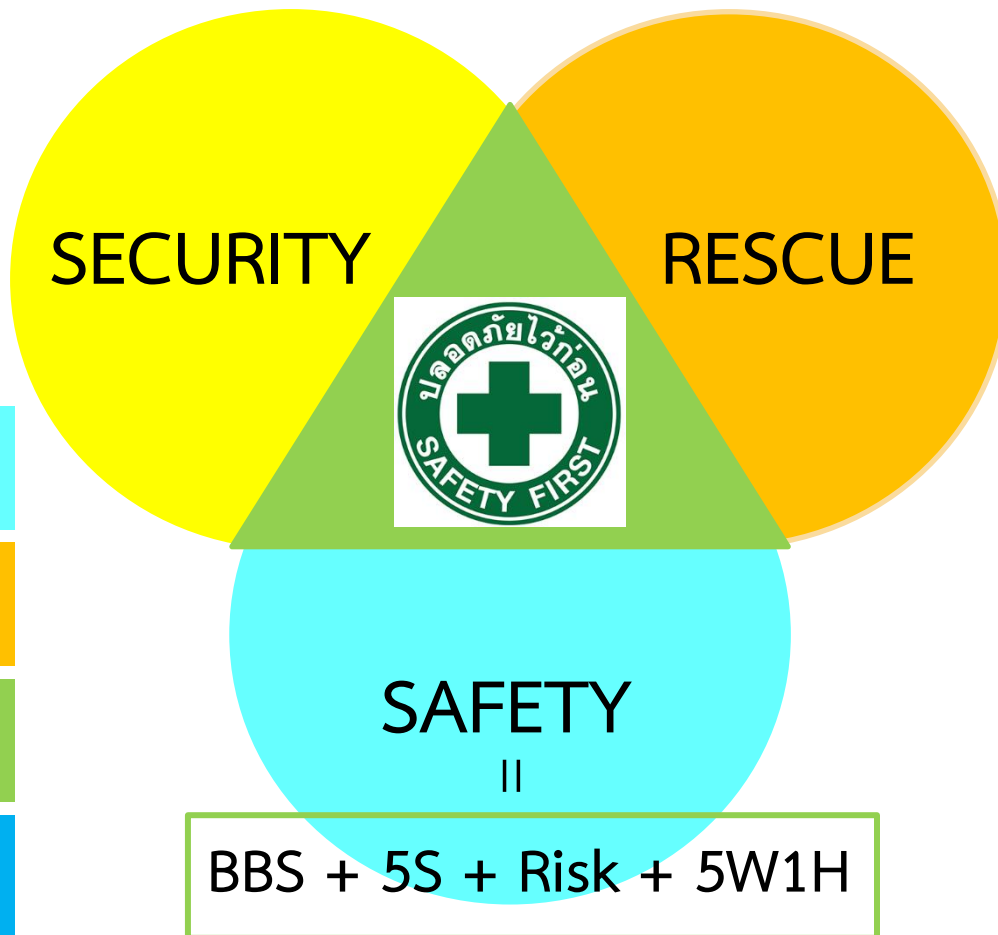
สถานประกอบกิจการ ดำเนินการ

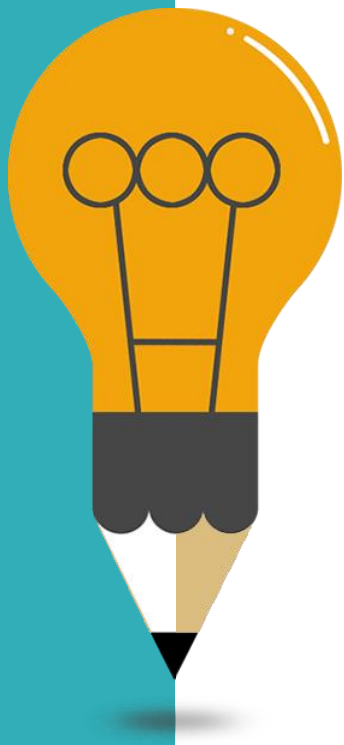
BBS -> Unsafe Act

5S -> Unsafe Condition

Risk -> Risk Control

5W1H -> Incident Report





SAFETY FIRST



มาตรฐานความปลอดภัย

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 52



มาตรฐานความปลอดภัย

เล่ม ๑๒๘ ตอนที่ ๔ ก

หน้า ๕
ราชกิจจานุเบกษา

๑๗ มกราคม ๒๕๕๔



พระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔

มาตรฐานความปลอดภัย

หมวด ๑ บททั่วไป

มาตรา ๖ ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย

ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ

มาตรา ๗ ในกรณีที่พระราชบัญญัตินี้กำหนดให้นายจ้างต้องดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดที่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ให้นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้น

มาตรฐานความปลอดภัย

มาตรา ๑๔ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสภาพการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

มาตรฐานความปลอดภัย

มาตรา ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

ในกรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลง เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน

การฝึกอบรมตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่ อธิบดีประกาศกำหนด

มาตรฐานความปลอดภัย

มาตรา ๑๙ ในกรณีที่นายจ้างเช่าอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ หรือสิ่งอื่นใด ที่นำมาใช้ในสถานประกอบกิจการ ให้นายจ้างมีอำนาจดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับอาคารสถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์หรือสิ่งอื่นใดที่เช่า นั้น ตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘

การดำเนินการตามวรรคหนึ่งไม่ก่อให้เกิดสิทธิแก่ผู้มีกรรมสิทธิ์ในอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์หรือสิ่งอื่นใดซึ่งให้เช่า หรือผู้ให้เช่าในอันที่จะเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าทดแทนใด ๆ ตลอดจนการบอกเลิกสัญญาเช่า

มาตรฐานความปลอดภัย

มาตรา ๒๒ ให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ที่ได้มาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์

ตามวรรคหนึ่งให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน

ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่า

ลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

มาตรฐานความปลอดภัย

มาตรา ๒๓ ให้ผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน มีหน้าที่ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของลูกจ้าง เช่นเดียวกับนายจ้าง

ในกรณีที่นายจ้างเป็นผู้รับเหมาช่วง และมีผู้รับเหมาช่วงถัดขึ้นไป ให้ผู้รับเหมาช่วงถัดขึ้นไป ตลอดสายจนถึงผู้รับเหมาขั้นต้นที่มีลูกจ้างทำงานในสถานประกอบการเดียวกัน มีหน้าที่ร่วมกันในการ จัดสถานที่ทำงานให้มีสภาพการทำงานที่ปลอดภัย และมีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ถูกต้องลักษณะ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างทุกคน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ
เครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ ข้อกำหนด 97 ข้อ 4 หมวด

คำนิยาม

ข้อ 1-2

หมวด 1 เครื่องจักร

ส่วนที่ 1 บททั่วไป

ข้อ 3-17

ส่วนที่ 2 เครื่องปั๊มโลหะ

ข้อ 18-21

ส่วนที่ 3 เครื่องเชื่อม

ไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมก๊าซ

ข้อ 22-30

ส่วนที่ 4 รถยก

ข้อ 31-39

ส่วนที่ 5 ลิฟต์

ข้อ 40-47

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ ข้อกำหนด 97 ข้อ 4 หมวด

หมวด 2 ปั่นจั่น

ส่วนที่ 1 บททั่วไป
ข้อ 48-66

ส่วนที่ 2 ปั่นจั่นเหนือ
ศีรษะและปั่นจั่นขาสูง
ข้อ 67-68

ส่วนที่ 3 ปั่นจั่นหอสูง
ข้อ 69-71

ส่วนที่ 4 รถปั่นจั่นและ
เรือปั่นจั่น
ข้อ 72-74

ส่วนที่ 5 อุปกรณ์ที่ใช้
เกี่ยวกับปั่นจั่น
ข้อ 75-81

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ ข้อกำหนด 97 ข้อ 4 หมวด

หมวด 3 หม้อน้ำ

ส่วนที่ 1 บททั่วไป
ข้อ 82-89

ส่วนที่ 3 การควบคุม
ข้อ 94-95

ส่วนที่ 2 การติดตั้ง
การซ่อมบำรุง
การซ่อมแซม และการใช้
ข้อ 90-93

หมวด 4
การคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ข้อ 96-98

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

คำนิยาม

ข้อ 1-2

“เครื่องจักร” หมายความว่า

สิ่งประกอบด้วยชิ้นส่วนหลายชิ้นสำหรับก่อกำเนิดพลังงานเปลี่ยนหรือแปลงสภาพพลังงาน หรือส่งพลังงาน ทั้งนี้ ด้วยกำลังน้ำ ไอน้ำ เชื้อเพลิง ลม ก๊าซ ไฟฟ้าหรือพลังงานอื่น และหมายความรวมถึงเครื่องอุปกรณ์ ล้อตุนกำลัง รอก สายพาน เพลา เฟืองหรือสิ่งอื่นที่ทำงานสัมพันธ์กัน รวมทั้งเครื่องมือกล

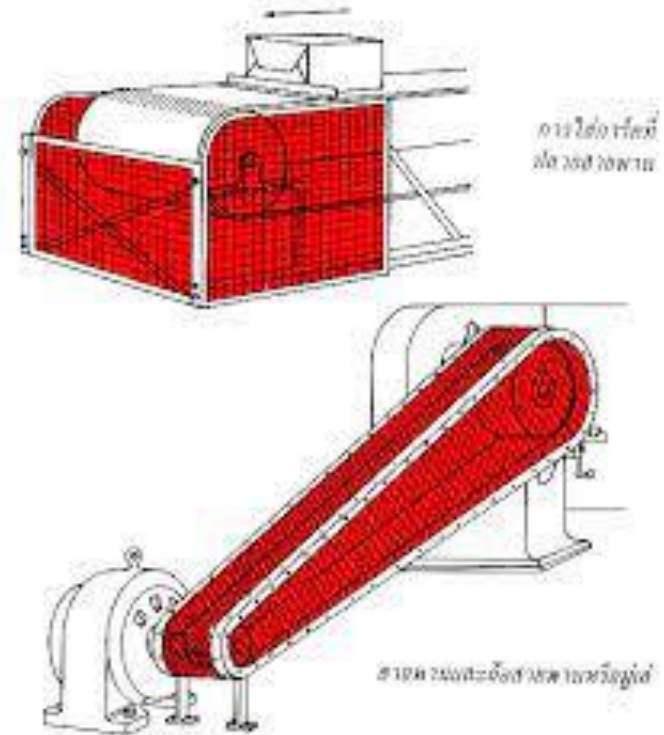


มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

“เครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร” หมายความว่า

ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ที่ออกแบบหรือติดตั้งไว้บริเวณที่อาจเป็นอันตรายของเครื่องจักร เพื่อช่วยป้องกันอันตรายแก่บุคคลที่ควบคุมหรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียง

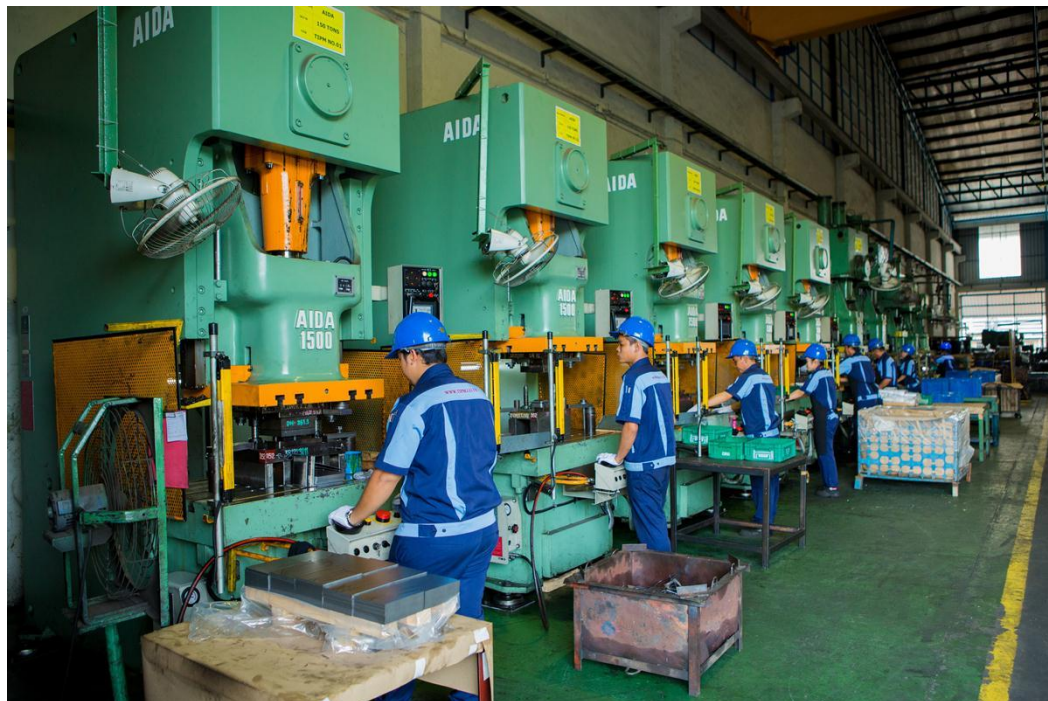


มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

“เครื่องปั๊มโลหะ” หมายความว่า

เครื่องจักรที่ใช้สำหรับการปั๊ม ตัด อัด ฉีด
หรือขึ้นรูปชิ้นส่วนโลหะหรือวัสดุอื่น



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

“รถยก” หมายความว่า

รถที่ติดตั้งอุปกรณ์ใช้สำหรับการยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของ



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

“ปั่นจั่น” หมายความว่า

เครื่องจักรที่ใช้ยกสิ่งของขึ้นลงตามแนวดิ่งและเคลื่อนย้ายสิ่งของเหล่านั้นในลักษณะแขวนลอยไปตามแนวนราบ และให้หมายความรวมถึงเครื่องจักรประเภทรอกที่ใช้ยกสิ่งของขึ้นลงตามแนวดิ่งด้วย

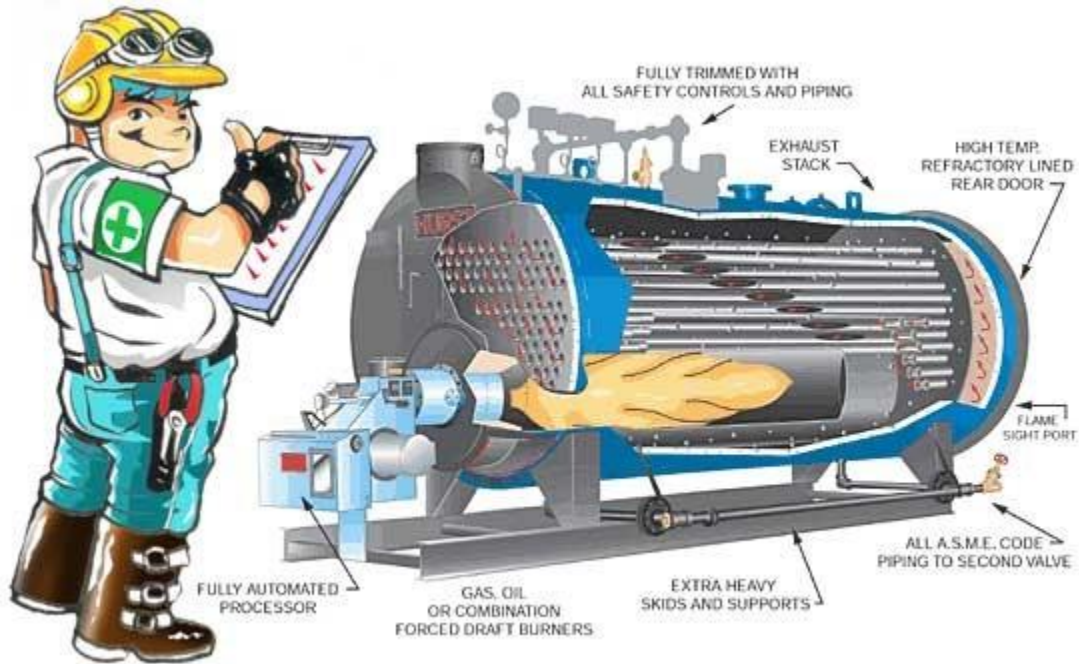


มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

“หม้อน้ำ” หมายความว่า

ภาชนะปิดที่ผลิตน้ำร้อนหรือไอน้ำที่มีความดันสูงกว่าบรรยากาศโดยใช้ความร้อนจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง หรือความร้อนจากพลังงานอื่น



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

หมวด 1
เครื่องจักร

ส่วนที่ 1
บททั่วไป

ข้อ 3 นายจ้างต้องดูแลให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- (1) สวมใส่เครื่องนุ่งห่มให้เรียบร้อย รัดกุม และไม่รุงรัง
- (2) ไม่สวมใส่เครื่องประดับที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้
- (3) รวบผมที่ปล่อยยาวเกินสมควรหรือทำอย่างหนึ่งอย่างใดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย

มาตรฐานความปลอดภัย

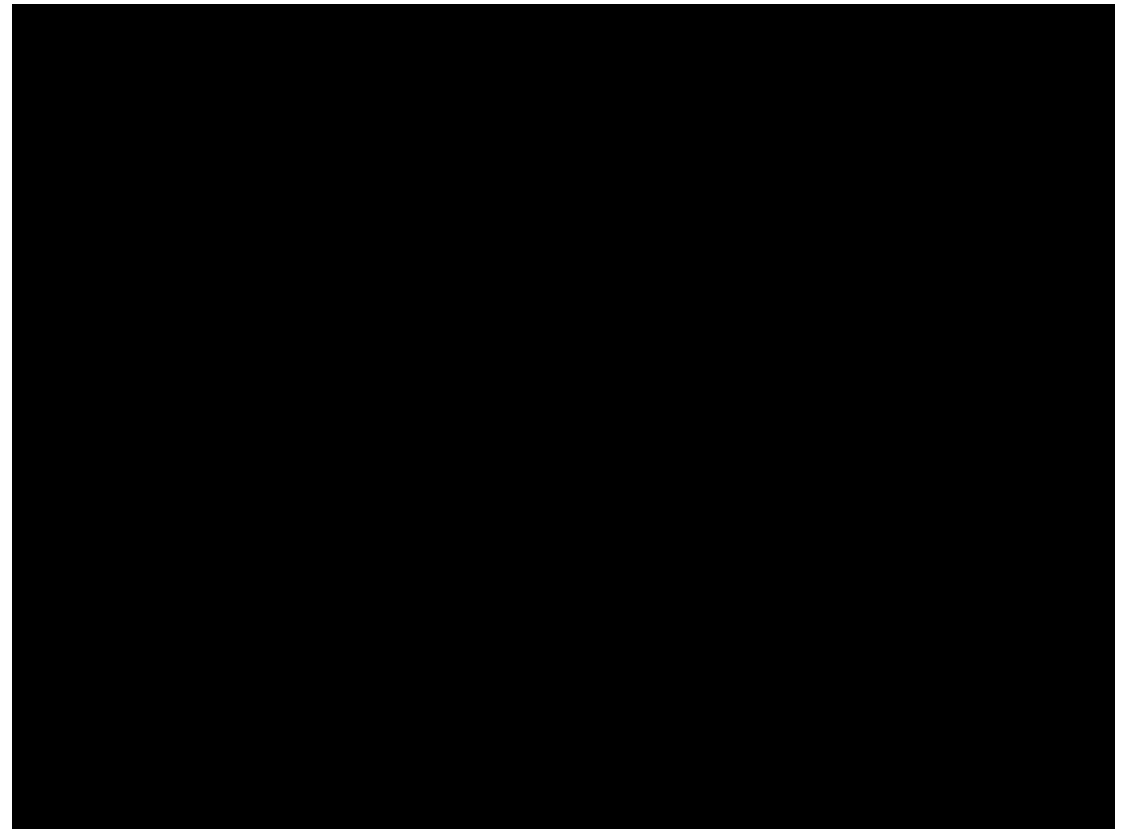
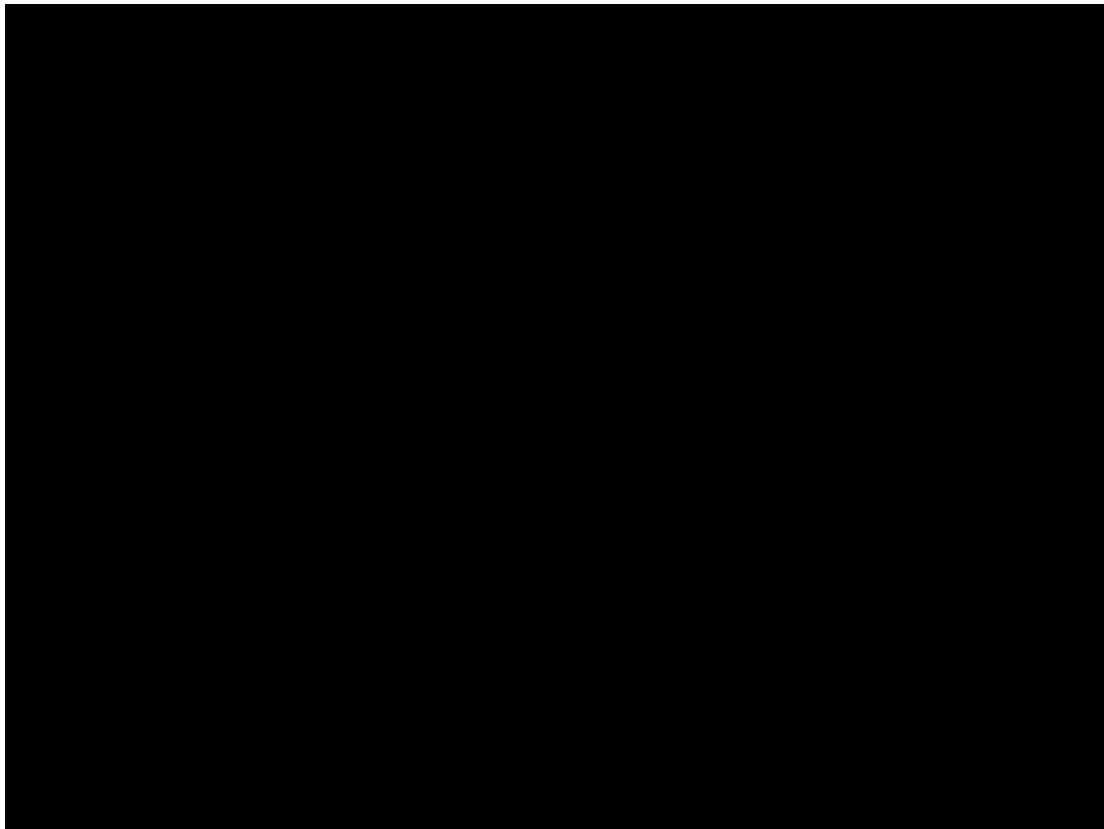
กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

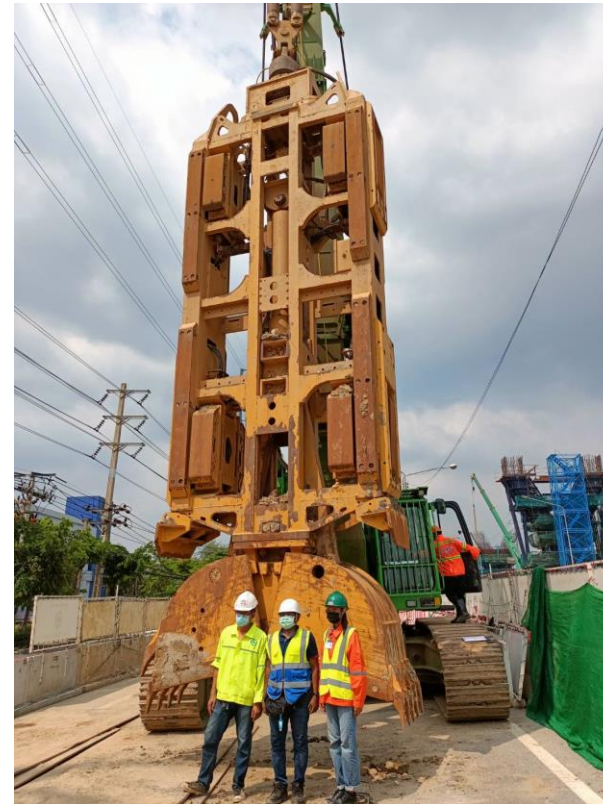
ข้อ 4 ในบริเวณที่มีการติดตั้ง การซ่อมแซม หรือการตรวจสอบเครื่องจักรวิธีการป้องกันมิให้เครื่องจักรนั้นทำงาน และให้แขวนป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามเปิดสวิตช์ไว้ที่สวิตช์ของเครื่องจักรด้วย



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 5 การประกอบ การติดตั้ง การซ่อมแซม และการใช้งานเครื่องจักร นายจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรเป็นผู้รับรองตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด และเก็บหลักฐานให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 6 นายจ้างต้องดูแลให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ตรวจสอบเครื่องจักรนั้นให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีและปลอดภัย ตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และจัดให้มีการตรวจ
รับรองประจำปีตามชนิดและประเภทที่อธิบดีประกาศกำหนด



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 7 ห้ามมิให้นายจ้างใช้หรือยอมให้ลูกจ้างใช้เครื่องจักรทำ งานเกินพิกัดหรือขีดความสามารถที่ผู้ผลิตกำหนด



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 8 เครื่องปั๊มโลหะ เครื่องเจีย เครื่องตัด เครื่องไส หรือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้โดยสภาพ นายจ้างต้องประกาศกำหนดวิธีการทำงานของลูกจ้าง ติดไว้บริเวณที่ลูกจ้างทำงาน

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 9 ในกรณีที่ให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับเครื่องปั๊มโลหะ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมก๊าซ รถยก หรือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้โดยสภาพตามที่อธิบดีประกาศกำหนด นายจ้างต้องใช้ลูกจ้างที่มีความชำนาญในการใช้เครื่องจักรนั้น และผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 10 นายจ้างต้องดูแลให้พื้นที่บริเวณรอบเครื่องจักรอยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

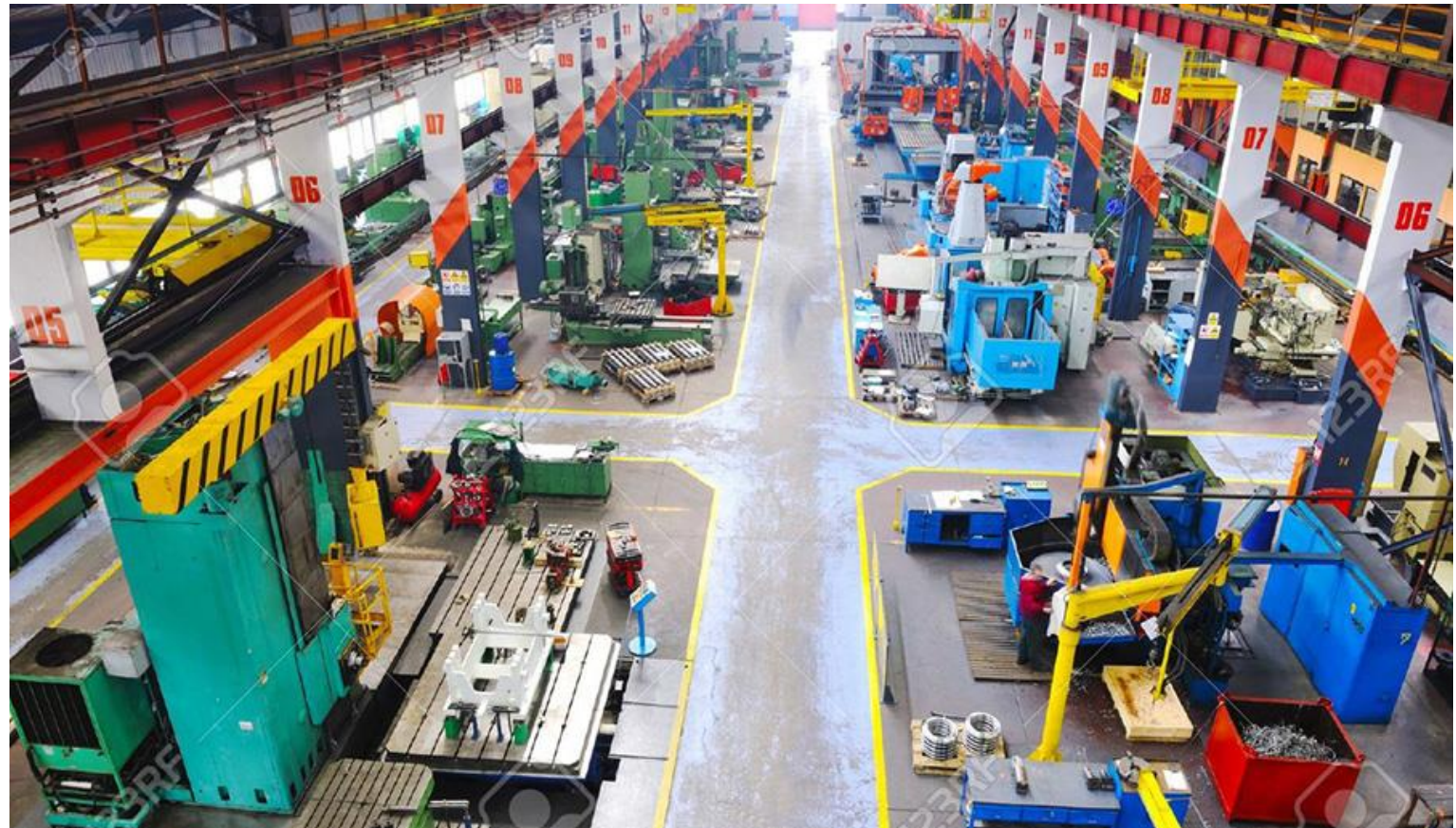
ข้อ 11 นายจ้างต้องจัดให้มีวิธีการดำเนินการเพื่อป้องกันมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ดังต่อไปนี้



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

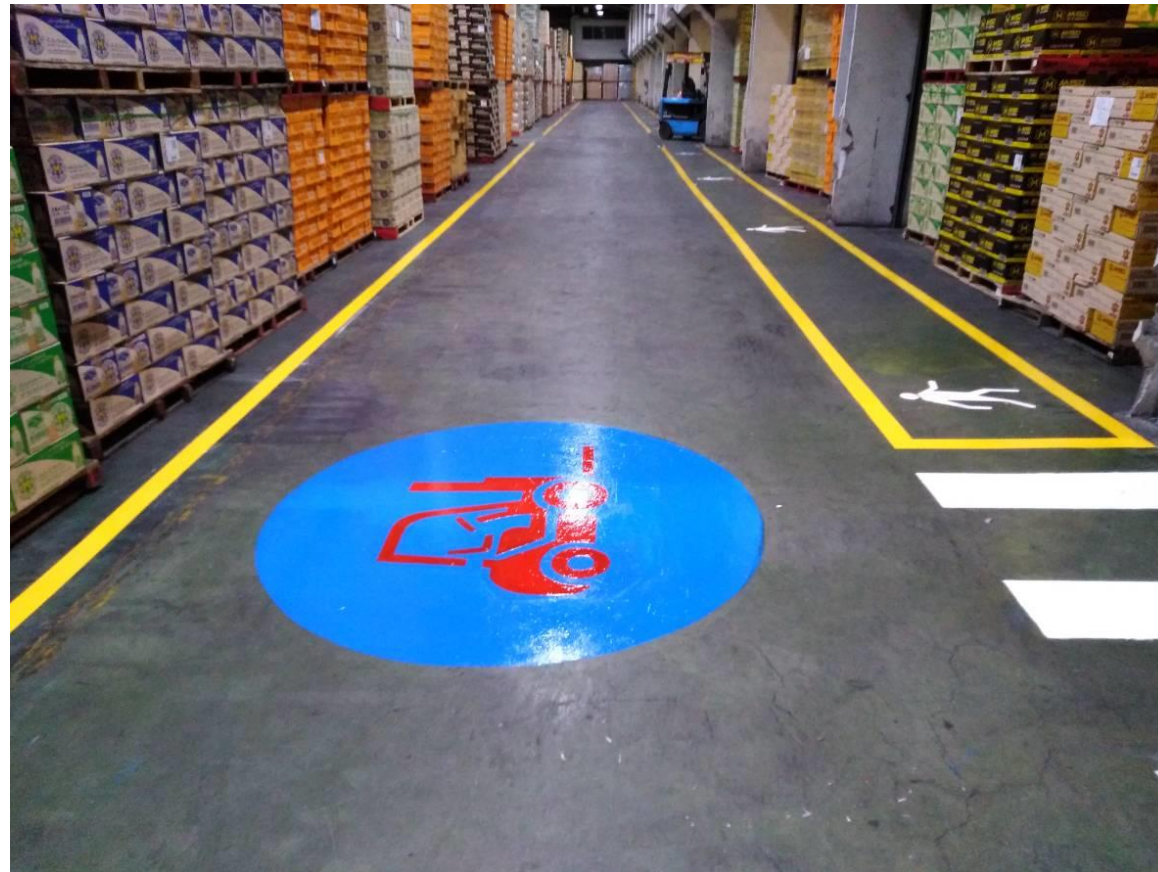
ข้อ 12 นายจ้างต้องบำรุงรักษาและดูแลเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่สามารถป้องกันอันตรายได้



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 13 นายจ้างต้องจัดให้ทางเดินเข้าออกจากพื้นที่สำหรับปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร มีความกว้างไม่น้อยกว่าแปดสิบเซนติเมตร



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 14 นายจ้างต้องจัดทำรั้ว คอกกั้น หรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ บริเวณที่ตั้งของเครื่องจักร ให้ลูกจ้างเห็นได้ชัดเจน และต้องดูแลไม่ให้ลูกจ้างซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 15 นายจ้างต้องติดตั้งเครื่องป้องกันวัสดุตกหล่นบริเวณสายพานลำเลียง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้าง และต้องมีสวิทช์ฉุกเฉินที่สามารถหยุดการทำงานของสายพานได้ทันทีติดตั้งไว้ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจน



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

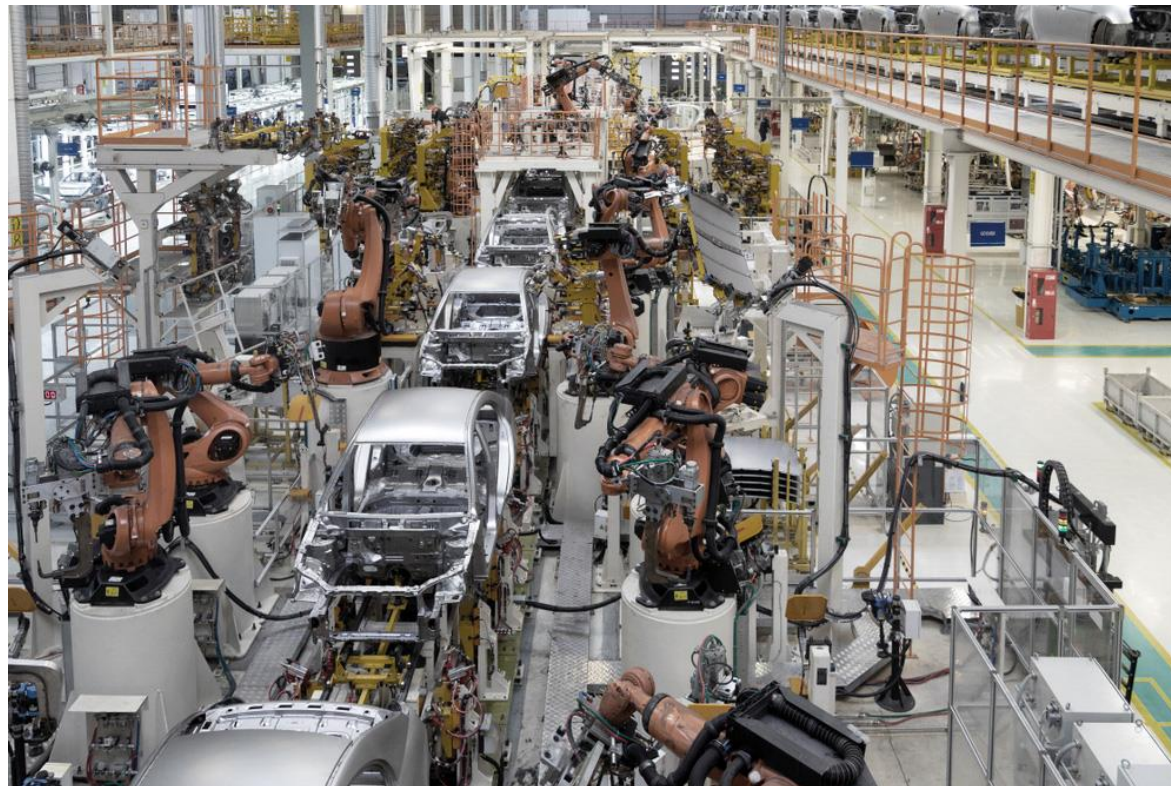
ข้อ 16 นายจ้างต้องไม่ยินยอมให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้อง
เข้าไปในบริเวณเส้นทางสายพานลำเลียง



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 17 นายจ้างต้องไม่ติดตั้งเครื่องจักรที่ควบคุมโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือคอมพิวเตอร์
ในบริเวณพื้นที่ที่มีกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำจนอาจมีผลทำให้การทำงานของเครื่องจักรผิดปกติ
และก่อให้เกิดอันตรายต่อลูกจ้าง



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ส่วนที่ 2 เครื่องปั๊มโลหะ



ข้อ 18 นายจ้างต้องจัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (1) ที่ครอบคลุมบริเวณที่อาจเป็นอันตราย
- (2) อุปกรณ์ที่สามารถหยุดเครื่องปั๊มโลหะได้ทันทีเมื่อส่วนของร่างกายเข้าใกล้บริเวณที่อาจเป็นอันตราย
- (3) อุปกรณ์อื่นที่สามารถป้องกันมิให้ส่วนของร่างกายเข้าไปในบริเวณที่อาจเป็นอันตราย

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 19 ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับเครื่องปั๊มโลหะ นายจ้างต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

- (1) เครื่องปั๊มโลหะที่ใช้มือป้อนวัสดุ ให้ใช้สวิตช์แบบต้องกดพร้อมกันทั้งสองมือเครื่องจึงทำงาน และสวิตช์ต้องห่างกันไม่น้อยกว่าสามสิบเซนติเมตร
- (2) เครื่องปั๊มโลหะที่ใช้เท้าเหยียบ ให้มีที่ปักเท้าโดยมีที่ครอบป้องกันมิให้ลูกจ้างเหยียบโดยไม่ตั้งใจ และต้องดูแลมิให้แผ่นที่ใช้เท้าเหยียบอยู่ในลักษณะที่ลื่นไถลได้
- (3) เครื่องปั๊มโลหะที่ใช้คันโยก ให้ใช้คันโยกที่มีความมั่นคงแข็งแรงและมีสลักบนคันโยกที่สามารถป้องกันมิให้เครื่องทำงานด้วยเหตุบังเอิญได้
- (4) เครื่องปั๊มโลหะที่ใช้น้ำ หรือน้ำหนักเหวี่ยง ให้ติดตั้งตัมน้ำหนักเหวี่ยงไว้สูงกว่าศีรษะผู้ปฏิบัติงานพอสมควร และต้องไม่มีสายไฟฟ้าอยู่ในรัศมีของน้ำหนักเหวี่ยง

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

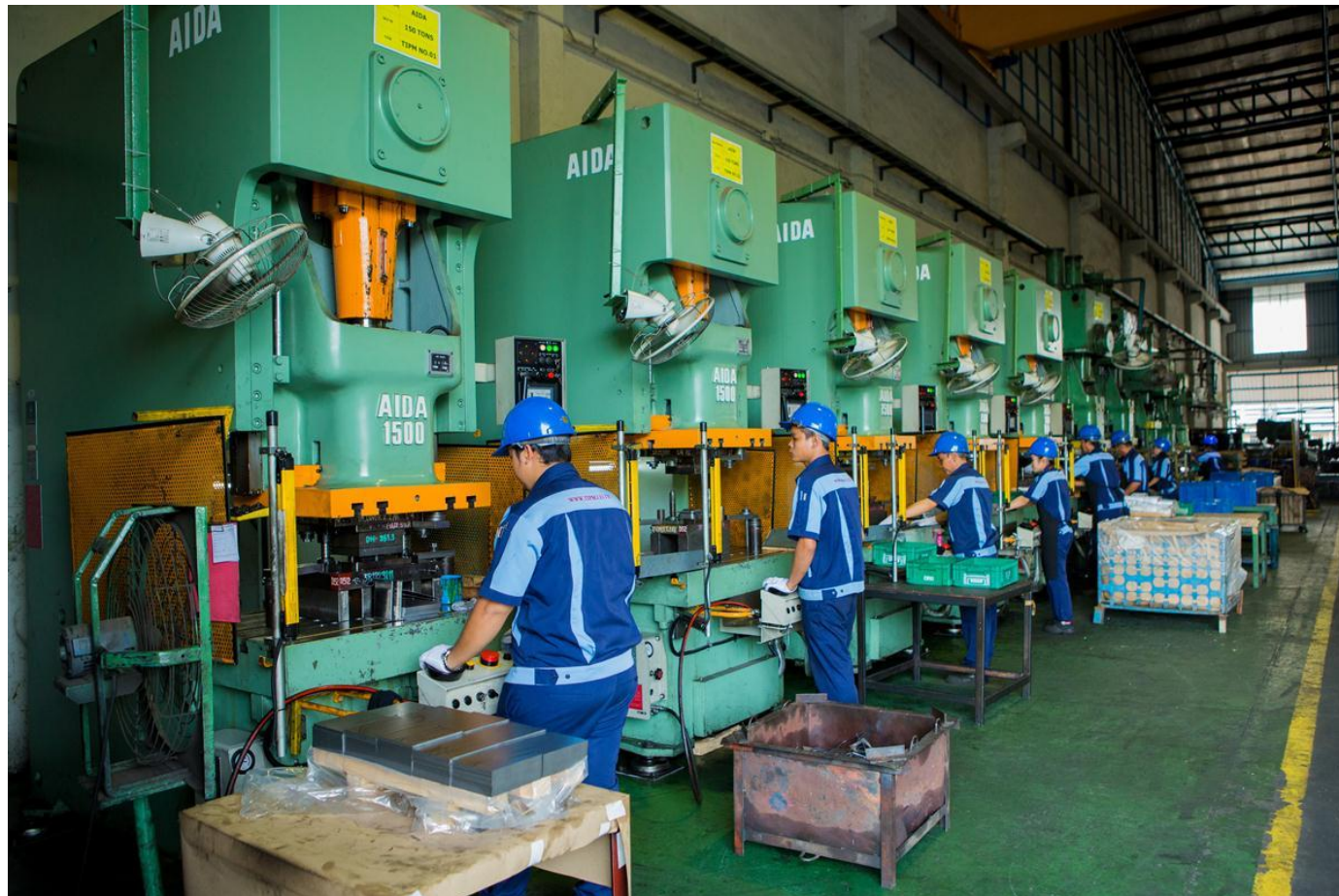
ข้อ 20 ห้ามนายจ้างดัดแปลง แก้ไข หรือปล่อยให้ลูกจ้างเปลี่ยนแปลงสมรรถนะของ เครื่องปั๊มโลหะหรือเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร เว้นแต่ได้รับการรับรองจากวิศวกร และ เก็บผลการรับรองไว้ให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 21 นายจ้างต้องติดตั้งเครื่องปั๊มโลหะในพื้นที่ที่มั่นคง แข็งแรง และไม่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือน

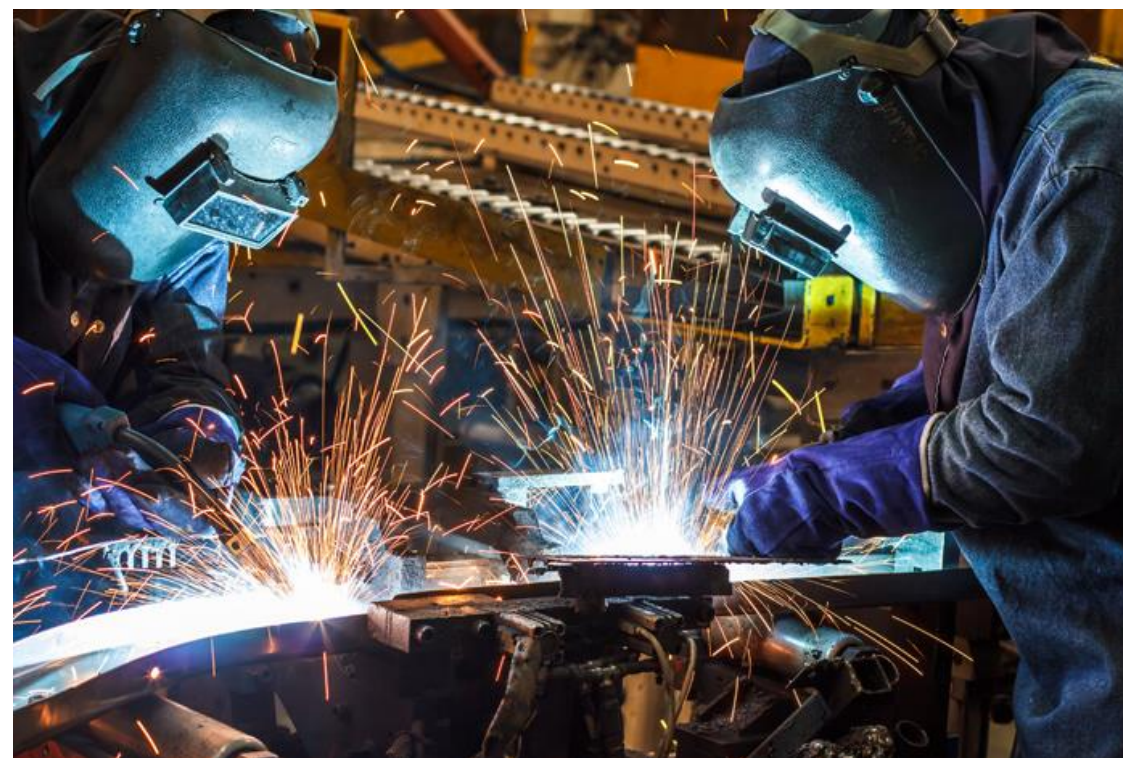
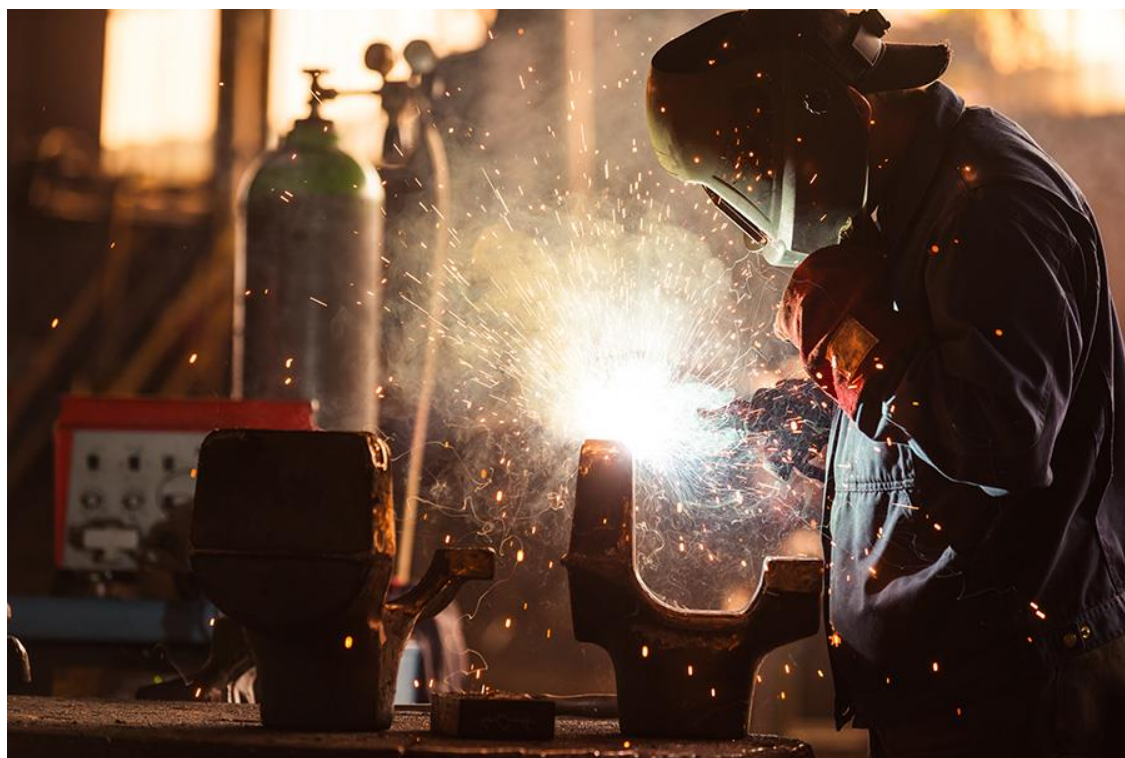


มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ส่วนที่ 3

เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมก๊าซ



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 22 ก่อนใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมก๊าซ นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- (1) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ติดตั้งไว้ในบริเวณใกล้เคียงที่สามารถนำมาใช้ดับเพลิงได้ทันที
- (2) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ลูกจ้างสวมใส่
- (3) จัดบริเวณที่ปฏิบัติงานให้มีวัสดุที่ติดไฟง่ายวางอยู่
- (4) จัดให้มีฉากกันหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่น ๆ ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายจากประกายไฟและแสงจ้า



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 23 นายจ้างต้องควบคุมดูแลมิให้ลูกจ้างหรือผู้ซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มี
การทำงานด้วยเครื่องเชื่อมไฟฟ้าหรือเครื่องเชื่อมก๊าซ

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 24 นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติ
โดยเคร่งครัดเมื่อใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้าหรือเครื่องเชื่อมก๊าซในบริเวณที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายจากการ
ระเบิด เพลิงไหม้ หรือไฟลามจากก๊าซ น้ำมัน หรือวัตถุไวไฟอื่น

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 25 ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมไฟฟ้า นายจ้างต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

- (1) จัดให้มีการต่อสายดินกับโครงโลหะของเครื่องเชื่อมไฟฟ้าที่ต่อจากอุปกรณ์การเชื่อมทั้งนี้ ขนาดของสายดินต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้น กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- (2) จัดสถานที่ปฏิบัติงานให้มีแสงสว่างและการระบายอากาศอย่างเหมาะสม
- (3) จัดให้มีการใช้สายดิน สายเชื่อม หัวจับสายดิน และหัวจับลวดเชื่อม ตามขนาดและมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้
- (4) จัดสายไฟฟ้าและสายดินให้ห่างจากการบดทับของยานพาหนะ น้ำ หรือที่ชื้นแฉะ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายข้างต้น เว้นแต่งานที่ต้องปฏิบัติใต้น้ำ

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

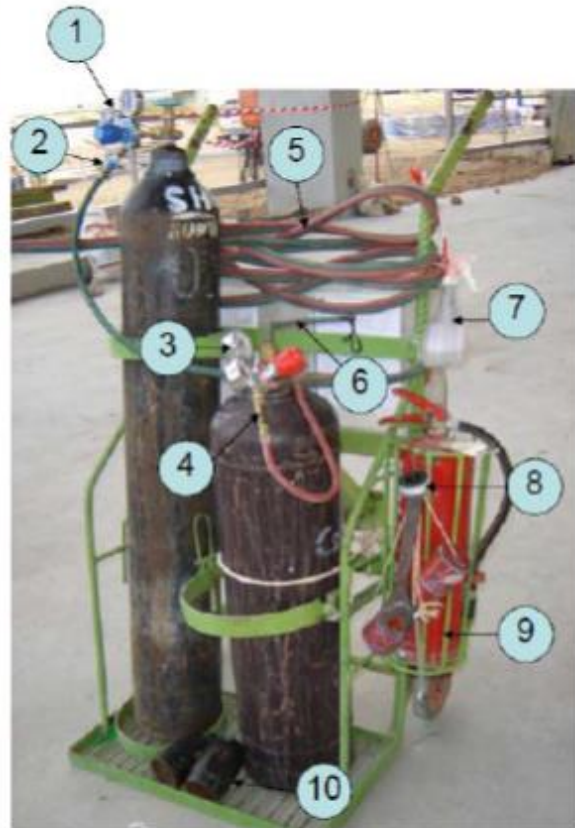
ข้อ 26 ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมก๊าซ นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- (1) ติดตั้งและตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดันและมาตรวัดความดันที่เหมาะสมถูกต้องกับชนิดของก๊าซ
- (2) ตรวจสอบการรั่วไหล การหลุดหลวม การสึกหรอของอุปกรณ์ หรือสภาพที่ไม่ปลอดภัยทุกครั้ง หากพบว่าไม่ปลอดภัยต้องทำการแก้ไข
- (3) จัดทำเครื่องหมาย สี หรือสัญลักษณ์ที่ท่อส่งก๊าซ หัวเชื่อม หรือหัวตัด ให้เป็นแบบและชนิดเดียวกัน

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

อุปกรณ์ชุดตัดแก๊ส



1. เกจปรับแรงดันของแก๊สออกซิเจน
2. อุปกรณ์กันไฟย้อนของแก๊สออกซิเจน
3. เกจปรับแรงดันของแก๊สอะเซทิลีน
4. อุปกรณ์กันไฟย้อนของแก๊สอะเซทิลีน
5. สายแก๊สออกซิเจนและอะเซทิลีน
6. ประแจสำหรับเปิดปิดแก๊สอะเซทิลีน
7. กระบอกใส่น้ำสบู่อ
8. เทปพันเกลียว
9. ถังดับเพลิง
10. ฝาครอบหัวถัง



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552



มาตรฐานความปลอดภัย

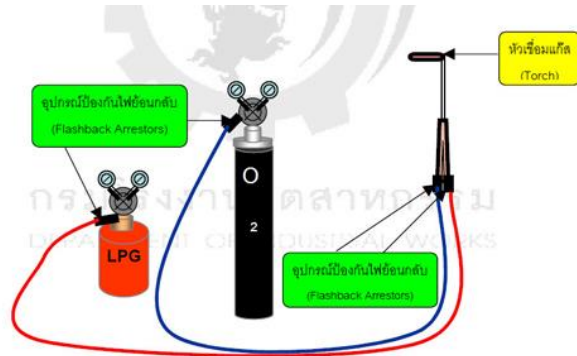
กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552



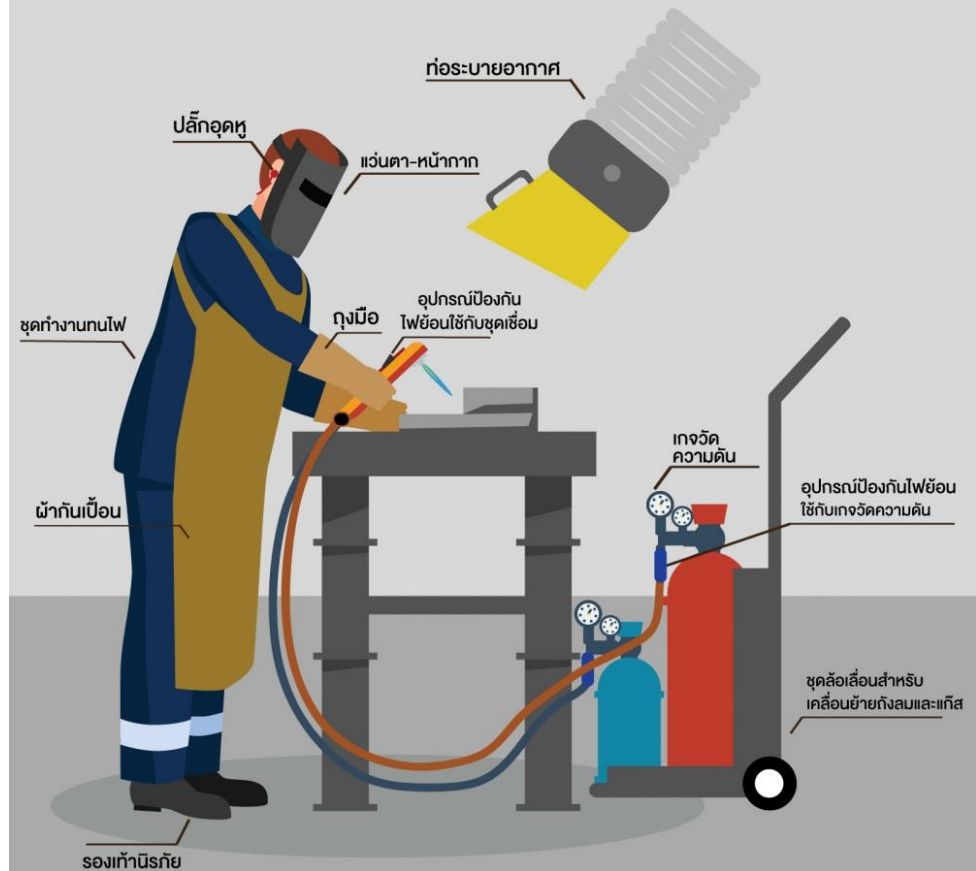
มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 27 ในการต่อถังบรรจุก๊าซไวไฟหลายถังเข้าด้วยกัน
นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์กันเปลวไฟย้อนกลับ
ติดไว้ระหว่างหัวต่อกับอุปกรณ์ควบคุมการลดกำลังดัน



งานเชื่อม-ตัด โดยใช้ออกซิเจนและแก๊สเชื้อเพลิง



สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)

www.tosh.or.th | Facebook: TOSH-TOSH | Twitter: TOSHThailand | Phone: 02 448 9111

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 28 นายจ้างต้องจัดสถานที่เก็บก๊าซไวไฟให้อยู่ในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดี ไม่มี ความสั่นสะเทือน และปลอดภัยจากการติดไฟหรือห่างจากแหล่งก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 29 นายจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์นิรภัยแบบระบายไวกี่ถึงบรรจุก๊าซทุกถังและดูแลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 30 นายจ้างต้องดูแลถึงบรรจุก๊าซทุกชนิดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตามมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ส่วนที่ 4

รถยก



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 31 ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับรถยก นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- (1) จัดให้มีโครงหลังคาที่มั่นคงแข็งแรง สามารถป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่นได้
- (2) จัดทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกให้ตรงกับความสามารถในการยกสิ่งของได้โดยปลอดภัยติดไว้ที่รถยก เพื่อให้ลูกจ้างเห็นได้ชัดเจน
- (3) ตรวจสอบรถยกให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้งและเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้
- (4) จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยในขณะทำงานตามความเหมาะสมของการใช้งาน

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

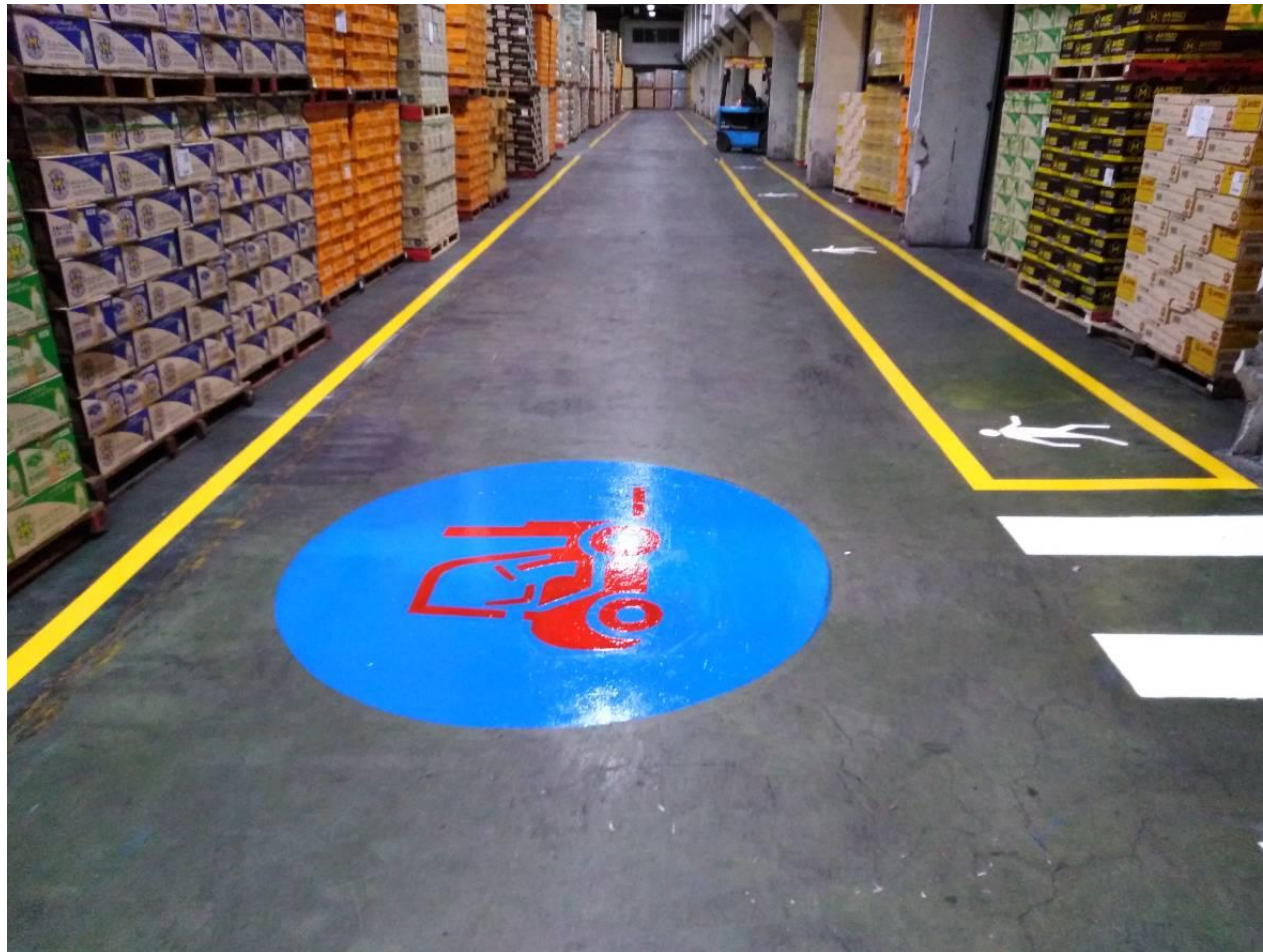
ข้อ 32 ห้ามนายจ้างทำการดัดแปลงหรือกระทำการใดที่มีผลทำให้ความปลอดภัยในการทำงานของรถยกลดลง



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 33 นายจ้างต้องกำหนดเส้นทางและตีเส้นช่องทางเดินรถยกในอาคารหรือบริเวณที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

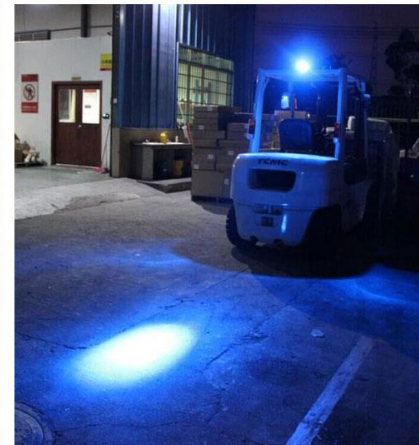
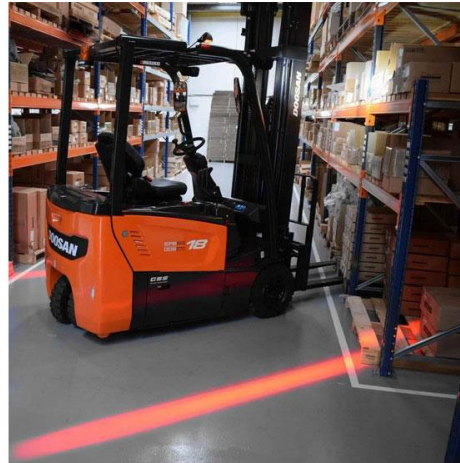
ข้อ 34 นายจ้างต้องติดตั้งกระจกนูนหรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกันไว้ที่บริเวณทางแยกหรือทางโค้งที่มองไม่เห็นเส้นทางข้างหน้า



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 35 นายจ้างต้องจัดให้พื้นเส้นทางเดินรถมีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถรองรับน้ำหนักบรรทุกรวมทั้งน้ำหนักบรรทุกของรถได้อย่างปลอดภัย



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 36 นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างที่ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนด
ทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 37 นายจ้างต้องควบคุมดูแลมิให้ลูกจ้างนำรถยนต์ไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าใกล้กว่าระยะห่างที่ปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้น กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าว ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 38 นายจ้างต้องควบคุมดูแลมิให้บุคคลอื่นโดยสารไปกับรถยก

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 39 นายจ้างต้องจัดให้มีคู่มือการใช้ การตรวจสอบ และการบำรุงรักษารถยกให้ลูกจ้าง
ได้ศึกษาและปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ส่วนที่ 5

ลิฟต์



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 40 ในกรณีที่นายจ้างจัดให้มีลิฟต์ในการปฏิบัติงาน นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- (1) จัดทำคำแนะนำอธิบายการใช้ลิฟต์ และการขอความช่วยเหลือติดไว้ในห้องลิฟต์
- (2) จัดทำคำแนะนำอธิบายการให้ความช่วยเหลือ ติดไว้ในห้องจักรกลและห้องผู้ดูแลลิฟต์
- (3) จัดทำข้อห้ามใช้ลิฟต์ ติดไว้ที่ข้างประตูลิฟต์ด้านนอกทุกชั้น
- (4) จัดให้มีการตรวจสอบลิฟต์ก่อนการใช้งานทุกวัน หากส่วนใดชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนใช้งาน
- (5) จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายและติดป้ายห้ามใช้ลิฟต์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเห็นได้ชัดเจนในระหว่างที่มีการซ่อมบำรุง การตรวจสอบ หรือการทดสอบลิฟต์

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 41 ลิฟต์ที่นายจ้างจะนำมาใช้ต้องมีรายละเอียดคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

- (1) ติดตั้งไว้ในที่มั่นคง แข็งแรง และเหมาะสม
- (2) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักหรือจำนวนคนโดยสารได้อย่างปลอดภัย
- (3) มีมาตรการป้องกันมิให้ลิฟต์เคลื่อนที่ ในกรณีที่ประตูลิฟต์ยังไม่ปิด
- (4) มีระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินและมีระบบระบายอากาศที่เพียงพอภายในห้องโดยสารของลิฟต์ ในกรณีที่กระแสไฟฟ้าดับ
- (5) มีระบบแสงหรือเสียงเตือน ในกรณีที่มีการใช้ลิฟต์บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนด
- (6) มีอุปกรณ์ตัดระบบการทำงานของลิฟต์เมื่อมีการใช้ลิฟต์บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนด

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 42 ในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบลิฟต์ นายจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะของลิฟต์แต่ละประเภทหรือคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานดังกล่าว นายจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานที่วิศวกรได้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ และเก็บผลการตรวจสอบและการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 43 นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบและการทดสอบชิ้นส่วนและอุปกรณ์ของลิฟต์
โดยวิศวกรอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ การทดสอบการรับน้ำหนักของลิฟต์ต้องได้ไม่น้อยกว่า
ร้อยละร้อยของน้ำหนักการใช้งานสูงสุด



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 44 นายจ้างต้องตรวจสอบระบบความปลอดภัยและระบบการทำงานของลิฟต์ เป็นประจำทุกเดือน และเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 45 นายจ้างต้องควบคุมดูแลมิให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดดัดแปลงหรือทำให้ลิฟต์รับน้ำหนักได้เกินพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนด

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 46 นายจ้างต้องจัดให้ลวดสลิงที่ใช้สำหรับลิฟต์ขนส่งวัสดุมีค่าความปลอดภัย
ไม่น้อยกว่า 4 และลวดสลิงที่ใช้สำหรับลิฟต์โดยสารมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 6

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 47 ห้ามนายจ้างใช้ลวดสลิงที่มีลักษณะตามข้อ 75 (1) (2) (3) (4) (5) และ (6) กับลิฟต์

เกณฑ์การยกเลิกใช้งานลวดสลิง



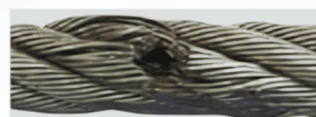
Kinked
การหักงอของเส้นลวด



BirdCage
การคลายตัวจากเกลียว



Broken Wire
การแตกหักของเส้นลวด



Heat Damage
ความเสียหายจากความร้อน



Abrasion
รอยสึกที่ทำให้เส้นผ่าศูนย์กลางลดลงเกิน 5%



Rust
การเป็นสนิมอย่างเห็นได้ชัด

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

หมวด 2 ปั่นจั่น

ส่วนที่ 1 บททั่วไป
ข้อ 48-66

ส่วนที่ 2 ปั่นจั่นเหนือ
ศีรษะและปั่นจั่นขาสูง
ข้อ 67-68

ส่วนที่ 3 ปั่นจั่นหอสูง
ข้อ 69-71

ส่วนที่ 4 รถปั่นจั่นและ
เรือปั่นจั่น
ข้อ 72-74

ส่วนที่ 5 อุปกรณ์ที่ใช้
เกี่ยวกับปั่นจั่น
ข้อ 75-81

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

หมวด 3 หม้อน้ำ

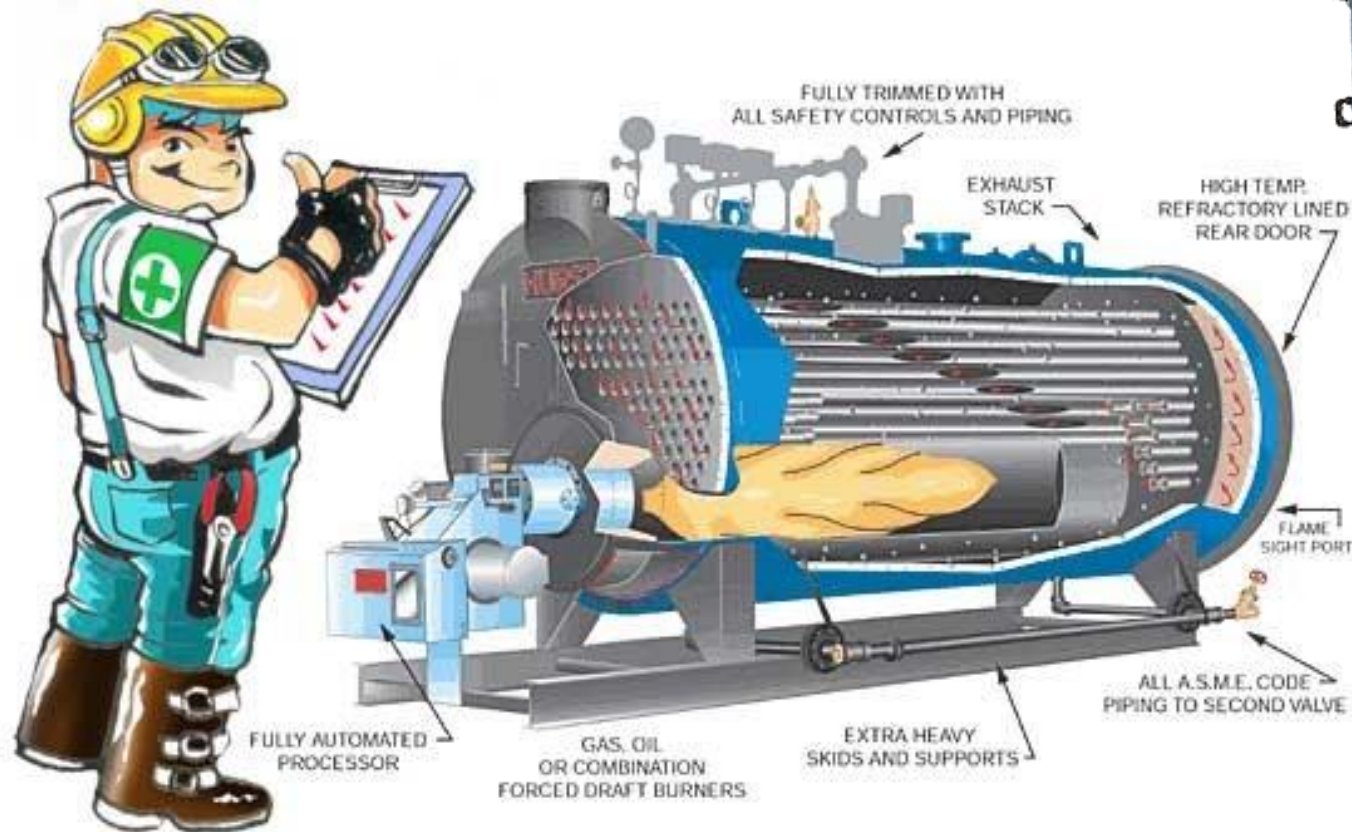
ส่วนที่ 1 บททั่วไป
ข้อ 82-89

ส่วนที่ 2 การติดตั้ง
การซ่อมบำรุง
การซ่อมแซม และการใช้
ข้อ 90-93

ส่วนที่ 3 การควบคุม
ข้อ 94-95

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

หมวด 4

การคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 96 นายจ้างต้องจัดให้สภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการอยู่ในลักษณะที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้าง หากนายจ้างไม่สามารถดำเนินการป้องกันแก้ไขอันตรายได้ นายจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายนั้นให้ลูกจ้างสวมใส่

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

ข้อ 97 นายจ้างต้องจัดและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานและเหมาะสมกับประเภทและชนิดของงาน ตลอดเวลาทำงาน ดังต่อไปนี้

- (1) งานเชื่อมหรือตัดชิ้นงานด้วยไฟฟ้า ก๊าซ หรือพลังงานอื่น ให้สวมถุงมือผ้าหรือถุงมือหนังกระบังหน้าลดแสงหรือแว่นตาลดแสง รองเท้านิรภัย และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ
- (2) งานลับ ฝน หรือแต่งผิวโลหะด้วยหินเจียรระไน ให้สวมแว่นตาชนิดใสหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- (3) งานกลึงโลหะ งานกลึงไม้ งานไสโลหะ งานไสไม้ หรืองานตัดโลหะ ให้สวมแว่นตาชนิดใสหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- (4) งานปั๊มโลหะ ให้สวมแว่นตาชนิดใสหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น

มาตรฐานความปลอดภัย

กฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ ปี 2552

- (5) งานชุบโลหะ ให้สวมถุงมือยางและรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- (6) งานพ่นสี ให้สวมที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ถุงมือผ้าและรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- (7) งานยก ขนย้าย หรือติดตั้ง ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้า และรองเท้านิรภัย
- (8) งานควบคุมเครื่องจักร ให้สวมหมวกนิรภัยและรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- (9) งานปั่นจั่น ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือถุงมือหนัง และรองเท้านิรภัย และในกรณีปั่นจั่นหอสูง ให้สวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายชูชีพด้วย
- (10) งานหม้อน้ำ ให้สวมแว่นตาชนิดใสหรือน้ำกาศชนิดใส ปลั๊กลดเสียงหรือครอบหูลดเสียงชุดป้องกันความร้อนหรืออุปกรณ์ป้องกันความร้อน และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น

ช้บ่งอันตราย

ประเมินความเสี่ยง











งานระบบบำบัดน้ำเสีย



DANGER

H₂S

MAY BE PRESENT

O₂

