

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



กฎหมายว่าด้วยมาตรา ๒๐ จัดให้ผู้บริหารหรือหัวหน้างานมีหน้าที่สนับสนุน และร่วมมือกับนายจ้างและบุคลากรอื่นๆ เพื่อปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรา ๘ มาตรา ๑๖ มาตรา ๑๘ และมาตรา ๒๒

มาตรา ๒๑ ลูกจ้างมีหน้าที่ดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนด ในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย โดยคำนึงถึงสภาพของงานและพื้นที่ที่ได้รับมอบ

ในกรณีที่ลูกจ้างทราบถึงข้อบกพร่องหรือการชำรุดเสียหาย และไม่สามารแก้ไข ได้ช่วย คนเองให้แจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร เพื่อแจ้ง เป็นหนังสือต่อนายจ้างโดยไม่ชักช้า

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ในกรณีที่หัวหน้างานมอบหมายหรือการจ้างหรือการจ้างเหมาซึ่งงานทำให้ลูกจ้าง ได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ต้องดำเนินการป้องกันอันตรายนั้น ภายในขอบเขตที่รับผิดชอบหรือที่ได้รับมอบหมายทันทีที่ทราบ กรณีไม่อาจดำเนินการได้ ให้แจ้งผู้บริหารหรือนายจ้างดำเนินการแก้ไขโดยไม่ชักช้า

มาตรา ๒๒ ให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลที่ไม่ได้มาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ ควบคุมการหนึ่งให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้น จนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

มาตรา ๒๓ ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๒๒ วรรคหนึ่ง หรือมาตรา ๒๓ ต้องระวางโทษ จำคุกไม่เกินสามเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๒๔ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัยตาม มาตรา ๑๖ วรรคหนึ่ง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หน้าที่ผู้บริหารระดับกลาง

1. นำนโยบายไปสู่การปฏิบัติ
2. วางแผนดำเนินงานความปลอดภัย
3. กำหนดวิธีการทำงานอย่างปลอดภัย
4. ส่งการและสอดคล้องการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย
5. จัดการฝึกอบรมเพื่อความรู้และทัศนคติที่ถูกต้องด้านความปลอดภัย
6. วิเคราะห์สาเหตุที่เกิดขึ้นและสั่งการแก้ไขทันที
7. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามลักษณะงาน
8. ปฏิบัติตนเป็นตัวอย่างที่ดี

หัวหน้าที่ดี

1. ทำชีวิตตนให้มีเป้าหมาย
2. อย่าทำให้จดจ่อกวัก
3. รักษาสุขภาพตนให้แข็งแรง
4. ต้องเข้าใจธรรมชาติของงาน
5. คิดตนให้มั่นคงแน่นอน
6. แข็งใจไม่ไขว่เชิง
7. ซ้อมทุกอย่างไว้ในใจ
8. หลีกเลี่ยงมิตร
9. นึกถึงสิ่งที่จะเป็นปัญหา
10. ตั้งปณิธาน

หน้าที่โดยทั่วไปของหัวหน้างาน

1. นำนโยบายไปสู่การปฏิบัติ
2. วางแผนดำเนินงานความปลอดภัย
3. กำหนดวิธีการทำงานอย่างปลอดภัย
4. ส่งการและสอดคล้องการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย
5. จัดการฝึกอบรมเพื่อความรู้และทัศนคติที่ถูกต้องด้านความปลอดภัย
6. วิเคราะห์สาเหตุที่เกิดขึ้นและสั่งการแก้ไขทันที
7. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน
8. ปฏิบัติตนเป็นตัวอย่างที่ดี

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หน้าที่พนักงานทั่วไป

1. พนังงานระดับปฏิบัติการ ควรให้ความสนใจเข้าร่วม ในคณะกรรมการความปลอดภัย
2. ทำงานด้วยความสำนึกถึงความปลอดภัย
3. รายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายต่อผู้บังคับบัญชาหรือผู้เกี่ยวข้อง
4. ต้องเอาใจใส่ สนใจและปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของผู้เสมอ
5. ให้ความร่วมมือที่ดีกับข้อปฏิบัติให้เกิดความปลอดภัย
6. เมื่อมีข้อคิดเห็นเกี่ยวกับความปลอดภัย ให้เสนอต่อหัวหน้าหรือผู้เกี่ยวข้อง
7. ต้องไม่เสี่ยงต่องานซึ่งไม่เข้าใจ หรือไม่แน่ใจว่าจะทำอะไรจะปลอดภัย
8. ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามที่จัดให้และแต่งกายให้รัดกุมเหมาะสมกับงานตลอดระยะเวลาการทำงาน

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



อ.หัวหน้างาน หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน หมายถึง ลูกจ้างซึ่งนายจ้างแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ซึ่งทำหน้าที่ควบคุม ดูแล บังคับบัญชา สั่งงานให้ปฏิบัติงานตามหน้าที่ของหน่วยงานนั้น ๆ

หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

- ๑) กำกับ ดูแล ให้ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
- ๒) วิจารณ์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้น โดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ
- ๓) สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- ๔) ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน
- ๕) กำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ

๖) รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อน รำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบการที่มีหน่วยงานความปลอดภัยให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ

๗) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อน รำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาด่วนอย่างทันท่วงที

๘) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

๙) ปฏิบัติตามด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ทำงานระดับบริหารมอบหมาย

ชนิดถังดับเพลิง

1.ชนิดน้ำ (แรงดัน)



2.ชนิดเคมีแห้ง



3.ชนิดก๊าซ CO2



ทุกสถานประกอบการ

4.ชนิด Halon



5.ชนิด BF 2000



6.ชนิด น้ำ+โฟม



กำหนดมาตรการป้องกันและเตรียมความพร้อมของบุคลากร อุปกรณ์ การ
จัดการสถานที่ ในการรับมือเมื่อเกิดเหตุการณ์ไฟไหม้

ขอบเขตของกฎหมาย

สาระสำคัญของกฎหมาย

การนำไปปฏิบัติ

หมวด 1 บททั่วไป

- 1.จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ
เช่น สัญญาณแจ้งเหตุ อุปกรณ์ดับเพลิง ระบบน้ำดับเพลิง ระบบ
ป้องกันฟ้าผ่า เป็นต้น
- 2.จัดทำบัญชีปฏิบัติเกี่ยวกับการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ
และเปิดเผยประกาศให้เห็นได้อย่างชัดเจน
- 3.ในสถานประกอบการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 10 ขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้
มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย



กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ
ทำงาน พ.ศ. 2549

<p>ขนาดถังดับเพลิง</p> <p>น้ำหนัก 12 ลิตร</p> <p>น้ำหนัก 120 ลิตร</p>	<p>ขนาดถังดับเพลิง</p> <p>น้ำหนัก 25 ลิตร</p> <p>น้ำหนัก 250 ลิตร</p>	<p>ขนาดถังดับเพลิง</p> <p>น้ำหนัก 60 ลิตร</p> <p>น้ำหนัก 350 ลิตร</p>
---	---	---

- สถานประกอบการที่มีอาคารตั้งแต่ 2 ชั้นขึ้นไป หรือมีพื้นที่ประกอบกิจการตั้งแต่ 300 ตร.ม.
ขึ้นไป ให้นำแจ้งจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการทุกชั้น
- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ได้มีอยู่
- เสียงหรือสัญญาณต้องแตกต่างไปจากเสียงที่ใช้ในสถานประกอบการ
- จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ตามจำนวนและตรวจสอบต้องไม่น้อยกว่า 6 เดือนครั้ง
- จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี โดยใน
การตรวจสอบนั้นต้องไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง



กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการ
จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและ
ระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

อันตรายจากการระเบิด

- แสงอาทิตย์
- ความร้อน
- สะเก็ดระเบิด
- ก๊าซพิษ
- เสียงและความสั่นสะเทือน



ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

- ให้นำยี่ห้อที่มีสารเคมีอันตรายอยู่ในเครื่องหมายของผลิตภัณฑ์มาใช้สารเคมีอันตรายและรายละเอียดของสารเคมีอันตรายแรงภายใน 7 วัน นับแต่วันที่สารเคมีอันตรายอยู่ในเครื่องหมาย (ข้อ. 1)
- นายจ้างแจ้งข้อมูลยี่ห้อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดที่ตนอยู่ในเครื่องหมายในเครื่องหมายของทุกปี
- นายจ้างจัดทำคู่มือเกี่ยวกับแนวปฏิบัติและขั้นตอนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายคำแนะนำและคู่มือเกี่ยวกับการป้องกันอันตราย



การระเบิด (Explosion)

นิยาม : การเปลี่ยนแปลงทางเคมีอย่างรวดเร็วของสาร (วัตถุระเบิด) เกิดก๊าซและความร้อนมหาศาล

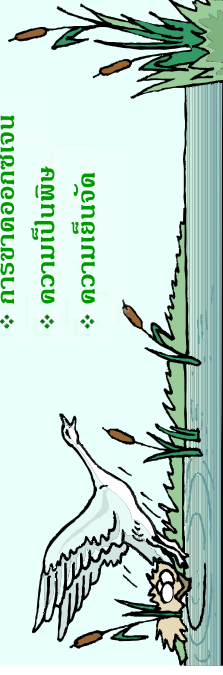


สาเหตุ :
กระแทก เสียตีสี ความร้อน



อันตรายจากสารเคมี

- ❖ การระเบิด
- ❖ การลุกติดไฟ
- ❖ การกัดกร่อน
- ❖ ความไวในการเกิดปฏิกิริยา
- ❖ รังสี
- ❖ การขาดออกซิเจน
- ❖ ความเป็นพิษ
- ❖ ความเย็นจัด



สารเคมีเข้าสู่ร่างกาย

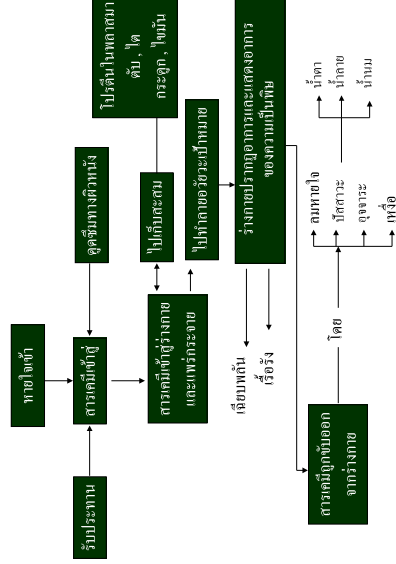
ทางหายใจ สารเคมีที่ถูกดูดซึมทางระบบหายใจ ส่วนใหญ่ "ได้แก่ ก๊าซ และ ไอระเหยต่าง ๆ จะเข้าสู่กระแสโลหิตโดยผ่านทางปอด ส่วนอนุภาคที่มีขนาดเล็กกว่า 1 ไมครอน จะเข้าไปอุดมแล้วซึมเข้าสู่กระแสโลหิต

ทางปาก สารเคมีจะถูกดูดซึมได้ตลอดเวลาของระบบทางเดินอาหาร

ทางผิวหนัง โดยการดูดซึม



การกระจายของสารเคมีในร่างกาย



- อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับสารเคมีอันตรายแต่ละชนิด และเพิ่มพูนสำหรับการเผชิญเพลิงเบื้องต้น



- ชุดทำงานเฉพาะสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย และที่เก็บชุดทำงานที่ใช้แล้วดังกล่าวให้เหมาะสมกับสารเคมีอันตรายประเภทนั้น



การจัดเก็บสารเคมีอย่างปลอดภัย

- จัดทำเขื่อน กั้นพง ทำหมัน ย่น หรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน เพื่อกั้นให้สารเคมีอันตรายที่เป็นของเหลว ไหลออกมาชนนอกบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย และมีวางระบบสารเคมีอันตรายที่รั่วไหล ไปยังที่สามารถรวบรวมเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย เพื่อให้ไม่มีการสะสมตกค้างโดยวางระบบต้องแยกจากระบบระบายน้ำ



การจัดเก็บสารเคมีอย่างปลอดภัย

- มีการป้องกันสาเหตุซึ่งอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย เช่น ประกายไฟ เปลวไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า การเสียดสี หรืออื่น การลุกไหม้ได้เอง เป็นต้น



ข้อ 11 บริเวณที่ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ให้นายจ้างจัดให้สถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยตามรายการ ดังต่อไปนี้

- (1) ที่ชำระล้างสารเคมีอันตรายที่ถูกจ้างสามารถใช้ได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน อย่างน้อยต้องมีที่ล้างตามและผ้าซับชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย
- (2) ที่ล้างมือและล้าง
- (3) ห้องอาบน้ำเพื่อใช้ชำระล้างร่างกาย

ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อลูกจ้าง 15 คน ส่วนที่เกิน 7 คนให้ถือเป็น 15 คน



การจัดเก็บสารเคมีอย่างปลอดภัย

ข้อ 7 ให้นายจ้างจัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือน ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน ณ สถานที่ทำงานของลูกจ้าง



การจัดเก็บสารเคมีอย่างปลอดภัย

ข้อ 9 ให้นายจ้างปิดประกาศหรือจัดทำป้ายแจ้งข้อความ "ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหาร หรือเครื่องดื่ม ประกอบอาหาร หรือเก็บยาพิษ" ด้วยตัวอักษรขนาดใหญ่ให้สังเกตเห็นได้ชัดจนใน ๗ บริเวณ สถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย หรือในยานพาหนะขนส่งสารเคมีอันตราย และจะต้องทบทวนดูแลให้มีการดำเนินการเช่นนี้ครั้งแล้วครั้งเล่า



มาตรการการคุ้มครองความปลอดภัย

3. มีระบบป้องกันและกำจัดอากาศเสียโดยใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ ระบบเบี่ยงการพัดลม หรือระบบอื่น เพื่อไม่ให้เกิดการเคลื่อนที่ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศเกินปริมาณที่กำหนด และป้องกันมิให้อากาศที่ระบายออกไปเป็นอันตรายต่อผู้อื่น



ความร้อน

การนำไปปฏิบัติ

1. **ความร้อน** ให้งานจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสภาพประกอบกิจการมิให้เกินมาตรฐาน



ลักษณะงาน

- งานบด หมายถึง การบดอัดดิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง
- งานปูนแดง หมายถึง การบดอัดดิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง
- งานเหล็ก หมายถึง การบดอัดดิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง
- งานหล่อ หมายถึง การบดอัดดิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



P 49

การจัดเก็บสารเคมีอย่างปลอดภัย

- มีแผนผังแสดงที่ตั้งของอุปกรณ์เก็บสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้บริเวณทางเข้าออกให้เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา



ขอบเขตของกฎหมาย

ทุกสถานประกอบการ

สาระสำคัญของกฎหมาย

กำหนดมาตรการควบคุมสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น ความร้อน แสงสว่าง เสียง เป็นต้น โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดตามวิธีและเทียบมาตรฐานตามเครื่องมือที่กำหนด รวมถึงการจัดทำรายงาน ส่งผลการตรวจวัดต่ออธิบดี



เตรียมความพร้อมการหนีเหตุฉุกเฉิน



อบรมและซ้อมเหตุฉุกเฉินอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

แสงสว่าง

สาระสำคัญกฎหมาย

กำหนดรายละเอียดการควบคุมและป้องกันอันตรายสำหรับการผลิตหรือมีครอบครองต้นกำเนิดรังสีและการบริหารจัดการ เช่น การกำหนด เครื่องหมาย ป้าย ฉลาก การแจ้งเหตุและการรายงาน

สิ่งที่ต้องปฏิบัติ

- กำหนดพื้นที่ควบคุม รั้ว คอกกั้น ดัดง่าย " รังสีอันตราย ห้ามเข้า "
- กำหนดผู้รับผิดชอบอย่างน้อย 1 คน
- ติดตั้งอุปกรณ์บันทึกระดับรังสีขณะปฏิบัติงาน
- จัดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน
- จัดเตรียม ที่ล้างมือ ที่ล้างหน้าและที่อาบน้ำ



สิ่งที่ต้องปฏิบัติ

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- มีป้ายเตือน บริเวณที่มีรังสีสูง เก็บรักษาภาชนะบรรจุ
- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือนสีแดง สัญญาณฉุกเฉิน
- จัดให้มีแผนฉุกเฉินรังสีรั่วไหลและซ่อมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง



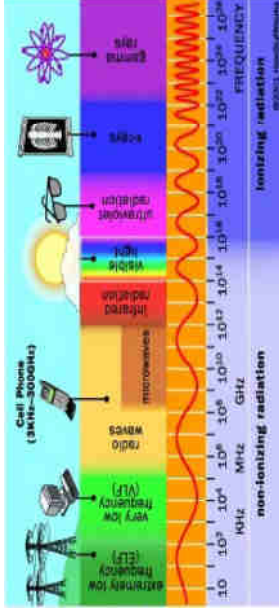
ขอบเขตของกฎหมาย

สามารถประกอบกิจการทุกประเภทที่ผลิตหรือมีไว้ในครอบครอง ต้นกำเนิดรังสีดังกล่าว

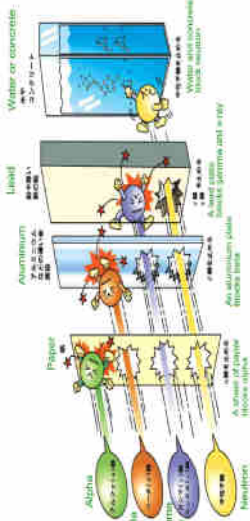
"รังสี" หมายความว่า รังสีชนิดไอออน

"รังสีชนิดไอออน (ionizing radiation)" หมายความว่า พลังงานในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าหรืออนุภาครังสีใดๆ ที่สามารถก่อให้เกิดการแตกตัวเป็นไอออนได้
รังสีไอออนหรือโดยทางอ้อมในลักษณะที่ผ่านไม่ได้ รังสีเอกซ์ รังสีแกมมา รังสีคอสมิก อนุภาคนิวตรอน อิเล็กตรอน หรือโปรตอนที่มีความเร็วสูง เป็นต้น

รังสีชนิดไม่ก่อให้เกิดการแตกตัวเป็นไอออน (Non-ionizing Radiation) ได้แก่ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น ไมโครเวฟ อินฟราเรด คลื่นวิทยุ แสงแดด อัลตราไวโอเลต เป็นต้น



รังสีชนิดก่ไอออน



ข้อ ๓ บปจ้างซื้อเครื่องวัดระดับเสียงที่ถูกต้องได้รับเลือกโดยคณะกรรมการในงานในแต่ละวัน (The Weighing Average) มีให้เกินมาตรฐานตามตารางแนบท้ายประกาศโดยกรมวิทย์ระดับเสียงที่ได้ประกาศนี้ใช้บังคับเป็น เดิมต่อไป

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ประเภทของเครื่องวัดระดับเสียง	ความถี่เสียง (Hz)	ความดันเสียง (dB)	ความถี่เสียง (Hz)	ความดันเสียง (dB)
เครื่องวัดระดับเสียงแบบพกพา	100	100	1000	100
	200	100	2000	100
	500	100	5000	100
	1000	100	10000	100
เครื่องวัดระดับเสียงแบบติดตั้ง	100	100	1000	100
	200	100	2000	100
	500	100	5000	100
	1000	100	10000	100

๑. นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง

หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ รวมทั้งระยะเวลาดำเนินการให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

10. นายจ้างจัดทำรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานพร้อมทั้งส่งรายงานผลดังกล่าวต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจวัด

11. ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานในสภาวะการทำงานที่อาจได้รับอันตรายจากความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง และรายงานผล

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ รังสีชนิดก่ไอออน พ.ศ. 2547



การแจ้งเหตุและการรายงาน

- ในการที่ตื่นกับเครื่องสูบลม เครื่องมือ เครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการใช้วัสดุเกิดความเสียหาย ชำรุดแตกหักหรือสูญหาย ให้นำแจ้งแจ้งเหตุดังกล่าวโดยทันทีต่ออธิบดีหรืออธิบดีมอบหมาย โดยการส่งข้อความทางโทรศัพท์มือถือ ในกรณีมีเหตุข้อสงสัยสามารถกระทำได้โดยวิธีอื่นทำให้ทราบเหตุโดยเร็ว
- ให้นำแจ้งแจ้งเหตุการบาดเจ็บที่เกิดขึ้น ซึ่งอาจน้อยหรือมากเกี่ยวกับความปลอดภัยของรถบรรทุก ดับเพลิงหรือรถบรรทุก ปริมาณความแรงของรถบรรทุก อุปกรณ์เครื่องใช้ การเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและขั้นตอนที่จะป้องกันการเกิดเหตุซ้ำอีกเพื่อรายงานต่ออธิบดีหรืออธิบดีมอบหมายภายใน 30 วัน
- ให้นำแจ้งรายงานการปฏิบัติงานของผู้รับผิดชอบต่อการบาดเจ็บทางเทคนิคในเครื่องสูบลมหรือรถบรรทุกหรือสิ่งอื่นที่เกี่ยวข้อง (เดือน ก.ค. - ม.ค. ของปีถัดไป)

การคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ให้นำแจ้งแจ้งเหตุการบาดเจ็บหรือการบาดเจ็บส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย อุปกรณ์การป้องกันร่างกาย รองเท้า เสื้อคลุมที่ทำงานหรือถุงมือ เช่นนี้ การถอดออก หรือช่วยพาไปหรืออุปกรณ์อื่นที่จำเป็น ให้เร็วที่สุด
- จัดทำข้อมูลเอกสารที่เกี่ยวข้องกับประวัติ การใช้ และวิธีการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- สถิติเกี่ยวกับวิธีการใช้และวิธีการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- กำหนดมาตรการหรือข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมแจ้งให้ลูกจ้างทราบ

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับอวกาศ

พ.ศ. 2562



การนำไปปฏิบัติ

- ห้ามมิให้นำถังออกซิเจนหรือถังปล่อยและถังให้ลูกจ้างเข้าทำงาน พักผ่อน นอนหรือพักผ่อนหรือเข้าไปในพื้นที่ควบคุม
- ให้นำถังออกซิเจนให้ใช้ในพื้นที่ที่ว่างเปล่า และถังให้ลูกจ้างออกสูดอากาศในที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับถังออกซิเจนและถังไว้ในสถานที่ที่เหมาะสมเป็นสัดส่วนโดยเฉพาะ
- ให้นำถังออกซิเจนหรือถังปล่อยออกสูดอากาศทำงาน สังเกต อุปกรณ์ เครื่องใช้ รวมทั้งสถานที่ที่มีการปฏิบัติงานหรือเป็นสถานที่ที่มีถังออกซิเจนหรือถังปล่อยอยู่
- ให้นำถังออกซิเจนหรือถังปล่อยออกสูดอากาศทำงาน สังเกต อุปกรณ์ เครื่องใช้ รวมทั้งสถานที่ที่มีการปฏิบัติงานหรือเป็นสถานที่ที่มีถังออกซิเจนหรือถังปล่อยอยู่

การนำไปปฏิบัติ

- ให้นำถังออกซิเจนหรือถังปล่อยและถังให้ลูกจ้างเข้าทำงาน พักผ่อน นอนหรือพักผ่อนหรือเข้าไปในพื้นที่ควบคุม
- ให้นำถังออกซิเจนให้ใช้ในพื้นที่ที่ว่างเปล่า และถังให้ลูกจ้างออกสูดอากาศในที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับถังออกซิเจนและถังไว้ในสถานที่ที่เหมาะสมเป็นสัดส่วนโดยเฉพาะ
- ให้นำถังออกซิเจนหรือถังปล่อยออกสูดอากาศทำงาน สังเกต อุปกรณ์ เครื่องใช้ รวมทั้งสถานที่ที่มีการปฏิบัติงานหรือเป็นสถานที่ที่มีถังออกซิเจนหรือถังปล่อยอยู่
- ให้นำถังออกซิเจนหรือถังปล่อยออกสูดอากาศทำงาน สังเกต อุปกรณ์ เครื่องใช้ รวมทั้งสถานที่ที่มีการปฏิบัติงานหรือเป็นสถานที่ที่มีถังออกซิเจนหรือถังปล่อยอยู่

เครื่องหมาย ฉลาก และสัญญาณเตือนภัย

- ให้นำถังออกซิเจนหรือถังปล่อยและถังให้ลูกจ้างเข้าทำงาน พักผ่อน นอนหรือพักผ่อนหรือเข้าไปในพื้นที่ควบคุม
- ให้นำถังออกซิเจนให้ใช้ในพื้นที่ที่ว่างเปล่า และถังให้ลูกจ้างออกสูดอากาศในที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับถังออกซิเจนและถังไว้ในสถานที่ที่เหมาะสมเป็นสัดส่วนโดยเฉพาะ
- ให้นำถังออกซิเจนหรือถังปล่อยออกสูดอากาศทำงาน สังเกต อุปกรณ์ เครื่องใช้ รวมทั้งสถานที่ที่มีการปฏิบัติงานหรือเป็นสถานที่ที่มีถังออกซิเจนหรือถังปล่อยอยู่
- ให้นำถังออกซิเจนหรือถังปล่อยออกสูดอากาศทำงาน สังเกต อุปกรณ์ เครื่องใช้ รวมทั้งสถานที่ที่มีการปฏิบัติงานหรือเป็นสถานที่ที่มีถังออกซิเจนหรือถังปล่อยอยู่

สิ่งที่ห้ามปฏิบัติ

- ห้ามลูกจ้างซึ่งไม่มีหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับถังออกซิเจนหรือถังปล่อยเข้าในพื้นที่
- ห้ามให้หญิงมีครรภ์เข้าไปในพื้นที่ควบคุม
- เข้าทำงานโดยไม่สวมหน้ากากป้องกันอันตราย
- ห้ามให้หญิงมีครรภ์เข้าไปในพื้นที่ควบคุม

การนำไปปฏิบัติ

- ให้นำถังออกซิเจนหรือถังปล่อยและถังให้ลูกจ้างเข้าทำงาน พักผ่อน นอนหรือพักผ่อนหรือเข้าไปในพื้นที่ควบคุม
- ให้นำถังออกซิเจนให้ใช้ในพื้นที่ที่ว่างเปล่า และถังให้ลูกจ้างออกสูดอากาศในที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับถังออกซิเจนและถังไว้ในสถานที่ที่เหมาะสมเป็นสัดส่วนโดยเฉพาะ
- ให้นำถังออกซิเจนหรือถังปล่อยออกสูดอากาศทำงาน สังเกต อุปกรณ์ เครื่องใช้ รวมทั้งสถานที่ที่มีการปฏิบัติงานหรือเป็นสถานที่ที่มีถังออกซิเจนหรือถังปล่อยอยู่
- ให้นำถังออกซิเจนหรือถังปล่อยออกสูดอากาศทำงาน สังเกต อุปกรณ์ เครื่องใช้ รวมทั้งสถานที่ที่มีการปฏิบัติงานหรือเป็นสถานที่ที่มีถังออกซิเจนหรือถังปล่อยอยู่

การนำไปปฏิบัติ

- ให้นำถังออกซิเจนหรือถังปล่อยและถังให้ลูกจ้างเข้าทำงาน พักผ่อน นอนหรือพักผ่อนหรือเข้าไปในพื้นที่ควบคุม
- ให้นำถังออกซิเจนให้ใช้ในพื้นที่ที่ว่างเปล่า และถังให้ลูกจ้างออกสูดอากาศในที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับถังออกซิเจนและถังไว้ในสถานที่ที่เหมาะสมเป็นสัดส่วนโดยเฉพาะ
- ให้นำถังออกซิเจนหรือถังปล่อยออกสูดอากาศทำงาน สังเกต อุปกรณ์ เครื่องใช้ รวมทั้งสถานที่ที่มีการปฏิบัติงานหรือเป็นสถานที่ที่มีถังออกซิเจนหรือถังปล่อยอยู่
- ให้นำถังออกซิเจนหรือถังปล่อยออกสูดอากาศทำงาน สังเกต อุปกรณ์ เครื่องใช้ รวมทั้งสถานที่ที่มีการปฏิบัติงานหรือเป็นสถานที่ที่มีถังออกซิเจนหรือถังปล่อยอยู่



การอนุญาต

ข้อ 17 ให้นายจ้างจัดให้มีหน้าที่ที่รับผิดชอบในการอนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่ย้ออากาศในกรณี นายจ้างจะมอบหมายเป็นหนังสือให้ลูกจ้างซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่ย้ออากาศตามข้อ 20 คนหนึ่งหรือหลายคนตามความจำเป็น เป็นผู้ทำหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตแทนก็ได้

ให้นายจ้างเก็บหนังสือมอบหมายไว้ ณ สถานประกอบกิจการ หรือสถานที่ทำงาน เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ 15 ให้นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์เตือนภัยที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในจำนวนเพียงพอที่จะใช้ได้ทันทีที่มีการทำงานที่อาจก่อให้เกิดการดูดไอน้ำ

ข้อ 16 ให้นายจ้างอนุญาตให้ลูกจ้างทำงานต่อไปในที่ย้ออากาศ

- (1) งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในที่ย้ออากาศ เช่น การเชื่อม การเผาไหม้การย้ายหลุม การเจาะ การขัด หรืองานอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน
- (2) งานที่ใช้สารพิษอย่าง สารพิษ หรือสารไวไฟ

มีอัตราความในธรรมชาติหมายความว่าผู้บังคับบัญชาปฏิบัติงานจะต้องให้มีความปลอดภัยปลอดภัยตามกฎกระทรวงนี้ ทั้งนี้ ลูกจ้างปฏิบัติงานอาจปฏิเสธการทำงานในคราวใดก็ได้ หากเห็นว่าการทำงานในคราวนั้นไม่มีมาตรการรองรับเพื่อให้เกิดความปลอดภัยตู่ลูกจ้าง

ข้อ 18 ให้นายจ้างจัดให้มีหนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่ย้ออากาศทุกครั้ง โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- (1) ที่ย้ออากาศที่ลูกจ้างเข้าไปทำงาน
- (2) วัน เวลาในการทำงาน
- (3) งานที่ลูกจ้างเข้าไปทำ
- (4) ชื่อลูกจ้างที่อนุญาตให้เข้าไปทำงาน
- (5) ชื่อผู้ควบคุมงาน
- (6) ชื่อผู้ช่วยเหลือ
- (7) ชื่อสารพิษหรือสารอันตราย วิธีการปฏิบัติงานเพื่อหลีกเลี่ยงการทำงานในที่ย้ออากาศกรณีฉุกเฉิน และวิธีการหลักหนีภัย
- (8) ผลการประเมินสภาพแวดล้อมการทำงานและบรรยากาศในสถานที่
- (9) มาตรการความปลอดภัยที่จำเป็นไว้ก่อนการให้ลูกจ้างเข้าไปทำงาน
- (10) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยเหลือชีวิต
- (11) ชื่อและตำแหน่งของผู้ช่วยเหลือ และชื่อและตำแหน่งผู้ช่วยเหลือและผู้ช่วยเหลือชีวิต
- (12) ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานในที่ย้ออากาศโดยมีใบรับรองแพทย์

มาตรการความปลอดภัย



ข้อ 13 ให้นายจ้างจัดทำคู่มือหรือคู่มือความปลอดภัย หรือพหุอนุกรรมการมีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติงานในที่ย้ออากาศ โดยยึดหรือเสนอไว้บริเวณงานของในที่ย้ออากาศ

ข้อ 14 ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมให้แก่พนักงานในโรงงานในที่ย้ออากาศและตรวจสอบให้บุคลากรในโรงงานได้ใช้มาตรการที่เหมาะสมและปลอดภัยก่อนให้เข้าทำงานในที่ย้ออากาศในโรงงานอุตสาหกรรมเกี่ยวกับไฟฟ้าแรงดันต่ำ ต้องฝึกอบรมเพื่อให้ทราบถึงเป็นต้นแต่ผู้ที่ก่อให้เกิดการดูดไอน้ำหรือกรดได้

ผู้ปฏิบัติงาน (ข้อ 20)



ผู้ช่วยเหลือ (ข้อ 8)



ผู้ควบคุม (ข้อ 8)



ผู้อนุญาต (ข้อ 17)



มาตรการความปลอดภัย



ข้อ 7 หากยังมีการขาดความอยู่ดีตามจำนวนงานในที่ย้ออากาศหรือบุคคลใดเข้าไปในที่ย้ออากาศที่มีปริมาณอากาศอันตรายนั้นให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างหรือบุคคลหนึ่งคนได้หรือใช้อุปกรณ์หรือความปลอดภัยอื่นที่เหมาะสมกับลักษณะงาน และใช้อุปกรณ์การปฏิบัติงานซึ่งจัดทำให้บุคคลดังกล่าวทำงานในที่ย้ออากาศได้โดยปลอดภัย

มาตรการความปลอดภัย

ข้อ 8 กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่ย้ออากาศ นายจ้างต้องจัดให้มีลูกจ้างซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่ย้ออากาศ คนหนึ่งหรือหลายคนตามความจำเป็นแก่ผู้ควบคุมงานประจำในบริเวณพื้นที่ที่ทำงานเพื่อตรวจสอบเพื่อทำหน้าที่ผู้ควบคุมงานตามวรรคหนึ่งอย่างทั่วถึงส่วนรวมการทำงานในที่ย้ออากาศตามจุดการทำงานในบริเวณพื้นที่เดียวกันในคราวเดียวกันได้ ทั้งต้องสามารถยอมรับและปฏิบัติตามได้อย่างรวดเร็วในทันทีที่มีเหตุฉุกเฉิน

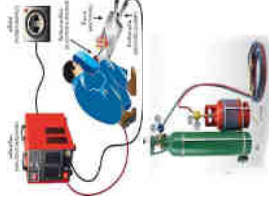
มาตรการความปลอดภัย



- ข้อ 10 ให้นายจ้างจัดให้มีผู้บังคับบัญชาในการปฏิบัติงานในที่ย้ออากาศที่ลักษณะเป็นช่อง โหลง หลุม หรือสิ่งที่ไม่มั่นคงตามข้อ 11
- ข้อ 11 กรณีที่ผู้ย้ออากาศที่ลูกจ้างทำงานอยู่มีข้อห้ามใช้โดยที่พนักงาน สาร หรือสิ่งที่เป็นอันตรายอื่นใดซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานในที่ย้ออากาศ
- ข้อ 12 ให้นายจ้างจัดบริเวณทางเดินหรือทางเข้าออกที่อื่นนอกจากในทางและทางออกปกติ

3. นายจ้างต้องดูแลให้ลูกจ้างตรวจซ่อมเครื่องจักรนั้นให้อยู่ในสภาพดีเพื่อการดีดและปลอดภัย ตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และจัดให้มีการตรวจรักษา

4. ห้ามมิให้นายจ้างใช้หรือยอมให้ลูกจ้างใช้เครื่องจักรทำงานเกินขีดหรือขีดความสามารถที่ผู้ผลิตกำหนด หรือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้โดยสภาพ นายจ้างต้องประกาศกำหนดวิธีการทำงานของลูกจ้าง ดัดไว้บริเวณที่ลูกจ้างทำงาน



เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมก๊าซ

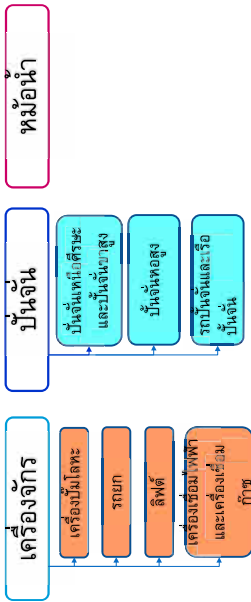
1. เมื่อเครื่องเชื่อมไฟฟ้าหรือเครื่องเชื่อมก๊าซทำงานผิดปกติ ให้หยุดการทำงานทันที และแจ้งนายจ้าง
2. ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินให้หยุดการทำงานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมไฟฟ้า
 - ถอดสายดินที่ปลายของเครื่องเชื่อมไฟฟ้าทันที
 - จัดหาพื้นที่ปฏิบัติงานให้ปลอดภัยและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตนเอง
3. ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมก๊าซ
 - ติดตั้งระบบระบายอากาศในพื้นที่ทำงาน
 - สวมหน้ากากป้องกัน การสูดดม การสัมผัสของอุปกรณ์
4. ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซในขณะปฏิบัติงาน
5. สถานการณ์ที่เกิดอุบัติเหตุในการทำงาน



หมวด 2 ปันเงิน

1. ปันเงินเหนือศีรษะ ขาสูง
2. ปันเงินห่อสูง
3. รถปันเงิน เรือปันเงิน

การห้ามไปปฏิบัติงาน



หมวด 1 เครื่องจักร

- เครื่องบ่มโลหะ
- เครื่องเชื่อมไฟฟ้า
- รถยก
- ลิฟท์



1. นายจ้างต้องดูแลให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- 1.1 สวมใส่เครื่องป้องกันที่ได้รับรอง วิทยุ และไม้เรียว
- 1.2 ไปรวมใกล้เครื่องประตักที่อาจเกี่ยวข้องกับสิ่งที่ไม่ได้
- 1.3 รวมอยู่ใกล้ส่วนการเชื่อมการเชื่อมที่อาจก่อให้เกิดอันตรายกับตนเอง

2. ในบริเวณที่มีการติดตั้ง การเชื่อมเชื่อม หรือการตรวจสอบเครื่องจักรนายจ้างต้องติดตั้งแสดงการดำเนินการดังกล่าว รวมถึงจัดให้มีระบบ วิธีการ หรืออุปกรณ์ป้องกันไม่ให้เครื่องจักรทำงาน

Lockout Tag Out : LOTO

การอนุญาต

ข้อ ๑๙ ให้นายจ้างเป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อวกาศ ในการนี้ นายจ้างจะมอบหมายเป็นหนังสือให้ลูกจ้างซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อวกาศ คนหนึ่งหรือหลายคนจำนวนหนึ่ง เป็นผู้ทำหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตแทนก็ได้

ให้นายจ้างเก็บหนังสือมอบหมายไว้ ณ สถานประกอบกิจการ หรือสถานที่ทำงาน เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ 21 ให้นายจ้างเก็บหลักฐานการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อวกาศ ตามข้อ 20 ไว้ ณ สถานประกอบกิจการหรือสถานที่ทำงาน เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปันเงิน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552



ขอบเขตของกฎหมาย

ทุกสถานประกอบกิจการที่มีการใช้ เครื่องจักร ปันเงิน ลิฟท์ รถยก หม้อน้ำ

สาระสำคัญของกฎหมาย

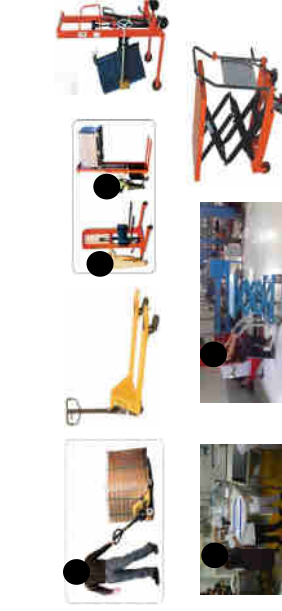
กำหนดการบริหารจัดการความปลอดภัย ในงานก่อสร้างโดยเริ่มตั้งแต่ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ได้แก่ การกำหนดแผนงาน มาตรการความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง เครื่องจักร เครื่องมือที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน

- [illegible]

Photos of Safety activity

EHS Activity

การใช้อุปกรณ์ช่วยยก เคลื่อนย้าย ด้วยแรงคน



Warning sign installation for work near public road



Provide flag man stand-by and warning sign installation for work near public road

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับ
งานก่อสร้าง พ.ศ. 2564



ประกาศ 2 มีนาคม 2564
บังคับใช้ 30 พฤษภาคม 2564 (90 วัน)

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร
และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงาน

ก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔



กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ

เจตนารมณ์ของกฎหมาย

W. Fl. 2548

เพื่อให้ลูกจ้างมีสวัสดิการตามความจำเป็นพื้นฐานที่ดี และถูกสุขลักษณะ

ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

ใช้บังคับกับสถานประกอบการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 1 คนขึ้นไป ทุกประเภท

สาระสำคัญของกฎหมาย

1. ให้นายจ้างจัดให้มี

(1) ข้อเสนอสำหรับต้นฉบับ ไม่ยกเว้นสิ่งที่สำหรับลูกค้าที่ไม่แก้ไขได้

อัตราส่วนนี้สำหรับลูกค้าทั้ง ๆ สืบค้น เศรษฐกิจสืบค้นกันเกินไปคนไหนถือเป็นนิสัยคน

(2) ห้องน้ำและห้องสุขาตามแบบและจำนวนที่กำหนด และมีการดูแลรักษาความสะอาดให้

อยู่ประเภทที่ถูกพิษสากเพราะเป็นพิษจำพวกนี้ โดยแยกห้องน้ำและห้องส้วมสำหรับลูกจางชาย

๒) มาตรา ๒๒ แห่ง พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ บัญชีในอินเทอร์เน็ต

กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ

W. 2548

(3) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงานตั้งแต่ 10 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ อย่างน้อยตามรายการที่กำหนดดังต่อไปนี้

2 ให้นำตัวถัดไปซึ่งซ้ำกันในการสลับค่าและทำการสลับค่าตลอดไป

- แก้วน้ำ และแก้ว
- ถ้วยน้ำ
- พรอทัวซ์
- ผ้าพันยึด
- สายยางรัดห้ามเลือด

และผู้นำทาง | ลาสเตอรัว | ดนย



กฎกระทรวง กำหนดอัตราหนี้ที่พยานจำเลยให้การงานได้ พ.ศ. 2547

Conclusions: The results of this study indicate that the use of the proposed model for the prediction of the risk of falls in the elderly is feasible. The model can be used by health professionals to identify the elderly at risk of falls and to implement preventive measures to reduce the risk of falls.



1. *Not a good idea* – On the other hand, you might think that the more you know about a company, the better you can make your decision. But this is not always true. Sometimes, knowing too much about a company can lead to a more informed decision, but it can also lead to a more biased decision. For example, if you know that a company is a member of a certain industry, you might be more likely to believe that it is a good company, even if you have no other information about it.

- การใช้แรงงานหญิงมาตรา 39 (3) ห้ามมิให้นายจ้างซึ่งเป็นหญิงมีครรภ์ทำงาน ยกเว้น หาย หุ่น ลูก หรือเข็มนาฬิกา

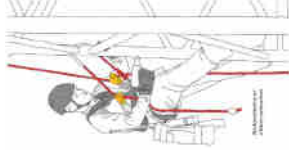
การยกของอย่างถาวรวิธีและปลอดภัยทำได้ 6 ขั้นตอนดังนี้

1. การวางเท้าให้ถูกต้องแห่ง
2. หลังตรง
3. แขนชิดลำตัว
4. จีบสิ่งของที่จะยกให้ถูกต้อง
5. ตรงกลาง
6. การถ่ายน้ำหนักของร่างกายที่เท้าทั้งสองข้างเท่า ๆ กัน

[illegible]

ข้อ ๕ จักรพรรดิทรงบำรุงกษัตริย์ประเพณี
ป้องกันอันตราย และอุปการณ์
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
และ**ตรึงจลลอบ**สภาพของอุปกรณ์นี้ให้
มีความปลอดภัยก่อนใช้งานทุกครั้ง
และต้องมีสำเนาเอกสารไว้ให้
พนักงานตรวจความปลอดภัย
ตรวจสอบได้

“ทำงานในที่สูง” หมายความว่า การทำงานในพื้นที่ปฏิบัติงานที่สูงจากพื้นดิน หรือจากพื้นอาคาร **ตั้งแต่สองเมตรขึ้นไป** ซึ่งลadders อาจพลัดตกลงมาได้



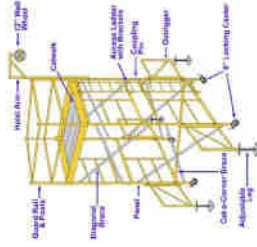
ข้อ ๒ กรณีที่ต้องทวงหนี้ หรือ รักษาหนี้ ต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร (90 ซม.) แต่ไม่เกิน 110 เซนติเมตร (1.10 เมตร) ที่มีความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ ทนกับแรงดันที่แปรปรวนจากน้ำหรือรั้วกันดิน แล่งซึ่งต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร



ข้อ ๓ ในท้ายจ้ะ **ปฏิบัติตน** ปรายละยัยคุณลักษณะ และคู่มือการใช่วงานให้ผู้ผลิตกำหนดไว้ในกาประกอบ การตัดสินใจ การตรวจสอบ และการใช่วงานป้องกันอันตรายจากการตกจากที่สูงหรือที่ลาดชัน จากวัสดุกะเด็น ตกหล่น หรือพ่นพลาาย และจากการตกลงไปในภาายกะเก็บหรือรองรับวัสดุ **หมดไป** หมายความว่าต้องดำเนินการให้วิศวกรเป็นผู้จัดทำ และต้องมีสำเนาเอกสารไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้



หมวด ๒ การป้องกันอันตรายจากการตกจากที่สูงและทลาคุ่น



ข้อ ๘ ในการปฏิบัติงานนี้ผู้สูง ต้องจัด
ไม่แบ่งรับ หรือ ดำเนินการด้วย
วิธีการอันใดที่เหมาะสมกับสภาพ
การทำงาน เพื่อให้เกิดความ
ปลอดภัยแก่ผู้จ้าง ซึ่งต้องมีความ
มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย

ข้อ ๔ ให้ผู้ให้อุปการะคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มี
สภาพการทำงาน



สาระสำคัญ

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในส่วนที่
อันตราย จากการทำงานที่สูง และที่ลื่นล้ม จากวัตถุเคลื่อน ดัน และ
พังทลาย และการตกลงไปในทางขึ้นที่ หรือรองรับวัสดุ

W. 2564

● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

ข้อ ๑๕ หากทำงานบนที่ลาดชันที่ชันไม่เกิน 15 องศา แต่ไม่เกิน 30 องศาจากแนวนอน และมีความสูงของพื้นระดับที่เอียงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีรั้วกัน หรือ เ็นขัด และ เชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตพร้อมอุปกรณ์ หรือมาตรการป้องกันการพลัดลงอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน

หากทำงานบนที่ลาดชันที่ชันไม่เกิน 30 องศาจากแนวนอน และมีความสูงของพื้นระดับที่เอียงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีรั้วกันที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน หรือ มาตรการป้องกันการพลัดตกที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน และเพิ่มรั้วกันรั้ว และ เชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตพร้อมอุปกรณ์

THAISET, WAREEST PHUCHON

● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

หมวด ๓ การป้องกันอันตรายจากวัตถุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย

ข้อ ๑๖ การกล่าสลึงวัสดุสูงของ ขึ้น หรือลงจากที่สูง หรือ ลำเลียงวัสดุสิ่งของบนที่สูง ต้องจัดให้มีราง บล็อก เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่เหมาะสมในการสลึง เพื่อป้องกันอันตราย จากวัสดุสิ่งของกระเด็นหรือตกหล่น

ข้อ ๑๗ ต้องกำหนด เขตอันตราย ในพื้นที่ที่มีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ และขีดป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ดังกล่าว พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการ ควบคุมดูแลเพื่อให้เกิดความปลอดภัยก่อนกระทำการก่อสร้าง



THAISET, WAREEST PHUCHON

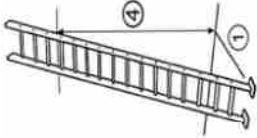
● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

ข้อ ๑๘ ในกรณีที่มีวัสดุสิ่งของอยู่บนที่สูง ต้องจัดกั้นขอบกันของตก หรือ มาตรการ ป้องกันอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน

ข้อ ๑๙ ในกรณีที่อยู่สูงทั้งงานบริเวณที่มีอาจมีภาวะกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายของ วัสดุสิ่งของ ต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมดูแลเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน ระยะเวลาการทำงาน



● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง



ข้อ ๑๑ ในกาใช้บันไดได้ชนิดเคลื่อนย้ายไม่ได้เพื่อ ทำงานบนที่สูง ต้องดูแลการตั้งบันไดให้ระย ะทางฐานบันได ถึง ผนังท่างพาดบันไดกับ ความยาวของช่วงบันไดนั้นจนกว่าถึงจุดพาดมี ยี่ตรงส่วน 1 : 4 หรือ มีมุมบันไดที่ตรงข้ามมุม 90 องศา พร้อมกันนี้ บันไดต้องมีการใช้งาน มี มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน มี ความกว้างของบันไดไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร

● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

ข้อ ๑๓ ในการขึ้นบันไดชนิดติด ผนังที่ที่มีความสูงเกิน ๕ เมตรขึ้นไป ต้องดูแลบันไดได้ชนิดติดผนังกับ ผนังโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย และต้องทำโครง บันไดเพื่อป้องกันการพลัดตกของ ผู้จ้าง



THAISET, WAREEST PHUCHON

● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

ข้อ ๑๔ ในการใช้งานบันได หรือ ม้ายืน ที่มีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง ปกป้องภัยในการใช้งาน และมีพื้นที่ยืนทำงานที่เพียงพอ



THAISET, WAREEST PHUCHON

● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

ข้อ ๙ ในการทำงานในที่สูง ตั้งแต่ ๕ เมตรขึ้นไป ต้องจัดทำราวกัน หรือรั้วกันตก ตามแนว รั้วกัน หรืออุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน รวมทั้งจัดให้มีการใช้ เ็นขัดนิรภัย และเชือกนิรภัย หรือสายช่วยชีวิตพร้อมอุปกรณ์ตลอดเวลาการทำงาน



THAISET, WAREEST PHUCHON

● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

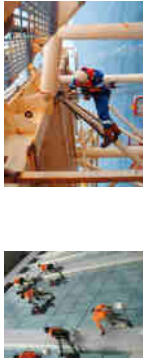
ข้อ ๑๐ หากมีปล่องหรือช่องเปิดต่าง ๆ ที่อาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานพลัดตกนั้น ต้องจัดให้มีบันไดที่ แข็งแรง ราวกัน รั้วกันตก หรือแผงกัน พร้อมทั้งจัดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้อย่าง ชัดเจน



THAISET, WAREEST PHUCHON

● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

ข้อ ๑๑ นายจ้างต้องมิให้ผู้ปฏิบัติงานบนในที่สูงนอกอาคารหรือพื้นที่เปิดโล่ง ในขณะที่มี พายุฝนแรง ฝนตกหรือมีพายุคลื่นแรง และมีเหตุอื่นใดที่จะทำให้ผู้จ้างทำงานเพื่อให้เกิด ความปลอดภัย หรือบรรเทาเหตุอันตรายที่เกิดขึ้น โดยยังจัดให้มีมาตรการให้ความ ปลอดภัยของผู้จ้าง



ความหมายและหลักการของการชั่งอันตราย
และการประเมินความเสี่ยง

คำจำกัดความที่เกี่ยวข้อง

อันตราย(Hazard) หมายถึงหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย โรคจากการทำงาน ความเสียหายต่อทรัพย์สิน สภาพแวดล้อมหรือสิ่งต่าง ๆเหล่านั้น

การขับอันตราย(Hazard Identification)หมายถึงการแจกแจงอันตรายที่มีและที่แอบแฝงอยู่ในทุกงาน ทุกจุดทำงาน ทุกกิจกรรม ทุกขั้นตอนงาน ตลอดจนวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรและสิ่งแวดล้อมการทำงานเป็นต้น

ความเสี่ยง (Risk) หมายถึงความน่าจะเป็น (Probability) ของการเจ็บป่วย
บาดเจ็บหรือสูญเสียอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ

การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) หมายถึงกระบวนการวิเคราะห์ทั้งปัจจัยต่างๆที่อาจเป็นเหตุให้อันตรกิริยาและขอบแผนกก่อให้เกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย โรคจากการทำงาน หรืออุบัติเหตุร้ายแรงโดยพิจารณาถึงโอกาสที่จะเกิดและความรุนแรงของอันตรายเหล่านั้น

การทำงานที่อันตรายมี 6 ประเภท

1. อันตรรกะจากเครื่องจักร เช่น เครน, บูลลิฟท์
2. อันตรรกะจากวัตถุนักตกใส่ เช่น เหล็ก, หล่มไม้ไฟ
3. อันตรรกะจากยานพาหนะ
4. อันตรรกะจากการตกจากที่สูง
5. อันตรรกะจากกระแสไฟฟ้าดูด
6. อื่นๆ (ไฟไหม้, ของมีคม, วัตถุร้อน, เป็นต้น)



270

ความหมายและหลักการของการชั่งน้ำหนักราย
และการประเมินความเสี่ยง (ต่อ)

1. การรับอันตรายโดยการวิเคราะห์งานที่ทาบปลอดภัย (Job Safety Analysis) หรือ วิเคราะห์งานเพื่อค้นหาอันตราย ใช้การซึ่งอันตรายและผลกระทบของมัน ซึ่งมี 2 รูปแบบ ได้แก่
- 1.1 แบบตาราง 3 ช่อง โดยทำการวิเคราะห์หาค่าความเสี่ยงก่อนการทำงาน วิเคราะห์อันตรายในแต่ละ ขั้นตอน แล้วจึงหามาตรการป้องกันอันตรายในแต่ละขั้นตอน

ตารางที่ 1 ตารางชี้แจงอันตรายและมาตรการป้องกัน แบบ 3 ช่อง

ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายพร้อมสาเหตุ	มาตรการป้องกัน
-----------------	--------------------	----------------

ข้อสังเกต ช่องกลาง คือ อัตราผลตอบแทนรวมถึง ๕๐% ซึ่ง ได้รับอัตราดอกเบี้ย ๒% และส่วนที่เหลือเกิดขึ้น แล้วควรกระจายไปในช่องเดียวกัน

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

ข้อ ๒๓ ต้องมีหลักฐานทางภาษาและภาพหรือรังวัดแสดงถึงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ภาษาหรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันพออาจผลิตกลไกได้

เหมาะสมกับสภาพการทำงาน หรือ จัดให้สมาชิกได้เพิ่มตัวรับและเลือกวิธีช่วยเหลือด้วยวิธีตลอด
ต้องจัดให้มีสิ่งเตือนใจ จัดการร่วมกัน จัดการร่วมกัน หรือ สิ่งเตือนใจ หรือ สิ่งเตือนใจ

ในการทำงานในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ ต้องให้สวมใส่เข็มขัดนิรภัยและเชือก
นิรภัยหรือสายช่วยชีวิต ตลอดระยะเวลาการทำงาน

ในการทำงานบนสถานะเกินหรือจะบังคับที่มีความสูงถึง 4 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีสิ่งยึดเกาะ จัดการควบคุมหรือรั้วกั้น หรือสิ่งป้องกันอื่นใดที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับสภาพการทำงาน และต้องให้สมาชิกวัยและเพื่อนวัย หรือสายช่วยชีวิตตลอดระยะเวลาการทำงาน



ป้ายเตือนอันตราย Safety sign

การอบรมให้ความรู้พนักงาน Safety training

ขั้นตอนการทำงาน Work instruction

มีการตรวจสอบความปลอดภัย Safety inspection

ส่งเอกสารราชการหรือเก็บไว้เป็นหลักฐาน Safety report

Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน JSA

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและหย่อนรายก่อนเริ่มงาน

AS

JSA, And analysis in PTA, With worker before start work, Authorized Person - a person trained in the Permit to Work Procedures nominated as Authorized to issue the permit by the HSE Manager, Permit Holder - the person who carries out the job to his immediate Supervisor at the work site.

- กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง



ข้อ ๒๐ ในการเก็บหรือกองวัสดุสิ่งของ ต้อง
จัดเรียงวัสดุสิ่งของให้เกิดความมั่นคงปลอดภัย
ท่ามกลางกันหรือวิธีการอื่นใด เพื่อป้องกัน
อันตรายจากการตกบนหรือพังพลาของวัสดุ
สิ่งของนั้น

ในการเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของ ต้องจัดให้มี
มาตรการป้องกันอันตรายจากตกหล่น หรือ
พังทลายของวัสดุสิ่งของขณะที่เคลื่อนย้ายด้วย

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

ข้อ ๒๑ ไก่เนื้อทำงานในฟาร์มของ โฟง ป๋อ หรือสถานที่ที่อาจเกิดการพังทลายได้
ต้องจัดทำแผนป้องกัน หรือวิธีการอื่นใดที่สามารถป้องกันอันตรายจากการพังทลายที่
อาจเกิดขึ้นได้



กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

หมวด ๕ การป้องกันอันตรายจากการตกลงไปในลักษณะเกือบหรือร่วงใส่ต

ข้อ ๒๒ ในกาที่ทำงานบริเวณ หรือสถานที่ หรือ ลักษณะของการทำงานอาจทำให้ได้รับอันตรายจากการเสียดสีตกลงไปในลักษณะที่อาจก่อให้เกิดโรค เช่น ถ้า ป่วย กวายนานหนึ่งหรือสองปีที่มีลักษณะเดียวกันนี้ อาจสงสัยว่าโรคนี้ไม่ได้เกิดจากการทำงานแต่เกิดจากการเสียดสีอย่าง **หนักไปสามารดงานเป็นการได้** ต้องแจ้งให้กรรมการเข้าเพื่อจัดการและป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำ

ประเภทของอุบัติเหตุ

3. อุบัติเหตุจากยานพาหนะ

รถจักรยานเร็ว

มีใบขับขี่, เสื้อสะท้อนแสง, หมวกกันกระแทกพร้อมสายรัดคาง



ไม่ออกจากระยะทาง / ไม่กระหน่ำ

ไม่มีสิ่งของอันตรายติด ขวางทางเดินรถ

20 กม.

10 กม.

ใช้ความเร็วเกินที่กำหนด

287

ประเภทของอุบัติเหตุ

4. อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง



ผู้รับแทนก่อสร้างต้องปีนเชือกที่สูง แต่ไม่ติด Safety Harness

288

ประเภทของอุบัติเหตุ

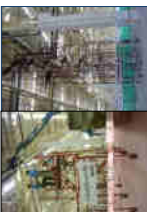
4. อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง

อุปกรณ์:

ทำงานบนนั่งร้าน

ทำงานบนหลังคา

ทำงานใกล้ช่องเปิด หลุมเปิด



Scissor Lift

งานใช้บันได

ขึ้นไปบนโครงสร้างอาคาร



289

ประเภทของอุบัติเหตุ

2. อุบัติเหตุจากรถหนัก ดก หนัก หับ

จุดสำคัญ คือ “ให้รถปรับปรุ่ง ควบคุมการเบรคและเพิ่มระดับการเตือนอันตราย”

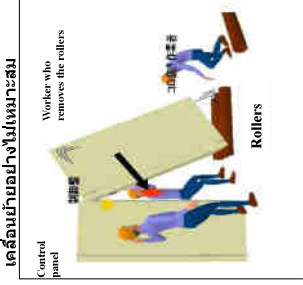


84

ประเภทของอุบัติเหตุ

2. อุบัติเหตุจากรถหนัก ดก หนัก หับ

จุดอันตราย:



พนักงานเดินอยู่ในจุดที่เป็นอันตราย



พื้นที่ทำงานอันตราย Dangerous area

285

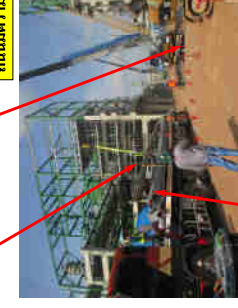
ประเภทของอุบัติเหตุ

3. อุบัติเหตุจากยานพาหนะ

รถของรถนำหนักที่ผ่านคน (ขณะรถจอด ขึ้น / ลง)

มีพื้นที่จอดสำหรับรถปฏิบัติงาน

มีทัศนวิสัยดีในการขับรถ เช่น ถนนมีความกว้างมากพอ

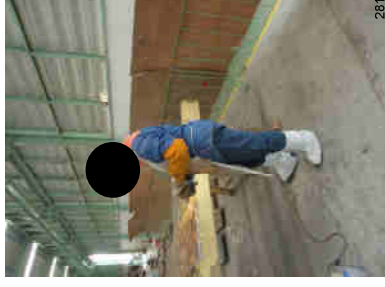


มีพื้นที่จอด สำหรับรถยก ของ ขึ้น / ลง

ขนาดของพื้นที่จอดรถต้องเหมาะสม

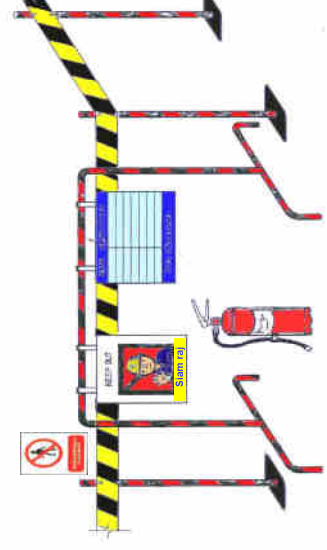
286

อุปกรณ์ PPE ที่ต้องสวมใส่สำหรับงานเดิน



281

การปิดล้อมพื้นที่ทำงานเสี่ยงอันตราย



282

ประเภทของอุบัติเหตุ

2. อุบัติเหตุจากรถหนัก ดก หับ

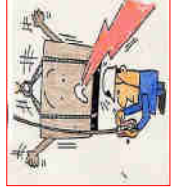
จุดสำคัญ คือ “ให้รถปรับปรุ่ง ควบคุมการเบรคและเพิ่มระดับการเตือนอันตราย”

การระมัดระวังที่จะลดน้อยลง

เมื่อปฏิบัติงานด้วยความชำนาญ

การตระหนักถึงอันตรายที่จะลดน้อยลง

จากความเร็วที่ลดลง



- ต้องมีการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มความรู้
- ต้องเห็นความระมัดระวังในงานประจำ

ความเข้าใจ

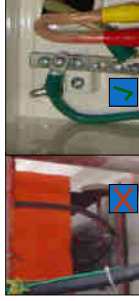
283

ประเภทของอุบัติเหตุ

4. อุบัติเหตุจากการตกที่สูง

จุดอันตราย

อุปกรณ์ไฟฟ้าไม่มีระบบสายสายนคราต์

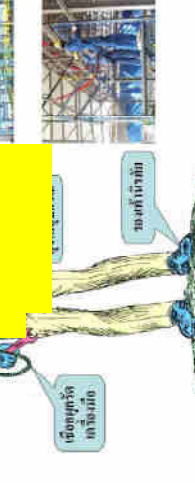


ทำงานใกล้เคียงกับไฟฟ้าแรงสูง



Specific PPE

- PFAS (Personal Fall Arrest System)



ประเภทของอุบัติเหตุ

5. อุบัติเหตุจากกระแสไฟฟ้า



การลำเลียงผู้ป่วยหมดสติจากที่สูง



293

งานเป็นฝ่ายและงานที่
ทำงานบนที่สูง ที่ต้อง
เดินขึ้นลงบันได



294

A photograph showing a messy industrial environment. On the floor, there are numerous tangled black cables, some coiled and others loose. In the background, there are various pieces of industrial machinery, including what looks like a large metal frame or part of a machine. The floor is concrete and appears worn. The overall scene suggests a lack of organization and safety hazards in a manufacturing or maintenance area.

-ทำงานใกล้กระแสไฟฟ้าแรงสูง



- ไม่ยืนยันการตัดไฟก่อนทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า



295

291