

เอกสารแนบที่ ข-15

เอกสารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2568
2. บันทึกการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568
3. เอกสารอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
4. รายงานฝึกอบรมการปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บเบื้องต้น ประจำปี พ.ศ. 2568
5. รายงานการฝึกอบรมโรคจากการและการอบรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2568

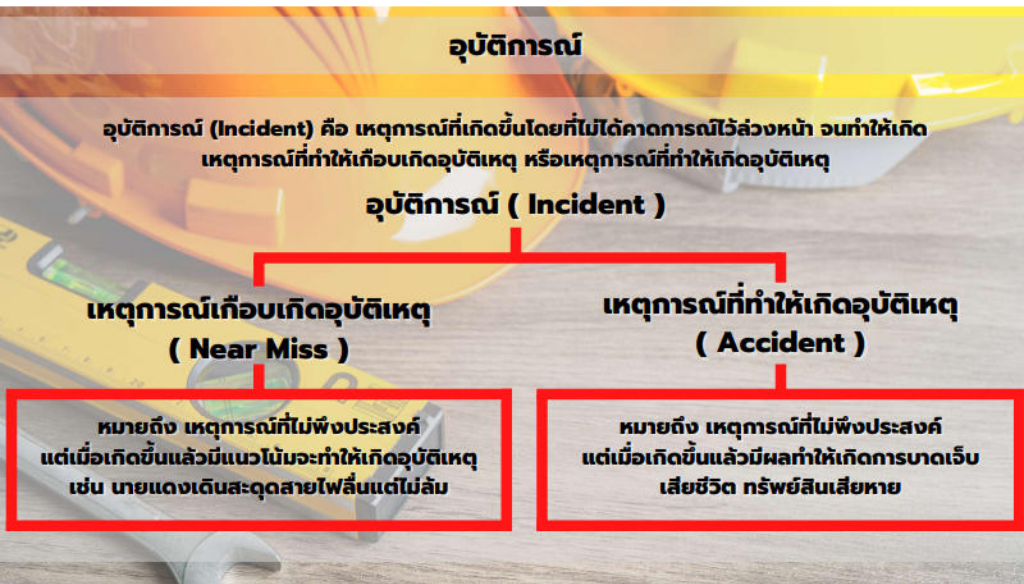


ทำไมต้องอบรม?

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ข้อ ๗ หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ มีระยะเวลาการฝึกอบรมหกชั่วโมง
- แจ้งให้ทราบถึงกฎระเบียบด้านความปลอดภัย ซึ่งแจ้งความเสี่ยงแต่ละลักษณะงาน อันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด		บันทึกการฝึกอบรม (Training Record)		Rev.00_19/04/2023	
No.	ชื่อ-นามสกุล	รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม			การประเมินผล (ถ้ามี)
		ตำแหน่ง	มงคลนาม	นามสกุล	
21	นาย สุทธิชัย วัฒน	พนักงาน บรอดไฟ	มงคลนาม	มงคลนาม	ผ่าน
22	นาย ชัยวัฒน์ วัฒน	พนักงาน บรอดไฟ	มงคลนาม	มงคลนาม	ผ่าน
23	นาย ชัยวัฒน์ วัฒน	พนักงาน บรอดไฟ	มงคลนาม	มงคลนาม	ผ่าน
24	นาย ชัยวัฒน์ วัฒน	พนักงาน บรอดไฟ	มงคลนาม	มงคลนาม	ผ่าน
25	นาย ชัยวัฒน์ วัฒน	พนักงาน บรอดไฟ	มงคลนาม	มงคลนาม	ผ่าน
26	นาย ชัยวัฒน์ วัฒน	พนักงาน บรอดไฟ	มงคลนาม	มงคลนาม	ผ่าน
27	นาย ชัยวัฒน์ วัฒน	พนักงาน บรอดไฟ	มงคลนาม	มงคลนาม	ผ่าน
28	นาย ชัยวัฒน์ วัฒน	พนักงาน บรอดไฟ	มงคลนาม	มงคลนาม	ผ่าน
29	นาย ชัยวัฒน์ วัฒน	พนักงาน บรอดไฟ	มงคลนาม	มงคลนาม	ผ่าน
30	นาย ชัยวัฒน์ วัฒน	พนักงาน บรอดไฟ	มงคลนาม	มงคลนาม	ผ่าน



บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (สำหรับพนักงานใหม่และย้ายลักษณะงาน)

ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (สำหรับพนักงานใหม่และย้ายลักษณะงาน)

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ
ความปลอดภัย



ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ระหว่างปฏิบัติงาน

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ



สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

- เครื่องจักรไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
- แสงสว่างไม่เพียงพอ
- พื้นที่ทำงานมีเสียงดังรบกวนการทำงาน
- พื้นที่ทำงานมีอุณหภูมิสูง
- ฝุ่นละออง ควัน ไอระเหย ในพื้นที่การทำงาน
- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานไม่มีความปลอดภัย
- เครื่องมือ เครื่องจักร ชำรุด บกพร่อง
- ขาดการซ่อมแซม หรือบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม



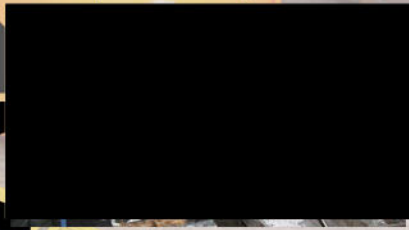
สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ



- การทำงานไม่ถูกวิธี
- การทำงานลัดขั้นตอน
- ประมาท พลังเพลอ เหม่อลอย
- ถอดเครื่องกำบังของเครื่องจักร
- ใช้เครื่องมือผิดประเภท ใช้ไม่เหมาะสมกับงาน
- ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย
- การทำงานโดยที่สภาพร่างกายไม่พร้อม
- ช่อมบำรุงเครื่องจักรขณะเครื่องจักรทำงาน
- ไม่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยขณะทำงาน

ภาพตัวอย่างอุบัติเหตุ

หัวหน้าช่างมุดแก๊สเครื่องถูกหนีบกะโหลกแตก



ก่อนเกิดเหตุในขณะที่ผู้ตายและคนงานอื่นๆ ได้เข้าประจำเครื่องทำงานกันอยู่ตามปกติ ระหว่างนั้นเครื่องจักรที่ผู้ตายทำงานอยู่เกิดขัดข้อง ผู้ตายจึงเดินเข้าดู โดยมุดศีรษะเข้าไปดูที่แม่พิมพ์ ระหว่างนั้นอยู่ๆ เครื่องกดแม่พิมพ์ได้เกิดทำงานขึ้นมา กดแม่พิมพ์เข้าหากัน ทำให้แม่พิมพ์กดเข้าที่ศีรษะและลำตัวของผู้ตายจนกะโหลกแตก เพื่อนร่วมงานที่เห็นเหตุการณ์ได้วิ่งเข้ามาปิดสวิชเครื่องจักรและช่วยกันรื้อแม่พิมพ์ออก ช่วยเหลือผู้ตายออกมาได้ แต่ก็เสียชีวิตแล้ว

สภาพพื้นที่การทำงานที่ไม่ปลอดภัย



ภาพตัวอย่างอุบัติเหตุ

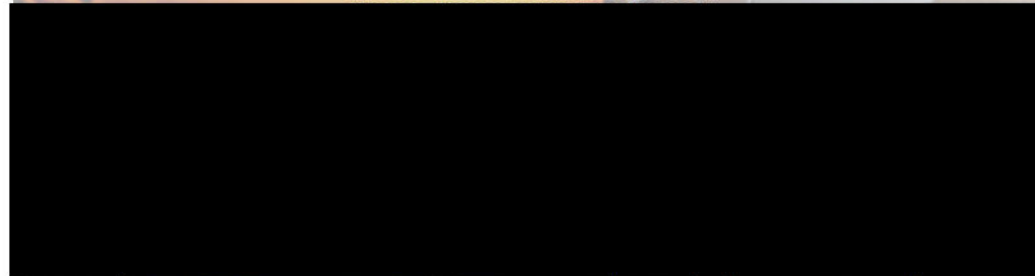
คนงานมือติดอยู่ในแม่พิมพ์เครื่องจักร



ขณะเกิดเหตุ ใกล้เวลาช่วงพักกลางวัน นายเกรียงศักดิ์กำลังทำความสะอาดแม่พิมพ์ของเครื่องจักร โดยใช้สายลมเป่าบริเวณแม่พิมพ์ และมืออาจจะพลาดไปโดนปุ่มควบคุมของเครื่องจักร จนแม่พิมพ์เครื่องจักรทำงาน แล้วมากดกับมือจนได้รับบาดเจ็บ แต่ยังโชคดีที่สายลมค้างอยู่ในแม่พิมพ์ จึงทำให้เครื่องจักรจึงหยุดทำงานเอง

ภาพตัวอย่างอุบัติเหตุ

เครื่องจักรบีบอัดลำตัวเสียชีวิต



เหตุเกิดขณะที่ตัวเองและนายแดง พร้อมคนงานอีก 2 คน กำลังคุมตรวจสอบเครื่องจักรเครื่องที่เกิดเหตุอยู่ โดยตนและเพื่อนคนงานอีกคนอยู่ด้านหลังเครื่องส่วนนายแดง อยู่ด้านหน้าเครื่องกับคนงานอีกคน ทันใดนั้นตนก็ได้ยินเสียงร้องโหยหวนดังลั่น จึงรีบวิ่งมาดูก็พบว่านายแดงถูกเครื่องซึ่งตัวบีบอัดพลาสติกเป็นระบบไฮดรอลิค บีบร่างนายแดงช่วงหลังกับหน้าอก จนเลือดออกปากและจมูก ตนจึงรีบวิ่งไปปิดสวิชควบคุมทันที

อันตรายจากสิ่งแวดล้อมในการทำงาน



ภาพตัวอย่างอุบัติเหตุ

คนงานเจอก๊าซไอน้ำ ดับคาบ่อเกรอะ



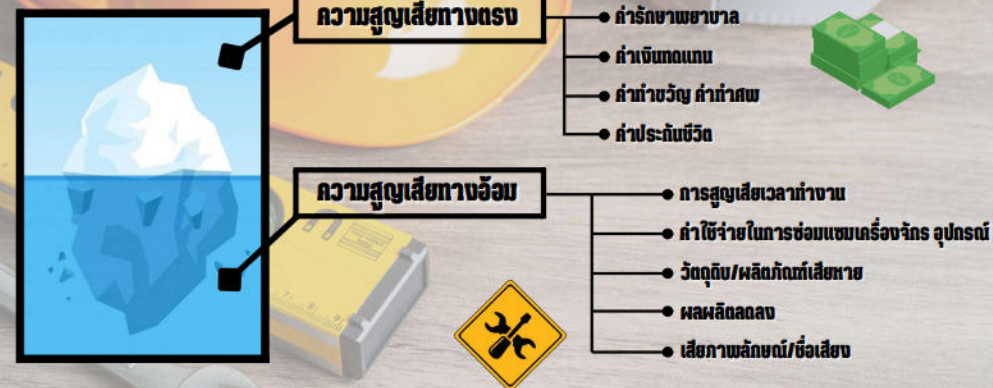
จากกรณีเกิดเหตุคนงานดูดสิ่งปฏิกูลบริษัทเอกชน เข้าไปดูดสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะบริษัท ริมถนนปทุมธานี-ลาดหลุมแก้ว ต.คูขวาง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี แล้วเกิดปรากฏว่าเมื่อลงไปสูดแล้วเกิดขาดอากาศหายใจเสียชีวิตอยู่ภายในบ่อเกรอะ 3 ราย

โรคจากการทำงาน

- โรคจากสารตะกั่ว**
 - น้ำมันหล่อลื่น เม็ดสี สีทาบ้าน หมึกพิมพ์ แบตเตอรี่ สารกำจัดศัตรูพืช กัมมันตรังสี
- โรคจากแมงกานีส**
 - อุตสาหกรรมสารเคมี ทำสี ทำหมึก
- โรคจากสารหนู**
 - ทองเหลือง ทำโลหะบรอนซ์ ทำเซรามิก ทำยา หลอมทองแดง ดอกไม้ไฟ สีย้อม สารกำจัดศัตรูพืช
- โรคจากสารปรอท**
 - คนทำแบตเตอรี่ โซดาไฟ สารฆ่ารา สกัดทอง ทำกระดาษ ทำอัญมณี ล้างรูป

ความสูญเสียเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

ทฤษฎีภูเขาน้ำแข็ง ICEBERG THEORY



โรคจากการทำงาน

โรคปอดฝุ่นฝ้าย

- คนงานที่เกี่ยวข้องกับการผสม ปั่นทอ ปอ ฝ้าย

โรคประสาทหูเสื่อม

- โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ได้แก่ โรงทอ โรงงานถลุงเหล็ก โรงเลื่อย เป็นต้น

โรคจากความร้อน

- คนงานหน้าเตาหลอม หล่อแก้ว การทำงานกลางแจ้ง

โรคจาก ความสั่นสะเทือน

- อุตสาหกรรมโลจิสติกส์ หรือกลุ่มคนที่สัมผัสความสั่นสะเทือนเป็นเวลานานๆ

โรคจากการทำงาน

โรคจากโครเมียม

- อุตสาหกรรมชุบโลหะ ชูปอุปกรณ์รถยนต์ อุปกรณ์ไฟฟ้า งานเกี่ยวกับกรดโครมิก

โรคจากนิเกิล

- ผลิตเครื่องแก้ว เครื่องปั้นดินเผา ผสมเหล็กกล้า

โรคจากสังกะสี

- ผลิตสังกะสีมุงหลังคาทำรั้ว เปลือกหุ้มถ่านไฟฉาย ทำอัลลอยด์ งานเชื่อม งานหลอม

โรคจากแอมโมเนีย

- อุตสาหกรรมผลิตปุ๋ย ฟอกหนัง เกษีกรรม ผลิตกรดไนตริก ยูเรีย

การบาดเจ็บจากการทำงาน

การบาดเจ็บจากการทำงานแบ่งได้เป็น 2 แบบ คือ แบบเฉียบพลันและแบบค่อยเป็นค่อยไป

1. แบบเฉียบพลัน เช่น ยกวัตถุแล้วมีอาการบาดเจ็บของหลังทันที การบาดเจ็บแบบนี้ บอกได้ง่ายว่าเกิดจากการทำงานเพราะเกิดอาการทันทีในขณะที่ทำงาน



2. แบบค่อยเป็นค่อยไป การบาดเจ็บแบบนี้ มักหาสาเหตุไม่ได้ คนทำงานจะบอกไม่ได้ว่าเกิดอาการขึ้นเมื่อใด อาการเจ็บป่วยเช่นนี้ทำให้มีปัญหามาก โดยเฉพาะการตัดสินใจว่าเกิดจากการทำงานหรือไม่ เพราะเนื่องจากใช้ระยะเวลาในการ

โรคจากการทำงาน

โรคจากคลอรีน

- โรงงานทอผ้า การทำน้ำประปา ฟอกสี ทำเยื่อกระดาษ

โรคจากก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์

- โรงงานทำถ่านหิน ก๊าซจากไอเสียรถยนต์

โรคปอดใยหิน

- คนงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับแร่ใยหิน คนงานติดตั้งหรือซ่อมฉนวนกันความร้อนที่ใช้แร่ใยหิน

โรคปอดฝุ่นทราย

- คนงานย่อยหิน ชัดโลหะ ทำแก้ว ตัดหิน ขุดเจาะหินทราย หล่อหลอมโลหะ เหมืองแร่โลหะ

สีและสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย



สีแดง

ความหมาย = ระบบดับเพลิง

ตัวอย่างการใช้งาน

- เครื่องดับเพลิง
- เครื่องหมายสายฉีดน้ำดับเพลิง
- เครื่องหมายสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้



สีและสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย



สีแดง



สีเหลือง



สีน้ำเงิน



สีเขียว

สีและสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย



สีเหลือง

ความหมาย - ระวัง

- มีอันตราย

ตัวอย่างการใช้งาน

- เตือนให้ทราบถึงอันตราย
- ชี้บ่งอันตรายในเขตพื้นที่



สีและสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย



สีแดง

ความหมาย = ห้าม

ตัวอย่างการใช้งาน

- เครื่องหมายห้ามสูบบุหรี่
- เครื่องหมายอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน
- เครื่องหมายห้าม





อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล Personal Protective Equipment (PPE)

สีและสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย



สีน้ำเงิน

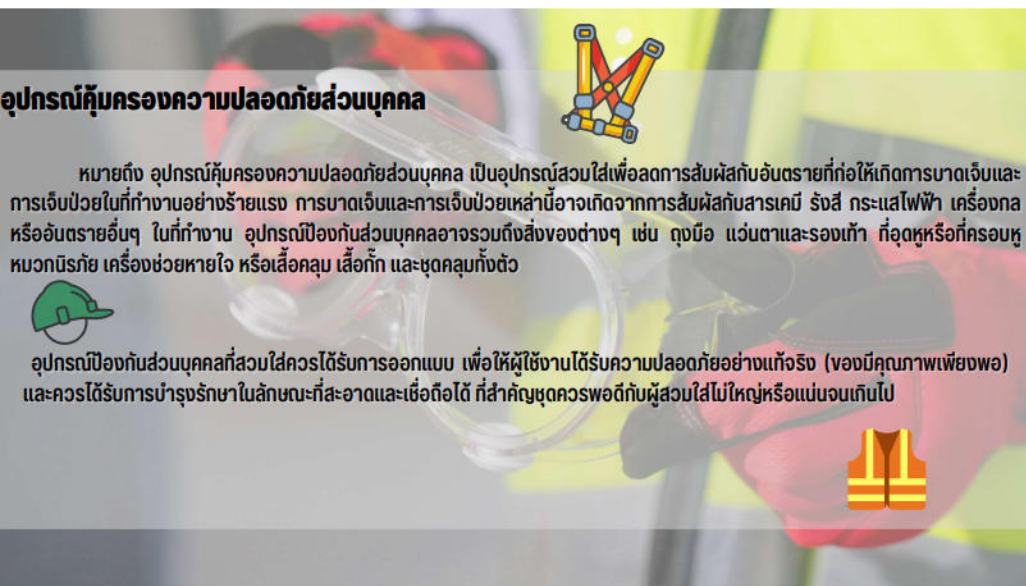
ความหมาย = บังคับให้ปฏิบัติตาม

ตัวอย่างการใช้งาน

- บังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
- กฎระเบียบนโยบายของบริษัท







อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



หมายถึง อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เป็นอุปกรณ์สวมใส่เพื่อลดการสัมผัสกับอันตรายที่ก่อให้เกิดการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยในที่ทำงานอย่างร้ายแรง การบาดเจ็บและการเจ็บป่วยเหล่านี้อาจเกิดจากการสัมผัสกับสารเคมี รังสี กระแสไฟฟ้า เครื่องกลหรืออันตรายอื่นๆ ในที่ทำงาน อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอาจรวมถึงสิ่งของต่างๆ เช่น ถุงมือ แว่นตาและรองเท้า ที่อุดหูหรือที่ครอบหู หมวกนิรภัย เครื่องช่วยหายใจ หรือเสื้อคลุม เสื้อกั๊ก และชุดคลุมทั้งตัว



อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่สวมใส่ควรได้รับการออกแบบ เพื่อให้ผู้ใช้งานได้รับความปลอดภัยอย่างแท้จริง (ของมีคุณภาพเพียงพอ) และควรได้รับการบำรุงรักษาในลักษณะที่สะอาดและเชื่อถือได้ ที่สำคัญชุดควรพอดีกับผู้สวมใส่ไม่ใหญ่หรือแน่นจนเกินไป



สีและสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย



สีเขียว

ความหมาย = แสดงสถานะปลอดภัย

ตัวอย่างการใช้งาน

- ทางออกฉุกเฉิน
- หน่วยปฐมพยาบาล
- แสดงเขตพื้นที่ปลอดภัย
- อ่างล้างตาฉุกเฉิน





หมวกนิรภัยสีขาว
โดยทั่วไปแล้วจะใช้สำหรับผู้บริหาร ผู้จัดการ หัวหน้างาน วิศวกร เป็นต้น

หมวกนิรภัยสีเหลือง
ใช้สำหรับผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานที่ใช้แรงจามทั่วไป

หมวกนิรภัยสีเขียว
ใช้สำหรับผู้ตรวจสอบความปลอดภัย เช่น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน อปว วิชาชีพ เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

หมวกนิรภัยสีแดง
ใช้สำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง หรือผู้เฝ้าระวังไฟ

หมวกนิรภัยสีส้ม
ใช้สำหรับผู้ส่งสัญญาณบีบแตร กับช่วยเหลือ หรือ เจ้าหน้าที่จราจร

หมวกนิรภัยสีน้ำเงิน
ใช้สำหรับงานซ่อมบำรุง หรืองานช่าง ช่างอาคาร ประเภชงานไม้ หรืองานไฟฟ้า ตลอดจนถึงเจ้าหน้าที่ทางเทคนิคต่าง ๆ

หมวกนิรภัยสีน้ำตาล
ใช้สำหรับช่างเชื่อมและผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อน

หมวกนิรภัยสีเทา
ใช้สำหรับผู้เข้าเยี่ยมชมไซต์งาน

สีหมวกนิรภัย

- หมวกนิรภัย** ใช้สำหรับป้องกันศีรษะที่อาจเกิดจากการกระแทก หรือสิ่งของหล่นใส่ลงเป็นประจำ
- อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง** ใช้สำหรับป้องกันหูของเรา จากการทำงานในพื้นที่ ที่มีเสียงดังมากกว่าปกติ (40 - 120 เดซิเบล) เป็นระยะเวลานาน
- แว่นตานิรภัย** ใช้สำหรับป้องกันดวงตา จากสารเคมี เศษโลหะ และเศษฝุ่น ที่อาจโดนดวงตาจากการปฏิบัติงาน เช่น ช่างเชื่อมโลหะ ช่างตัดโลหะ ช่างกลดองในห้องปฏิบัติการ
- หน้ากากกรองฝุ่นละออง** ใช้สำหรับสวมใส่ครอบจมูกและปากเพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละออง สารเคมี ไอระเหย เชื้อแบคทีเรีย เชื้อไวรัส และมลพิษทางอากาศผ่านเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
- แต่งกายรัดกุม** การแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานหรือคนงานควรเป็นชุดที่รัดกุมไม่ปล่อยชายเสื้อหรือแขนเสื้อหลุด การใส่ผ้าถุง (คนงานหญิง) ซึ่งอาจก่อให้เกิดการเกี่ยวสะดุด หรือการดึงเข้าไปในเครื่องจักรได้
- ถุงมือนิรภัย** ใช้เพื่อป้องกันมือจากความร้อน ของมีคม สะเก็ดไฟจากงานตัดหรืองานเชื่อม และงานที่ต้องสัมผัสสารเคมี
- เชือกนิรภัย** เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับสวมใส่ในการทำงานบนที่สูง เพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง หรือลดความรุนแรงจากการตกจากที่สูง
- รองเท้านิรภัย** เป็นรองเท้าที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายกับนิ้วเท้าของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อใช้ป้องกันการกระแทก หรือสิ่งของที่มีน้ำหนักมากตกใส่เท้า พื้นรองเท้าบางรุ่นมีแผ่นเหล็กด้วย เพื่อป้องกันของมีคมที่อาจแทงทะลุผ่านพื้นรองเท้า

ปลั๊กอุดหู (Earplugs)
มีหลายแบบ บางชนิดทำจากวัสดุที่สามารถเปลี่ยนแปลงรูปร่างต่างๆ ได้ เมื่อปล่อยไว้สักครู่ มันจะขยายตัวเท่ากับขนาดรูหูของผู้สวมใส่ วัสดุที่ใช้ทำแตกต่างกันไป เช่น พลาสติก ยาง โฟม เป็นต้น อุปกรณ์ป้องกันหูชนิดนี้ นิยมใช้กันมาก เนื่องจากราคาถูก สะดวกในการเก็บ และทำความสะอาด สามารถลดเสียงลงได้ประมาณ 15-20 เดซิเบล

ที่ครอบหู (Earmuffs)
เป็นอุปกรณ์ป้องกันหูที่ครอบปิดหูส่วนนอก ทำให้สามารถกั้นเสียงได้มากกว่า ชนิดสอดเข้าไปในรูหู ประสิทธิภาพในการกั้นเสียงของอุปกรณ์ชนิดนี้ ขึ้นอยู่กับขนาด รูปร่าง วัสดุที่เสียงรบกวนๆ ที่ครอบหู และวัสดุดูดซับเสียงในที่ครอบหู ปกติจะลดเสียงได้ประมาณ 20-30 เดซิเบล

อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง

หมวกนิรภัย ประเภทที่ 1
หมวกนิรภัยประเภทนี้จะถูกออกแบบให้สามารถกันกระแทกจากด้านบน แต่ไม่ออกแบบสำหรับกันกระแทกจากด้านข้าง

หมวกนิรภัย ประเภทที่ 2
หมวกนิรภัยประเภทนี้จะถูกออกแบบให้สามารถกันกระแทกได้ทั้งจากด้านบนและด้านข้าง

หมวกนิรภัย Class G
ประเภท G (General) หมายถึงหมวกนิรภัยที่ใช้เพื่อลดแรงกระแทกของวัตถุ และลดอันตรายที่เกิดจากตัวไฟฟ้าแรงดันต่ำ คนแรงดันไฟฟ้าทดสอบ 2,200 โวลต์ เป็นเวลา 1 นาที

หมวกนิรภัย Class E
ประเภท E (Electrical) หมายถึงหมวกนิรภัยที่ใช้เพื่อลดแรงกระแทกของวัตถุ และลดอันตรายอันเกิดจากตัวไฟฟ้าแรงดันสูง คนแรงดันไฟฟ้าทดสอบ 20,000 โวลต์ เป็นเวลา 3 นาที

หมวกนิรภัย Class D
หมวกนิรภัยที่สามารถทนความร้อนสูงได้ ทำด้วยพลาสติกหรือไฟเบอร์กลาส เมื่อติดไฟแล้วต้องดับได้เอง ความต้านทานแรงเจาะ รอบเจาะที่เกิดขึ้นต้องลึกไม่เกิน 10 มม ส่วนใหญ่ใช้ในงานเหมือง และงานดับเพลิง

หมวกนิรภัย Class C
ประเภท C (Conductive) หมายถึงหมวกนิรภัยที่ใช้เพื่อลดแรงกระแทกของวัตถุเท่านั้นไม่สามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้

หมวกนิรภัย

ถุงมือนิรภัย

ถุงมือนิรภัยแบ่งออกเป็นหลายประเภทการใช้งาน ตัวที่มือและนิ้วมีจุดด่างว่าเป็นรอยจะที่ถูกใช้งานมากที่สุด ทั้งการหยิบจับ การยกถึง ทำให้อาจเกิดอันตรายได้ง่ายเช่นกัน โดยถุงมือนิรภัยสามารถแบ่งออกได้ตามประเภทของการใช้งานได้ดังนี้

1.ถุงมือหนัง ใช้สำหรับป้องกันอันตรายจากความร้อนหรือประกายไฟ ซึ่งปกป้องกันเราจากความร้อนที่สูงมาก เหมาะกับงานที่มีโอกาสเสี่ยงสูงอยู่ครั้ง

2.ถุงมือยางสำหรับงานด้านไฟฟ้า ด้วยคุณสมบัติของยางที่เป็นฉนวนป้องกันไฟฟ้า ทำให้คุณสมบัตินี้เป็นประโยชน์ในการนำไปใช้งาน

3.ถุงมือตาข่ายโลหะ ป้องกันอันตรายจากสิ่งมีคม หรือวัสดุแหลมคม ถุงมือชนิดนี้จะช่วยป้องกันการขีดข่วนจากการหยิบจับวัสดุต่างๆ

4.ถุงมือยางเทียม ใช้สำหรับป้องกันสารเคมี สารกัดกร่อนต่างๆ เหมาะสำหรับงานที่อยู่ในห้องแลป

5.ถุงมือผ้าและฝ้าย ใช้กับการทำงานทั่วไป เน้นป้องกันสิ่งสกปรก ฝุ่น เลียนไม้

6.ถุงมือใยหิน ใช้สำหรับป้องกันอันตรายจากงานที่ต้องจับวัตถุที่มีความร้อน ด้วยถุงมือชนิดนี้มีคุณสมบัติที่สำคัญในการต้านทานความร้อนได้ดี



แว่นตานิรภัย

อุปกรณ์ป้องกันในหน้าและดวงตาช่วยป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากวัตถุ สารเคมีกระเด็นเข้าตา ในหน้า หรือป้องกันรังสีที่จะทำลายดวงตา ซึ่งจะสามารถแบ่งประเภทได้ดังนี้

1. แว่นตานิรภัย (Protective spectacles or Glasses) แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

- แบบไม่มีกระจ่างบังข้าง เหมาะสำหรับใช้งานที่มีเศษโลหะ หรือวัตถุกระเด็นมาเฉพาะทางด้านหน้า
- แบบมีกระจ่างบังข้าง เหมาะสำหรับใช้งานที่มีเศษโลหะ หรือวัตถุกระเด็นข้าง เลนส์ที่ใช้ทำแว่นตาชนิดนี้ต้องมีมาตรฐานการทดสอบความต้านทานแรงกระแทก



2. แว่นครอบตา (Goggles) เป็นอุปกรณ์ป้องกันตา ที่ปิดครอบตาไว้มีหลายชนิด ได้แก่

- แว่นครอบตาป้องกันวัตถุกระแทก เหมาะสำหรับงานสะกัด งานเจียรระโ
- แว่นครอบตาป้องกันสารเคมี เลนส์ของแว่นชนิดนี้จะต้านทานต่อแรงกระแทกและสารเคมี
- แว่นครอบตาสำหรับงานเชื่อมป้องกันแสงจ้า รังสี ความร้อน และสะเก็ดไฟจากงานเชื่อมโลหะหรือตัดโลหะ



3. กระบังป้องกันในหน้า (Face shield) เป็นวัสดุโค้งครอบในหน้า เพื่อป้องกันอันตรายต่อในหน้าและลำคอจากการกระเด็น กระแทกของวัตถุหรือสารเคมี

4. หน้ากากเชื่อม เป็นอุปกรณ์ป้องกันในหน้าและดวงตา ซึ่งใช้ในงานเชื่อมเพื่อป้องกันการกระเด็นของโลหะ ความร้อน แสงจ้าและรังสีจากการเชื่อม



เข็มขัดนิรภัย

เข็มขัดนิรภัย คืออุปกรณ์ที่เป็นสายยึดตัวของเรา เพื่อให้ไม่ตกลงไปด้านล่างในการทำงานบนที่สูง หรือยึดให้ตัวเราอยู่ในบริเวณที่ต้องการ ถือเป็นหนึ่งในอุปกรณ์ป้องกันด้านความปลอดภัยที่จำเป็นโดยจะแบ่งตามประเภทการใช้งาน ดังนี้

1.เข็มขัดเซฟตี้แบบครึ่งตัว (Safety Belts)

สำหรับเข็มขัดเซฟตี้แบบนี้เหมาะสำหรับการทำงานที่มีความสูงไม่มากนัก เช่น งานที่มีความสูงไม่เกิน 4 เมตร เพราะจุดติดตั้งของ Safety Belt จะมี การรัดเฉพาะบริเวณเอวและช่วงกลางลำตัวเท่านั้น ซึ่งอาจไม่แนบหนาหรือทนทานต่อการรองรับความเสี่ยงบนที่สูงมากกว่า 4 เมตรขึ้นไปได้มากพอ แต่ข้อดีก็คือทำให้การทำงานมีความคล่องตัว ไม่เกะกะ สวมง่าย ถอดง่าย มีความสะดวกในการทำงานมากกว่า ใช้เวลาเช็ควัดหรือติดตั้งไม่นาน

2.เข็มขัดเซฟตี้แบบเต็มตัว (Full Body Harness)

คือเข็มขัดเซฟตี้ที่ช่วยป้องกันการตกจากที่สูงแบบเซฟตี้ที่สุด เป็นชุดกันตกแบบสวมทั้งตัว มีจุดคล้องเชือก คล้องห่วงเซฟตี้ที่ช่วยดึงรั้งหรือพยุงหลายจุด หากเกิดอุบัติเหตุที่ไม่คาดฝันก็สามารถรองรับน้ำหนักและช่วยพยุงผู้ใช้ได้มากพอที่จะรองรับการช่วยเหลือในขั้นตอนต่อไปได้ ทำให้ Full Body Harness เหมาะกับการทำงานบนที่สูงทุกระดับและทุกประเภทงาน แต่ก็อาจต้องใช้เวลาในการสวมใส่มากกว่า ไม่คล่องตัว และรู้สึกเกะกะมากกว่าเมื่อต้องทำงานที่ใช้การเคลื่อนไหวมาก แต่ในการปฏิบัติงานจริงจึงที่ระดับความสูงที่มีความเสี่ยง การใช้เข็มขัดเซฟตี้แบบ Full Body Harness นั้นเป็นตัวเลือกแรกๆ ที่คนทำงานบนที่สูงควรเลือกพิจารณา เพราะมีจุดรับน้ำหนักหลายจุดและช่วยป้องกันการกระแทกได้ดีกว่า



หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ นับเป็นอุปกรณ์ช่วยป้องกันอันตรายจากมลพิษต่าง ๆ เข้าสู่ร่างกายโดยผ่านทางปอด ซึ่งเกิดจากการหายใจเอามลพิษ เช่น อนุภาค แก๊สและไอระเหยที่ปนเปื้อนอยู่ในอากาศหรือเกิดจากปฏิกิริยาออกซิเจนในอากาศไม่เพียงพอ อาจแบ่งได้ตามประเภทการใช้งาน

1. หน้ากากกรองอนุภาคเป็นหน้ากากที่ทำหน้าที่กรองอนุภาคที่ลอยในอากาศ ซึ่งได้แก่ ฝุ่น พุน ควัน

2. หน้ากากกรองแก๊สไอระเหย ทำหน้าที่กรองแก๊ส และไอระเหยต่าง ๆ



ข้อบังคับในการปฏิบัติงาน เชื่อม / ตัด / เจียระไน

งานเชื่อม

- ดำเนินการ **ขออนุญาตก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Work permit)** เนื่องจากงานเชื่อมถือเป็นงานที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้ (Hot work)
- ดำเนินการ **เตรียมพื้นที่ เตรียมอุปกรณ์ และ ตรวจสอบอุปกรณ์** ต่างๆ สำหรับงานเชื่อม ก่อนที่จะทำการตัด/เชื่อม/เจียระไน โดยผู้ปฏิบัติงานต้องทำการตรวจสอบบริเวณโดยรอบ ต้องไม่มีวัสดุที่ติดไฟได้อยู่ใกล้พื้นที่ปฏิบัติงานหรือทำการปิดกั้นแล้วเรียบร้อย ในกรณี พื้นที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณ **กองเชื้อเพลิง** ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันลูกไฟ/สะเก็ดไฟและดำเนินการพรมน้ำให้ทั่วพื้นที่ก่อนทำการเชื่อมและพรมน้ำตลอดเวลาขณะทำการเชื่อม เมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จต้องตรวจสอบพื้นที่ให้มีความปลอดภัยก่อนออกจากพื้นที่
- ผู้ปฏิบัติงาน **ต้องใช้** อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงาน อาทิ เช่น รองเท้านิรภัย ถุงมือหนัง หน้ากากเชื่อม หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น
- ในการต่อสายดินของตู้เชื่อม ต้องดำเนินการต่อให้แน่น จุดต่อต้องอยู่ในสภาพที่ดี และใกล้จุดที่จะทำการเชื่อม

รองเท้านิรภัย

คือ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของเหล่าบรรดาช่างเทคนิค คนงาน หรือพนักงานทั่วไปที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุและอันตรายต่างๆโดยแบ่งออกตามลักษณะการใช้งานดังนี้



1. รองเท้านิรภัยหรือรองเท้าน้ำหิวโลหะ

ใช้ในการป้องกันวัตถุกระแทก ของหล่นทับ รองเท้านิรภัยเป็นรองเท้าน้ำหิวส้น หุ้มข้อ หรือหุ้มแข้ง มีเหล็กหัวนิ้ว(หัวโลหะ) ครอบป้องกันบริเวณนิ้วเท้าทั้งหมด รองเท้านิรภัยที่มีแผ่นเหล็กรองบริเวณฝ่าเท้าจะใช้สำหรับงานซึ่งต้องเกี่ยวข้องกับ ของมีคมบาดหรือตำทะลุผ่านได้ฝ่าเท้าขึ้นมา ส้นรองเท้าและพื้นรองเท้ามักจะเป็นดอกหรือลายพิฆาตเพื่อกันลื่น หักล้ม รองเท้านิรภัยนี้ แบ่งออกเป็น3ระดับ ตามความทนต่อแรงกดและแรงกระแทก

2. รองเท้าสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับงานไฟฟ้า

รองเท้านี้ต้องมีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้าที่ดี ป้องกันเหยื่อหรือที่เปียกชื้นของบริเวณเท้าและฝ่าเท้า ซึ่งเชื้อและความเปียกชื้นเป็นสื่อนำกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ร่างกายได้ดี รองเท้าที่ชำรุดห้ามซ่อมแซมโดยใช้ตะปู หรือลวดตรึงเพราะสิ่งเหล่านี้นำกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ร่างกาย ทำให้เกิดอันตรายถึงชีวิตได้

3. รองเท้าที่ใช้ในโรงหลอมและหลอมโลหะ

รองเท้าที่ใช้ในอุตสาหกรรมประเภทนี้ ควรเป็นรองเท้าที่ทำจากวัสดุที่มีความร้อนได้ ส่วนบนของรองเท้าควรมีการปกคลุมบริเวณขาให้สูงขึ้นมา เพื่อป้องกันการกระเด็นหรือหก จากโลหะเหลวที่หลอมละลาย

4. รองเท้าที่ใช้ในบริเวณที่มีหรือสงสัยว่ามีสารหรือของผสมที่ไวไฟ

โดยรองเท้าชนิดนี้จะป้องกันไฟฟ้าสถิตที่เกิดจกัจากร่างกายมนุษย์ ซึ่งอาจจะเกิดการเหนี่ยวนำ ทำให้บริเวณดังกล่าวเกิดการระเบิดหรือลุกไหม้ขึ้นได้ รองเท้าประเภทนี้จะมีค่าความต้านทานไฟฟ้าได้ในอัตราต่างๆหลายระดับ ซึ่งผู้ปฏิบัติงานต้องศึกษาว่าบริเวณที่ตนทำงาน ควรใช้รองเท้าที่มีความต้านทานไฟฟ้าระดับใด

ข้อบังคับในการปฏิบัติงาน เชื่อม / ตัด / เจียระไน (ต่อ)

- หากต้องการเชื่อมภาชนะที่มีสารไวไฟบรรจุอยู่ภายใน เช่น ถังน้ำมัน **จะต้อง** ทำการระบายออกและทำการล้างภายในเพื่อที่จะแน่ใจว่าไม่มีอะไรระเหยของสารไวไฟตกค้างอยู่ภายในขณะที่จะทำการเชื่อม

งานตัด / ตัดด้วยแก๊ส

- ก่อนเคลื่อนย้ายถังออกซิเจน / ถังแก๊ส **ต้อง** ถอดหัวปรับความดันออก และขณะทำการเคลื่อนย้าย**ต้องปิดฝารอบหัว**ถังทุกครั้ง **ห้ามกลิ้งถังและห้ามวางถังในแนวนอน** และขณะมือเมื่อนำขึ้นหรือนำขึ้นเครื่อง **ห้ามทำการสัมผัสกับวาล์วของถังออกซิเจนเด็ดขาด**
- ถังออกซิเจน / ถังแก๊ส **จะต้องวางในแนวตั้ง**และผูกด้วยเชือกหรือโซ่เพื่อป้องกันการล้ม
- จะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์กับไฟย้อนกลับ (Flashback arrestor) ทั้งหมด 4 จุดดังนี้



ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ข้อบังคับในการปฏิบัติงานกับสารเคมี

- ต้องทราบถึงอันตรายของสารเคมีและวิธีการใช้งานที่ถูกต้อง
- สวมหน้ากากทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี
- สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงาน
- ปิดฝาภาชนะบรรจุสารเคมีให้แน่นทุกครั้งหลังจากการใช้งาน
- ห้ามทดสอบชนิดสารเคมีด้วยวิธีการสูดดม
- จัดเก็บสารเคมีไว้ในพื้นที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก
- อย่าปฏิบัติงานโดยลำพังหรือปฏิบัติงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง
- แบ่งสารเคมีมาใช้ในปริมาณเท่าที่จำเป็นเท่านั้น

ข้อบังคับในการปฏิบัติงาน เชื่อม / ตัด / เจียรระโน (ต่อ)

- เมื่อต้องวางสายออกซิเจน / สายแก๊ส จ้ามผ่านทาง ต้องใช้วัสดุวางปิดกั้นทั้งสองข้าง เพื่อป้องกันการทับทำให้สายแตก
- ก่อนใช้งานทุกครั้งจะต้องตรวจสอบ วาล์ว / สาย / ข้อต่อ / อุปกรณ์กันไฟย้อนกลับ ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ทั้งนี้หากสายมีรอยไหม้ให้ดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที ห้ามใช้ต่อโดยเด็ดขาด / ข้อต่อให้ใช้แคลมป์รัดที่รัดเท่านั้น

งานเจียรระโน

- ก่อนเริ่มใช้งานต้องทำการตรวจสอบเครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เครื่องเจียรต้องมีกำบังในกันแตกกระเด็นโดนผู้ใช้งาน
- การเปลี่ยนใบเจียรทุกครั้งต้องปิดสวิทช์ และดึงปลั๊กไฟออกก่อนทุกครั้ง

ข้อบังคับในการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

- ก่อนปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องดำเนินการขออนุญาตปฏิบัติงานในที่อับอากาศทุกครั้ง
- ก่อนปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องดำเนินการตรวจวัดปริมาณ ออกซิเจน สารเคมี ฝุ่นละออง โดยให้ค่าต่าง ๆ อยู่ภายในเกณฑ์ความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนจะเข้าดำเนินการได้
- ตรวจสอบอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานในที่อับอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน รวมถึงอุปกรณ์สื่อสาร
- ตรวจสอบ ทดสอบ อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ แสงสว่าง ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยพร้อมใช้งานก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- ห้าม ปฏิบัติงานตามลำพังคนเดียว ต้องมีผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวัง และผู้ควบคุมงาน คอยสังเกตและ ตรวจสอบการทำงานอยู่ตลอดเวลา
- มีการจัดกระเบาะอากาศและมาตรการป้องกันอันตรายจากภายนอกเข้าสู่ที่อับอากาศ

ข้อบังคับในการปฏิบัติงานกับเครื่องจักร

- ห้ามใช้เครื่องจักรโดยไม่มีหน้าที่หรือได้รับการฝึกอบรมมาก่อน
- ใช้เครื่องจักรอย่างระมัดระวัง ปฏิบัติงานตามคู่มือหรือขั้นตอนที่กำหนด
- ห้ามถอดเครื่องมือนิรภัยหรือการ์ดครอบป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรออกเด็ดขาด
- สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงาน
- ระมัดระวังอย่าให้มือหรือชิ้นส่วนอื่นใดของร่างกายเข้าใกล้จุดหมุนจุดหนีบหรือส่วนที่เคลื่อนไหว
- ขณะเครื่องจักรกำลังทำงานอย่าปรับแต่งทำความสะอาดหรือพยายามดึงชิ้นงานที่ติดขัดโดยไม่หยุดการทำงานของเครื่องจักรก่อน
- สวมเสื้อผ้าที่กระชับ ไม่ควรสวมใส่เครื่องประดับที่อาจถูกเครื่องจักรหนีบหรือดึงได้
- ขณะทำการตรวจสอบแก้ไขหรือซ่อมแซมเครื่องจักรให้แขวนป้ายเตือนและใส่กุญแจล็อก (Log Out / Tag Out) ตลอดเวลา
- ก่อนปฏิบัติงานต้องตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- หากพบเครื่องจักร เครื่องมือนิรภัย หรือการ์ดครอบป้องกันอันตรายของเครื่องจักรชำรุดเสียหายให้รีบแจ้งหัวหน้างานทันทีเพื่อดำเนินการแก้ไข

แผลลอก

ล้างแผลด้วยน้ำสะอาดและน้ำสะอาด หากมีเศษหิน เศษทรายอยู่ในบาดแผลให้ใช้น้ำสะอาดล้างออกให้หมด

ใช้สำลีชุบแอลกอฮอล์พอหมาดๆ เช็ดรอบๆ แผล (ไม่ควรเช็ดโดนแผลโดยตรง)

ใช้สำลีชุบเบตาดีน ทาลงบริเวณบาดแผลและปล่อยให้แห้งโดยไม่ต้องปิดบาดแผล

ระมัดระวังอย่าให้บาดแผลถูกน้ำ

หากแผลแห้งแล้วไม่ควรแกะหรือลอกสะเก็ด



แผลฟกช้ำ

ใน 24 ชั่วโมงแรก ประคบบริเวณที่ฟกช้ำด้วยความเย็น โดยผ้าชุบน้ำเย็นประคบหรือใช้ผ้าห่อน้ำแข็งประคบ

หลังจาก 24 ชั่วโมงแรก ให้ดำเนินการประคบด้วยน้ำอุ่นเพื่อเป็นการลดอาการชาอาการบวม

หากบริเวณที่ฟกช้ำเป็นส่วนที่ต้องมีการเคลื่อนไหวอยู่เสมอให้ใช้ผ้าพันแผลชนิดเป็นม้วนยืดหยุ่นพันบริเวณรอบข้อนั้นให้แน่นพอสมควร เพื่อลดการเคลื่อนไหวของชิ้นส่วนนั้นๆ



แผลถูกของมีคมบาด

ใช้สำลีเช็ดเลือด และกดห้ามเลือด

ใช้แอลกอฮอล์เช็ดทำความสะอาดรอบๆ แผล

ใช้สำลีชุบเบตาดีน ทาลงรอบๆ แผล

ใช้ผ้าพันแผล หรือ พลาสเตอร์ปิดแผล

ระวังอย่าให้แผลโดนน้ำ

หากบาดแผลรุนแรงให้รีบนำส่งโรงพยาบาล



กระดูกหัก

ไม่เคลื่อนย้ายผู้ป่วยในกรณีสงสัยว่ามีอาการกระดูกหัก ควรเรียก พยาบาล และรถฉุกเฉินทันที

ห้าม จัด ดัด ดึงกระดูกให้กลับเข้าที่ด้วยตนเองโดยเด็ดขาด
หาวัสดุที่แข็งแรง มาตามส่วนที่หัก และหาผ้าพันอุ้งกรรณตามไว้ชั่วคราว



หากมีเลือดออกให้ใช้ผ้าสะอาดกดแผลเพื่อห้ามเลือด

ใช้น้ำแข็งหรือเจลประคบเย็นประคบไว้บริเวณที่กระดูกหัก

ห้าม ให้คนเจ็บดื่มน้ำหรือรับประทานอาหาร
รีบนำส่งโรงพยาบาล



ขั้นตอนการปฏิบัติหากเจ็บป่วยหรือได้รับบาดเจ็บขณะทำงาน



การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ทางการหายใจ



สัมผัสกับสารเคมี

- กลับหายใจและรับเปิดประตูหน้าต่าง ๆ เพื่อให้อากาศถ่ายเท มีอากาศบริสุทธิ์เข้ามาในห้อง ปิดก๊อช หรือจัดตั้งแหล่งของพิษนั้น ๆ
- นำผู้ป่วย ออกจากบริเวณที่เกิดเหตุไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์
- ประเมินการหายใจและการเต้นของหัวใจ ถ้าไม่มีให้ผายปอดและนวดหัวใจ
- นำส่งโรงพยาบาล



แผลถูกไฟไหม้หรือน้ำร้อนลวก

ล้างด้วยน้ำสะอาดที่อุณหภูมิปกติ ซึ่งมีผลช่วยลดการ
หลังสารที่ทำให้เกิดอาการปวดบริเวณบาดแผลได้



หลังจากนั้นซับด้วยผ้าแห้งสะอาด แล้วสังเกตว่าถ้า
ผิวหนังมีรอยลอก มีตุ่มพองใสหรือมีสิ่งของผิวหนัง
เปลี่ยนไป ควรรีบไปพบแพทย์

หากมีแผลบริเวณใบหน้า จะต้องได้รับการรักษาจาก
แพทย์โดยเร็วที่สุด เพราะบริเวณใบหน้ามักจะเกิดอาการ
ระคายเคืองจากยาที่ใช้ ห้ามใส่ยาใด ๆ ก่อนถึงมือแพทย์



ผู้ป่วยหมดสติ

จับผู้ป่วยนอนศีรษะต่ำ ปลดเสื้อผ้าและเข็มขัดให้หลวม

ห้ามคนบุงดู เพื่อให้อากาศถ่ายเทสะดวก

ใช้ผ้าเย็นๆ เช็ดตามหน้า คอและแขนขา

ขณะที่ยังไม่ฟื้นห้ามให้น้ำและอาหารทางปาก

เมื่อเริ่มรู้สึกตัว อย่าให้ผู้ป่วยลุกขึ้นนั่งทันที
ควรให้พักต่ออีกสัก 15-20 นาที

เมื่อผู้ป่วยฟื้นคืนสติแล้วและเริ่มกลืนได้
อาจให้ผู้ป่วยดื่มน้ำหรือให้ดื่มน้ำหวาน

สารเคมีสัมผัสผิวหนัง

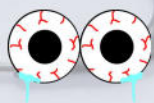
- ล้างด้วยน้ำสะอาดนาน ๆ อย่างน้อย 15 นาที
- อย่าใช้ยาแก้พิษทางเคมี เพราะความร้อนที่เกิดจากปฏิกิริยา
อาจทำให้เกิดอันตรายมากขึ้น
- บรรเทาอาการปวดและรักษาเชือก
- ปิดแผล แล้วนำส่งโรงพยาบาล



สัมผัสกับสารเคมี

สารเคมีสัมผัสดวงตา

- ล้างตาด้วยน้ำนาน 15 นาที โดยการ **เปิดน้ำก๊อกไหลรินค่อย ๆ**
- **อย่า** ใช้ยาแก้พิษทางเคมี เพราะความร้อนที่เกิดจากปฏิกิริยา
อาจทำให้เกิดอันตรายมากขึ้น
- บรรเทาอาการปวดและรักษาเชือก
- ปิดตา แล้วนำส่งโรงพยาบาล



สัมผัสกับสารเคมี

ทางการกิน

- ทำให้สารพิษเจือจาง ในกรณีรู้สึกตัวและไม่มีอาการชัก โดยการดื่ม น้ำชาซึ่งหาได้ง่าย แต่ถ้าได้มขจะดีกว่า เพราะว่าช่วย
เจือจางสารพิษแล้ว ยังช่วยเคลื่อนและป้องกันอันตรายต่อเยื่อบุทางเดินอาหาร
- นำส่งโรงพยาบาล เพื่อทำการล้างท้องเอาสารพิษออกจากกระเพาะอาหาร
- ทำให้ผู้ป่วยอาเจียน เพื่อเอาสารพิษออกจากกระเพาะอาหาร ในกรณีที่ต้องใช้เวลาในการนำส่งผู้ป่วย เช่น ใช้นิ้วล้วงคอ
ใช้ไม้พันสำลีกดคอซึ่งจะเป็นการกระตุ้นให้ รู้สึกอยากท้อ ยากอาเจียน

ข้อห้ามในการทำให้ผู้ป่วยอาเจียน

- หมดสติ
- ได้รับสารพิษชนิดกัดเนื้อ เช่น กรด ด่าง
- รับประทานสารพิษพวก น้ำมันปิโตรเลียม เช่น น้ำมันก๊าด เบนซิน
- มีสุขภาพไม่ดี เช่น โรคหัวใจ



สิทธินายจ้างและลูกจ้าง

- (๖) นายจ้างมีหน้าที่ติดประกาศ คำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัย ของอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พนักงานตรวจความปลอดภัย หรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานแล้วแต่กรณี
- (๗) นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (๘) ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคำนึงถึงสภาพของงานและหน้าที่รับผิดชอบ
- (๙) ลูกจ้างมีหน้าที่แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงานหรือการชำรุดเสียหายของอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเองต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานหัวหน้างาน หรือผู้บริหาร
- (๑๐) ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้และดูแลให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาของการทำงาน

สิทธินายจ้างและลูกจ้าง

สิทธินายจ้างและลูกจ้าง

- (๑๑) ในสถานที่ที่มีสถานประกอบการหลายแห่ง ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของนายจ้าง และสถานประกอบการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้างด้วย
- (๑๒) ลูกจ้างมีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้ายหน้าที่การงานเพราะเหตุที่ฟ้องร้องเป็นพยานให้หลักฐานหรือข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือศาล
- (๑๓) ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์อื่นใด ในระหว่างหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิตตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย เว้นแต่ลูกจ้างต้องใจการดำเนินการอันเป็นเหตุให้มีการหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิต



สิทธินายจ้างและลูกจ้าง

- (๑) นายจ้างและลูกจ้างมีหน้าที่ในการปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔
- (๒) นายจ้างมีหน้าที่ในการจัดและดูแลสถานประกอบการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย และถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้าง มิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย
- (๓) นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานถ้าลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวให้นายจ้างสั่งให้หยุดการทำงานจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น
- (๔) นายจ้างมีหน้าที่จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมให้สามารถบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย ก่อนการเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนเครื่องจักร/อุปกรณ์
- (๕) นายจ้างมีหน้าที่แจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549

สาระสำคัญของกฎหมาย

ให้นายจ้างดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

ความร้อน

ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานที่ประกอบกิจการไม่ให้เกินค่ามาตรฐานดังนี้

งานเบา มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย 34 WBGT

งานปานกลาง มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย 32 WBGT

งานหนัก มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย 30 WBGT

แสงสว่าง

ให้นายจ้างจัดให้สถานที่ประกอบกิจการที่มีความเข้มของแสงไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดโดยจำแนกออกตามพื้นที่การทำงานและลักษณะงานประเภทต่างๆ

กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549

เสียง

- ให้นายจ้างควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับ เวลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน **ไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด**

- ให้นายจ้างให้ลูกจ้างหยุดทำงานในบริเวณ ที่ระดับเสียง **กระทบหรือเสียงกระทบเกิน 140 dB(A)** หรือมีเสียงสะสมของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ เกินมาตรฐานกำหนด

- ระดับเสียงเฉลี่ย **ตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 dB(A)** ขึ้นไปให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามหลักเกณฑ์วิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

กำหนดให้นายจ้างดำเนินการดังนี้

1. จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน

- จัดอบรมและฝึกปฏิบัติจนลูกจ้างจะทำงานปลอดภัย
- รวมทั้งผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในสถานที่ประกอบกิจการนั้นด้วย

2. ลูกจ้างเข้าทำงานใหม่และที่เปลี่ยนงานให้อบรมลูกจ้างมีความรู้ ตามข้อบังคับและคู่มือก่อนปฏิบัติงาน

3. กรณีส่งให้ลูกจ้างไปทำงานอื่นที่อาจเป็นอันตรายต่อลูกจ้าง ให้แจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นและวิธีป้องกันให้ลูกจ้างทราบก่อนเริ่มทำงาน

กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย

กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างและแจ้งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ.2547

จัดให้ลูกจ้างได้รับการตรวจสุขภาพตามกำหนดระยะเวลา

- ตรวจครั้งแรกภายใน 30 วันนับแต่วันรับลูกจ้างเข้าทำงาน

- ตรวจครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- กรณีสภาพงานที่ต้องตรวจสุขภาพตามระยะเวลาอื่น ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจตามระยะเวลานั้น

- กรณีนายจ้างเปลี่ยนงานลูกจ้าง โดยงานนั้นมีอันตรายแตกต่างไปจากเดิม นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เปลี่ยนงาน

- กรณีลูกจ้างหยุดงาน 3 วันทำงานติดต่อกัน

เนื่องจากประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย นายจ้างอาจขอความคิดเห็นแพทย์ผู้รักษาหรือแพทย์ประจำสถานประกอบการ หรือจัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างจากก่อนกลับเข้าทำงาน

- จัดให้มีสมุดสุขภาพประจำตัวลูกจ้าง

- จัดเก็บบันทึกผลตรวจสุขภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันสิ้นสุดของการจ้างแต่ละราย

กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปืนจั่น และหม้อไอน้ำ พ.ร. 2564

สาระสำคัญของกฎหมาย (หม้อไอน้ำ)

ส่วนที่ ๒ ข้อ ๑๐๗ นายจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมการติดตั้งหม้อน้ำ พร้อมทั้งจัดให้มีการทดสอบการใช้งานได้ตามที่กำหนดและต้องมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

ส่วนที่ ๒ ข้อ ๑๐๘ นายจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำประจำปีอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และแจ้งผลการทดสอบดังกล่าวต่อพนักงานตรวจสอบความปลอดภัยภายในระยะเวลา **ไม่เกินสามสิบวันนับแต่วันที่มีการทดสอบ**

กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ อื่นอากาศ พ.ร. 2562

สาระสำคัญของกฎหมาย

หมวด ๑ ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดทำป้ายแสดงข้อความว่า “ที่อันตราย ห้ามเข้า” ให้มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจน ติดตั้งไว้โดยเปิดเผยบริเวณทางเข้าออกที่อันตรายทุกแห่ง

หมวด ๑ ข้อ ๓ ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดเข้าไปในที่อันตราย เว้นแต่นายจ้างได้ดำเนินการให้มีความปลอดภัยตามกฎหมายนี้แล้ว และลูกจ้างหรือบุคคลนั้นได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตตามข้อ ๑๗ และเป็นผู้ได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อันตรายตามข้อ ๒๐

หมวด ๑ ข้อ ๔ ห้ามนายจ้างอนุญาตให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดเข้าไปในที่อันตราย หากนายจ้างรู้หรือควรรู้ว่าลูกจ้างหรือบุคคลนั้นเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อันตรายอาจเป็นอันตรายต่อบุคคลดังกล่าว

หมวด ๒ ข้อ ๕ ให้นายจ้างจัดให้มีการประเมินสภาพอันตรายในที่อันตราย หากพบว่าอันตรายนายจ้างต้องจัดให้มีการควบคุมสภาพอันตรายเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อลูกจ้าง

กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปืนจั่น และหม้อไอน้ำ พ.ร. 2564

สาระสำคัญของกฎหมาย (เครื่องจักร)

หมวด ๑ ข้อ ๖ นายจ้างต้องดูแลให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- ส่วนเครื่องนุ่งห่มให้เรียบร้อยรัดกุม
- ไม่สวมใส่เครื่องประดับที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้
- รวมผมที่ปล่อยยาวเก็บสมควรหรือทำอย่างหนึ่งอย่างใดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย



หมวด ๑ ข้อ ๗ ในบริเวณที่มีการติดตั้ง ซ่อมแซม หรือการตรวจสอบเครื่องจักรหรือเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร นายจ้างต้องติดป้ายแสดงการดำเนินงานดังกล่าวโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน

หมวด ๑ ข้อ ๙ นายจ้างต้องดูแลให้ลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักรตรวจสอบเครื่องจักรนั้นให้อยู่ในสภาพใช้งานได้และปลอดภัย

หมวด ๑ ข้อ ๑๔ นายจ้างต้องดูแลให้พื้นบริเวณรอบเครื่องจักรมีความปลอดภัยจากความร้อน แสงสว่าง เสียง ฝุ่น พุนไคทะ สารเคมีอันตราย หรือสิ่งกีดขวาง ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อลูกจ้างหรือผู้เกี่ยวข้อง

หมวด ๑ ข้อ ๑๕ นายจ้างต้องจัดให้มีวิธีการดำเนินการเพื่อป้องกันมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากเครื่องจักร

กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปืนจั่น และหม้อไอน้ำ พ.ร. 2564

สาระสำคัญของกฎหมาย (ปืนจั่น)

ส่วนที่ ๒ ข้อ ๗๓ ปืนจั่นเหนือศีรษะหรือปืนจั่นวางสูงที่เคลื่อนที่บนราง นายจ้างต้องจัดให้มีสวิตช์หยุดการทำงานของปืนจั่นได้โดยอัตโนมัติ และให้มีกั้นชนหรือกั้นกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

ส่วนที่ ๒ ข้อ ๗๔ นายจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการเลื่อนของล้อปืนจั่น

ส่วนที่ ๒ ข้อ ๗๕ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปืนจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปืนจั่นที่มีความสูงเกิน 2 เมตร นายจ้างต้องจัดให้มีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกั้นตกหรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อลูกจ้าง



ประเภทของไฟ



ไฟประเภท A
เป็นไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของเชื้อเพลิงที่เป็นของแข็ง เช่น ไม้ กระดาษ ผ้า ยาง พลาสติก หรืออาคารบ้านเรือนเป็นต้น
สามารถดับได้ด้วยการให้ความเย็น เช่น ฉีดน้ำเป็นฝอยไปยังฐานของไฟ

สัญลักษณ์ : ตัวอักษร A อยู่ในรูปสามเหลี่ยม พื้นสีเขียว

สัญลักษณ์ที่เป็นรูปภาพ : รูปถังขยะติดไฟ หรือ ก้อนไม้ติดไฟ

กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ที่ อับอากาศ พ.ศ. 2562

หมวด ๒ ข้อ ๖ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัด บันทึกรผลการตรวจวัด และประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศก่อนให้ลูกจ้าง เข้าไปทำงานและระหว่างที่ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ

หมวด ๒ ข้อ ๑๐ ให้นายจ้างจัดให้มีสิ่งปิดกั้นที่สามารถป้องกันไม่ให้บุคคลใดเข้าหรือตกลงในที่อับอากาศที่มีลักษณะเป็น ช่อง โพรง หลุม ถังเปิด หรือสิ่งอื่นที่ลักษณะคล้ายกัน

หมวด ๒ ข้อ ๑๒ ให้นายจ้างจัดบริเวณทางเดินหรือทางเข้าออกที่อับอากาศให้มีความสะดวกและปลอดภัย

หมวด ๒ ข้อ ๑๓ ให้นายจ้างประกาศห้ามลูกจ้างหรือบุคคลใดสูบบุหรี่ หรือพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟ หรือติดไฟที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานเข้าไปในที่อับอากาศ

หมวด ๒ ข้อ ๑๕ ให้นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในจำนวนเพียงพอและใช้ได้ทันทีที่มีการทำงานที่ อาจก่อให้เกิดการลุกไหม้

ประเภทของไฟ



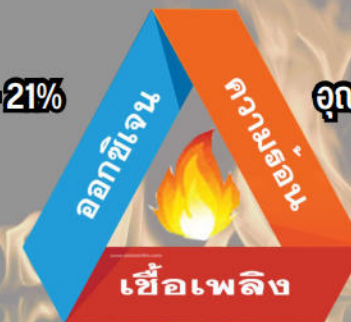
ไฟประเภท B
เป็นไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของเชื้อเพลิงที่เป็นของเหลว เช่น น้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล สี สารละลายเป็นต้น
สามารถดับได้ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงประเภทโฟมสะสมแรงดัน

สัญลักษณ์ : ตัวอักษร B อยู่ในรูปสี่เหลี่ยม พื้นสีแดง

สัญลักษณ์ที่เป็นรูปภาพ : รูปถังน้ำมันติดไฟ

การเกิดอัคคีภัย

ปริมาณออกซิเจน 16% - 21%



อุณหภูมิที่ทำให้เชื้อเพลิงคายไอ

ของแข็ง / ของเหลว / ก๊าซ / สารเคมี

ประเภทของไฟ



ไฟประเภท K
เป็นไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของเชื้อเพลิงที่ลุกไหม้มาจากน้ำมันจากการทำ
อาหารในครัว เช่น น้ำมัน พืช น้ำมันจากสัตว์และไขมัน
ข้อควรระวัง : ไม่ควรใช้น้ำดับเพราะอาจทำให้ไฟลุกไหม้และกระเจายวงกว้าง

สัญลักษณ์ : ตัวอักษร K อยู่ในรูปหกเหลี่ยมด้านเท่า พื้นสีดำ

สัญลักษณ์ที่เป็นรูปภาพ : รูปกระทะทำอาหารที่ลุกติดไฟ

ประเภทของไฟ



ไฟประเภท C
เป็นไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของเชื้อเพลิงที่มีกระแสไฟฟ้า เช่น ปลั๊กไฟ
หม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ
สามารถดับได้ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงประเภทผงเคมีแห้ง
ข้อควรระวัง : ควรตัดกระแสไฟฟ้าก่อน เพื่อลดอันตรายและป้องกัน
ไฟฟ้าลัดวงจร

สัญลักษณ์ : ตัวอักษร C อยู่ในรูปวงกลม พื้นสีน้ำเงิน

สัญลักษณ์ที่เป็นรูปภาพ : รูปปลั๊กไฟที่ติดไฟ

ประเภทของถังดับเพลิง

ชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical)

ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง บรรจุถังสีแดง ภายในบรรจุผงเคมีแห้งและก๊าซใน
โถงตอนลักษณะเป็นน้ำยาที่ฉีดออกมาเป็นฝู่นละออง สามารถดับเพลิงไหม้ได้
รวดเร็วและมีประสิทธิภาพสูง สามารถใช้ดับไฟประเภท A B C ได้



เหมาะสำหรับใช้ในพื้นที่โล่งแจ้ง บ้าน อาคารขนาดใหญ่ โรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น
มีหลายขนาด เลือกใช้ได้ตามความเหมาะสม

ประเภทของไฟ

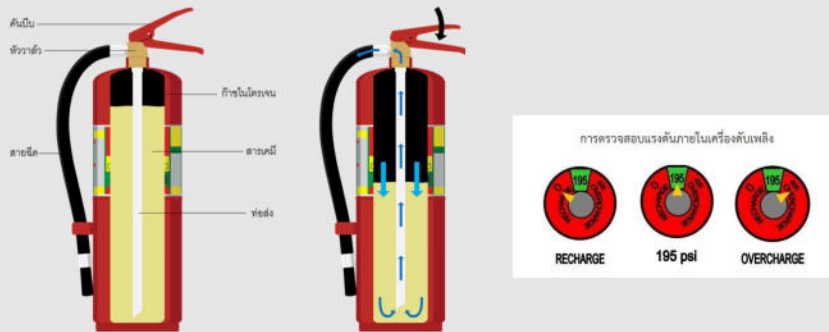


ไฟประเภท D
เป็นไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของเชื้อเพลิงที่เป็นโลหะติดไฟและสารเคมี
ต่างๆ เช่น วัตถุระเบิด ผงแมกนีเซียม ปิวยูเรียหรืออะลูมิเนียมไนเตรด
ข้อควรระวัง : หากเป็นแบบมีเขียนห้ามใช้น้ำดับโดยเด็ดขาด ต้องใช้
เกลือแกงหรือทรายเท่านั้น

สัญลักษณ์ : ตัวอักษร D อยู่ในรูปดาวห้าแฉก พื้นสีเหลือง

สัญลักษณ์ที่เป็นรูปภาพ : รูปเฟืองโลหะที่ติดไฟ

ส่วนประกอบของถังดับเพลิง



ประเภทของถังดับเพลิง

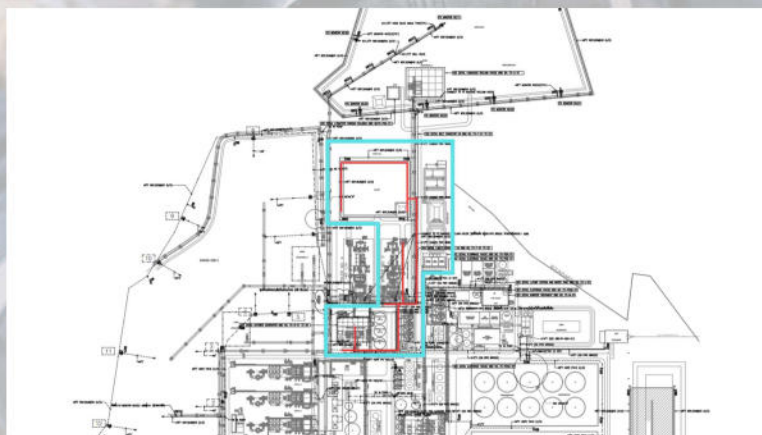
ชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์หรือ CO₂

ถังดับเพลิงชนิด CO₂ บรรจุถังสีแดง ภายในเป็นน้ำแข็งแห้งที่บรรจุไว้ใต้ความดันสูง ที่ปลายสายฉีด มีลักษณะเป็นกระบอกหรือกรวย เวลาฉีดจะมีน้ำยาออกมาเป็นลักษณะหมอกหรือฟองหิมะ ที่ไล่ความร้อนและออกซิเจน สามารถใช้ดับไฟประเภท B C ได้



เหมาะสำหรับใช้ภายในอาคาร ไฟที่เกิดจากแก๊ส น้ำมัน และไฟฟ้า เป็นชั้น มีหลายขนาด เลือกใช้ได้ตามความเหมาะสม

ระบบดับเพลิงภายในโรงงาน



หมายถึงขอบเขตของโรงงาน

หมายถึงแนวท่อดับเพลิง

ประเภทของถังดับเพลิง

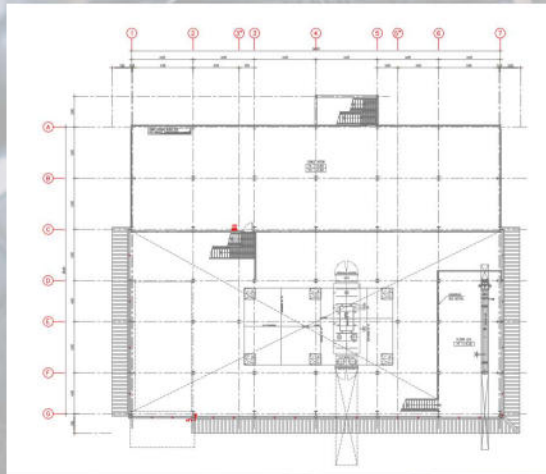
ชนิด BF 2000

ถังดับเพลิงชนิด BF บรรจุถังสีเขียว ภายในเป็นน้ำยาเป็นสารเหลวระเหย เมื่อฉีดออกจะเป็นไอสีขาว และระเหยหายไปเอง โดยไม่ทำให้อุปกรณ์เสียหาย สามารถใช้ดับไฟประเภท A B C ได้

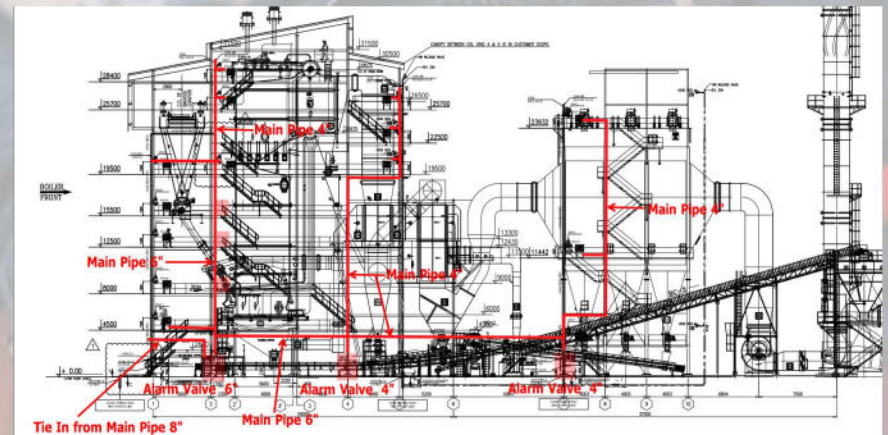


เหมาะสำหรับใช้ภายในอาคาร ไฟที่เกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

ระบบดับเพลิงภายในอาคารสำนักงาน

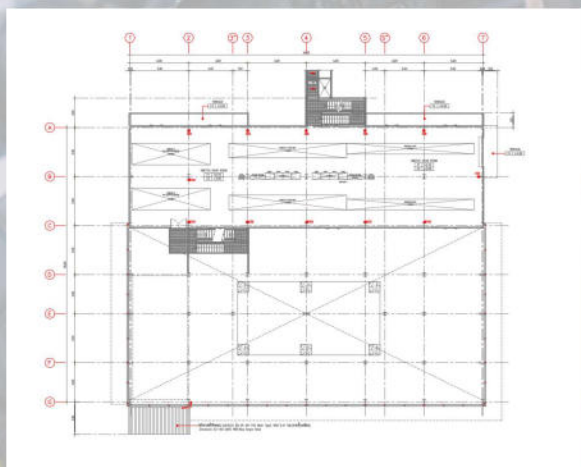


ระบบดับเพลิงบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ

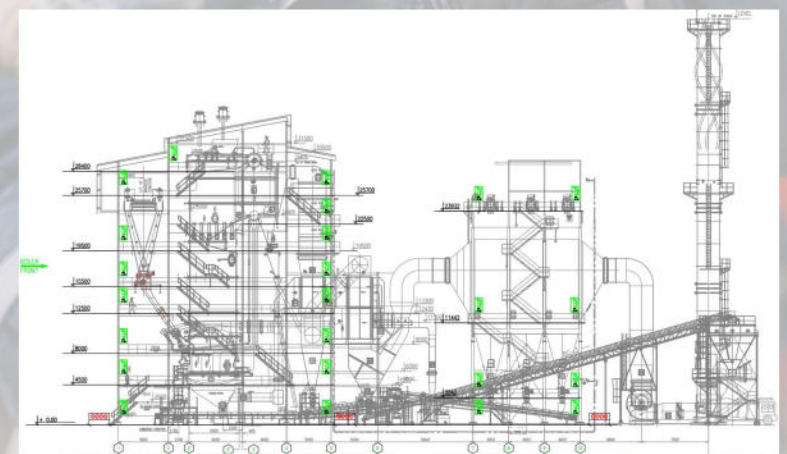


หมายถึงแนวท่อดับเพลิง

ระบบดับเพลิงภายในอาคารสำนักงาน

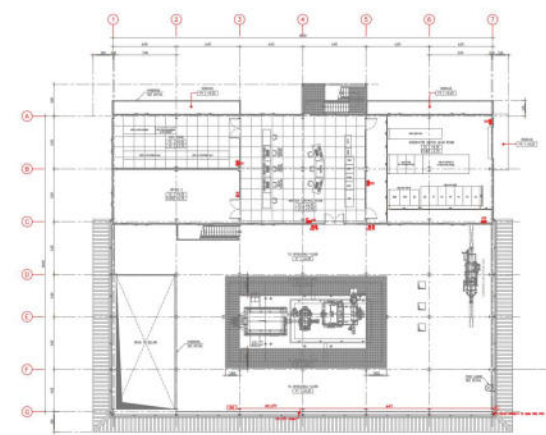


ระบบดับเพลิงบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ



หมายถึงถังดับเพลิง

ระบบดับเพลิงภายในอาคารสำนักงาน



คติเตือนใจ
ความปลอดภัยเป็นหน้าที่ของเราทุกคน

ขอบคุณครับ