

**หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการ ทำงานสำหรับลูกจ้าง
ที่ไม่และลูกจ้างเข้าทำงานในสิ่ง**

อุบัติเหตุ
สาขาวิชาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
สำหรับลูกจ้างของตน หน้ากากเชือดผ้า

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์
วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ข้อ ๑ หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
สำหรับลูกจ้างที่ไม่และลูกจ้างเข้าทำงานในสิ่ง ประกอบด้วย
หัวข้อดังนี้

- (๑) ความรู้ที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
มีระยะเวลาการฝึกอบรมเพื่อวัฒนธรรมสิบนาที
- (๒) กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ჩีฟฟอร์ด
การฝึกอบรมเพื่อวัฒนธรรมสิบนาที
- (๓) ชัยปั้งนันวัฒน์ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
มีระยะเวลาการฝึกอบรมเพื่อวัฒนธรรมสิบนาที

๑๖๔๘๗๐๘ ๑๙๒๒

**หน่วยที่ ๑
ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน**

(มีระยะเวลาการฝึกอบรมเพื่อวัฒนธรรมสิบนาที)

(๑) ความรู้ที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
มีระยะเวลาการฝึกอบรมเพื่อวัฒนธรรมสิบนาที

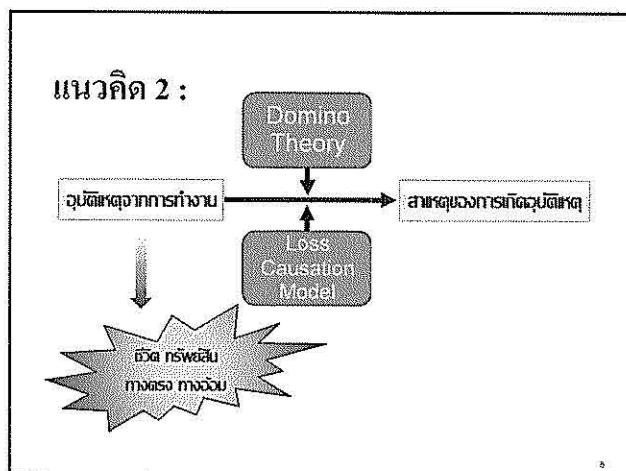
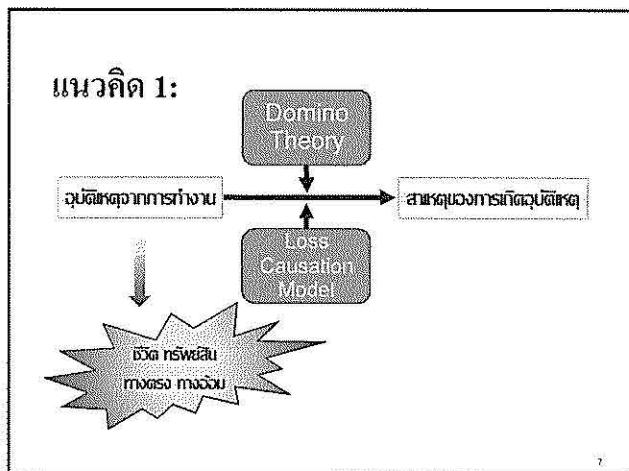
- 1.1 อุบัติเหตุ และความซุญเสีย
- 1.1 การเข็นป้ายจากลั่นแผลด้านในในการทำงาน
- 1.1 การจัดการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเพื่อสลด
อุบัติเหตุ และความซุญเสีย

แนวคิด :

1. อุบัติเหตุจากการทำงาน → การบาดเจ็บ เสียชีวิต ทรัพย์สินเสียหาย
2. สิ่งแวดล้อมจากการทำงานที่ไม่เหมาะสม → โรคจากการทำงาน
3. การจัดให้มีการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัยใน
สถานประกอบกิจการ เป็นแนวทางไปในการควบคุม ป้องกันอุบัติเหตุ และ
ลดความซุญเสีย

วัตถุประสงค์ :

1. ยั่งยืนทางด้านของการฝึกอบรมอุบัติเหตุให้ได้
2. ขยายพื้นที่ และความซุญเสียที่เกิดขึ้นจากอุบัติเหตุให้
3. จ้างงานก่อตุ่นของลั่นแผลด้านการทำงานที่อาจทำให้เกิดภัยต่องานเกิดการ
เข็นป้าย หรืออีดิ โรคจากการทำงาน และหยดด้วยประ搔อบให้
4. ของเรื่อง โรคจากการทำงานที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม ให้อย่าง
น้อย ๕ โรค
5. ยั่งยืนแนวทางการจัดการความปลอดภัย และอาชีวอนามัยเพื่อสลด
อุบัติเหตุ และความซุญเสียในสถานประกอบกิจการให้



- ### 1.1.1 อุบัติเหตุ และความสูญเสีย
- 1) คำจำกัดความที่เกี่ยวข้อง
 - 2) ข้อมูลประชากร จำแนกตามสถานภาพแรงงาน และผลิติการประสบอันตรายจากการทำงาน
 - 3) อุบัติเหตุจากการทำงาน
 - 4) สาเหตุของอุบัติเหตุ
 - 5) ความสูญเสียจากการเดินทางด้วยรถยนต์



ความปลอดภัยในการทำงาน
(Occupational Safety and Health)

หมายถึง :

“ความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยในการทำงานของผู้ประกอบอาชีพทั้งหลาย” ซึ่งผู้ประกอบอาชีพ หรือผู้ที่ใช้แรงงานนั้น อาจทำงานในอุตสาหกรรม ก่อสร้าง ขนส่ง เที่ยวชม ปั่นจักรยาน ฯลฯ ที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ หรืออาชีพอื่นๆ ได้

การประเมินอันตรายจากการทำงาน

```

graph TD
    WRA[work-related accidents] --> WRD[work-related diseases]
  
```

The diagram shows a large circle divided into two halves. The left half is white and labeled "อุบัติเหตุ". The right half is shaded and labeled "โรคจากการทำงาน".

โรคจากการทำงาน (Occupational Disease)

หมายอธิบาย การเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับบุคคลด้วยสาเหตุมาจากการแสวงหาน้ำหนักต้องการที่เป็นอันตราย ลักษณะของการทำงานที่ไม่เหมาะสม เช่น โรคพิษเมืองงาน โรคพิษภัยต่อหู หูดีงจากเสียงดัง เป็นต้น

ความเจ็บป่วยจากการทำงาน

หมายอธิบาย ความเจ็บป่วยที่ได้พิจารณาว่ามีสาเหตุมาจากกิจกรรมการทำงาน หรือสัมภาระสืบสืบของการทำงาน

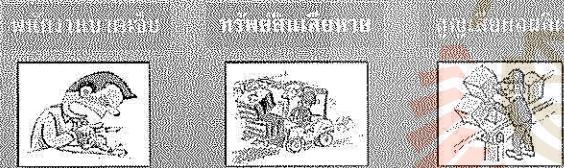
อุบัติการณ์ (Incident) = ไม่เพียงประสบ

อุบัติเหตุ
(Accidents)

เหตุการณ์เกือบเกิด
อุบัติเหตุ
(Near Miss)

- ไม่คาดผัน/ไม่ตั้งใจ
- ตาย บาดเจ็บ เจ็บป่วย
- ทรัพย์สิน ลิงแผลล้ม สำาระชน

มีสภาพอันตราย (HAZARDS)



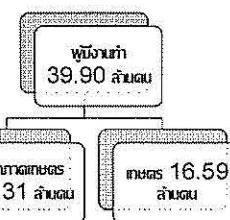
มีสภาพอันตราย (HAZARDS)



2. ข้อมูลประชากร จำนวนตามสภาพแรงงาน และสถิติ การประเมินอันตรายจากการทำงาน



2. ข้อมูลประชากร จำนวนตามสภาพแรงงาน และสถิติ การประเมินอันตรายจากการทำงาน



จำนวนเดือนเป็นครั้งที่ประกันตน 12.21 ล้านคน

ตัวอย่างอุบัติเหตุ

- วางแผนของข่าวทางเดิน สะดัดส้น
- เคลื่อนชักล้อที่เปิดไว้
- พื้นลื่น
- เครื่องจักรชำรุด
- ยกของไม่ถูกวิธี
- ให้มือเข้าทำงานขณะใช้ส่วนงานเจาะ
- ทำงานบนเนร์รัน ไม่มีรากันตก
- ก่องวัสดุสูงๆ ล้มหักทลาย
- ถูกเครื่องมือ ถูกปะร่องหนีน

เครื่องจักรไม่มีการดูแล

ผู้คน

บันไดท่อระบายน้ำ

อุคห์ที่ไม่ถูกต้อง

ไม่ถูกต้อง

What hazards are involved ?

What hazards are involved ?

Without goggles
chips will damage
eyes.

Gloves will be
caught in the
machine.

Without fixing job
will turn to hit.

Conner will hit.

Chips will slip
and cut.

Operator is drilling with bench drilling
machine wearing gloves.

4. สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

จากการทำงาน มาจาก 3 สาเหตุหลัก คือ

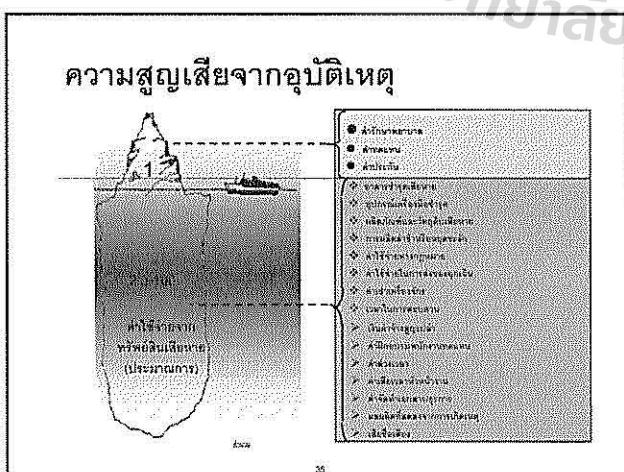
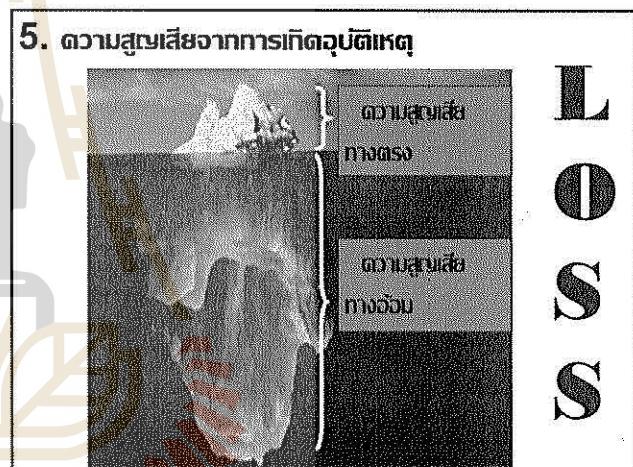
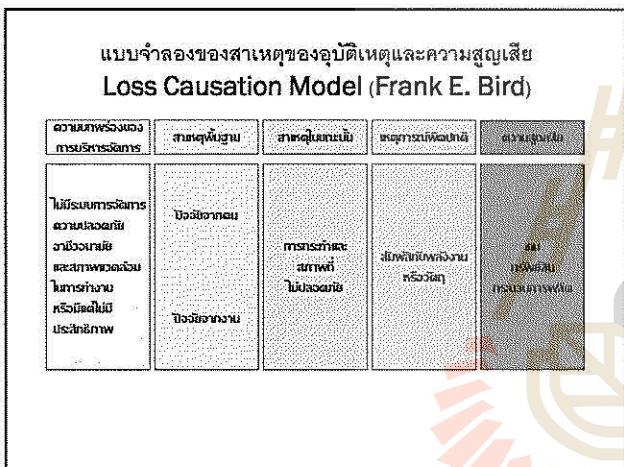
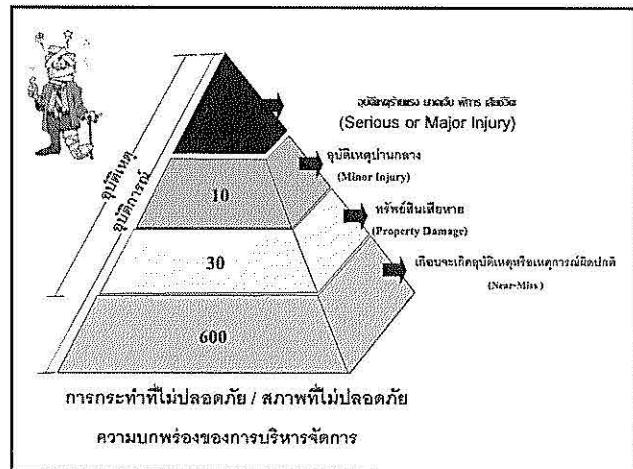
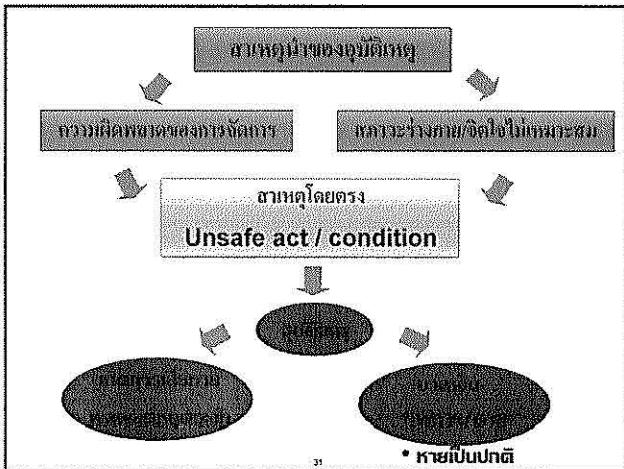
- สาเหตุที่เกิดจากคน : 88%
- สาเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของ เครื่องจักร: 10%
- สาเหตุที่เกิดจากดวงชะตา 2%

H.W. Heinrich, 1920

ทฤษฎีโดมิโน (Domino Theory)

BACKGROUND → PERSONAL CHARACTER → UNSAFE ACT → ACCIDENT → INJURY

ลูกโซ่ของ การเกิดอุบัติเหตุ (Accident Chain)



1.1 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1.1.1 อุบัติเหตุ และความสูญเสีย

1.1.2 การเจ็บป่วยจากสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

1.1.3 การจัดการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเพื่อผล อุบัติเหตุ และความสูญเสีย

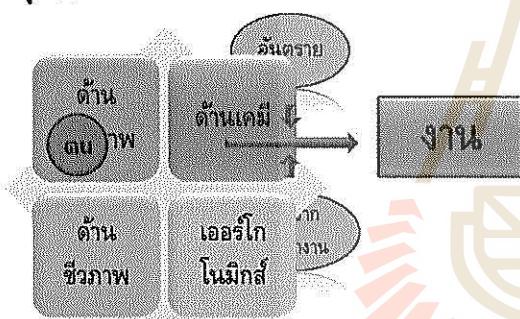
37

1.1.2 การเจ็บป่วยจากสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน

- สิ่งแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- องค์ประกอบที่ทำให้เกิดการเจ็บป่วยจากการทำงาน
- โรคจากการทำงาน

38

1. สิ่งแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อ สุขภาพ



39

สิ่งแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อ

สิ่งแวดล้อมทางเคมี : สารเคมีอุดมไปด้วยก๊าซ ไออกซิเจน ออกซิเจน

ผู้คนสาหัสตัวก่อระหบส สารเคมีเมลง ผู้ไม่ใช่พิษ

แสงงานไฟ ปรอห ก้าชาร์บօเมօนอกไซด์

สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ : เสียงดัง ความร้อน ความลับส่องเทือน

รังสีชนิดแตกตัว

สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ : ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา พยาธิ เมลง

สารพิษจากพืช และสัตว์

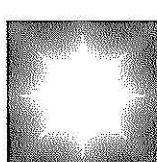
สิ่งแวดล้อมทางจิตวิทยาสังคม : การทำงานล่วงเวลา การทำงานแรงดันต่อเนื่องกันเวลา
การทำงานที่ซ้ำๆ งาน

อันตรายจากแสงสว่าง

- แสงสว่างที่อยู่ในมือ : จะทำให้เกิดความต้องการที่จะมองหาสิ่งที่ไม่มีแล้วให้รู้สึกตื่นเต้น ทำให้ต้องพยายามต่อสู้ ป้องกัน หรือหลบ ประสาทกล้าในในการทำงานตลอด และอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ บางอย่างอาจเข้าสู่ลักษณะของการหลอก วิ่งเดิน นอนในหลับ การมองเห็นชัดเจน ตัดสินใจ กลับรถ มีนิสัย



- แสงสว่างภายในในไป : ถ้าแสงสว่างมากเกินความต้องการของตาที่จะเข้มองเห็น แสงสว่าง จะทำให้เกิดความไม่สบาย เช่นตื้น ปวดตา ให้การอักเสบของเยื่อบุตา กระตุกตา หัวเสีย การอักเสบของเยื่อบุเยื่อส่วนน้ำ八卦 ซึ่งอาจทำให้เกิดความอื้นตื้นหัวคืบ



ผลกระทบของเสียงรบกวน (Noise)

- ผลเสียของเสียงต่อระบบการได้ยิน
 - การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว
 - การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร
- อันตรายต่อสุขภาพทั่วไปและจิตใจ
- การรบกวนต่อการสื่อสาร
- การรบกวนการทำงานและประสิทธิภาพของการทำงาน
- อันตรายต่อความปลอดภัยในการทำงาน

งาน/วิธีพกที่เสี่ยง

การทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน หรือสัมผัสด้วยเสียงดังมากกันที่ เช่น หน้อน้ำ โรงงานรับเบิด แก๊สระบิค) โดยเฉพาะผู้ที่ทำงานใน

1. อุตสาหกรรมสีงาน
2. อุตสาหกรรมเครื่องเรือน
3. อุตสาหกรรมอุปกรณ์
4. อุตสาหกรรมเครื่องหน้าที่
5. อุตสาหกรรมเครื่องเสื้อ
6. โรงเรือน
7. ขับรีบทางขาว
8. ขับรถสามล้อเครื่อง
9. ตัวราชจรารง
10. นักจัดรายการคลื่นวิทยุ
11. อาชีวะอื่นๆ ที่มีการสัมผัสดังดัง

การสั่นสะเทือน (Vibration)



ลักษณะของการสั่นสะเทือน

- ◎ การสั่นสะเทือนแบบเรียบ
- ◎ การสั่นสะเทือนแบบบั้งบับ

โดยผลการสั่นสะเทือนจะทำให้ไม่เล廓ดูของเซลล์ภายในร่างกายเกิดความเสื่อมให้ในลักษณะบั้งบับ จะทำให้ร่างกายเกิดความเมื่อยล้าเกิดความไม่คุ้มเกิดการระคายเคืองซึ่งก่อให้เกิด ทำให้การทรงตัวของร่างกาย และการมองเห็นเสื่อมไป พาหะล้มวัว ประด็อกซิฟิพานใน การทำงานลดลง อวัยวะภายในก็หน้าที่เสื่อมไป กล้ามเนื้อและกล้ามประสาทเสื่อม อีกอย่าง เดินได้ดีบ้าน ก้าวได้ดีแต่เดินแล้วบิดเบี้ยวไปมา ที่ได้เกิดนิรภัย (Raynaud's Syndrome)

ความร้อน (Heat)



อันตรายจากการทำงานในที่สัมผัสน้ำมันและความร้อนสูง

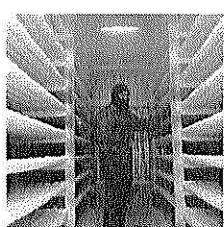
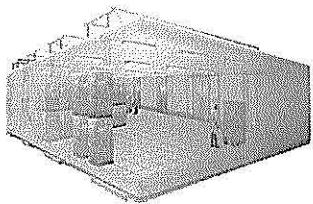
- ◎ Heat stroke : การเป็นลมปีงูบัน เกิดขึ้นเมื่อจากร่างกายได้รับความร้อน มากจนกระเพราส่วนที่ควบคุมรดับความร้อนในร่างกายเสื่อมหน้าที่ไป โดยส่วนของเยื่อบุหลอดทดลอง ตัวร้อน แห้ง หิวและ ข้อกระดูก เก้อไม่ได้สติ ตัวเขียว หายใจเร็ว ซึ่งจะเด่นเป็น ข้า หนืดอาจสลบไม่ได้สติ
- ◎ Heat exhaustion : อ่อนเพลียเมื่อจากความร้อน เกิดจากร่างกายได้รับความร้อนเป็นเวลานานๆ ที่ได้ร่างกายเสื่อมไปมาก จนเสื่อมหัวใจหัวใจ ผู้ป่วยจะมีอาการอ่อนเพลีย เมื่อยล้า กระหายน้ำ ถ้าหากเจื่อออกมาก็อาจทำให้ร้า ลึงคายได้

อันตรายจากการทำงานในที่สัมผัสน้ำมันและความร้อนสูง

- ◎ Heat cramp : ตะคริวเมื่อจากความร้อน เมื่อจากร่างกายได้รับความร้อนมาก ทำให้ร่างกายเสื่อมความสมดุลของอิเล็กโทรไลท์ ระบบการไหลเวียนของโลหิตเสื่อมไป กล้ามเนื้อเสื่อมการควบคุม ทำให้เกิดการบิดบี้ดความเข้มปัว เช่น กล้ามเนื้อหน้าท้อง แขน ขา อาจทำให้หัวเข็น ข้า ลึงคายได้
- ◎ Heat neurosis : ความร้อนทำให้เกิดผลต่ออิฐไบ แสดงความเสียหาย เมื่อยล้า ประด็อกซิฟิพานการทำงานจะลดลง เมื่ออาหาร

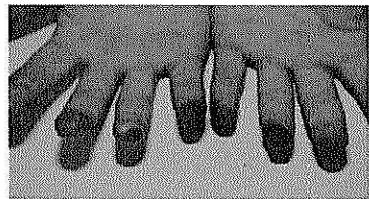
ความเย็น (Cold)

ประทศที่ไปประสมกับความเย็นจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น อุตสาหกรรมห้องเย็น โรงงานน้ำแข็ง โรงงานพัฒนา โรงงานทำน้ำร้อน โรงงานผลิตอาหารสำเร็จชั้นเย็น



อันตรายเนื่องจากความเย็นจากการทำงาน

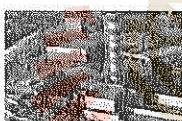
- ◎ ทำให้เกิดโรคเรื้อรังของไก่ตีน อาจถึงขั้นหยุดหายใจ ทำให้ส่วนนั้นเกิดการชา num ความรู้สึกนานๆ อาจจะทำให้เสื่อมเสื่อมตามไปด้วย โรคที่เกิดจากความเย็น ได้แก่ โรยบลันส์ (Chilblains) ฟร็อสบีท์ (Frostbite) หรือ เรย์โนลด์ (Raynaud's Disease)



รังสี (Radiation)

รังสีที่สำคัญที่สุด คือ รังสีอิเล็กทรอนิกส์ (Ionizing Radiation) ที่มีรังสีเดา รังสีรังสี รังสีวีวิช และรังสีอัลตราไวโอเลต รังสีที่ไม่มีการแตกตัว (Nonionizing Radiation) คือ

- รังสี微波 รังสีวิวิช รังสีอัลตราไวโอเลตที่มีพลังงานน้อยกว่า 0.01 วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
- รังสีวินฟรีด สามารถทำให้ติดต่อสัมผัส เรียกว่า Glass blower's contact
- แสงสว่าง

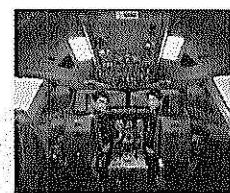
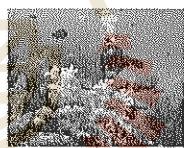


ความกดดันบรรยายกาศที่ผิดปกติ

(Abnormal Pressure)

หมายเหตุ ความกดดันบรรยายกาศที่สูงหรือ ต่ำเกินไป กว่าที่ควรเป็นปกติ ซึ่งหากมีความผิดปกตินี้ เราก็อาจเชิงลักไก่ในการประเมินว่าเกิดสนับสนุนเพื่อการทำงานนี้มาโดยความกดดันที่ผิดปกติ แบ่งเป็น 2 ลักษณะ ดัง

1. ความกดดันที่สูงกว่าปกติ
2. ความกดดันที่ต่ำกว่าปกติ



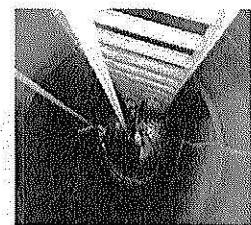
ความกดดันที่ต่ำกว่าปกติ

อันตรายที่เกิดขึ้นคือ ฟ่องอากาศต่างๆ ในร่างกายจะเกิดมากขึ้น ขยายตัวในเนื้อเยื่อและของเหลว ร่างกายขาดออกซิเจน ทำให้เกิดอาการจ่วง ห่วงหัววนอุ่น เมื่อสัก อาทิตย์ ปอดศรีษะ การทำงานของกล้ามเนื้อไม่ได้ ประสานกัน ประสานการเห็นการได้ขึ้นผิดปกติไป ความรู้สึกตื่น อาเจียน ให้เป็นอันพาด เนื่องจากไฟออกอากาศไปถูกกล้ามเส้นตีอัดที่ไปเดินลงบริเวณสมอง



ความกดดันที่สูงกว่าปกติ

คือ ความกดดันที่สูงกว่า ระดับน้ำทะเล เช่น ภัยที่ทำงานใต้น้ำ ใต้ทะเล ในมหาสมุทร ภัยที่เกิดจากความเมื่อยล้าเกิดความเสื่อมป่วย เช่น แพลงค์ตอน เก้าวจีกษาด ปอดถูกบีบอัด ภัยที่ในโครงสร้างไปปลดล็อกในไข้หวัดใหญ่ ทำให้เกิดการร่วงของนิ้ว นิ้วนิ้ง และฟอง ในโครงสร้างทำให้เกิดการปวดด้านข้าง ค่าทางฯ ทำให้กระดูกและกล้ามเนื้อตาย และเป็นอันตรายในที่สุด



สภาพแวดล้อมทางเคมี (Chemical Environmental Hazards)

1

- ก่อภัยทางเคมีที่เป็นพิษ ถ้าหายพิษ สารประกอบอนิมิตต์ต้องทำลายด้วย

2

- มีอันตรายที่ทำให้เกิดโรคปอด ชิเดโลซิส เมลต์ไซร์ส บิสฟูโนเจต โรคปอดอื่นๆ

3

- สารเคมีที่ก่อภัยร้าย

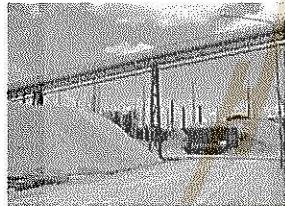
อันตรายของสารเคมีต่อร่างกาย

- ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อบุค้างคาว
- ทำให้ส่วนผสมของโลหิตเปลี่ยนเป็น CO
- ทำอันตรายต่อระบบสมองและระบบประสาทอย่างหารือของร่างกาย เช่น หมอกฟ้อรัส
- ทำอันตรายต่อสมองและระบบประสาท เช่น ภาวะนอนไครซัตไฟล์
- ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจและปอด เช่น แผลเสบตอส ชิเดโลซิส ฟุราไบเตอร์

ศึกษาได้จากข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี MSDS

ผู้ประสบภัยที่ทำให้เกิดโรคปอด

- โรคปอดผุนทาง (Silicosis)
- แอดเมสต์ไซร์ส (Asbestosis)
- บิสฟูโนเจต (Byssinosis)
- นาเก็ตต์ไซร์ส (Bagassosis)
- เบรลล์สต์ไซร์ส (Berylliosis)



สารเคมีที่ก่อภัยร้าย

- มะเร็งผิวหนัง เช่น น้ำมันหล่อลื่น อ่อนกิน ยางมะตอย สารกัมบันดาพรัชชี เป็นต้น
- มะเร็งที่ระบบสร้างเม็ดโลหิต เช่น ไนแต่ รังสีต่างๆ เมนจิน เป็นต้น
- มะเร็งที่ระบบทางเดินหายใจ เช่น ญูโรเนียน นิกิติ โกรเมียน
- มะเร็งที่กระเพาะปัสสาวะ เช่น บีนชีติน เบค้าแมนลามิน นาเกนด้า เจ็นลามิน อราเมิน เป็นต้น

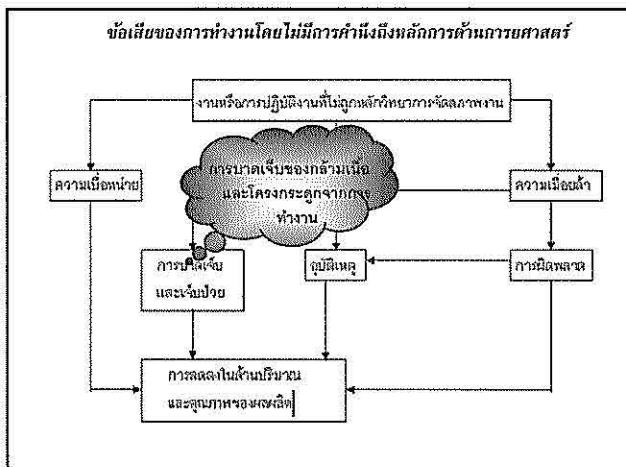
สภาพแวดล้อมทางชีวภาพ (Biological Environmental Hazards)

ความรุนแรงของอันตรายทางด้านชีวภาพ ขึ้นอยู่กับ

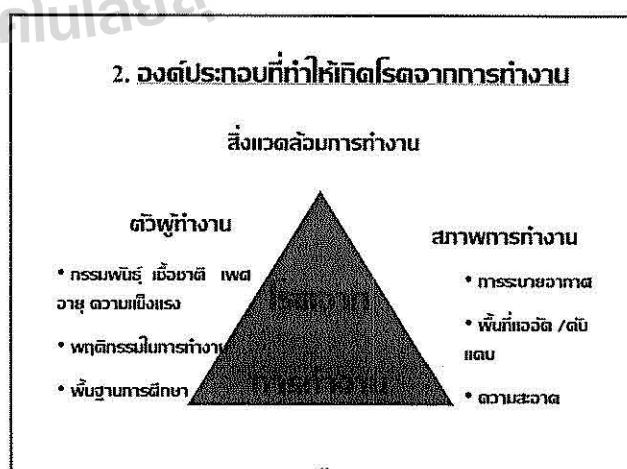
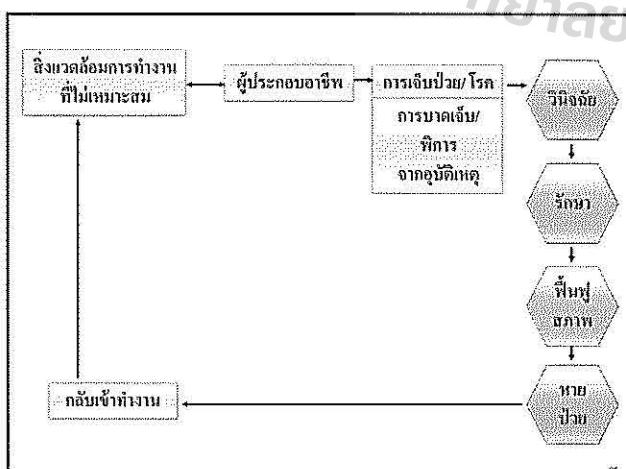
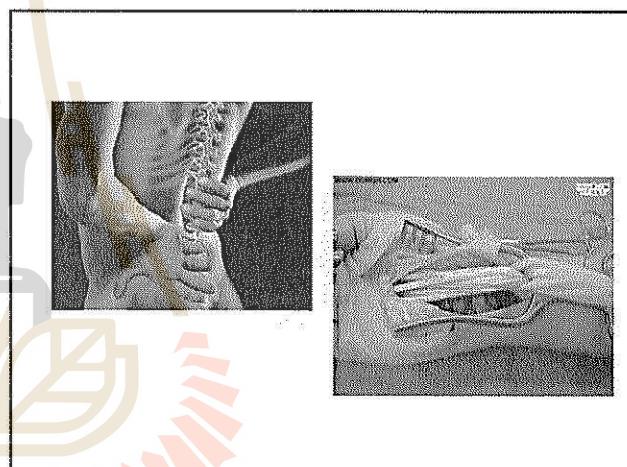
- ชนิดของโรค
- ชนิดของการสัมผัส
- ขนาดและปริมาณการสัมผัส
- ระยะเวลาการสัมผัส

โรคที่เกิดจากสภาพแวดล้อมทางชีวภาพ (Biological Environmental Hazards)

- วัณโรค
- เชื้อร้าย เช่น โรคปอดชากวน
- แอนแทรอก เกิดในโรงจagger หรือโรงบำบัดส้วม
- บรูโซโลไซร์ส เกิดจากการกินเนื้อโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อ
- โรคสมองอักเสบ
- โรคฉี่ทูบ
- โรคลีเจียนแอนร์



ตัวอย่างการอึบัมป์จากการทำงานไม่ถูกหลักการยศาสตร์		
อาการที่พบ	สาเหตุ	การรักษา
Carpal tunnel syndrome : ชาคันแรงตอนนิ่งที่ฝ่าเท้าหรือข้อมือ	ลักษณะ ประเพณีของความเร็วสูง ในการทำงาน เช่น การพิมพ์คอมพิวเตอร์ หรือโทรศัพท์มือถือ	การรักษาที่ต้องมีพื้นที่ให้มีความลึกและกว้าง บางครั้ง อาจต้องใช้ยาชา ยาชาที่ชื่อว่า Tenosynovitis
Tendonitis (เนื้อหิน): เกิดการอักเสบของเส้นเอ็นที่ต่อตัวกล้ามเนื้อไปยังข้อต่อ เช่น ข้อศอก ข้อเข่า และข้อเท้า	สาเหตุ บางครั้ง ความเร็วในการทำงาน เช่น การตัดกระดาษ หรือแม้แต่การใช้เครื่องดูดฝุ่น หรือแม้กระทั่งการใช้โน้ตบุ๊ก	การรักษาในร่างกายเจาเจอ
Tenosynovitis : เกิดการอักเสบของเส้นเอ็น และ/หรือกล้ามเนื้อ	สาเหตุ ภาระ ภาระทางกายภาพ เช่น การยกของหนัก หรือการใช้เครื่องดูดฝุ่น หรือแม้กระทั่งการใช้โน้ตบุ๊ก	การรักษาในร่างกายเจาเจอ ซึ่งนั้น ต้องออกกำลังกายท่าทางที่เกิดขึ้นจากการใช้เครื่องดูดฝุ่น หรือโน้ตบุ๊ก
Tension neck หรือ shoulder : บริเวณ หลังบ่าและไหล่ที่อ่อนล้าเมื่อต้องนั่งนานๆ	สาเหตุ การนั่งนานๆ หรือต้องนั่งติดๆ บริเวณคอและไหล่ ทำให้เกิด น้ำเสียงและไข้	การรักษาที่ต้องพยุงหัวและใช้ยาในทันที ทั้งน้ำยาและยา膏 ทั้งน้ำยาและยา膏



โรคจากการทำงาน

ประกอบด้วย

- โรคหรือความเจ็บป่วย (เฉียบพลัน / เรื้อรัง)
- ต้องเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน
- เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน/นอกเวลาทำงาน /
หลังออกจากงาน
- ต้องมีสาเหตุมาจากการทำงาน

57

โรคจากการทำงาน (กองทุนทดแทน)

- 1. โรคจากตะกั่วหรือสารประกอบของตะกั่ว
- 2. โรคจากแมลงภู่หรือสารประกอบของแมลงภู่
- 3. โรคจากสารเคมีหรือสารประกอบของสารเคมี
- 4. โรคจากเมอริลเลี่ยมหรือสารประกอบของเมอริลเลี่ยม
- 5. โรคจากปาราฟิลหรือสารประกอบของปาราฟิล
- 6. โรคจากไครเมียมหรือสารประกอบของไครเมียม
- 7. โรคจากนิคิลหรือสารประกอบของนิคิล
- 8. โรคจากสังกะสีหรือสารประกอบของสังกะสี

58

โรคจากการทำงาน

- 9. โรคจากเกดเดี้ยวนหรือสารประกอบของเกดเดี้ยวน
- 10. โรคจากฟ้ออฟวัวซ์หรือสารประกอบของฟ้ออฟวัวซ์
- 11. โรคจากคาร์บอนไดออกไซด์
- 12. โรคจากไนโตรเจนซัพไฟต์
- 13. โรคจากชัตเติฟอร์มีดอีอ็อกไซด์หรือกรดชัตเติฟอร์มิก
- 14. โรคจากไนโตรเจนอีอ็อกไซด์หรือกรดในเทริค
- 15. โรคจากแอมโมนีয়েย
- 16. โรคจากคลอรีนหรือสารประกอบของคลอรีน

59

โรคจากการทำงาน

- 17. โรคจากควันบุหรี่จัด
- 18. โรคจากเบนซินหรือสารประกอบของเบนซิน
- 19. โรคจากไฮโลเจนซึ่งเป็นอนุพันธ์ของไฮโดรเจนกลุ่มน้ำมัน
- 20. โรคจากสารกำจัดศัตรูพืช
- 21. โรคจากสารเคมีอื่นหรือสารประกอบสารเคมีอื่น
- 22. โรคจากເສີຍ
- 23. โรคจากความร้อน
- 24. โรคจากความเย็น

60

โรคจากการทำงาน

- 25. โรคจากความล้า不堪เทื่อน
- 26. โรคจากความกดดันอาดัค
- 27. โรคจากตั้งซึ่นไม่แนบทด้ว
- 28. โรคจากรังสีนีโอเจดด้ว
- 29. โรคจากสารเรืองแสงอ่อนแองม่าเกล็กไฟฟ้าอ่อนๆ
- 30. โรคจากฟูน
- 31. โรคติดเชื้อจากการทำงาน
- 32. โรคที่เกิดขึ้นตามลักษณะหรือสภาพของงานหรือ
เนื้องจากการทำงาน

61

หมวดวิชาที่ 2

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(มีรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้าที่ 3)

62

(๑) กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- 2.1 การบริหารกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานของกระทรวงแรงงาน
 2.2 สาระสำคัญของกฎหมายความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการนำกฎหมายไปสู่การปฏิบัติ

หัวข้อในการบรรยาย

- 2.1 การบริหารกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานของกระทรวงแรงงาน
 2.2 สาระสำคัญของกฎหมายความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการนำกฎหมายไปสู่การปฏิบัติ

เรื่องที่ 2.1.1

วิัฒนาการของการบริหารกฎหมายความปลอดภัยของกระทรวงแรงงาน
 ปี พ.ศ.2462 ประเพณีไทยเข้าร่วมเป็นสมาชิกองค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) International Labour Organization
 วันที่ 20 ก.ย. 2499 มีการออก พระราชบัญญัติ
 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ 1 ม.ค.2500
 พ.ศ.2497 เกิดโรคพิษแมงกานีสในกลุ่มคนงาน รง.ถ่านไฟฉาย
 มีระดับความรุนแรง 41 ราย
 พ.ศ.2508 กรมแรงงานถูกแต่งตั้งโดยกระทรวงมหาดไทย
 เมื่อ 29 ต.ค.2508

พ.ศ.2512 กระทรวงอุตสาหกรรมได้ออกพรบ.โรงงานฉบับใหม่
 พ.ศ.2515 มีการออกประกาศของคณะกรรมการปฎิบัติ ฉบับที่ 103 วันที่ 16 มี.ค.2515เพื่อเป็นกฎหมายคุ้มครองความปลอดภัย สุขภาพ อนามัยและสวัสดิการของลูกจ้าง
 ตั้งแต่ปี พ.ศ.1519 เป็นต้นมา กระทรวงมหาดไทยมีประกาศ គัลศิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย และความปลอดภัย ของลูกจ้างหลายเรื่อง

พ.ศ.2525 รัฐบาลเม่าตรการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน บรรจุในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๕
 พ.ศ.2526 สหประชาธิ และการแรงงานระหว่างประเทศ ให้ความช่วยเหลืออัจฉริยะด้านความปลอดภัยในการทำงานแห่งชาติขึ้น ทำหน้าที่ดำเนินการความปลอดภัย
 พ.ศ.2528 กระทรวงมหาดไทยได้ออกประกาศเรื่องความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างลงวันที่ ๖ พ.ศ. 2528 อาทิตย์อานันดาตามประกาศของคณะกรรมการปฎิบัติฉบับ ที่ 103 นับเป็นก้าวแรกที่มีการกำหนดให้ สถาบันฝึกอบรม รับผิดชอบด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety officer)

วันที่ 21-22 ตุลาคม 2535

นายกรัฐมนตรี(นายชวน หลีกภัย) ได้ແດลงนโยบายของคณะกรรมการรัฐมนตรีต่อ รัฐสภาความว่า “ส่งเสริมให้มีความปลอดภัย ตลอดจนการพัฒนาให้เกิด สภาพแวดล้อมที่ดีในการทำงาน โดยปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน”

วันที่ 10 พ.ค. 2536

เกิดเหตุไฟไหม้ บ.เคเดอร์อินดัสเตรียล(ไทยแลนด์) จำกัด และบ.ไทยจิวฟู อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด นาน 6 ชั่วโมงมีผู้เสียชีวิต 188 ราย บาดเจ็บ 481 ราย

- พ.ศ. 2536 ได้มีการจัดตั้งกรหวงแรงงานและสวัสดิการสังคมขึ้น และเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการบริหารงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- พ.ศ. 2537 ได้มีการตราพรบ. เงินทดแทน พ.ศ.2537 ขึ้นใช้บังคับ
- พ.ศ. 2538 กรหวงแรงงานและสวัสดิการสังคมได้จัดทำแผนพัฒนาแรงงานและสวัสดิการสังคม ฉบับที่ 1พ.ศ.2538-2544 ในแผนกกำหนดแนวทางด้านความปลอดภัยเพื่อลดอัตราการประสบอันตรายจากการทำงานลง รวม 25 ข้อ

- วันที่ 30 มิ.ย.2538
กรหวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศเรื่อง คปอ.มีผลบังคับใช้ 28 ต.ค. 2538 นับเป็นวันสำคัญของความร่วมมือด้านความปลอดภัยระหว่างนายจ้างและลูกจ้างในระดับสถานประกอบการ
- พ.ศ.2541 กรหวงแรงงานและสวัสดิการสังคมได้ตรา พรบ. 2541 เพื่อให้แผนประการคณาจะปฏิริบุต ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2515
- พรบ.2541 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ 19 ส.ค.2541 เป็นต้นมา

พ.ศ.2547-2549 กรหวงแรงงาน ได้ออกกฎหมายกรหวงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ นายจ้างมีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอย่างฉบับ



วันที่ 16 กรกฎาคม 2554
กรหวงแรงงาน ได้ประกาศใช้ พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2538 นับเป็นวันสำคัญของความร่วมมือด้านความปลอดภัยระหว่างนายจ้างและลูกจ้างในระดับสถานประกอบการ

เรื่องที่ 2.1.2

ขอบข่ายในการบริหารกฎหมายความปลอดภัยฯ

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้เป็นมาตรฐานการควบคุมให้ล้มเหลวติดเชื้อกันและกัน
- 1.2 เพื่อเป็นแนวทางบ้องกันและวางแผนบริหารจัดการฯ
- 1.3 เพื่อเป็นมาตรฐานขั้นต่ำในการบ้องกันอุบัตเหตุและโรคฯ
- 1.4 เพื่อเป็นพื้นฐานการให้ความรู้หรือปลูกจิตสำนึกฯ
- 1.5 เป็นหลักสำคัญในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

หัวข้อที่ 2.2 สาระสำคัญของกฎหมายความปลอดภัยฯ และการนำกฎหมายไปสู่การปฏิบัติ

ประกอบด้วยเรื่อง

- 2.2.1 สาระสำคัญของกฎหมายความปลอดภัยฯ ที่ใช้บังคับ ณ ปัจจุบัน
- 2.2.2 การนำกฎหมายความปลอดภัยฯ ไปสู่การปฏิบัติ

**เรื่องที่ 2.2.1 สร้างสำคัญของกฎหมายความปลอดภัย
ที่ใช้บังคับ ณ ปัจจุบัน**

หัวข้อวิชา 2.1 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

เดือนกรกฎาคม

1. เพื่อให้มีผู้ดูแลรับผิดชอบเรื่องความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ
2. เพื่อส่งเสริมให้มีการดำเนินการด้านความปลอดภัย ในระบบทวิภาคี ขึ้น ในสถานประกอบกิจการ

ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

1. การทำเหมืองแร่ เหมืองหิน กิจการปิโตรเลียมหรือปิโตรเคมี

86

หัวข้อวิชา 2.1 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

2. การทำ ผลิต ประกอบ บรรจุ ซ่อม ซ่อมบำรุง ตกแต่ง เสริมแต่ง ตัดแปลง แปรสภาพ ทำให้เสียหาย การต่อเตื้อ การให้กำเนิด เปล่งและจ่ายไฟฟ้าหรือพลังงานอย่างอื่น
3. การก่อสร้าง ต่อเติม ติดตั้ง ซ่อมบำรุง ตัดแปลง
4. การขนส่งโดยสารหรือสินค้าโดยทางบก ทางน้ำ อากาศ
5. สถานีบริการหัวรถีจักรยานยนต์หรือก้าช
6. โรงแรม
7. ห้องสมุดสินค้า

87

หัวข้อวิชา 2.1 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

8. สถานพยาบาล
9. สถานที่ทางการเงิน
10. สถานตรวจสอบทางกายภาพ
11. สถานบริการบ้านเชิง นันหนนาการ หรือการกีฬา
12. สถานปฏิบัติการทางเคมีหรือชีวภาพ
13. สำนักงานที่ปฏิบัติงานสนับสนุนสถานประกอบกิจกรรม 1. ถึง 12
14. กิจการอื่นตามที่กระทรวงแรงงานประกาศกำหนด

88

หัวข้อวิชา 2.1 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

ให้บังคับ สปก.ประเพทที่ 1 ที่มีถูกจ้างตั้งแต่ 1 คนขึ้นไป สปก.ประเพทที่ 2-5 ที่มีถูกจ้างตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป สปก.ประเพทที่ 6-14 ที่มีถูกจ้างตั้งแต่ 20 คนขึ้นไป

สร้างสำคัญของกฎหมาย กำหนดให้นายจ้างดำเนินการดังนี้

- หมวด 1 บททั่วไป
- หมวด 2 คณะกรรมการความปลอดภัย
- หมวด 3 หน่วยงานความปลอดภัยของสถานประกอบกิจการ
- หมวด 4 การแจ้ง การส่งเอกสาร และการเก็บเอกสารหลักฐาน

89

หัวข้อวิชา 2.1 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

สร้างสำคัญของกฎหมาย กำหนดให้นายจ้างดำเนินการดังนี้

- 6.1 จัดให้มีข้อบังคับและกฎมือไว้ด้วยความปลอดภัยในการทำงาน จัดอบรมและฝึกปฏิบัติงานถูกจ้างจะดำเนินการปลอดภัย รวมทั้งรับเหมาทันต์และรับเหมาช่างในสปก.นั้นด้วย
- 6.2 ถูกจ้างใหม่ และที่เปลี่ยนงานให้อบรมถูกจ้างมีความรู้ ความเข้าใจดีและรับได้ด้วยความสามารถ
- 6.3 กรณีที่ให้ลูกจ้างไปทำงานที่อื่นอาจเป็นอันตรายต่อถูกจ้าง ให้แจ้งข้อมูลอันตรายและวิธีป้องกันให้ลูกจ้างทราบก่อนทำงาน

90

หัวข้อวิชา 2.1 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

- 6.4 ให้นายจ้างในสปก.ตามข้อ 1 – 5 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป และตามข้อ 6 – 14 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 20 คนขึ้นไป แต่งตั้งลูกจ้างรองค้าบหัวหน้างานที่เป็นหรือเคยเป็นผู้ทัวหัวงาน
- 6.5 ให้นายจ้างในสปก.ตามข้อ 2 – 5 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 20-49 คน แต่งตั้งลูกจ้าง 1 คนเป็น บป.ระดับเทคนิค และผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ออกติดกำหนด หรือ เป็นหรือเคยเป็นบป.ระดับพื้นฐาน หรือ จบปริญญาสาขาวิชาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่า ให้บป.ร.ที่เป็นบป.ระดับเทคนิค ในปีอ้ายกว่า 5 ปีและผ่านการอบรมและทดสอบตามหลักเกณฑ์ฯ เว้นแต่ มีบป.ร.ระดับวิชาชีพอยู่แล้ว

91

หัวข้อวิชา 2.1 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

- 6.6 ให้นายจ้างในสปก.ตามข้อ 2 – 5 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 50-99 คน แต่งตั้งลูกจ้าง 1 คนบุคคลไม่ต่ำกว่า ปวส. ผ่านการอบรมและทดสอบตามหลักเกณฑ์ฯ หรือ บุคคลไม่ต่ำกว่ามัธยมศึกษาปีที่ 6 ,ปวช.หรือเทียบเท่าทำงานเป็น บป.ระดับเทคนิค หรือพื้นฐานมาไม่น้อยกว่า 5 ปีและผ่านการอบรมและทดสอบตามหลักเกณฑ์ฯ เว้นแต่ มีบป.ร.ระดับวิชาชีพอยู่แล้ว

92

หัวข้อวิชา 2.1 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

- 6.7 ให้นายจ้างในสปก.ตามข้อ 1 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป และตามข้อ 2 – 5 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป แหล่งเงินทุนจ้างอย่างน้อย 1 คนการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาวิชาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า หรือ การศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และ เป็นบป.เทคนิคขั้นสูง > 5 ปี และผ่านการอบรมและทดสอบตามหลักเกณฑ์ฯ หรือ ผู้ที่เป็นหรือเคยเป็นบป.วิชาชีพ ปี 2540 และผ่านการอบรมและทดสอบตามหลักเกณฑ์ฯ ให้บป.ร.ที่เป็น บป.ระดับบวชชาน

93

หัวข้อวิชา 2.1 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

- 6.8 ให้นายจ้างในสปก.ตามข้อ 1-5 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป และตามข้อ 4-14 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 20 คนขึ้นไป แหล่งเงินทุนจ้างระดับบริหารทุกคนที่ผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์ฯ หรือ เป็นหรือเคยเป็นบป.ระดับบริหาร ปี 2540 ให้บป.ร.ที่เป็น บป.ระดับบวชชาน

94

หัวข้อวิชา 2.1 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

- 6.9 ให้นายจ้างที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มี คป.ของ สปก.และ ม้องค์ประกอบดูแลกำหนดข้อกำหนด ภายใน 30 วัน บันทึกไว้ที่มีลูกจ้างครบ 50 คน
 - (1) กรรมการให้อภัยในทำเนียมคราวละ 2 ปี
 - (2) ให้ประชุมคป.ตามข้อบังคับที่คป.กำหนด ออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
 - (3) ให้นายจ้างให้ก้อนได้รับการอบรมภายใน 60 วัน
 - (4) กรณีเกิดอุบัติเหตุที่ลูกจ้างหรือบุคคลภายนอกถูกยุ่งเสียอัชญา หรือ เสียชีวิต ให้นายจ้างเรียกประชุมโดยมีข้อชี้ช้า

95

หัวข้อวิชา 2.1 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

- 6.10 ให้นายจ้างในสปก.ตามข้อ 1 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 2 คนขึ้นไปและตามข้อ 2 – 5 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 200 คนขึ้นไปจัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัยฯ ภายใน 360 วัน และให้คหบดีรายงานไว้เมื่อจำนวนลูกจ้างจะลดลง เว้นแต่ ลูกจ้างน้อยกว่า 100 คน
- 6.11 ให้หน่วยงานความปลอดภัยฯ ขึ้นตรงต่อผู้บบ.บริหารระดับสูงสุดในสปก.นั้น
- 6.12 หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัยฯ ต้องเป็นหรือเคยเป็นบป.ระดับ วิชาชีพ หรือ เป็นหรือเคยเป็น บป. จึงผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์ฯ

96

หัวข้อวิชา 2.1 กฎหมายระหว่างก้าหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

6.13 ให้นายจ้างแจ้งเชื้อ จป.ตามหลักเกณฑ์ฯ

6.14 ให้นายจ้างส่งรายงานผลการดำเนินงาน

ของประดับเทคนิคเข้มสูง , ประดับวิชาชีวี ต่ออธิบดี ทุก 3 เดือน ตามเป็นปีที่นักงานใน 30 วัน ตามแบบที่อธิบดีกำหนด

6.15 กรณีลูกจ้างประจำอันตราย เนื้บป่วย หรือถูกุญแจยี่ ให้นายจ้างแจ้งเชื้อตามหลักเกณฑ์ฯ ภายใน 15 วัน นับแต่นายจ้างทราบเรื่อง

97

หัวข้อวิชา 2.1 กฎหมายระหว่างก้าหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

6.16 ให้นายจ้างส่งสำเนารายชื่อ คปอ.และหน้าที่รับผิดชอบต่ออธิบดี ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่แต่งตั้ง

6.17 ให้นายจ้างเก็บสำเนาบันทึกรายงานการดำเนินงาน รายงานการประชุมและเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องไว้ ไม่น้อยกว่า 2 ปี พร้อมให้หนังสือตรวจสอบได้

98

ตารางการแต่งตั้ง จป. และหน่วยงานความปลอดภัย

ประเภท ธุรกิจ	จำนวน ลูกจ้าง (คน)	อ.ส. เข้มสูง	อ.ส. มาตรฐาน	อ.ส. มาตรฐาน เข้มสูง	อ.ส. มาตรฐาน	อ.ส. มาตรฐาน	อ.ส. มาตรฐาน เข้มสูง
1	2 คนขึ้นไป	●			●	●	●
2-5	2-19	●				●	
	20-49	●	● 1 คน/วัน			●	
	50-99	●		●		●	
	100-199	●			●	●	
	200 คนขึ้นไป	●			●	●	●
6-14	20 คนขึ้นไป	●				●	

ตารางที่ 4 แสดงการแต่งตั้งจป.และหน่วยงานความปลอดภัย

99

หัวข้อวิชา 2.1 กฎหมายระหว่างก้าหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

หลักนัยนี้และวิธีการเลือกตั้งกรรมการผู้แทนลูกจ้าง

- นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างระดับปฏิบัติการที่ไม่ประจำตัวมีครัวเป็นกรรมการระดับปีบัญชีต่อ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คนและไม่เกิน 5 คน ให้เป็น กด.
- ปิดประชุมรายชื่อ กด.ให้หนังสือทราบภายใน 3 วัน ให้ กด. กำหนดวัน เวลา สถานที่รับสมัคร จำนวนผู้แทนลูกจ้าง ภายใน 5 วันให้กด.การเลือกตั้งแจ้งผลการเลือกตั้งให้นายจ้างทราบภายใน 3 วัน นับแต่วันสืบสุดการเลือกตั้ง

100

ตารางแสดง การแต่งตั้ง คปอ. ตามขนาดของกิจการ

จำนวนลูกจ้าง (คน)	จำนวน กรรมการ	บริษัท หรือหุ้นส่วนของ ลูกจ้าง(เจ้าของ)	ผู้แทนลูกจ้าง ประจำ ปัจจุบัน	ผู้แทนลูกจ้าง ประจำ ปัจจุบัน	เลขที่ก
50-99	5	1	1	2	1 (งบประมาณสูง หรือบ.วิชาชีว)
100-499	7	1	2	3	1
500 คนขึ้นไป	11	1	4	5	1 (งบ.วิชาชีว)

101

2.2 สาระสำคัญของกฎหมายความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการนำ กฎหมายไปสู่การปฏิบัติ

1. กกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับรังสี ไอโอดิน พ.ศ. 2547

เจตนาภัยของกฎหมาย

- เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเบื้องต้นให้ลูกจ้างได้รับอันตรายข้อบกพร่องกฎหมายและการบังคับใช้
- สปก.ทุกประเภทที่ผลิตหรือมีไว้ในครอบครอง ได้แก่ รังสีและฟ้า , เบต้า , แกมมา , เอ็กซ์ อนุภาคนิวตรอน อิเลคตรอนหรือโปรตอนที่มีความเร็วสูง

สาระสำคัญประกอบด้วย

- หมวด 1 บททั่วไป
- หมวด 2 การควบคุมและป้องกันอันตราย
- หมวด 3 เครื่องหมาย ฉลาก และสัญญาณเตือนภัย
- หมวด 4 การแจ้งเหตุและการรายงาน
- หมวด 5 การคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- หมวด 6 เบ็ดเตล็ด

สาระสำคัญของกฎหมาย

1.1 หน้าที่ของนายจ้างในการควบคุมป้องกันอันตราย

- (1) แจ้งจำนวนและปริมาณความแรงดันดำเนินรังสีต่ออิบดี กรมสวัสดิ์ฯ ภายใน 7 วันนับแต่วันที่ผลิตหรือมีครอบครอง
- (2) ทำรั้ว คอกกันหรือเส้นแสดงแนวเขต และทำป้ายข้อความ “**ระวังอันตรายจากรังสี ห้ามเข้า**”
- (3) จัดให้มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์ช่วยลดปริมาณที่ต้นดำเนินรังสี และกำหนดวิธีการและเวลาการทำงาน

(4) จัดให้ผู้ปฏิบัติงานกับรังสีใช้อุปกรณ์บันทึกปริมาณรังสีประจำวัน

(5) จัดทำข้อมูลเบื้องต้นรังสีสะสมที่ลูกจ้างได้รับเป็นประจำทุกเดือนตามแบบที่อธิบดีกำหนด

(6) จัดให้ลูกจ้างอย่างน้อย 1 คนประจำ สปก.รับผิดชอบทางด้านเทคนิคในเรื่องรังสีติดต่อระยะเวลาที่มีการทำงานกับรังสีต้องจบปริญญาตรีหรือเทียบเท่าทางด้านวิทยาศาสตร์โดยศึกษาและสอบผ่านวิชาเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากรังสีอย่างน้อย 3 หน่วยกิต

(7) ต้องแจ้งข้อและคุณสมบัติของผู้รับผิดชอบด้านการทางด้านเทคนิคในเรื่องรังสีต่ออธิบดี ตามแบบอธิบดีกำหนดภายใน 7 วัน

(8) จัดให้มีที่ล้างมือที่ล้างหน้าและที่อาบน้ำ จัดเก็บชุดทำงาน

- (9) จัดให้มีแผนกป้องกันและระงับอันตรายจากรังสีในสภาพปกติ ฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุร้ายแรงให้ส่งแผนต่ออธิบดี ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ผลิตหรือมีไว้ในครอบครอง

1.2 หน้าที่นายจ้างในการทำเครื่องหมาย ฉลากและสัญญาณเตือนภัย

- (1) จัดให้มีเครื่องหมายเตือนภัยไว้ให้เห็นได้ชัดเจน
- (2) จัดทำฉลากที่มีเครื่องหมายและข้อความเตือนภัยด้วยวิถีทางน้ำ
- (3) จัดให้มีป้ายห้ามน้ำหนาหรือตู้ที่เป็นรังสีออกนอก บริเวณที่ปฏิบัติงาน
- (4) จัดให้มีไฟกระพริบสีแดงเตือนภัยบริเวณรังสีสูงให้เห็นชัดเจน
- (5) จัดให้มีสัญญาณฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี เพื่อให้ลูกจ้างออกสถานที่ปลอดภัย

1.3 หน้าที่นายจ้างในการแจ้งเหตุและรายงาน

- (1) กรณีด้านกำเนิดรังสี อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร
เกี่ยวกับการใช้รังสีชารุดเสียหาย เป็นเหตุให้ลูกจ้างเจ็บป่วย
หรือตาย ให้แจ้งเหตุต่อ อธิบดีทันที
- (2) กรณีมีการตาย การเจ็บป่วย หรือโรคจากการใช้รังสี
- ให้รายงานต่ออธิบดีกรมสวัสดิภาพใน 15 วัน
- (3) ให้รายงานการปฏิบัติงานของผู้รับผิดชอบดำเนินการเทคนิคใน
เรื่องรังสีต่ออธิบดีทุก 6 เดือนตามเป้าหมายตามแบบรายงานที่
อธิบดีกำหนด

1.4 หน้าที่นายจ้างในการคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอื่นๆ

- (1) จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามมาตรฐาน
- (2) จัดให้ลูกจ้างที่ทำงานกับรังสีได้รับการอบรมก่อนรับหน้าที่ตาม
แบบและวิธีการที่อธิบดีกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน
กำหนด
- (3) จัดทำแบบปฏิบัติ ข้อบังคับ กฎหรือระเบียบว่าด้วยความ
ปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรังสี ปิดประกาศโดยเปิดเผย
- (4) จัดให้ลูกจ้างที่ปฏิบัติงานกับรังสีได้รับการตรวจสุขภาพ
อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่
อับอากาศ พ.ศ.2547

ขอบเขตของกฎหมาย

- เพื่อป้องกันไม่ให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงานในที่อับอากาศที่
ทำให้ขาดอากาศหายใจหรือได้รับอันตรายจากสารพิษ
ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้
- สบก.ทกประเภทที่มีที่อับอากาศโดยที่อับอากาศหมายถึง
ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและมีการระบายอากาศไม่เพียงพอ
 เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังหมัก
 ถัง ไจโล ห่อ เตา ภาชนะหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

สาระสำคัญประกอบด้วย

- หมวด 1 บททั่วไป
- หมวด 2 มาตรการความปลอดภัย
- หมวด 3 การอนุญาต
- หมวด 4 การฝึกอบรม

สาระสำคัญของกฎหมาย

2.1 หน้าที่ของนายจ้างดำเนินดังนี้

- (1) ทำป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า”
บริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศทุกแห่งพร้อมสิ่งปิดกั้น
- (2) ต้องมีหนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ
- (3) จัดให้มีการตรวจ บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพ
อากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานและระหว่างทำงาน
- (4) จัดให้ลูกจ้างได้รับการฝึกอบรมตามหลักเกณฑ์
- (5) แต่งตั้งลูกจ้างที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นผู้ควบคุมงาน

- (6) จัดให้ลูกจ้างที่ผ่านการอบรมเป็นผู้ช่วยเหลือพร้อมอุปกรณ์
- (7) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์
ช่วยเหลือและช่วยชีวิตตามมาตรฐานที่อธิบดีประกาศกำหนด
- (8) ปิด กั้น หรือมีวิธีการป้องกันมิให้หลังงาน สารหรือสิ่งซึ่งเป็น
อันตรายจากภายนอกเข้าสู่ที่อับอากาศห่างลูกจ้างทำงานอยู่
- (9) จัดบริเวณทางเดิน หรือทางเข้าออกสะดวกปลอดภัย
- (10) ปิดประกาศห้ามลูกจ้างสูบบุหรี่ ณ ทางเข้าออกที่อับอากาศ
- (11) จัดอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เหมาะสมกับการใช้งานในที่อับอากาศ
- (12) จัดให้มีเครื่องดับเพลิง
- (13) ไม่ให้ลูกจ้างทำงานที่ทำให้เกิดความร้อน ประกายไฟ สาร
ไวไฟเว้นแต่จะจัดให้มีมาตรการเพื่อความปลอดภัย

2.1 การทำงานในที่อับอากาศแต่ละครั้งต้องมีลูกจ้างไม่น้อยกว่า 3 คน

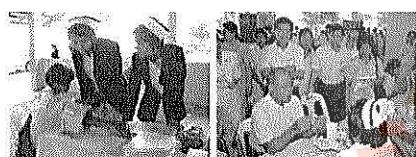
- (1) ผู้ควบคุมงานที่ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในที่อับอากาศ
- (2) ผู้ช่วยเหลือ 1 หรือ 2 คนผ่านการอบรมฯ
มีหน้าที่ฝ่าทางเข้าออกที่อับอากาศ
สามารถติดต่อสื่อสารกับลูกจ้าง
ที่ทำงานในที่อับอากาศได้ตลอดเวลา
- (3) ลูกจ้างที่มีหน้าที่ทำงานในที่อับอากาศ
ลูกจ้างคนเดียวจะทำหน้าที่หลายตำแหน่งในคราวเดียวยังไม่ได้

3. กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ.2547 เอกสารนี้ของกฎหมาย

- เพื่อคุ้มครองป้องกันและเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพพนักงานที่อาจเกิดขึ้นกับลูกจ้าง กฎกระทรวงนี้ออกตามมาตรา 107 พระบ.2541
- ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้**
- ให้บังคับนายจ้างที่มีลูกจ้าง 1 คนขึ้นไป ซึ่งมีสถานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง
- งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง เช่น กำนันดภาพรังสี สารเคมีอันตราย กลูชีวันที่เป็นพิษ ความร้อน ความเย็น ความลับสั่นสะเทือน ความกดดันบรรยากาศ แสง เสียง เป็นต้น

สาระสำคัญประกอบด้วย

- หมวด 1 การตรวจสอบสุขภาพ
- หมวด 2 การบันทึกผล การแจ้ง และการส่งผลการตรวจสอบสุขภาพ



สาระสำคัญของกฎหมาย

- 3.1.1 จัดให้ลูกจ้างได้รับการตรวจสอบสุขภาพจากแพทย์มีคุณสมบัติดังนี้**
 - (1) แพทย์แผนปัจจุบันขั้น 1 ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมสำนักอาชีวเวชศาสตร์ หรือ
 - (2) ผู้อำนวยการบรมอาชีวเวชศาสตร์ หรือ
 - (3) มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

3.1.2 จัดให้ลูกจ้างได้รับการตรวจสอบสุขภาพตามกำหนดระยะเวลา

- (1) ตรวจครั้งแรกภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับลูกจ้างเข้าทำงาน
- (2) ตรวจครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- (3) กรณีสภาพพนักงานที่ต้องตรวจสุขภาพตามระยะเวลาอื่น ให้ นายจ้างจัดให้มีการตรวจน้ำตามระยะเวลาอื่น
- (4) กรณีนายจ้างเปลี่ยนงานลูกจ้าง โดยงานนั้นมีอันตรายแตกต่างไปจากเดิม
 - นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างภายใน 30 วันนับแต่วันที่เปลี่ยนงาน

- 3.1.3 กรณีลูกจ้างยุุดงาน 3 วันทำงานติดต่อกันเมื่อจากประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย นายจ้างอาจขอความเห็นแพทย์ ผู้อัคคายาหรือแพทย์ประจำสถานประกอบกิจการ หรือจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างก่อนให้กลับเข้าทำงาน**

- 3.1.4 จัดให้มีสมุดสุขภาพประจำตัวลูกจ้าง**
- 3.1.5 จัดเก็บบันทึกผลตรวจสอบสุขภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันสิ้นสุดของการจ้างแต่ละราย**

3.1.6 แจ้งผลการตรวจสอบสุขภาพให้แก่ลูกจ้าง ดังนี้

- (1) ผลตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้แจ้งแก่ลูกจ้างภายใน 3 วัน
- (2) ผลตรวจสอบสุขภาพปกติให้แจ้งแก่ลูกจ้างภายใน 7 วัน

3.1.7 จัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาทันทีที่พบว่าผิดปกติ

- 3.1.8 ให้นายจ้างส่งผลการตรวจเมื่อพบความผิดปกติหรือเจ็บป่วย การให้การรักษาการป้องกันแก้ไขต่อพนักงานตรวจแรงงาน ตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด**

ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ทราบความผิดปกติหรือเจ็บป่วย

- 3.1.9 ให้นายจ้างเปลี่ยนงานให้แก่ลูกจ้างในกรณีที่ลูกจ้างมี หลักฐาน ทางการแพทย์ว่าไม่สามารถทำงานในหน้าที่เดิมได้**

- 3.1.10 ให้นายจ้างมอบสมุดสุขภาพแก่ลูกจ้างเมื่อสิ้นสุดการจ้าง**

3.2 หน้าที่ของแพทย์ผู้ทำหน้าที่ตรวจสอบสุขภาพ

- 3.2.1 บันทึกผลตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้นภาวะสุขภาพของลูกจ้างที่มี ผลกระทบหรือเป็นอุปสรรคต่อการทำงาน**

- 3.2.2 ลงลายมือชื่อแพทย์ผู้ทำการตรวจหรือให้ความเห็นในวันที่ทำ การตรวจ**

4. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อุปกรณ์น้ำมันและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานประดาน้ำ พ.ศ.2548

เงื่อนไขที่ต้องกฎหมาย

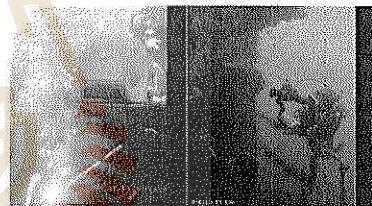
- เพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ ของแข็งของกฎหมายและการบังคับใช้
- ใช้บังคับกับนายจ้างที่มีลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำลึก ตั้งแต่ 10 ฟุตแต่ไม่เกิน 300 ฟุต

สาระสำคัญประจำบันดุล

หมวด 1 งานประดาน้ำ

หมวด 2 การคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนิน

หมวด 3 อุปกรณ์สำหรับงานประดาน้ำ



สาระสำคัญของกฎหมาย

- 4.1 ให้นายจ้างแจ้งสถานที่ที่จะปฏิบัติงานประดาน้ำต่ออธิบดี ตามแบบที่กำหนด ไม่น้อยกว่า 7 วัน**
- 4.2 จัดให้ลูกจ้างได้รับการตรวจสอบสุขภาพตามหลักเกณฑ์**
- 4.3 ลูกจ้างที่ทำงานประดาน้ำต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์**
- 4.4 การปฏิบัติงานดำเนินต้องประดับด้วยบุคลากรดังนี้**
- (1) หัวหน้าบุคลากร
 - (2) พี่เลี้ยงนักประดาน้ำ
 - (3) นักประดาน้ำ
 - (4) นักประดาน้ำพร้อมค่า
 - (5) ผู้ควบคุมระบบการจ่ายอากาศและดูดต่อสื่อสาร

4.5 ต้องควบคุมลูกจ้างปฏิบัติตามมาตรฐานการดำเนิน

4.6 จัดให้มีพยาบาลและศาสตราจารย์แพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำและอุปกรณ์

4.7 จัดให้มีบริการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และออกซิเจน 100% พร้อมหน้ากากช่วยหายใจ

4.8 ลูกจ้างอาจปฏิเสธการดำเนินในคราวใดก็ได้

4.9 นายจ้างและหัวหน้าบุคลากรดำเนินต้องสั่งให้ลูกจ้างหยุดดำเนิน กรณี

(1) เมื่อพิสูจน์และนักประดาน้ำไม่สามารถติดต่อ กันได้

(2) เมื่อนักประดาน้ำต้องใช้อากาศสำรองจากชุดอากาศ

(3) เมื่อนายจ้างหรือหัวหน้าบุคลากรดำเนินต่อไปไม่ปลอดภัย

- 4.10 นายจ้างต้องจัดอุปกรณ์สำหรับการทำงานประดาน้ำดังนี้
- (1) เครื่องประดาน้ำประทวหวดอากาศ(Scuba)ประกอบด้วย อุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้
 - (ก) ขวดอากาศ(Tank)
 - (ข) เมมเบรนน้ำหนัก (Weight belt)
 - (ค) เครื่องผ่อนกำลังดันอากาศ (Regulator)
 - (ง) เครื่องวัดความลึก (Depth gauge)
 - (จ) เครื่องวัดอากาศ (Pressure gauge)
 - (ฉ) ชุดดำน้ำ (Diving suit)
 - (ช) ชูชีพ (Life preserver or Buoyancy compensator)

- (ช) เชือกช่วยชีวิต (Life line)
- (ญ) ตีนกบ (Fins)
- (ฎ) นาฬิกาดำน้ำ (Submersible wrist watch)
- (ฎ) มีดดำน้ำ (Dive knife)
- (ฐ) สายผ่อนอากาศสำรอง (Octopus)
- (ฐ) หน้ากาก (Mask)

- (2) เครื่องประดาน้ำประทวหวดอากาศจากผิวน้ำ (Surface supply) กอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้
- (ก) ขวดอากาศสำรอง(Emergency gas supply)
- (ข) เครื่องอัดอากาศ (Compressure)
- (ค) ชุดดำน้ำ (Diving suit)
- (ง) ชุดสายรัดตัว (Harness)
- (จ) ตะเก็บถ่วงหรือน้ำหนักถ่วง (Weight)
- (ฉ) ตีนกบหรือรองเท้า (Fins of Boots)
- (ช) ผู้ควบคุมระบบการจ่ายอากาศและติดต่อสื่อสาร (Control console assembly)

- (ช) ถังพักรากาศ (Air bank)
 - (ญ) มีดดำน้ำ (Dive knife)
 - (ฎ) สายอากาศ สายโทรศัพท์ สายวัดความลึกและเชือกช่วยชีวิต (Umbilicals)
 - (ฐ) หน้ากากดำน้ำ (Helmet of Mask)
- 

5. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับ ภัยคุกคามร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549
- เงื่อนไขของกฎหมาย**
- เพื่อคุ้มครองป้องกันสูกจ้างที่ทำงานในสิ่งแวดล้อมการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงและเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของสูกจ้าง
 - ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้
 - ใช้บังคับกับนายจ้างที่มีสูกจ้างตั้งแต่ 1 คนขึ้นไป

สาระสำคัญประกอนด้วย

- หมวด 1 ความร้อน
- หมวด 2 แสงสว่าง
- หมวด 3 เสียง
- หมวด 4 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- หมวด 5 การตรวจและวิเคราะห์สภาพการทำงาน
- หมวด 6 การตรวจสุขภาพและการรายงานผลการตรวจ สุขภาพ

สาระสำคัญของกฎหมาย

5.1 ให้นายจ้างดำเนินงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้

5.1.1 ความร้อน

ให้นายจ้างควบคุมและวัดภาระตับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการ ไม่ให้เกินมาตรฐาน ดังนี้

- | | |
|---|---------|
| (1) งานเบามีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย | 34 WBGT |
| (2) งานปานกลางมีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย | 32 WBGT |
| (3) งานหนักมีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย | 30 WBGT |

แนวทางแก้ไข

กรณีเกินมาตรฐาน ปรับทางด้านวิศวกรรม

กรณีปรับปรุงแก้ไขไม่ได้

ต้องปิดประกาศเตือนให้ลูกจ้างทราบ

แล้วจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ให้ลูกจ้างสวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน



5.1.2 แสงสว่าง

ให้นายจ้างจัดให้สถานประกอบกิจการที่มีความเข้มข้นแสงไม่ต่ำกว่า มาตรฐานที่กำหนดโดยจำแนกกลักษณ์งานดังนี้

- | | |
|--|------------------------|
| (1) พื้นที่ที่ต้องไปเข้า ทางเดิน ห้องน้ำ | ให้เป็นไปตามตารางที่ 1 |
| (2) พื้นที่กระบวนการผลิต | ให้เป็นไปตามตารางที่ 2 |
| (3) สถานที่ของเฉพาะจุดหรือใช้สายตาอยู่กับที่ | ให้เป็นไปตามตารางที่ 3 |
| (4) จากข้อ (3) มีได้กำหนดไว้ในตาราง 3 | ให้เป็นไปตามตารางที่ 4 |
| (5) บริเวณรอบๆ ต้องใช้สายตามองเฉพาะจุด | ให้เป็นไปตามตารางที่ 5 |

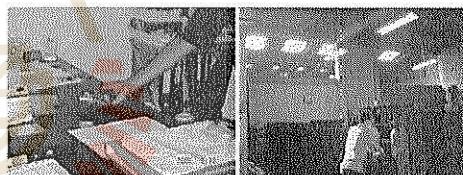
แนวทางแก้ไข

ให้นายจ้างจัดให้มีจาก แผ่นฟิล์มกรองแสง หรือมาตรการอื่นที่เหมาะสม

กรณีปรับปรุงแก้ไขไม่ได้

ให้จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ให้ลูกจ้างสวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน



5.1.3 เสียง

- | | |
|--|--|
| (6) ให้นายจ้างควบคุมคุณภาพตับเสียงที่ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด | |
| (7) ให้นายจ้างให้ลูกจ้างหยุดทำงานในบริเวณ ระดับเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกเกิน 140 dB(A) หรือมีเสียงสะสมของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก เกินมาตรฐานที่กำหนด | |
| (8) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป | |
| ให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่อธิบดีกำหนด | |

(9) บริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด

ให้นายจ้างจัดให้มีเครื่องหมายเตือน

ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

แนวทางแก้ไข

กรณีสภาพการทำงานมีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด

ให้นายจ้างปรับปรุงแก้ไขที่ แหล่งกำเนิด หรือทางผ่าน

หากปรับปรุงแก้ไขไม่ได้

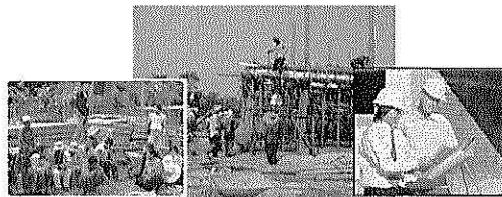
ให้จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาการทำงาน

5.1 ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัด และวิเคราะห์

สภาวะการทำงานเกี่ยวกับ ระดับความร้อน แสงสว่าง และ
เสียง ตามหลักเกณฑ์และวิธารที่อิบดีกำหนด และ
จัดทำรายงานโดยมีเจป.วิชาชีพ เป็นผู้รับรองรายงาน ส่งอิบดี
ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ทำการตรวจสอบและเก็บไว้ให้พนักงาน
ตรวจสอบงานตรวจสอบได้

งานก่อสร้าง



**7. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการ
จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ
ทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551**

เงื่อนไขข้อกฏหมาย

- เพื่อกำหนดให้นายจ้าง จัดให้มีมาตรการการป้องกันอันตราย
ควบคุมดูแล และสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่
ลูกจ้าง รวมถึงให้มีการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน
เกี่ยวกับงานก่อสร้างที่มีอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ
 - ขอบเขตของกฎหมายและภาระดังนี้
- ใช้บังคับกับนายจ้างที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างที่มีลูกจ้าง
ตั้งแต่ 1 คนขึ้นไป

สาระสำคัญของกฎหมาย

7.1 ให้นายจ้างที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ต้อง^{ปฏิบัติดังนี้}

- 1) ต้องจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงาน
ก่อสร้างตามประเภทงานที่กำหนด
- 2) ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในการ
ทำงาน
- 3) ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างที่ทำงานเป็นระยะ

7.2 เขตก่อสร้างและเขตอันตราย นายจ้างต้องจัดทำ และ^{ปฏิบัติ ดังนี้}

- 1) จัดทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร จัดทำป้ายแสดงเขตก่อสร้างและ
เขตอันตราย ในเวลากลางคืนต้องติดตั้งสัญญาณไฟสีส้ม
- 2) ไม่อนุญาตให้ลูกจ้างเข้าพักอาศัย หากจำเป็นต้องได้รับความ
เห็นชอบจากวิศวกรเป็นหนังสือ และต้องมีมาตรการด้านความ
ปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด

7.3 ไฟฟ้าในงานก่อสร้าง

- 1) ต้องจัดให้มีแผนผังวงจรไฟฟ้า ลวดซึ่งติดต่อวงจรไฟฟ้า และระบบ
ป้องกันกระแสไฟฟ้าร้าว โดยให้วิศวกรเป็นผู้รับรองแผนผัง
วงจรไฟฟ้า ควบคุมการติดต่อและกำรใช้งาน โดยต้องเป็นไปตาม
มาตรฐาน
- 2) ต้องจัดทำป้ายเป็นตัวอักษร หรือสัญลักษณ์สะท้อนแสงบริเวณ
หม้อแปลงไฟฟ้า และแผงไฟฟ้า

7.4 การป้องกันอัคคีภัยในงานก่อสร้าง

- 1) ต้องไม่เก็บวัสดุไว้ไฟ หรือวัสดุระเบิดไว้ในอาคาร หรือที่พัก และ ควบคุมดูแลไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการจัดเก็บวัสดุ ตั้งแต่วัน
- 2) ต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสม และตรวจสอบอย่างน้อย 6 เดือน/ ครั้ง
- 3) ต้องจัดให้มีทางหนีไฟที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร บันไดหนีไฟ และบ้ายแสตนด์ฟางหนีไฟทุกชั้น
- 4) ต้องจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงในหน้า กรณีอาคารที่ก่อสร้างมี ความสูงขึ้นแต่ 15 เมตรขึ้นไป หรือ อาคารที่มีพื้นที่แต่ละชั้น ตั้งแต่ 2,000 ตรม. ขึ้นไป หรือ อาคารที่มีพื้นที่รวมกันทั้งหมด เกิน 2,000 ตรม.

7.5 การดำเนินการก่อสร้างที่มีการเจาะ หรือบด หลุม ป้อ คุ แสงงานอื่นในลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องจัดทำ ดังนี้

- 1) จัดให้มีรากัน หรือรั้วนอก ป้ายสัญญาณเตือนอันตรายต่างๆ
- 2) กรณีที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรรมเป็นผู้คำนวณออกแบบ ก้านหนาด้านต้นการควบคุม และตรวจสอบความมั่นคง และถ้าหากลูกจ้าง ลงไปทำงานในรูปจาะ ต้องจัดให้มีมาตรการความปลอดภัยตามที่ กฎหมายกำหนด และต้องไม่ให้ลูกจ้างลงในรูปจาะที่ลึกเกิน 2 เมตร และกว้างน้อยกว่า 75 ซม.
- 3) ต้องจัดให้มีแผ่นโลหะ หรือวัสดุอื่นปิดคุณ และก้าร์วอลล์กันด้วยไม้ หรือติดตั้งโลหะ ปลอกเหล็ก แผ่นเหล็กค้ำยัน ติดตั้งเสาเข็มตื้อ
- 4) ต้องเคลื่อนย้ายสารเคมีที่ก่ออุดตัน ตามความจำเป็น หากไม่สามารถ เคลื่อนย้ายได้ ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตราย เป็นกรณีพิเศษ

7.6 การทำงานก่อสร้างที่มีเสาเข็ม

- 1) ก่อนการใช้งานต้องให้วิศวกรตรวจสอบ บันทึกและรับรองผลการ ตรวจสอบ
- 2) ผู้บังคับบัญชาต้องทดสอบเสาเข็ม ด้วยผู้คนการฝึกอบรม ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ เสื่อนไขที่ออกติด ก้ามหนา
- 3) ต้องมีผู้มีการใช้เครื่องทดสอบเสาเข็ม และทุกผู้มีการใช้สัญญาณสื่อสาร
- 4) จัดให้มีป้ายพิกัดน้ำหนักยก และบ้ายแนะนำการใช้เครื่องทดสอบเสาเข็ม
- 5) นายจ้างต้องควบคุมการทดสอบเสาเข็มให้บัญชีบันทึกเป็นไปตามที่มาตรฐาน ก้ามหนา
- 6) เมื่อมีการก่อสร้างเสาเข็มจะต้องปฏิบัติตามข้อกฎหมาย
- 7) กรณีกำแพงพัง ต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมงาน ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ ตรวจสอบการเคลื่อนตัว และอุปกรณ์เดื่อนอันตรายจาก การเคลื่อนตัว

7.7 งานก่อสร้างที่มีการทำค้ำยัน นายจ้างต้องจัดทำ ประภูมิติด ดังนี้

- 1) จัดให้วิศวกรรมเป็นผู้คำนวณออกแบบ ควบคุมการใช้ให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดในกฎหมาย ต้องควบคุมการทดสอบก็ต่ำหนึ่งก้า ยันให้เป็นไปตามมาตรฐาน และไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป อยู่ใต้บริเวณที่เทคโนโลยี

7.8 การทำงานก่อสร้างที่มีการใช้เครื่องจักร

- 1) ต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมตลอดเวลา ขณะติดตั้ง หรือทดสอบ การใช้งานของเครื่องจักร และอุปกรณ์
- 2) ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ต้องมีความชำนาญ และผ่าน การอบรม
- 3) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบรับรองสภาพของเครื่องจักร และอุปกรณ์ ประจำปี ตามที่นิ้ดและประเภท
- 4) เมื่อมีการใช้เครื่องจักร ซึ่งมีการเคลื่อนที่ ต้องจัดให้มีการติดตั้ง อุปกรณ์เดื่อน เช่น สัญญาณเสียงและแสง และติดป้ายเดื่อน

7.9 งานก่อสร้างที่มีการใช้ปั้นจั่น

- 1) ผู้บังคับบัญชี ผู้ใช้สัญญาณ และผู้ยืดเก้าอี้วัสดุ หรือผู้ควบคุมการ ใช้บันจั่น ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร แล้วแต่กรณี และต้องมีการ อบรมบททวน

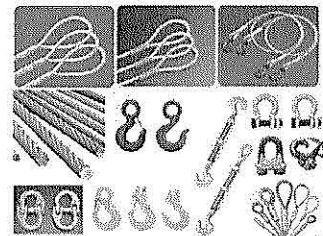
หลักสูตรอบรม	พื้นฐาน (6 ชม.)	พัฒนา (3 ชม.)	พิเศษ (9 ชม.)	ภาคปฏิบัติ(15 ชม.)
ผู้ห้องเชิงงานเกี่ยวกับบันจั่น ผู้ยืดเก้าอี้วัสดุ	/	/	/	
ผู้ควบคุมการใช้บันจั่น	/	/	/	
ผู้บังคับบัญชีที่ห้องบันจั่นหนีศีรษะ บันจั่น ขาวสูง และบันจั่น ขาวต่ำ	/	/	/	
ผู้บังคับบัญชีที่ห้องบันจั่นห้องสูง รถ เรือบันจั่น	/		(15 ชม.)	/
หน่วยงานที่รับผิดชอบบันจั่น				/

7.10 การทำงานก่อสร้างที่มีการใช้ลิฟต์ขึ้นส่งวัสดุชั่วคราว และลิฟต์โดยสารชั่วคราวนายจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

- 1) ต้องจัดให้มีวิศวกรเป็นผู้ควบคุม และบันทึกผลการตรวจสอบ ส่วนประกอบ แหล่งอุปกรณ์ของลิฟต์ ทุกเดือน ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดี กำหนด
- 2) ลิฟต์ขึ้นส่งวัสดุชั่วคราว ต้องติดป้ายบอกน้ำหนักบรรทุกสูงสุด ป้ายห้าม และคำบัญญัติไม่ให้บุคคลใดโดยสารไปกับลิฟต์
- 3) ลิฟต์โดยสารชั่วคราว ต้องติดตั้งป้ายบอกน้ำหนักบรรทุกสูงสุด จำนวนผู้โดยสารสูงสุด ป้ายห้ามและคำบัญญัติไม่มีการโดยสาร บนหลังคาลิฟต์
- 4) ผู้บังคับสิทธิ์ต้องผ่านการอบรม และมีอายุไม่น้อยกว่า 18 ปี

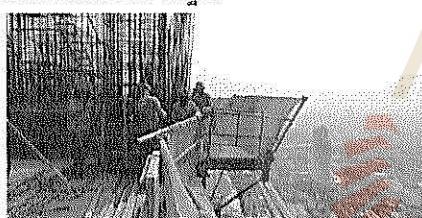
7.11 การใช้เชือก สวัสดิ์ และรอก

- 1) เชือก ลวดสลิง และรอกที่นำมาใช้ ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และ วิธีการ ที่อธิบดีประกาศ กำหนด ซึ่งเชือก และลวดสลิงที่มีขนาด เหมาะสมกับร่องของรอก ไม่บุบเบือย หรือชำรุด และต้องจัดหา ลูกกลิ้ง หรือสวัสดิ์ย่างอื่นที่คล้ายกัน รองเพื่อไม่ให้มีการครุณ



7.12 การทำงานเดินขั้วรายกระดับ สูงตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป

- 1) ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 45 ซม. และทางเดินที่มีความลาด ชันต้องมีวัสดุป้องกันลื่น
- 2) ต้องมีราวกันตกตามมาตรฐาน



7.13 การป้องกันการตกจากที่สูง

- 1) ต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืน กรณีที่ทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป
- 2) ห้องขันที่ทำมุมเทิน 30 องศา และสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มี นั่งร้าน สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มที่บินกีบหัวร้อนอุปกรณ์
- 3) ที่ที่อาจหลัดตก หรือถูกหลุดพังทลาย เผนกการทำงานบน หรือในเตาอบหorno เสไฟฟ้า ปั๊ง หรือคน ที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ต้องจัดที่สำรา ภัน หรือรั้วกันตก ตามที่บิดกัน และจัดให้มีสายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขันรับกีบหัวร้อนอุปกรณ์
- 4) ที่นั่งส่องหรือช่อง ต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง ราวน์ หรือรั้วกันตกที่มี ความสูงไม่น้อยกว่า 90 ซม. และติดป้ายเตือนอันตราย
- 5) ในชั้นที่เปิดโล่ง ต้องมีการก่อรากันตก

7.14 การใช้นั่งร้าน บันได ขาหยั่ง และม้ายืน

- 1) การสร้าง ประกอบ ติดตั้ง และตรวจสอบนั่งร้าน ต้องเป็นไปตาม หลักเกณฑ์ วิธีการที่อธิบดีกำหนด และทำกับดูแลไม่ให้ถูกเจาะทำงานบน นั่งร้าน เมื่อพื้นนั่งร้านสิ้น ชำรุด หรือห้ามทำงานบนนั่งร้านแขน หรือ นั่งร้านแบบเข้า ขณะเดินทาง หรืออ่อนแรง กรณีที่การทำงานบนนั่งร้าน หลอยขึ้นพร้อมกัน ต้องมีลิ้งป้องกันอันตรายต่อผู้ที่ทำงานอยู่ข้างล่าง

7.15 การป้องกันอันตรายจากการพังทลาย และการกระเด็น หรือตกหล่น

- 1) วัดทำให้เหลติน หิน ราย หรือสิ่งที่หล่นให้คลาดเอียงเป็นมุม หรือ วือ วือด้านซึ่ง
- 2) การทำงานในห้อง ช่อง โพรง อุโมงค์ หรือ บ่อ ต้องจัดที่สำรา ภัน หรือใช้วิธีการอื่น
- 3) ป้องกันการกระเด็น หรือตกหล่นของวัสดุ โดยจัดทำฝาใบ ดาข่าย หรือ วัสดุอื่น ปิดกัน หรือรองรับ การล้าเลียงวัสดุ ขันหรือลงจากที่สูง ให้ใช้ ร่อง หรือปล่อง และหากมีการใช้สกปรก พื้น แล้วคาดเสิง ต้องจัดทำ โครงสร้างสำหรับเก็บ เก็บไว้ที่มั่นคง แข็งแรง

7.16 เมื่อมีการก่อสร้างอิมเมอร์

- 1) อบรมวิธีการทำงาน และวิธีป้องกันอันตรายแก่ลูกจ้าง ก่อนเข้าทำงาน และต้องอบรมทบทวน หรืออบรมเพิ่มเติมเป็นประจำ ไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง
- 2) ต้องมีวิศวกรที่มีประสบการณ์ด้านอิมเมอร์ และด้านปฐมพิทักษ์ รวมถึงระบบ อุปกรณ์ และกำหนดวิธีปฏิบัติงาน เป็นผู้ควบคุมงานตลอดเวลา

7.17 การทำงานก่อสร้างในน้ำ

- 1) อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันน้ำ ความชื้น หรืออิ่มน้ำ เทียบของสารที่มีความไวไฟ
- 2) ก่อนให้ลูกจ้างทำงาน ต้องปฏิบัติตามน้ำ
 - จัดทำแผนการปฏิบัติงาน และป้องกันอันตราย โดยต้องคิดประกาศหรือแจ้งให้ลูกจ้างทราบ
 - จัดทำแผนฉุกเฉิน รวมทั้งการอบรม และฝึกซ้อมตามที่กฎหมายกำหนด
 - จัดให้มีอุปกรณ์การช่วยชีวิตอย่างเพียงพอ
 - ตรวจสอบการขึ้นลงของระดับน้ำอย่างสม่ำเสมอ

7.18 การรื้อถอน ทำลาย

- 1) มีวิศวกรเป็นผู้กำหนดขั้นตอน วิธีการ และควบคุมดูแล และต้องอบรม หรือแจ้งลูกจ้างก่อนทำงาน และรักษาภาระน้ำ หรือวิธีการใดๆ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 2) การดำเนินงานรื้อถอน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต้องปฏิบัติตาม มาตรฐานที่กำหนด

7.19 การคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

- นายจ้างต้องจัดและควบคุมดูแลให้มีการให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่เหมาะสมกับสภาพงาน ตามที่กำหนดให้ในกฎกระทรวง โดยต้องใช้เพื่อให้เหมาะสมกับลักษณะงาน และเป็นไปตาม มาตรฐานเดิมดังนี้
- มาตรฐานอุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นที่อิงดีประกาศ กำหนด และให้รับความเห็นชอบจากวิศวกร หรือผู้ควบคุมงาน และต้องมี การตรวจสอบ และอบรมการใช้งานอุปกรณ์ ก่อนการใช้งาน

8. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ท้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน ให้กับเครื่องจักร ปั๊มน้ำ และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๙

เอกสารแนบท้ายของกฎหมาย

- เพื่อความชัดเจนว่า ให้ลูกจ้างได้รับข้อมูลรายละเอียดของการทำงานกับเครื่องจักร ปั๊มน้ำ และหม้อน้ำ
- ขอบเขตของกฎหมายและภารกิจที่ต้องปฏิบัติ
- ใช้บังคับกับสถานประกอบกิจกรรมประเภทที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 1 คนขึ้นไป ที่มีการใช้เครื่องจักร ปั๊มน้ำ และหม้อน้ำ มีผลบังคับใช้วันที่ 9 กันยายน 2552

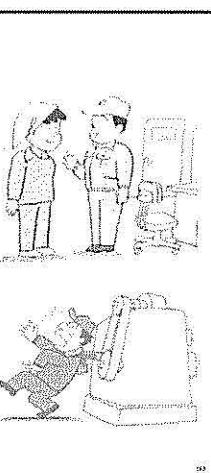
สาระสำคัญประกอบด้วย

หมวด 1 เที่ยวจักร ประกอบด้วย ส่วนที่ 1 บททั่วไป ส่วนที่ 2 เครื่องมือไฟฟ้า ส่วนที่ 3 เครื่องเชื้อไฟฟ้าและ เครื่องข้อมูล ก. ส่วนที่ 4 รถยนต์ ส่วนที่ 5 ลิฟต์	หมวด 2 ปั๊มน้ำ ประกอบด้วย ส่วนที่ 1 บททั่วไป ส่วนที่ 2 ปั๊มน้ำหนืดหัวระบะ และปั๊มน้ำหัวสูญ ส่วนที่ 3 ปั๊มน้ำหัวสูญ ส่วนที่ 4 รถปั๊มน้ำและเรือ ปั๊มน้ำ	หมวด 3 หม้อน้ำ ประกอบด้วย ส่วนที่ 1 บททั่วไป ส่วนที่ 2 การติดตั้ง การซ่อมบำรุง การซ่อมแซม และการใช้ ส่วนที่ 3 การควบคุม
--	---	---

สาระสำคัญของกฎหมาย

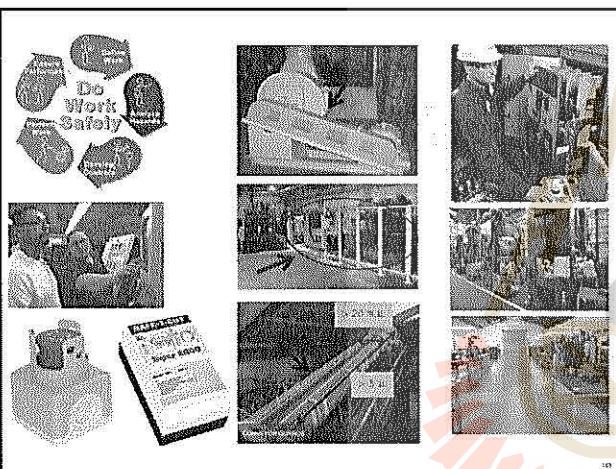
การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรหัวไฟ

- 1) ลูกจ้างที่ทำงานต้องแต่งกายเรียบร้อย รัดกุม
- 2) เมื่อมีการติดตั้ง ซ่อมแซม และตรวจสอบ เครื่องจักร ต้องดักไขมันป้ายเดือนปีอ่อนน อันตรายในบริเวณเครื่องจักร และสวิตช์ ที่ เครื่องจักร
- 3) การประกอบ ติดตั้ง ซ่อมแซม และการใช้ งานเครื่องจักรต้องมีวิศวกรเป็นผู้รับรอง
- 4) ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรต้อง ตรวจสอบเครื่องจักร
- 5) ห้ามใช้เครื่องจักรที่เกินพิกัดกำลัง



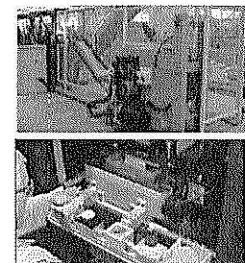
การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรหัวไฟ (ต่อ)

- 1) ห้ามใช้วิธีการปูนติดงานกับเครื่องจักร ติดไว้ที่บริเวณที่ลูกจ้างทำงาน
- 2) ห้องใช้ลูกจ้างที่มีความชำนาญกับเครื่องจักร และต้องย่านการอบรมตาม หลักเกณฑ์ วิธีการที่อธิบดีประกาศ กำหนด
- 3) จัดให้เครื่องจักรอยู่ในสภาพปลอดภัยพร้อมใช้งาน และต้องมีสายดิน หรือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ในการนำไปใช้เดินทางไฟฟ้า สายไฟที่ต้องร้อยอยู่ในกรณี ที่ติดมากจากฝ้า หรือเพดาน หรืออิฐ ต้องได้อ่างหนาทึบในส่วนส่องถ่าย กำลังสายพานสำเรียง เครื่องจักรที่ต้องให้เกิดประกายไฟ หรือเศษวัสดุ เครื่องจักรขันรูโดยการอัด เป่า ต้องออกแบบอุปกรณ์ที่ป้องกัน หรือ ตัดกระแสของเครื่องจักรที่หมุนได้ และทำรากฐานให้อยู่ในสภาพป้องกัน ภัยตรายได้
- 4) ห้ามใช้ช่องทางเดินเข้าออกระหว่างเครื่องจักร ไม่น้อยกว่า 80 ซม. และมี สันแสดงเขต หรือรั้วกัน เครื่องจักร

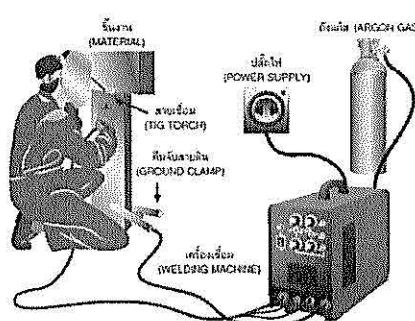


เครื่องปั๊มโลหะ

- 1) ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เมื่อมีส่วน ของร่ายกายเข้าไปในบริเวณที่อาจเป็น อันตราย เช่น ที่ครอบคลุมอุปกรณ์ที่ สามารถหยุดเครื่องได้ทันที หรืออุปกรณ์อื่น หากต้องใช้มือป้องกันสต็อกท้องใช้บุ้มแบบ 2 hand control
- 2) เครื่องแบบหัวเหยียบ ต้องมีหัวเหยียบ และ แผ่นเหยียบอยู่ในสภาพฟันเลื่อนโดย
- 3) เครื่องแบบคันโยก ต้องมีลิสตักกันนโยบาย ป้องกันการท่างานโดยบังเอิญ
- 4) เครื่องแบบน้ำหนักหนีบ ตุ้มน้ำหนักต้อง อยู่สูงกว่าศีรษะและไม่มีสายไฟในแนวรัศมี ของน้ำหนักหนีบ



เครื่องเชื่อมไฟฟ้า และเครื่องเชื่อมก๊าซ



เครื่องเชื่อมไฟฟ้า และเครื่องเชื่อมก๊าซ

- 1) ห้องท่างานเชื่อม ต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิง แบบมือถือ อุปกรณ์กู้ภัยความปลอดภัย มี ฉากกันจากประกายไฟ และแสงเจ้า แสงบริเวณ น้ำตื้นไปไม่ว่าสิ่งใดๆ ก็ไม่ ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ารั่ว
- 2) มีมาตรการความปลอดภัย และห้ามผู้ที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณทำงานเชื่อม
- 3) ถังบรรจุก๊าซไวไฟ ต้องจัดเก็บในสถานที่ที่มีการ ระบายน้ำต่อตัวตัว ห่างจากแหล่งความร้อน หรือ ประกายไฟ ไม่มีความเสี่ยงระเบิด สภาพของถัง เป็นปิดสน มอก. หรือมาตรฐานอื่นๆ ตามที่อธิบดี กำหนด สำหรับการใช้ถังบรรจุก๊าซไวไฟ ต้อง ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ารั่ว

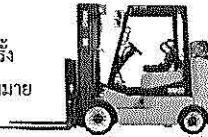


การทำงานเกี่ยวกับเครื่องเขื่อมแต่ละชนิด ต้องปฏิบัติตามนี้

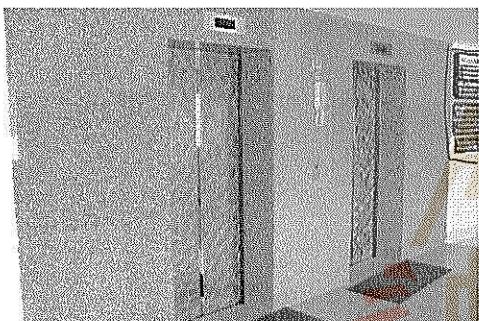
เครื่องเขื่อมไฟฟ้า	เครื่องเขื่อมกาว
1) ต้องสายตันที่โครงเครื่องหีบเป็นโลหะ	1) ติดตั้งมาตรฐานความดันที่ถูกต้อง ตามข้อดูของกาว
2) การใช้สายตัน หัววั้นสายตัน สายเขื่อม หัวบล๊อตเพื่อให้เป็นไปตามผู้ผลิต กำหนด	2) ห้ามการใช้หัวที่จะเกิดการร้าวหากของ กาว การหลุดความ สึกหรอ ของ อุปกรณ์ และต้องเก็บให้สนิทที่
3) สายไฟห้า สายตัน ต้องมีอุปกรณ์ป้องกัน การเสียหายจากการดับทัน หรือเป็นน้ำ ชื้น หัวตัด ให้เป็นแบบและชนิดเดียวกัน และสถานที่ทำงานต้องมีแสงสว่างและ การระบายอากาศที่เหมาะสม	3) จัดทำเครื่องหมายสารที่ห่อ หัวเขื่อม

รายก

- มีโครงเหล็กป้องกันอันตรายจากสุดยอดแล่น
วิธีดูอย่างแสวงหรือเสียงในขณะทำงาน มีป้าย
บอกให้กัดน้ำหนัก ห้ามตัดแปลงให้
ความสามารถในการยกด่อง
- ตรวจสอบสภาพของรถยกก่อนเข้างานทุกครั้ง
- ถู๊บต้องผ่านการอบรม ทดสอบตามที่กฎหมาย
กำหนด
- ห้ามโดยสารรถยก มีการติดเส้นทางเดินรถใน
อาคาร ทางเดินทางแยกต้องมีการติดตั้ง
กระจากบุน

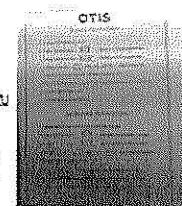


สิ่ง



สิ่ง

- มีมาตรการป้องกันอันตรายในการใช้งาน การห่อปูนบ่ำรุง
กวนตรวจสอบ ห้องเครื่องห้องสอน
- มีการตรวจสอบก่อนการใช้งานทุกวัน และตรวจสอบรายบุคคลอย่างเป็นประจำทุกเช้าน
- ต้องมีป้ายบอกให้กัดการใช้งาน ระบบเดือน และระบบตัด
การทำงาน เมื่อได้รับภัยเงียบ ก็ต้องการป้องกันไม่ให้
อีฟเฟกต์เมื่อเวลา ที่รถยกที่ประดู่ยังไม่ได้ มีระบบไฟฟ้าสำรอง
สำหรับส่องสว่าง และระบบระบบทยาอากาศเมื่อกระแสไฟฟ้า
ตื้บ
- มีการทดสอบสิ่งของวิธีการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



หมวด ๒ บันจั้น

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

- ในการประกลุบ การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง และการ
ตรวจสอบบันจั้นต้องปฏิบัติตามคุณภาพการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้
- ต้องทดสอบและตรวจสอบการติดตั้งโดยวิศวกร และเก็บรายงาน
การตรวจสอบและการทดสอบ เมื่อบันจั้นที่ผ่านการตรวจสอบงาน
ตรวจสอบได้
- ในการติดตั้งการทดสอบให้ใช้งานบันจั้นตั้งแต่หกเดือนขึ้นไปก่อนนำไปใช้
งานใหม่ ต้องมีการตรวจสอบโดยวิศวกร
- นายจ้างต้องติดตั้งให้มีการทดสอบร่วมประกอบและอุปกรณ์ของบันจั้น
ปีละไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง ตามประมาณและลักษณะของงานตาม
หลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

- ควบคุมให้มีผลลัพธ์เดียวกันในม้วนลวดลิงไนน์อย่างกว่า ๘.๕๐๙๘ ตลอดเวลาที่
บันจั้นทำงาน
- ห้ามให้บันจั้นป้องกันลวดลิงหลังจากใช้อุปกรณ์อื่นบันจั้นและทำการตรวจสอบ
ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย
- ห้ามให้บันจั้นป้องกันลวดลิงที่มนุษย์อุดอันตราย
- ห้ามให้บันจั้นพังรอมาร้าบและโครงโลหะกันตก สำหรับบันจั้นที่มีความสูงเกิน
๓๖๘๗
- ห้ามให้บันจั้นนิ่งกันตื้น ระหว่างนัดก
และแผงกันตก สำหรับบันจั้น
ที่บันจั้นต้องมีการจัดทำที่แน่นและทนทาน
- ห้ามให้บันจั้นที่อ่อนแพเสื่อมสภาพที่เหมาะสมกับบันจั้นของ
บันจั้นและให้การได้ที่ห้องบันจั้นบันจั้น
- ติดตั้งบันจั้นบนพื้นที่มีผู้คนโดยมีวิศวกรเป็นผู้รับรอง



ส่วนที่ ๕ อุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับบันทึก

ห้านายจ้างใช้ตรวจสอบต่อไปนี้

- 1) ลวดสิ่งที่ควบคุมสันนักกล้าไปด้วยสายห่วงต่อตัวไปนี้
- 2) ลวดสิ่งที่มีความอุดหนาดูดูดด้วยสายห่วงต่อตัวไปนี้
- 3) ลวดสิ่งที่มีความอุดหนาดูดด้วยสายห่วงต่อตัวไปนี้
- 4) ลวดสิ่งที่มีความอุดหนาดูดด้วยสายห่วงต่อตัวไปนี้
- 5) ลวดสิ่งที่มีความอุดหนาดูดด้วยสายห่วงต่อตัวไปนี้
- 6) ลวดสิ่งที่มีความอุดหนาดูดด้วยสายห่วงต่อตัวไปนี้
- 7) ลวดสิ่งที่มีความอุดหนาดูดด้วยสายห่วงต่อตัวไปนี้

ส่วนที่ ๕ อุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับบันทึก

ห้านายจ้างใช้ตรวจสอบต่อไปนี้

- ห้ามนำเข้ามาใช้ตรวจสอบต่อไปนี้
- ห้ามนำเข้ามาใช้ตรวจสอบต่อไปนี้
- ห้ามนำเข้ามาใช้ตรวจสอบต่อไปนี้

ห้านายจ้างใช้ตรวจสอบต่อไปนี้

- ๑๙ ต่อ ๑ สำหรับรอกปลายแขนบันทึก
- ๑๙ ต่อ ๑ สำหรับรอกของตะขอ
- ๑๙ ต่อ ๑ สำหรับรอกหลังแขนบันทึก

ส่วนที่ ๕ อุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับบันทึก

ห้านายจ้างใช้ตรวจสอบต่อไปนี้

- ลวดสิ่ง ต้องมีความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕
- โซ่ ต้องมีความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕
- เชือก ต้องมีความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕
- ห่วงหรือตะขอ ต้องมีความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๓๕
- อุปกรณ์สำหรับรักษา ไม้ หรืออื่นๆ ไม่น้อยกว่า ๓๕

ส่วนที่ ๕ อุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับบันทึก

ห้านายจ้างต้องจัดหาวัสดุที่มีความทนทานและอ่อนตัวมารองรับบริเวณจุดที่มีการสัมผัสระหว่างอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษา ไม้ หรืออื่นๆ และวัสดุที่ทำจากเรียกเคลื่อนย้าย

ในการยกเคลื่อนย้ายวัสดุ ห้านายจ้างต้องให้สูญจางรักษา ไม้ หรืออื่นๆ ไม้ และวัสดุที่จะยกในน้อยกว่า ๕๕ องศา

กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำการรักษา ไม้ หรืออื่นๆ ด้วยยุบงานคานที่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในครบทึ่ง ห้านายจ้างต้องกำหนดให้มีการดำเนินการรับน้ำหนักของอุปกรณ์สำหรับการรักษา ไม้ หรืออื่นๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย

ส่วนที่ ๔ อุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับบันทึก

ห้านายจ้างใช้ตรวจสอบต่อไปนี้

- มีการบิดตัวของตะขอตั้งแต่ ๑๐ องศาขึ้นไป
- มีการถ่างออกของปากกันร้อนอย่าง ๑๕
- มีการลากหรือท่อตัวของเกินร้อนอย่าง ๑๐
- มีการแตกหรือร้าวส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอ
- มีการเสียหายของหัวหักของหัวตะขอ

หมวด ๓ หม้อน้ำ

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับแก่หน้าที่ทำความร้อนที่ใช้ผลิตไอน้ำความดันไม่เกิน ๑ บาร์ หรืออัตราอุณหภูมิไม่เกิน ๑๖๐ องศาเซลเซียส หรือน้ำร้อนความดันไม่เกิน ๑๐ บาร์แบบท่อหัก ที่ไม่มีที่ตักไอน้ำ เว้นแต่

- ที่ตักไอน้ำและขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกหัวท่อน้ำ
หรือหลอดน้ำที่เกิน ๑๘ มิลลิเมตร
- มีความจุของน้ำเกิน ๒๗ ลิตร
- มีอุณหภูมน้ำของน้ำเกิน ๑๖๗ องศาเซลเซียส
- ไม่อน้ำเกิดขึ้นในท่อน้ำหรือหลอดน้ำ

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

- นายจ้างต้องใช้น้ำหนักและอุปกรณ์ประกอบด่างๆ ที่มีคุณสมบัติ ตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน ISO มาตรฐาน ASME มาตรฐาน JIS มาตรฐาน DIN มาตรฐาน TRD มาตรฐาน BS มาตรฐาน EN หรือมาตรฐาน อื่นที่อิงต่อประภาคกำหนด
- นายจ้างที่ใช้น้ำหนักที่ผ่านการใช้งานแล้วหรือหนักน้ำที่ย้ายที่ติดตั้งต้องจัดให้ วิศวกรรับรองผลการทดสอบความดันที่อนุญาตให้ใช้ได้สูงสุดใหม่ ตาม หลักเกณฑ์และวิธีการที่อิงต่อประภาคกำหนด และเก็บผลการทดสอบไว้ให้ พนักงานตรวจสอบงานตรวจสอบได้
- ในการนี้เกิดอุบัติเหตุหรือผลระยะหนบต่อการใช้งานของหนักน้ำเพื่ออาจทำให้เกิด ความไม่ปลอดภัยแก่ลูกจ้าง หรือเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง นายจ้างต้องแจ้งให้อธิบดี หรือผู้อิงอิงต่อหน่วยงานทราบโดยทันที

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

- นายจ้างต้องจัดทำป้ายประกาศกำหนดวิธีการทำงานของลูกจ้างเกี่ยวกับการใช้ หนักน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบ และการแก้ไขข้อขัดข้องในการ ปฏิบัติงาน ติดไว้บริเวณที่ลูกจ้างเห็นได้ด้วยตัวเอง
- นายจ้างต้องจัดให้มีผู้ควบคุมหนักน้ำที่มีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้
 - ผู้มีอำนาจหน้าที่ของผู้ดูแลสุขาภิบาลที่มีหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของทางการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานบันทึก ทั้งนี้ ตามที่อิงต่อประภาคกำหนด
 - มีคุณวุฒิได้รับประภาคเนียบศรีวิชาชีพชั้นสูงสาขาช่างกลโรงงาน สาขาช่าง เทคนิคอุตสาหกรรม สาขาช่างเทคนิคการผลิต หรือสาขาอื่นที่มีวิชาการเรียน ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเกี่ยวกับโภชนา การทำงานใหม่ ความร้อน การประหรัด พลังงานหรือความแข็งแรงของรัศมี รวมกันไม่น้อยกว่าเก้าหน่วยกิต

ส่วนที่ ๑ บททั่วไป

นายจ้างต้องใช้น้ำสำหรับหนักน้ำที่มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- น้ำที่เข้าหม้อน้ำ (Boiler Feed Water) ต้องมีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) และค่าความกระด้างของในเกณฑ์ที่เหมาะสมกับชนิดและประเภทของ หนักน้ำตามหลักวิชาการด้านวิศวกรรม
- น้ำที่เข้าภายในหม้อน้ำ (Boiler Water) ต้องมีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) และมีตะกอนแขวนลอยและสารละลาย อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมกับ ชนิดและประเภทของหนักน้ำ ตามหลักวิชาการด้านวิศวกรรม
- ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำการตรวจสอบหรือซ่อมแซมหนักน้ำ นายจ้าง ต้องจัดให้มีการระบายน้ำอากาศเพื่อถอดก๊าซพิษหรือก๊าซໄว้ให้ตลอดเวลา

ส่วนที่ ๒ การติดตั้ง การซ่อมบำรุง การซ่อมแซม และการใช้

- ในการติดตั้งหนักน้ำและอุปกรณ์ประกอบ นายจ้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน ISO มาตรฐาน ASME American Society of Mechanical Engineers มาตรฐาน JIS มาตรฐาน DIN มาตรฐาน TRD มาตรฐาน BS มาตรฐาน EN และตามหลักวิชาการด้านวิศวกรรมทั้งนี้ ต้องจัดให้มีวิชาการเป็นผู้รับรองตาม หลักเกณฑ์และวิธีการที่อิงต่อประภาคกำหนด
- นายจ้างต้องจัดให้มีการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมแซมหนักน้ำและอุปกรณ์ ประกอบ ให้อยู่ในสภาพปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่ใช้งาน ทั้งนี้ ตาม มาตรฐานและหลักวิชาการด้านวิศวกรรมตามข้อ ๙๐

ส่วนที่ ๒ การติดตั้ง การซ่อมบำรุง การซ่อมแซม และการใช้

- นายจ้างต้องจัดสถานที่ที่ดีดังนี้หนักน้ำให้มีลักษณะ ดังต่อไปนี้
 - ที่นั่นที่การทำงานและห้องน้ำต้องมีทางเข้าออกอย่างน้อย ๒ ทาง มีความ กว้างอย่างน้อย ๖๐ เซนติเมตร ความสูงอย่างน้อย ๒ เมตร และปราศจากสิ่งกีด ขวางทางเข้าออก
 - ซ่องเปิดที่ที่นั่นที่การทำงานต้องมีขอบกันตก และวัสดุกันลื่นที่ที่นั่นที่การทำงาน ขั้นบันได และพื้นที่ต่างๆ
 - พื้นที่การทำงานต้องมีแสงสว่างอย่างเพียงพอ เหรืออัตราต่ำๆและอุปกรณ์ ประกอบต้องมีแสงสว่างให้เพียงพอที่จะอ่านค่าและควบคุมได้สะดวก
 - ระบบไฟแสงสว่างอุกอาจเงินส่องไปยังทางออก และเครื่องอัตราต่ำๆ รวมทั้งแผง ควบคุมให้เทื่อนอย่างชัดเจนในกรณีไฟฟ้าดับ
 - ทางเดินต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง ในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ต้องทำครึ่งหมาย ทาสี หรือใช้tape สีกันแสง ติดไว้ให้เห็นได้อย่างชัดเจน

ส่วนที่ ๒ การติดตั้ง การซ่อมบำรุง การซ่อมแซม และการใช้

- ฐานรากที่ดีของหนักน้ำและอุปกรณ์ประกอบที่นั่นคงแข็งแรงและทนต่อแรงดัน และแรงกด การออกแบบและคำนวณให้เป็นไปตามหลักวิชาการด้านวิศวกรรม
- ปล่องควันและฐานที่น้ำคงแข็งแรง เป็นไปตามหลักวิชาการด้านวิศวกรรม
- จัดให้มีจานทนทานที่ฐานหัวหนักน้ำ ลิ้นจ้ำไอน้ำท่อเข้าสู่ไอน้ำ ลิ้นพัดไอน้ำ ลัง เก็บน้ำร้อน ปล่องไอเสียท่อที่ต่อจากหนักน้ำ และอุปกรณ์ประกอบที่มีความร้อน ซึ่งติดตั้งอยู่ในระดับหรือบริเวณที่ลูกจ้างต้องปฏิบัติงานจะได้รับน้ำด้วยตัวเอง
- ในกรณีหนักน้ำที่สูงกว่า ๓ เมตรจากพื้นถึงเปลือกหนักน้ำด้านบนน้ำจางต้อง จัดทำบันไดและทางเดินเพื่อให้ลูกจ้างควบคุมหนักน้ำซ่อมแซมหรือเดินได้สะดวก ปลอดภัย พร้อมจัดให้มีราวจับและขอบกันตก และพื้นที่การทำงานทุกที่จะต้อง จัดให้มีทางเข้าออกอย่างน้อย ๒ ทาง

ส่วนที่ ๓ การควบคุม

- นายจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบและรับรองความปลอดภัยในการใช้ห้องน้ำร้อนบ้านอยู่ปีละ ๑ ครั้ง โดยวิธีการหรือผู้ติดตั้งของทางพิเศษให้ทดสอบห้องน้ำได้ เส้นทางเดินเท้ามี ตามกฎหมาย ว่าด้วยวิศวกรรม แล้วก็ในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้ห้องน้ำได้ให้นักงานตรวจสอบ ตรวจสอบได้

เงินเดือนอย่างน้อยต้องการผลิตใบอนุเครื่องลงทะเบียน ๒๐ ล้านต่อชั่วโมงขึ้นไป อาจขยายระยะเวลาการทดสอบและรับรองความปลอดภัยในการใช้ห้องน้ำนานกว่า ๓ ปี และไม่เกิน ๕ ปี หากปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนดแล้วการรับรองความปลอดภัยในการใช้ห้องน้ำได้เป็นไปตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด

- การซ่อนแซงหรือการตัดปลอกหน้าหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของห้องน้ำ ที่อาจมีผลกระทบต่อความเรียบเรียงของหน้าหรือความปลอดภัยในการใช้ห้องน้ำ นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการห้ามห้ามที่ออกแบบ ควบคุม ทดลอง และรับรองความปลอดภัยในการใช้ห้องน้ำ ก่อนใช้งาน เสียก่อนของการรับรองความปลอดภัยในการใช้ห้องน้ำได้เพื่อให้นักงานตรวจสอบ ตรวจสอบได้

หมวด ๔ การคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

- นายจ้างต้องจัดให้สภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการอยู่ในลักษณะที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้างหากนายจ้างไม่สามารถดำเนินการข้องกับเจ้าของอันตรายได้นายจ้างต้องจัดทำกฎบัตรฉบับของความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายที่ได้ระบุไว้

- นายจ้างต้องจัดและคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่ได้มาตรฐานและเหมาะสมกับประเภทและขนาดของงาน ตลอดเวลาที่ทำางาน ดังต่อไปนี้

- งานซึ่งมีหรือต้องมีงานหัวอย่างไฟฟ้า ก๊าซ หรือลักษณะอื่นๆให้สามารถดูมือถือหรืออุปกรณ์ที่มีหนัง กระเบื้องหัวอดแสงหรือเว้นทางแสง รองเท้านิรภัย และแผ่นปิดหัวอกกันประกายไฟ

- งานลับ ฝน หรือแต่งตัวโดยหัวใจในเชิงระโนด ให้ส่วนแบ่งตาข่ายในสีเหลืองหรือน้ำเงินชนิดใส่ถุงมือถือ แล้วรองเท้าหัวเข็มขัดน้ำเงิน

- งานลีโอโลหะ งานกลีบไม้ งานไม้เลื่อย งานไม้ไผ่ หรืองานตัดโลหะ ให้ส่วนแบ่งตาข่ายหรือหัวากชนิดใส่ถุงมือถือ และรองเท้าหัวเข็มขัดน้ำเงิน

หมวด ๕ การคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

- งานห้องน้ำ ให้ลูกน้ำที่น้ำที่ใส่ไว้หรือหัวน้ำห้องน้ำไม่เป็นลักษณะเสียหรือครอบบุคคลเสียง ดูดซึ่งกันความร้อนหรืออุปกรณ์ที่ป้องกันความร้อน และร้องเท้าหัวเข็มขัดหัวเข็มขัดน้ำเงินจากอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ดูดความร้อนน้ำ ให้หมายเหตุจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอื่นให้ลูกจ้างตามความเหมาะสมสมกับลักษณะงานและอันตรายที่อาจเกิดกับลูกจ้างทั่วไป

๙. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓

เอกสารแนบท้ายของกฎหมาย

- เพื่อให้การดำเนินงานเกี่ยวกับการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างมีประสิทธิภาพ

ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

- ใช้บังคับกับสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ ๕๐ คน ขึ้นไป

สาระสำคัญของกฎหมาย

- จัดให้มีนิยามด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- มีโครงสร้างการบริหารด้านความปลอดภัยฯ
- มีแผนงานด้านความปลอดภัย
- ควบคุมดูแลด้านความปลอดภัย
- มีการประเมินผลและบทวนการจัดการด้านความปลอดภัย
- มีการแก้ไขปรับปรุงด้านความปลอดภัย
- ส่งเสริมให้ลูกจ้างทุกคนมีส่วนร่วมในการดำเนินการด้านความปลอดภัย
- จัดทำเอกสารรายงานผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยที่บันทึกไว้ในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่า ๒ ปี เพื่อให้นักงานตรวจสอบความปลอดภัย ตรวจสอบ
- จัดให้ลูกจ้างสามารถเข้าถึงข้อมูลต่างๆ ด้านความปลอดภัย

๑๐. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

๙ มกราคม ๒๕๕๖

10. กกฎธรรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระวังอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๔ เจตนาการณ์ของกฎหมาย

- ๑) เพื่อป้องกันไม่ให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากอัคคีภัย
- ๒) เพื่อป้องกันความสูญเสียที่เกิดกับลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ
- ๓) เพื่อป้องกันตนเหตุของอัคคีภัยที่จะเกิดผลกระทบต่อประชาชน

ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

- สถานประกอบกิจการทุกประเภทที่มีลูกจ้างตั้งแต่ ๑ คนขึ้นไป โดยบางข้อกำหนดให้ดำเนินการตามสภาพความเสี่ยงค่าใช้จ่าย บางข้อกำหนดให้ดำเนินการตามจำนวนลูกจ้าง

สาระสำคัญของกฎหมาย

- 1) ข้อปฏิบัติและแผนการป้องกันและระวังอัคคีภัย
 - 1.1 สถานประกอบกิจการทุกแห่ง ให้จัดทำบัญชีอุบัติเหตุการณ์เพื่อยกเว้นการตั้งเพลิงและการอพยพหนีไฟ และปิดประกาศในสถานประกอบกิจการให้ลูกจ้างเห็นได้ชัดเจน
 - 1.2 สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ ๑๐ คนขึ้นไป ให้จัดให้มีแผนการป้องกันและระวังอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ
- 2) อาคารที่มีหลักสถาปัตยกรรมต้องอยู่ให้ร่วมกันจัดให้มีระบบป้องกันและระวังอัคคีภัย รวมทั้งแผนป้องกันและระวังอัคคีภัย

๓) ความปลอดภัยเกี่ยวกับอาคาร และทางหนีไฟ

3.1 ทางหนีไฟให้มีทางหนีไฟทุกชั้น อุปกรณ์อัพบันได ๒ เส้นทาง ที่สามารถอพยพลูกจ้างที่บินปฏิบัติงานในขณะเดียวกันทั้งหมดสูงที่สุดที่ปลอดภัยได้ภายในเวลาไม่เกิน ๕ นาที โดยไม่ลดภัย ซึ่งต้องบันทึกจากเลือกตัวชี้วัดที่ใช้ในการประเมิน ประทุมที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟต้องเป็นชนิดบานปิดออก/inward opening ไม่หันปิดใส่กอกลอน ถุงมือ และห้องเชื่อมที่มีลูกจ้างปฏิบัติงาน และมีป้ายบอกทางหนีไฟที่ชัดเจน

3.2 ให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงใหม่ ต้องส่งเสียงให้ได้ยินอย่างชัดเจน มีเสียงที่แตกต่างจากเสียงอื่น

๔ การตั้งเพลิง

- 4.1 สถานประกอบกิจการซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรง หรือปานกลาง ต้องจัดให้มีระบบดับเพลิงทั้งระบบน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ประกอบ และเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้
- 4.2 สถานประกอบกิจการซึ่งมีสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างเบาะๆ จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้อย่างเดียวให้ได้
- 4.3 ระบบดับเพลิงและระบุการณ์ประกอบ ให้ติดตั้งระบบสั่นสะเทือน ที่ตั้งเพลิงน้ำ เครื่องยุบน้ำ ข้อต่อห่อร่องน้ำ ข้อต่อส่งน้ำ ข้อต่อสายสั้นน้ำ หัวฉีดน้ำและสายสั้นน้ำตั้งเพลิง ให้ติดต่อตามที่กำหนด
- 4.4 เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ ให้มีจำนวน ความสามารถดูดของเครื่องดับเพลิง และการติดตั้งตามที่กำหนด

- ๕) ให้มีการป้องกันอัคคีภัยจากแหล่งกำเนิดการเผาไหม้ต่างๆ ของความร้อน จำกกระเบშไฟฟ้าตัวคง เครื่องยนต์ หรือปล่อยไฟ การแผ่รังสี การเรียดสี เสียดทานของเครื่องจักร การสะสมของไฟฟ้าสถิต การสะสมความร้อนของกล่องระบายควัน การเชื่อม หรือตัดโลหะ
- ๖) ให้มีการควบคุมดูแล การเก็บ การใช้ วัตถุไวไฟ วัตถุระเบิด เครื่องเหล็ก
- ๗) ให้มีการปฏิบัติ ในการป้องกันอัคคีภัย จากของเสียที่ติดไฟได้ง่าย และการกำจัด
- ๘) ให้มีการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า
- ๙) การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัย และการรายงาน

๙.๑ ให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นพื้นฐานในน้อยกว่า ๔๐% ของแหล่งหน่วยงานในสถานประกอบกิจการ โดยหน่วยงานที่ให้ทั่วไปในบุญานุษากลางการและคุณครูของงาน

๙.๒ สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ ๑๐ คนขึ้นไป ให้มีการฝึกอบรมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในน้อยกว่าและ ๑ ครั้ง และรายงานแบบเบบ์ที่กำหนด

11. ประกาศกรมสวัสดิการและคุณครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๕๔

เจตนาการณ์ของกฎหมาย

เพื่อจัดและให้มีการดูแลให้ลูกจ้างสามารถได้รับการคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ดีมาตรฐาน ขอบเขตของกฎหมาย และการบังคับใช้

ให้บังคับกับสถานประกอบกิจการที่มีความเสี่ยงในการปฏิบัติงานของลูกจ้าง เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 กันยายน 2554 เป็นต้นไป

สาระสำคัญของกฎหมาย

ให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานสากล เช่น

- ❖ ISO
- ❖ EN
- ❖ JIS
- ❖ NIOSH
- ❖ OSHA
- ❖ NFPA

12. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบแจ้งการเกิดอุบัติภัยร้ายแรง หรือการประสบ อันตรายจากการทำงาน พ.ศ. 2554

เจตนาการณ์ของกฎหมาย

เพื่อกำหนดให้สถานประกอบกิจการแจ้งการเกิดเหตุอุบัติภัยร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงานที่อพนักงานตรวจสอบความปลอดภัย ขอบเขตของกฎหมาย และการบังคับใช้

ใช้บังคับนายนายจ้างที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 1 คนขึ้นไป มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 19 ตุลาคม 2554 เป็นต้นไป

สาระสำคัญของกฎหมาย

ให้แจ้งเป็นหนังสือในกรณีที่สถานประกอบกิจการเกิดอุบัติภัยร้ายแรง หรือลูกจ้างประสบอันตรายจากการทำงาน มาตรา 34 วรรคสอง แห่ง พรบ.อาชีวอนามัยฯ 2554 ตามแบบ สป.ร.5

13. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์ เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิ์ และหน้าที่ ของ นายจ้าง และลูกจ้าง พ.ศ. 2554

เจตนาการณ์ของกฎหมาย

เพื่อกำหนดให้สถานประกอบกิจการติดประกาศสัญลักษณ์เตือน อันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย และข้อความแสดงสิทธิ์ และ หน้าที่ของนายจ้างลูกจ้าง

ขอบเขตของกฎหมาย และการบังคับใช้

สถานประกอบกิจการทุกประเภท ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 1 คนขึ้นไป มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 30 พฤศจิกายน 2554 เป็นต้นไป

สาระสำคัญของกฎหมาย

ให้นายจ้างติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมาย เกี่ยวกับความปลอดภัย และข้อความแสดงสิทธิ์ และหน้าที่ของ นายจ้างลูกจ้างในที่ที่เห็นได้ชัด ณ สถานประกอบกิจการ

14. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรม ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

เจตนาการณ์ของกฎหมาย

เพื่อให้มีการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ ได้อย่างปลอดภัย

ขอบเขตของกฎหมาย และการบังคับใช้

ให้นายจ้างจัดฝึกอบรม ให้กับผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคน ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 3 พฤษภาคม 2555 เป็นต้นไป

สาระสำคัญของกฎหมาย

- 1) ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับ การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้อย่างปลอดภัย
- 2) ในกรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยน สถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ซึ่ง อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือ อุխอนามัย ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อน การเริ่มงาน

กฎกระทรวงฉบับอื่นซึ่งออกตามความใน

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541

ที่มีความเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน

1. กฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2541) ใช้บังคับกิจการ ทุกประเภทที่มีงานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ และความปลอดภัยของลูกจ้าง
2. กฎกระทรวงฉบับที่ 12 (พ.ศ.2541) ใช้บังคับกิจการ ทุกประเภทขนส่งทางบก
3. กฎกระทรวงกำหนดอัตราเงินเดือนที่ลูกจ้างทำงานได้ พ.ศ.2547 ใช้บังคับกับกิจการทุกประเภท

กฎกระทรวงฉบับอื่นซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครอง แรงงาน พ.ศ. 2541 ที่มีความเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการ ทำงาน

213

1. กฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2541)

เนื้อหาเรื่องของกฎหมาย

เพื่อป้องกันภัยให้ลูกจ้างปฏิบัติงานในงานที่อาจเป็นอันตรายเด่นชัด 7 ชั่วโมง

ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

ใช้บังคับกับสถานประกอบกิจการทุกประเภทที่มีงานที่อาจเป็นอันตรายต่อ สุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้าง

214

1. กฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2541)

สาระสำคัญของกฎหมาย

1. ให้งานทุกประเภทมีเวลาทำงานปกติวันหนึ่งไม่เกิน 8 ชั่วโมง
2. งานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้างให้แก้
 - 2.1 งานที่ต้องทำงานได้ติด ให้ร้า ໃนต้า ในอุณหภูมิ หรือในที่อับอากาศ
 - 2.2 งานที่เกี่ยวกับภัยมันดักพาพรังสี
 - 2.3 งานที่มีมลพิษ
 - 2.4 งานชนิดวัสดุอันตราย
 - 2.5 งานผิดสารเคมีอันตราย

215

1. กฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2541) (ต่อ)

สาระสำคัญของกฎหมาย

2.6 งานที่ต้องทำด้วยเครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ญี่ก้าวได้รับความ สั่นสะเทือนมากจากเป็นอันตราย

2.7 งานที่ต้องทำท่าเกี่ยวกับความร้อนจัดหรือความเย็นจัดอันอาจเป็น อันตราย

ให้นายจ้างกำหนดเวลาการทำงานปกติวันหนึ่งไม่เกิน 7 ชั่วโมง และ เมื่อร่วมเวลาการทำงานทั้งสิ้นสักค่าที่หนึ่งไม่เกิน 42 ชั่วโมง

216

2. กฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ.2541)

เจตนาของผู้ของกฎหมาย

เพื่อกำหนดงานที่ห้ามไว้ให้นายจ้างให้สูงจ้างซึ่งเป็นเด็กอายุต่ำกว่า 18 ปี ทำงาน

ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

ให้บังคับกับสถานประกอบกิจการทุกประเภทที่มีงานที่อาจเป็นอันตรายต่อ สุขภาพ และความปลอดภัยของลูกจ้าง

217

2. กฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ.2541) (ต่อ)

สาระสำคัญของกฎหมาย

ห้ามมิให้นายจ้างให้สูงจ้างซึ่งเป็นเด็กอายุต่ำกว่า 18 ปีทำงานดังต่อไปนี้

- งานที่เกี่ยวกับความร้อน ความเย็น ความสั่นสะเทือนและเสียงอันอาจเป็นอันตราย ได้แก่

1.1 งานที่ทำในที่ที่มีอุณหภูมิในสภาวะแวดล้อมในการทำงานสูงกว่า 45 องศา เซลเซียส

1.2 งานซึ่งทำในห้องเย็นในอุตสาหกรรมการผลิตหรือการคงทนอาหารโดยการ นำเข้าออกแข็ง

1.3 งานที่ใช้เครื่องจักรกลระบบหก

218

2. กฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ.2541) (ต่อ)

สาระสำคัญของกฎหมาย

1.4 งานที่มีระดับเสียงสูงจ้างให้รับติดต่อกันเกิน 85 เดซิเบล (㏈) ใน การทำงานวันละ 8 ชั่วโมง

2. งานที่ขับรถเคลื่อนยานพาหนะ วัสดุมีพิษ วัสดุระเบิด หรือวัสดุไวไฟได้แก่

2.1 งานเดินทางหรือเดินทางทางรถสองล้อ

2.2 งานที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟในตัว

2.3 งานเก็บเศษวัสดุหรือขยะสูงๆ ดอยไม้เหล็ก หรือวัสดุระเบิด

2.4 งานสำราญ ชุด เจาะ กระสุน บรรจุ บรรจุ หรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงหรือก๊าซ ร้อนแต่ งานในสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

219

2. กฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ.2541) (ต่อ)

สาระสำคัญของกฎหมาย

3. งานที่เกี่ยวกับลูกชิ้นเป็นพิชช์ซึ่งอาจเป็นอันตราย แบบพิชชี่ รา หรือชื่ออื่นที่อยู่ในนี้ 3.1 งานที่ทำในห้องปฏิบัติการซัมเมอร์โคล

3.2 งานเคลือบผิวโดยด้วยโรคติดต่อจากกฎหมายว่าด้วยโรคติดต่อ

3.3 งานทำอาหารและอาหารที่ห่อไว้และห่อหุ้มซึ่งปะปนอยู่ในสถานที่สาธารณะ

3.4 งานเก็บ ขน กำจัดขยะมูลฝอยหรือลังปักรถในสถานที่สาธารณะ

4. งานบันทึกหรือบันทึกผลให้เป็นจันทร์ใช้พัฒนาศักยภาพของคนที่ห้องไฟฟ้าในวิชาชีพหรือ บันทึกประจำทำในลักษณะใด

5. งานที่เกี่ยวกับกัมมันต์ความพังสีทุกชนิด

220

3. กฎกระทรวงฉบับที่ 11 (พ.ศ.2541)

เจตนาของผู้ของกฎหมาย

เพื่อให้การคุ้มครองแรงงานในงานบรรทุกหรือขนถ่ายสินค้าเรือเดินทางและ ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

ให้บังคับกับสถานประกอบกิจการงานบรรทุกหรือขนถ่ายสินค้าเรือเดินทาง ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 1 คนขึ้นไป

221

3. กฎกระทรวงฉบับที่ 11 (พ.ศ.2541) (ต่อ)

สาระสำคัญของกฎหมาย

1. จัดให้มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และกำหนด มาตรการเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

2. จัดให้สูงจ้างได้บันการตรวจสอบร่างกายจากแพทย์แผนปัจจุบันขั้น 1 อย่างน้อยปีละ หนึ่งครั้ง

222

4. กฎหมายระหว่างบัญชีที่ 12 (พ.ศ.2541)

เจตนาการณ์ของกฎหมาย

เพื่อความปลดปล่อยสู่ก้าวข้างหน้าที่ทำงานในงานขนส่งทางบก
ของเขตของกฎหมายและการบัญชีนี้

ให้บังคับกับสถานประกอบกิจกรรมทางบก

223

4. กฎหมายระหว่างบัญชีที่ 12 (พ.ศ.2541) (ต่อ)

สาระสำคัญของกฎหมาย

1. ให้บังคับกับหน่วยงานและส่วนราชการที่ดำเนินการตามปกติของสู่ก้าวข้างหน้าที่ไปแล้ว
8 ชั่วโมง
2. ห้ามนำเข้าไปสู่ก้าวข้างหน้าที่เป็นพำนภัยก่อภัย 2 ชั่วโมง ห้ามแต่เมื่อความจำเป็นจาก
กรณีที่ก้าวข้างหน้า 2 ชั่วโมง ห้ามแต่เมื่อความจำเป็นจาก
เหตุอุบัติเหตุ อุบัติเหตุหรือภัยทางการจราจร
3. สู่ก้าวข้างหน้าที่เป็นพำนภัย 2 ชั่วโมง ห้ามแต่เมื่อความจำเป็นจาก
กรณีที่เป็นภัยจาก 1 ชั่วโมง ห้ามแต่เมื่อความจำเป็นจาก
เหตุอุบัติเหตุ 4 ชั่วโมง

224

4. กฎหมายระหว่างบัญชีที่ 12 (พ.ศ.2541) (ต่อ)

สาระสำคัญของกฎหมาย

หรืออาจจัดให้เวลาทั้งค้างคืนไม่น้อยกว่า 20 นาที แต่เมื่อรวมกันแล้ววัน
หนึ่งต้องไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

4. ห้ามนำเข้าไปสู่ก้าวข้างหน้าที่ขับยานพาหนะเริ่มการทำงานในวันต่อไป
ก่อนครบกำหนดระยะเวลา 10 ชั่วโมง หลังสู่ก้าวข้างหน้าถูกการท่องเที่ยวใน
วันก้าวข้างหน้าที่ล่วงมาแล้ว
5. กรณีที่ได้สู่ก้าวข้างหน้าท่องเที่ยวในวันก้าวข้างหน้าท่องเที่ยวใน
วันก่อน ให้นายจ้างจ่ายค่าตอบแทนเป็นเงิน เท่ากับอัตราค่าจ้างต่อชั่วโมง
ในวันก้าวข้างหน้าท่องเที่ยวในวันก่อนที่ได้รับ เนื่องแต่นายจ้างตกลงจ่ายค่าจ้างเวลา
หรือค่าล่วงเวลาในวันก่อนให้แก่สู่ก้าวข้างต่อไปล่วง

225

6. กฎหมายระหว่าง กำหนดอัตราหน้าที่นายจ้างให้สู่ก้าวข้างหน้าได้
พ.ศ. 2547

เจตนาการณ์ของกฎหมาย

เพื่อป้องกันมิให้สู่ก้าวข้างหน้า แยก หมาย หมาย หมาย หมาย หมาย หมาย หมาย หมาย หมาย
หน้าที่นายจ้างให้สู่ก้าวข้างหน้าที่กำหนด จนเกิดอันตรายต่อสุขภาพ
ของเขตของกฎหมายและการบัญชี

ให้บังคับกับสถานประกอบกิจกรรมทุกประเภท

226

6. กฎหมายระหว่าง กำหนดอัตราหน้าที่นายจ้างให้สู่ก้าวข้างหน้าได้ พ.ศ. 2547 (ต่อ)

สาระสำคัญของกฎหมาย

ให้นายจ้างให้สู่ก้าวข้างหน้าแล้วคน ยก หมาย หมาย หมาย หมาย หมาย หมาย หมาย หมาย หมาย
ให้กับอัตราหน้าที่โดยเด็ดขาด 1 คน ลักษณะ

1. 20 กิโลเมตร สำหรับสู่ก้าวข้างซึ่งเป็นเด็กหญิงอายุตั้งแต่ 15 ปีแต่ยังไม่ถึง 18 ปี
2. 25 กิโลเมตร สำหรับสู่ก้าวข้างซึ่งเป็นเด็กชายอายุตั้งแต่ 15 ปีแต่ยังไม่ถึง 18 ปี
3. 25 กิโลเมตร สำหรับสู่ก้าวข้างหน้าที่
4. 55 กิโลเมตร สำหรับสู่ก้าวข้างหน้า

กรณีมีหน้าที่กิจกรรมที่ทำให้ทำงานได้ให้นายจ้างจัดให้มีแมลงให้สู่ก้าวข้างใช้เครื่องทุนแรงที่
เหมาะสม

227

7. กฎหมายระหว่าง กำหนดสิ่งสิ่งที่ต้องปฏิบัติในการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจกรรม พ.ศ. 2548

เจตนาการณ์ของกฎหมาย

เพื่อให้สู่ก้าวข้างมีสวัสดิการตามความจำเป็นขั้นพื้นฐานที่ต้องปฏิบัติ และถูกสุขลักษณะ
ของเขตของกฎหมายและการบัญชี

ให้บังคับกับสถานประกอบกิจกรรม ที่มีสู่ก้าวข้างตั้งแต่ 1 คนขึ้นไป ทุกประเภท

228

7. กฎหมายทวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 (ต่อ)

สาระสำคัญของกฎหมาย

1. ให้นายจ้างจัดให้มี

- (1) น้ำสะอาดสำหรับเด็ມน้ำอุบกัวหนี่ที่สำหรับถูกจ้างไม่เกินสี่สิบคน และเพิ่มเป็นสองครั้งสิบคนในสี่สิบคนหนึ่งที่สำหรับถูกจ้างทุกๆ ๑ สี่สิบคน เท่าของสี่สิบคนต่อเดือนที่สี่สิบคนให้ต้องเป็นสี่สิบคน $40:1 \text{ if over } 20 + 1$
- (2) ห้องน้ำและห้องล้างตามแบบและจำนวนที่กำหนด และมีการคูณและบวกความสะอาดให้อยู่ในสภาพที่ถูกสุขลักษณะเป็นประจำทุกวัน โดยให้แยกห้องน้ำและห้องล้างสำหรับถูกจ้างชายและถูกจ้างหญิง และให้จัดห้องน้ำและห้องล้างสำหรับคนพิการแยกไว้โดยเฉพาะ

229

7. กฎหมายทวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 (ต่อ)

สาระสำคัญของกฎหมาย

2. ให้นายจ้างจัดให้มีเครื่องจานเป็นในการปฐมนิเทศและการรักษาพยาบาล ตั้งแต่ไปเป็น

- (1) สถานที่ทำงานที่มีถูกจ้างทำงานตั้งแต่สิบคนขึ้นไป ห้องเช่าให้มีเวลากันและเข้า ตั้งแต่ให้ในการปฐมนิเทศและการรักษาพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ อย่างน้อยตามรายการที่กำหนดดังนี้
 - กรณีรักษา - แก้ไขอาชญากรรมและยาเสื่อม - เชื้อรา - ล้านนา - ที่ป่ายา
 - ปรอหัวด้วย - ปากคิมปลาดุก - ผ้าพันธ์มีด - ผ้าสามเหลี่ยม - สายยางรัดหัวเม็ด - สำลี สำลือ ผ้าพันเนค และหัวเขียวป่าสักหรือปีกแมลง - หลอดหายใจ - ชี้แจงเบ้าปวดบวม - หึงเชอร์โอออดีน หรือโภวีเดน-โอออดีน
 - น้ำยาโนวิโนเดน-โนเด็น ชนิดฟอกแผล - ผงน้ำชาลอกเลือด - ยาแก้แพ้ - ยาหาดแก้แพ้พื้นดิน

230

7. กฎหมายทวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 (ต่อ)

สาระสำคัญของกฎหมาย

- ยาดูดูน้ำยา - ยาบรรเทาปวดด้วย - ยารักษาแพลงก์น้ำร้อนคลอก - ยาลดกรดในกระเพาะอาหาร - เหล้าและน้ำเนยหอม - แอ๊กโกรอยล์เช็คแพลต - ชี้แจงปั๊คชา - ห้องน้ำจาง - น้ำยาครอบครัวจางๆ - ยาหยดตา
- (2) สถานที่ทำงานที่มีถูกจ้างทำงานในขณะเดียวกันตั้งแต่สองคนขึ้นไป ต้องจัดให้มี
 - เวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมนิเทศและการรักษาพยาบาลตาม (1)
 - ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักนอนให้ซ่อนบ่องน้ำอุบกัวหนี่ที่สำหรับถูกจ้างที่และบานอกจากที่ระบุไว้ใน (1) ตามความจำเป็น

231

7. กฎหมายทวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 (ต่อ)

สาระสำคัญของกฎหมาย

- พยาบาลตัวตัวเดียวพยาบาลเกิดนิตย์ไปป่วยประจำตัวตั้งแต่เมื่อหนึ่งเดือน ต่อเดือนทำงาน

- พยาบาลเพิ่มอีกบุพันธ์หนึ่งเดือนบ่อยหนึ่งเดือน เพื่อตรวจสอบพยาบาลให้บันยะกัวส์ตัวตัวเดียวส่วนตัว และเมื่อรับเวลาล่วงตัวไปได้รับช่วงเวลาสัปดาห์ละหกชั่วโมงในเดือนทำงาน

(3) สถานที่ทำงานที่มีถูกจ้างทำงานในขณะเดียวกันต้องมีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในเดือนทำงาน (1)

232

7. กฎหมายทวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 (ต่อ)

สาระสำคัญของกฎหมาย

- ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักนอนให้ซ่อนบ่องน้ำอุบกัวหนี่ที่สำหรับถูกจ้างที่และบานอกจากที่ระบุไว้ใน (1) ตามความจำเป็น
- พยาบาลตัวตัวเดียวพยาบาลเกิดนิตย์ไปป่วยประจำตัวตั้งแต่เมื่อหนึ่งเดือน ต่อเดือนทำงาน
- แพทย์แผนปัจจุบันที่สำหรับถูกจ้างหนึ่งคน เพื่อตรวจสอบพยาบาลไม่น้อยกว่าสี่เดือนต่อเดือนกิจกรรมที่จะดำเนินการ แต่ห้ามต่ำกว่าสี่เดือนต่อเดือน
- แพทย์แผนปัจจุบันที่สำหรับถูกจ้างหนึ่งคนเพื่อตรวจสอบพยาบาลไม่น้อยกว่าสี่เดือนต่อเดือนกิจกรรมที่จะดำเนินการ แต่ห้ามต่ำกว่าสี่เดือนต่อเดือน
- ยาและเวชภัณฑ์
- รถรับส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน

233

สรุปการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ

พนักงาน	200-1000	1000 ปีนไป
พยาบาลเบทคินิก 24 ชั่วโมง	1	2
แพทย์ (ชั่วโมง/สัปดาห์)	6	12
ห้องพยาบาล (เตียง)	1	2
ยาและเวชภัณฑ์	พื้นฐาน	พื้นฐาน+ตามความจำเป็น
รถรับส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน	ไม่มี	มี

234

7. กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548
(ต่อ)

สาระสำคัญของกฎหมาย

3. นายจ้างอาจท้าความตกลงเพื่อสู่กุจจังห์รับการรักษาพยาบาลกับ สถานพยาบาลที่เปิดบริการตลอดวันซึ่งไม่และเป็นสถานพยาบาลที่ นายจ้างอาจนำสู่กุจจังห์ส่งเข้ารับการรักษาพยาบาลได้โดยสะดวกและรวดเร็ว แทนการจัดให้มีแพทย์ โดยต้องได้รับอนุญาตจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดี มอบหมาย

235

8. กฎกระทรวงว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานในงานเกษตรกรรม

เขตกรรมภัยของกฎหมาย

เพื่อให้การคุ้มครองแรงงานในงานเกษตรกรรม

ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

ให้บังคับกับงานที่เกี่ยวกับการเพาะปลูก การเลี้ยงสัตว์ การป่าไม้ การท่านา เกษตรสมุทร และการประมงที่มีใช้การประมงทะเล

236

8. กฎกระทรวงว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานในงานเกษตรกรรม (ต่อ)

สาระสำคัญของกฎหมาย

1. ให้นายจ้างจัดให้มีเวลาระอาคลาห์สำหรับเด็กนิรนามเพียงพอกลางวัน ใน กรณีที่สู่กุจจังห์พักอาศัยอยู่กับบ้านนายจ้าง นายจ้างต้องจัดพัสดุที่พักอาศัยที่สะอาด สุขถ้วนทั้งหมดและปลอดภัยให้แก่กุจจังห์ และจัดสวัสดิการอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์แก่กุจจังห์ตามที่อธิบดีประกาศกำหนด
2. ห้ามให้นายจ้างจ้างเด็กอาชญาต้าก้าวเดินเป็นสู่กุจจังห์ แต่นายจ้างอาจให้เด็กอาชญาต์เดินทางไปทำงานในช่วงระยะเวลาโรงเรียนปิดภาคเรียน หรือนอกเวลาเรียนได้เฉพาะงานที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของเด็กหรือเป็นงานที่มีผลต่อการพัฒนาและส่งเสริมคุณภาพเด็ก เช่น ให้รับอนุญาตจากบิดา นารดา หรือผู้ปกครองของเด็กนั้น

237

กฎกระทรวง

เรื่อง

กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554

ประกาศใช้ 21 มกราคม 2554

ขอบเขต

ให้กับงานหรือสถานประกอบกิจการที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า

รายละเอียดสำคัญ

1. ให้นายจ้างจัดให้มีอับบันคันกีดขวางกับการปูบดีดงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานพิเศษที่ไม่ไฟฟ้า โดยให้มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่ากฎหมายนี้ เพื่อเป็นอนุภัยให้กุจจังห์ปูบดีดงาน
2. ให้นายจ้างจัดให้มีการรักษาความปลอดภัยให้กุจจังห์ที่ปูบดีดงานที่เกี่ยวกับไฟฟ้า ให้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย
3. ให้นายจ้างจัดให้มีแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการทุกแห่ง ซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกร หรือการไฟฟ้าส่วนท้องถิ่น

238

4. ให้นายจ้างจัดให้มีแสงสว่างในบริเวณที่สู่กุจจังห์ปูบดีดงานเกี่ยวกับไฟฟ้า อย่างเพียงพอที่จะปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าได้อย่างปลอดภัย

5. ให้นายจ้างจัดให้มีป้ายต่อ้อนตรายที่เขียนตามอักษรไทยที่ด้วยสีดำอันตระหง่านและติดตัวไว้โดยปิดเมืองในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า

6. ห้ามนายจ้างให้สู่กุจจังห์ที่ปูบดีดงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเข้าใกล้ หรือนำเข้าที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่มีได้ทั้งด้วยความไม่ไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าเข้าใกล้ ลักษณะกระแสไฟฟ้าน้อยกว่าร้อยละห้า十分之三 ที่ก้านดูดไฟฟ้าเข้าใกล้ กฎกระทรวงนี้

ลูกจ้างจะสามารถทำทำงานได้ เว้นแต่นายจ้าง ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

- ให้ลูกจ้างทราบให้สู่การผู้ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็น
ความไม่ไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า
- จัดให้มีวิศวกรรมควบคุมการปฏิบัติงานอื่นหรืออย่างที่มีเกียร์ข้อห้าโภค
กระแสไฟฟ้าอย่างกว่าระดับที่ต้องดำเนินการตามตารางที่ 2 ห้าย
กฎกระทรวงนี้
- 7. ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างที่ปฏิบัติงานอื่นหรืออย่างที่มีเกียร์ข้อห้าโภค
กระแสไฟฟ้าอย่างกว่าระดับที่ต้องดำเนินการตามตารางที่ 2 ห้าย
กฎกระทรวงนี้
- 8. ให้นายจ้างดูดและให้ลูกจ้างทราบให้เครื่องรุ่งเรืองที่เป็นไฟฟ้าที่
ปฏิบัติงานที่กว้างกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์
โดยในมีอ่อนนุนไฟฟ้าปิดกัน เว้นแต่นายจ้างได้ให้ลูกจ้างทราบให้สู่การผู้ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เป็นอ่อนนุนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า
และให้เครื่องรุ่งเรืองที่เป็นอ่อนนุนไฟฟ้า

9. ในการเดินทางเข้าให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานเที่ยวกับ
ภาระไฟฟ้า หรืออยู่บ้านเดือนก็ต้องห้ามสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า ให้นายจ้างห้าม
อุปกรณ์ชนิดที่เป็นอ่อนนุนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการทำงาน
ของลูกจ้าง

- 10. ขณะไฟฟ้าที่ลูกจ้างใช้ปฏิบัติงาน นายจ้างห้ามจัดให้มีความดันแรงดันของ
อุบัติภัยที่ต้องห้ามอย่างสูงที่กับแรงดันไฟฟ้า เสียงเส้นไฟกับความดันสูง
และสายเส้นไฟกับสายดิน โดยห้องเป็นปิดตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- การวัดความดันแรงดันของอ่อนนุนไฟฟ้า ในอุบัติภัยที่สับสิบวัตต์และต้องห้ามสิ่งที่มี
กระแสไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้าออกห้าม ต้องห้ามไม่ต่ำกว่า 0.5 เมกะ
โวลต์ อย่างนั้น

- การติดตั้งสายไฟฟ้าหัวนมหรือจ่ายร้อย ให้มีความดันแรงดันของ
อ่อนนุนไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 0.5 เมกะโวลต์ หรือเปลี่ยนจ่ายร้อยเพิ่มขึ้นจนมี
ความดันแรงดันของอ่อนนุนไฟฟ้า ให้ต่ำกว่า 0.5 เมกะโวลต์
- การวัดความดันแรงดันของอ่อนนุนไฟฟ้า ให้กราฟท์ໄคายใช้แรงดันไฟฟ้า
กระแสตรงไม่ต่ำกว่า 500 โวลต์ เป็นเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 30
วินาที
- 11. ให้นายจ้างจัดให้ไฟแผ่นภาพหรือคำนวนค่าน้ำร้อยติดไว้ที่บริเวณที่ลูกจ้าง
ทำงาน ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในเรื่องต่อไปนี้
- วิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า
- การปฐมพยาบาลและช่วยชีวิตโดยการพยายามปอดด้วยวิธีปากเปาจาก
เข้าทางปากหรือจมูกของผู้ประสบอันตราย และวิธีการนวดหัวใจจาก
ภายนอก

12. ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาที่กว้างขวางกับการรักษาระบบไฟฟ้า
และบริภัณฑ์ไฟฟ้าให้ใช้งานได้โดยปลอดภัยในอ่อนนุนกว่าปีละ 1 ครั้ง และ
ให้วัดทำความสะอาดบันทึกการตรวจสอบปีละเพื่อให้พนักงานตรวจสอบ
ตรวจสอบได้ตลอดเวลา

บริภัณฑ์ไฟฟ้า

- 1. การติดตั้งบริภัณฑ์ไฟฟ้าให้กับไฟฟ้าที่ต้องห้ามตามมาตรฐานการติดตั้งที่การ
ไฟฟ้าประจำจังหวัดจังหวัด หากยังไม่มีห้องสำหรับมาตรฐานดังกล่าว
ให้นายจ้างปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์
- 2. ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างปฏิบัติงานที่กว้างขวางกับการติดตั้ง ตรวจสอบ หรือ
ซ่อมแซมบริภัณฑ์ไฟฟ้า ให้กับไฟฟ้าที่ต้องห้ามโดยอุดหนุนปีละสี่เดือนให้ที่
สถานที่โดยมีข้อความว่า “ห้ามสั่นสวิตช์” หรือใส่กุญแจป้องกันการสับ
สวิตช์

- 3. ในการเดินทางส่วนของบริภัณฑ์ไฟฟ้าใช้แรงดันไฟฟ้าไม่เกินกว่า 50 โวลต์ ให้
นายจ้างจัดให้มีห้องอันตรายหรือจัดให้มีแผ่นอ่อนนุนไฟฟ้าปูไว้ที่พื้นเพื่อ
ป้องกันอันตรายจากการล้มล้ม
- 4. การใช้หัวแม่ปลงเครื่องหัวดัดที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 600 โวลต์ ให้กับนายจ้าง
ปฏิบัติต่อไปนี้
- สายทางด้านหุติยภูมิต้องต่อลงดิน เว้นแต่สายทางด้านหุติยภูมิที่เป็น
สายหัวมอนนุนไฟฟ้าชนิดมีเบล็อกหัวไฟฟ้าและหัวที่ต่อลงดิน และร้อยอยู่ในห่อ
โลหะหรือห่อหุ้นอื่นที่เหมาะสมที่ต่อลงดิน
- หัวแม่ปลงไฟฟ้าประเภทแปลงกระแสแรงทางด้านหุติยภูมิต้องต่อให้เป็น
วงจรปิด

5. การใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้กับนายจ้างปฏิบัติต่อไปนี้

- ติดตั้งบริเวณที่กว้างพอที่จะปฏิบัติงานได้
- จัดให้มีระบบหากอาภารอย่างเพียงพอ กรณีติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
ภายในห้องหากมีไฟเสียจากเครื่องยนต์ให้ต่อหัวไฟฟ้าอีกหัวเพื่อส่องสว่างออก
- จัดให้มีเครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้าให้หลุดกัน
- จัดให้มีเครื่องดับเพลิงชนิดที่ใช้ดับเพลิงที่เกิดจากไฟฟ้าอย่างเพียงพอ และ
สามารถดับเพลิงที่เกิดจากน้ำมันในห้องเครื่องได้
- ในกรณีที่มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ต้องจัดให้มีเครื่องป้องกันการใช้ผิด
หรือเสื่อมหักบอยกสองทาง หรืออุปกรณ์อย่างอื่นที่มีลักษณะเหมือนเดิมกับ
เพื่อไม่ให้มีโอกาสต่อขนาดกับระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าประจำห้องอื่นนั้น
เงินแต่จะได้รับอนุญาตจากการไฟฟ้าประจำห้องอื่นนั้น

6. ให้นายจ้างติดตั้งเต้ารับไว้ให้เพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้มีการต่อไฟ โดยวิธีที่ไม่ปลอดภัย

❖ ในกรณีที่มีการใช้เต้ารับเกินกำลังไฟฟ้า ให้นายจ้างเปลี่ยนแปลงขนาด เต้ารับ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ และเครื่องบีบอ๊กเก้นให้เหมาะสมตามประเภท และสภาพการใช้งานตามมาตรฐานการติดตั้งที่การไฟฟ้าประจำท้องถิ่น กำหนด

ระบบป้องกันไฟฟ้าผ่า

1. ให้นายจ้างติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าผ่าไว้ที่อาคารหรือบ้านเรือนที่มีลักษณะ ของหลังคาไวไฟหรือดีค้าไวไฟ
2. ให้นายจ้างติดตั้งระบบล่อไฟฟ้าไวเพื่อป้องกันช่องในกรวยหักมีคุณภาพ ระบบป้องกันไฟฟ้าฯ โดยให้มีรัศมีที่พื้นดินเท่ากับความสูงของหลักล่อไฟฟ้า

3. ในกรณีที่ปล่อยควันทำด้วยโลหะ ให้นายจ้างจัดให้มีการป้องกันอันตราย จากไฟฟ้าดังต่อไปนี้

- ให้ต่อสายนำประจุจากปล่องควันลงหลักดิน
- ให้ต่อสายลวดโลหะที่ยึดปล่องควันทุกเส้นด้วยสายลวดโลหะนั้นหรือสายนำประจุลงหลักดิน

4. ในกรณีที่ปล่อยควันทำด้วยอิฐหรือคอนกรีต ให้นายจ้างจัดให้มีการป้องกัน อันตรายจากไฟฟ้าดังต่อไปนี้

❖ การติดตั้งหลักล่อดิน

ความสูงของหลักล่อไฟฟ้าเหนือขอบปล่องควัน

- ปล่องควันทั่วไป ต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 75 เซนติเมตร

▪ ปล่องระบบท่อควันที่เป็นสูญ ไอ หรือก๊าซที่ระเหบติดไฟเมื่อมีประกายไฟ ต้องมีความสูง ไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร ถ้าเป็นปล่องชนิดปลายเปิดให้ติดตั้งสูงกว่าปลายปล่องไม่น้อย กว่า 4.5 เมตร

▪ ติดตั้งรอบปล่องควันโดยให้มีระยะห่างกันไม่เกิน 2.4 เมตร และมีสายต่อเชื่อมถึง กันให้ครบวง

▪ ติดตั้งที่ปลายของปล่องควันและห้องต่อลงดินด้วยสายนำประจุ

❖ การต่อสายนำประจุ

▪ ถ้ามีหลักล่อห้ามมากกว่า 1 หลัก ต้องมีสายนำประจุไม่น้อยกว่า 2 สาย ควรขึ้นกัน ให้ต่อจากสายที่ต่อเชื่อมระหว่างห้องต่อลงดินของปล่องควันในขั้นตอน และสายนำประจุนั้นต้องต่อเชื่อมกันที่ฐานของปล่องควัน และแพตต์ลายแยกต่อ กับหลักดิน

▪ ถ้ามีปล่องควันสูงถึงแต่ 50 เมตร ขึ้นไป ต้องต่อเชื่อมระหว่างสายนำประจุที่ห้องจุด กับกลางของปล่องควันให้ถึงกัน

▪ ในกรณีที่ปล่อยควันทำด้วยโลหะ อิฐ หรือคอนกรีต มีความสูงตั้งแต่ 22.5 เมตรขึ้นไป และมีขนาดพื้นที่หน้าตัดที่นำไปปล่อยไม่น้อยกว่า 0.32 ตาราง เมตร หากติดตั้งหลักล่อไฟฟ้าที่ทำด้วยทองแดงหรือโลหะผสมทองแดง ให้ นำสายนำประจุที่ต่อไฟฟ้า สายนำประจุ และหัวจับยึด ด้วยตะเกียบ ขนาดยาน้อย 1.6 มิลลิเมตร ในระยะ 7.5 เมตร จากปลายปากปล่อง มาและสูงขึ้นไปต่อลงดินที่ปลายหลักล่อไฟฟ้า เพื่อป้องกันการผุกร่อน

5. ในกรณีที่ปล่อยควันบุบบีด้วยโลหะหรือมีบันไดเป็นโลหะ ให้นายจ้างต่อสายนำประจุขึ้นกับพื้นโลหะหรือบันไดทั้งส่วนบนและส่วนล่าง

6. สายนำประจุที่ใช้สำหรับป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าผ่า ต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

▪ สายนำประจุที่เป็นทองแดง ต้องมีขนาดพื้นที่หน้าตัดของเนื้อทองแดงไม่น้อยกว่า 50 ตารางมิลลิเมตร

▪ สายนำประจุที่เป็นห่อทองแดง ต้องเป็นทองแดงที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร

▪ สายนำประจุที่เป็นแผ่นเยาวราชหรือสายลัก ต้องเป็นทองแดงที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร

7. ส่วนของสายนำประจุที่สูงจากพื้นดินจนถึงระยะ 2.5 เมตร ให้ นำสายป้องกันการกระแทกระหอกโดยใช้มีหีบหรือวัสดุที่ไม่เป็น สารแม่เหล็กท่อหุ้ม ถ้าใช้ท่อโลหะที่ไม่เป็นสารแม่เหล็กท่อหุ้ม สายนำประจุต้องต่อเชื่อมปลายด้านบนและด้านล่างของห้อเข้า กับสายนั้นด้วย

8. ตัวจับยึดสายนำประจุต้องเป็นทองแดงหรือโลหะผสมทองแดง และมีระยะห่างระหว่างหัวจับยึดไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร ตามแนวตั้ง และ 60 เซนติเมตร ตามแนวนอน

**อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า**

1. ถุงมือหนัง
2. ถุงมือยาง
3. แขนเสื้อยาง
4. หมวกนิรภัย
5. รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีส้น

»

กฎหมายของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

- ◎ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535
- ◎ พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
- ◎ พระราชบัญญัติวัสดุอันตราย พ.ศ. 2535
- ◎ พระราชบัญญัติส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
- ◎ พระราชบัญญัติควบคุมอาชญากรรม พ.ศ. 2522
- ◎ พระราชบัญญัติควบคุมยาเสพติด พ.ศ. 2530

254

**เรื่องที่ 2.2.2 การนำกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ
สภาพแวดล้อมในการทำงานไปสู่ภาคปฏิบัติ**

กฎหมายความปลอดภัยนี้เนื้อหาสาระเกี่ยวข้องกับ
ลักษณะการทำงาน สิ่งแวดล้อม กระบวนการผลิตฯ การนำ
กฎหมายไปสู่ภาคปฏิบัติควรคำนึงเจตนาرمณ์กฎหมายและปฏิบัติ
สอดคล้องกับหลักวิชาการทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม ทั้งนี้
เพื่อให้เกิดความปลอดภัยฯ

นอกจากนี้ สปก. ต้องตรวจสอบว่ากฎหมายความปลอดภัยฯ
ใช้บังคับเรื่องใดบ้าง

- ต้องส่งเอกสารสิ่งรายงานเรื่องอะไรบ้าง
- ต้องส่งเมื่อใด
- หรือให้เก็บรักษาไว้เพื่อการตรวจสอบของพนักงาน
ตรวจสอบสปก.ต้องทึกากฎหมายของกระทรวงต่างๆที่เกี่ยวข้องกับ
กิจการ เช่น พrn.โรงงาน พ.ศ.2535

34

(๑) ข้อปัจจัยด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- 3.1.1 การป้องกันและควบคุมอันตรายจากเครื่องจักร
- 3.1.2 การป้องกันและควบคุมอันตรายจากไฟฟ้า
- 3.1.3 การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บสูตร
- 3.1.4 การป้องกันและระวังอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ
- 3.1.5 การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสิ่งแวดล้อมการท่องเที่ยว
- 3.1.6 การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสิ่งแวดล้อมการท่องเที่ยว
- 3.1.7 การป้องกันและควบคุมปัญหาด้านการค้าเต็มรูปแบบ
- 3.1.8 การป้องกันและควบคุมอันตรายในงานก่อสร้าง
- 3.1.9 อุปกรณ์ที่ช่วยคงความปลอดภัยไฟฟ้าบุคคล

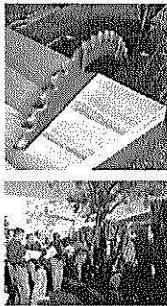
เครื่องจักร

- 4.1.1 สำหรับของอุบัติเหตุจากเครื่องจักร
- 4.1.2 การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร

35

4.1.1 สาเหตุของอุบัติเหตุจากเครื่องจักร

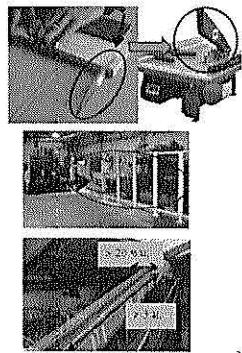
1. เครื่องจักรไม่มีเชฟฟาร์ดที่เหมาะสม
2. ผู้การถอดการ์ดออกแล้วไม่ใส่กลับคืน
3. ผู้การปล่อยปละละเลยให้เครื่องจักรหืออยู่สูงๆ ไม่ต้องมีการติดตั้ง
4. พนักงานไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ
5. ไม่มีการฝึกอบรมพนักงาน



259

4.1.2 การป้องกันและควบคุมอันตรายจากเครื่องจักร

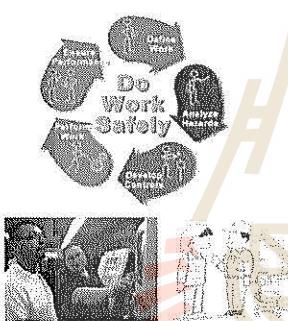
1. เครื่องจักรต้องมีเชฟฟาร์ดเพื่อบังคับໄนได้หากอันตราย
2. เครื่องจักรที่ต้องใช้คนป้อนชิ้นงาน ต้องมีชุดกลัดบังคับในแนวหน้าเท่านั้น
3. มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้อุ่นในสภาพพร้อมใช้งานก่อนที่จะนำหัวใจห้องเครื่องจักร
4. มีการติดตั้งบาร์รัตน์หรือเส้นทางเดินรถบังคับสำหรับการปฏิบัติงานกันต่อของเครื่องจักรที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร สำหรับเครื่องจักรที่ต้องใช้เวลาในการเดินทางไม่เกิน 10 นาที



260

4.1.2 การป้องกันและควบคุมอันตรายจากเครื่องจักร

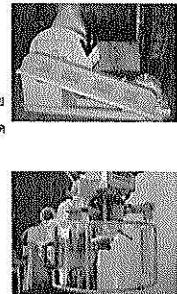
- ก. การป้องกันและควบคุมอันตราย
จากเครื่องจักร
5. มีกฎข้อบังคับปฏิบัติงานในห้องที่หัวงานสั่งให้และยก และมาตรฐานควบคุมภัยเดียวใน การบริหารงานเครื่องจักรให้ผู้หัวงานปฏิบัติตามได้
 6. พนักงานที่หัวงานบันทึกเครื่องจักรโดยใช้ PPE ตามกำหนดและมาตรฐานเดียวกัน และหากไม่ได้ เสื้อตัวที่หัวงาน ไม่สวมและห่อประดับและไม่ ปลดปล่อยให้เดินทางไปในบ้านไม่ได้รับใบให้ เขียนขอ
 7. ฝึกอบรมอย่างบ่อยๆ ให้เข้าใจการหัวงานบันทึกเครื่องจักรตามมาตรฐานและปลดปล่อย



261

4.1.2 การป้องกันและควบคุมอันตรายจากเครื่องจักร

- ก. เนไฟฟาร์ดของเครื่องจักร ลักษณะของการ์ดที่ติดควร
จะเป็นรักษณะดังนี้
1. เป็นการป้องกันอันตรายที่ด้านหน้า
 2. เป็นการป้องกันภัยให้ส่วนของร่างกายเข้าใกล้เครื่องจักร
 3. ให้ความสะดวกแก่ผู้หัวงานได้เข้มข้นทันทีเมื่อได้ใส่การ์ด ป้องกัน การติดตั้งไม่ครอบงำกันต่อการหัวงานของ ผู้ปฏิบัติงาน
 4. ไม่ขัดขวางการยัดติด
 5. เหมาะสมกับเครื่องจักร
 6. ติดตั้งมั่นคงเรื่อง
 7. ง่ายต่อการตรวจสอบและสะท้อนการหัวงานได้แม่นยำต่อการหัวงาน



การทำเชฟฟาร์ดเพื่อให้เกิดความปลอดภัย มีหลักสำคัญ

1. หลักการป้องกันหรือขั้นตอนการหัวงานสั่งส្តวคันด้วยเครื่องโดย ออกแบบเบื้องต้นให้ด้วยวิธีแบบหนึ่งคือการให้ไว้ภายใน
2. จัดตั้งมาตรฐานเบื้องต้นให้มีให้มีอยู่ตั้งแต่หัวงานบันทึกเครื่องจักร จัดตั้งเครื่องจักรที่หัวงานสั่งให้เหมาะสมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการหัวงาน ขัด หรือกระแทกหัวใจ
3. นิยามนิริชและแรงปิดกั้นการหัวงานสั่งส่วนที่มีอันตราย
4. ความคุ้มภัยให้มีอยู่ทั้งหมดที่หัวงานสั่ง 1. การให้ปุ่มควบคุม 2. ปุ่ม เพื่อให้มีอีกทั้ง 2 ข้างหัวงานสั่ง ขันดราบเดย์หัวใจหัวใจหนึ่งข้างไว้ต่อจากปุ่มควบคุม เครื่องจักรไม่หัวงาน
5. การใช้ชุดควบคุมที่มีปุ่มควบคุม(remote control)



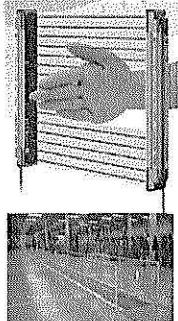
262

การทำเชฟฟาร์ดเพื่อให้เกิดความปลอดภัย มีหลักสำคัญ

3. ป้องกันโดยหลักการหัวงานสั่งไม่หัวงานด้วยไม้ออกจากเครื่อง อันตราย โดย
 1. การใช้ระบบสำหรับนิริชภัย เมื่อสำหรับภัยบังจะส่งผลให้เครื่อง หยุดหัวงานและหากเกิดความบกพร่องของระบบแสงไฟให้แสงดับ เครื่องจะต้องไม่หัวงานด้วย
 2. การใช้รวมนิริชภัยหรือฝ่าครอบนิริชภัย ซึ่งด้าวหัวใจฝ่าครอบบันทึก ไม่ให้เข้าหัวใจหัวงานไม่หัวงาน
4. ป้องกันโดยให้หลักการปิดให้หัวงานด้วยก่อนหัวงาน เข็นเครื่อง ปัดมือ หรือตีมือออกก่อนเครื่องหัวงาน
5. ให้เครื่องหัวใจหัวงานป้อนแทนมือให้รีบงาน เร่งเลื่อน หรืองานหมุน เป็นต้น

264

รูปแสดงลักษณะของเซฟการ์ดต่าง ๆ



265

การบำรุงรักษาเซฟการ์ด

- 1) ห้ามถือ, ปั๊บ, หรือสกัดร่องรอยเส้นท่อคู่ทุกชนิดเพื่อเฝ้าระวังในกรณีที่น้ำระบาย
- 2) ห้ามทิ้งเศษ ปรับ, หรือซ่อนบารุงเซฟการ์ด จะดึงห้องดูด เสียงดูดซึ่ง ยกสวิตช์ในญี่ปุ่นแล้วหัวและหัวไว้ในสภาพที่พร้อมใช้งานแล้ว
- 3) ต้องไม่เดินบนเครื่องจักรใดๆ บนพื้นที่ห้องดูดซึ่ง ยกสวิตช์ในญี่ปุ่นแล้วหัวและหัวไว้ในสภาพที่พร้อมใช้งานแล้ว
- 4) เชฟการ์ดห้ามส่วนเป็นส่วนใดของเซฟการ์ดซึ่งหัวและหัวไว้ในสภาพที่พร้อมใช้งานทั้งหมด
- 5) ไม่ควรลอกกลากให้เข้าสู่งานที่อยู่บนไฟฟ้า รวมถึงผ้าและผ้าใส่มาติดต่อหัวและหัวไว้ในสภาพที่พร้อมใช้งาน



266

หลักความปลอดภัยในการบำรุงรักษา

**Permit
To
work**



267

Work Shop 1

เดรี่ว่งจักรในพับ

268

หัวเรื่อง 3.1.2 การป้องกันและควบคุมอันตรายจากไฟฟ้า

ก. อันตรายจากไฟฟ้าที่มีอันตรายและร้ายกาจ

ลักษณะที่เกิดอันตราย

1. การล้มล้างโดยตรง คือ การล้มล้างโดยตรงกับส่วนที่กระแสไฟฟ้าไหลอยู่ เช่น ล้มลักกับสายไฟฟ้าที่แหล่งผลิตอย่างชัดเจน ซึ่งทำให้สภาพของจนวนอยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย ฉะนั้น หากครุภัณฑ์ร้อน ฉะนั้นห้ามดึงดูดออกหรือแตะสายทองแดงตัวนำภายใน

2. ล้มล้างโดยอ้อม คือ การล้มลักกับเปลือกของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เป็นตัวนำไฟฟ้า เป็นเช่น นอกห้องของอุปกรณ์ไฟฟ้า ถูกกำเนิดเล็กน้อยให้ล้มลักกับที่เป็นโลหะเป็นลวดไว้ในหน่อย ดังนั้น เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าเข้าสู่อุปกรณ์ลักษณะจะจะเป็นตัวนำไฟฟ้าที่ติด กระแสไฟฟ้าจะไหลผ่านสายตัวนำเข้าสู่อุปกรณ์เหล่านั้น ซึ่งที่ล้มลักกับอุปกรณ์นั้นก็เท่ากับล้มลักกับกระแสไฟฟ้า ทำให้กระแสไฟฟ้าผ่านร่างกายทำให้เกิดอันตรายซึ่งได้

ไฟฟ้า

<https://www.youtube.com/watch?v=tUF4cQxJB2U>

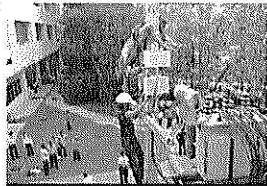
269

270

หัวเรื่อง 3.1.2 การป้องกันและควบคุมอันตรายจากไฟฟ้า

3. ผลของการแสงไฟฟ้าก่อให้มีอันตรายมาก

- ก่อความไม่สงบดูดซึมกิจกรรมของเด็ก
- ระบบประปาทางเกิดการซึมซึบกันหรือเป็นอันตรายต่อครัว
- ทำให้เกิดภัยก่อภัยต่อเด็ก
- ทำให้เกิดอุบัติเหตุที่ร้ายแรง
- เสียงลักษณะในร่างกายเสียงหรือสาย
- เสียงเมื่อแสงสว่างต่างๆ ของร่างกายอยู่กันท่าทาง
- กระตุ้นความสนใจของเด็กที่มีความเข้มแข็งจากประกายไฟให้เกิดจากไฟฟ้าตัวเอง



271

หัวเรื่อง 3.1.2 การป้องกันและควบคุมอันตรายจากไฟฟ้า

4. สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดจากไฟฟ้า

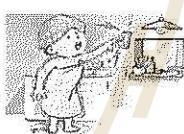
1. การติดตั้งผิด เช่น การออกแบบ การก่อสร้าง การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าผิดประเภท
2. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้เกิดชำรุดเสื่อมชำนาญที่มีสายไฟฟ้าชำรุดเสียหาย เสื่อมสภาพ เปราะแตก หรือขาดในไป
3. เกิดจากผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ภาระปฏิบัติงานที่ไม่ถูกต้อง

272

หัวเรื่อง 3.1.2 การป้องกันและควบคุมอันตรายจากไฟฟ้า

บ) จัดชั้นเรียนสาเหตุที่ทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้า ได้แก่

- 1) ขนาดของกระแสไฟฟ้า
- 2) ระยะเวลาที่สัมผัสด้วยมือกระแสไฟฟ้า ที่คำนวณของร่างกาย เมื่อคำนวณแล้วที่สัมผัสด้วยไฟฟ้าเมียกันตัวจะหันหัวใจกลับไปทางไฟฟ้า
- 3) ความต้านทานของร่างกายต่อกระแสไฟฟ้า ที่คำนวณของร่างกาย เมื่อคำนวณแล้วที่สัมผัสด้วยไฟฟ้าเมียกันตัวจะหันหัวใจกลับไปทางไฟฟ้า
- 4) ขนาดของแรงดันไฟฟ้า
- 5) เส้นทางหรืออวัยวะภายในร่างกายที่กระแสไฟฟ้าผ่าน

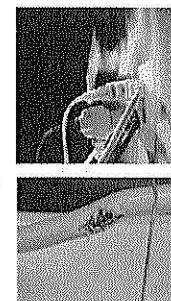


273

หัวเรื่อง 3.1.2 การป้องกันและควบคุมอันตรายจากไฟฟ้า

4. การเกิดเพลิงในมัมมีองจากไฟฟ้า เมืองจาก

- 4.1 การเกิดประกายไฟในบริเวณที่มีเครื่องเหล็กที่ไวไฟ
- 4.2 การถูกไฟไหม้ที่สายไฟอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนแล้วอุกอาจนำไปในเมื่อเวลาหลังที่ถูกไฟลิกดึง เกิดจากการใช้รั้งไฟฟ้าเกินกว่าอัตราที่กำหนดให้สำหรับสายและอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 4.3 การใช้ช้อนเค็มไฟฟ้าเกินกำลัง
- 4.4 อุปกรณ์ไฟฟ้ามีความอันตรายสะสมเพิ่มมากขึ้นจนถึงจุดติดไฟของสิ่งที่ควรหันหัวใจกลับมัน
- 4.5 มีกระแสไฟฟ้าร้อน
- 4.6 ความร้อนที่รุ่กด้วยสาย เมืองจากอุกต่อสาย นึ่งจากอุกต่อสายต่อไม่สนิท



274

หัวเรื่อง 3.1.2 การป้องกันและควบคุมอันตรายจากไฟฟ้า

ค. การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

1. การเขียนร่างกายภัยไฟฟ้า
2. การเตือนให้ลูกปักไฟฟ้า
3. การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่อตัวติดตั้งตามหลักความปลอดภัย และมาตรฐานของการติดตั้ง
4. การซ่อมบำรุงและตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ท้าเป็นประจำตามมาตราฐานของ ไทยและภายนอก
5. การใช้ไบยเดียว
6. การใช้เครื่องดับเพลิงอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างถูกต้อง
7. การปฏิรูปความมาตรฐานทางไฟฟ้าที่อาจอ้างอิงจากมาตรฐานของ NEC, ANSI, OSHA , NFPA 50 และมาตรฐานไฟฟ้าจากผู้ผลิตภัณฑ์และเทียบเท่าโดยการใช้มาตรฐานที่ต้องการ ของประเทศไทย

275

หัวเรื่อง 3.1.2 การป้องกันและควบคุมอันตรายจากไฟฟ้าโดย

- 8.1 ให้เครื่องป้องกันวงจรไฟฟ้า (พีวีสี) ที่ถูกต้องและเหมาะสม
- 8.2 พีสีไฟฟ้าอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องตามมาตรฐานที่กำหนด
- 8.3 ป้องกันไม่ให้มีการต่อตัวติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าให้กับตัวต้อง
- 8.4 ไม่เดินสายคิดเชื่อมต่อตัวติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าให้กับแหล่งกำเนิดความร้อน
- 8.5 การต่อสายตัวต่อตัวให้แน่นหนา
- 8.6 ตรวจสอบว่ามีกระแสไฟฟ้าที่ควรจะมี
- 8.7 เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีคุณภาพดีและทนทาน
- 8.8 ต้องไม่มีหรือเพลิงอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เก็บสายหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า
- 8.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำตามระยะเวลาที่กำหนด
- 8.10 เมื่อพบความผิดปกติจะต้องรีบนำ回去ซ่อมแซม

276

Work Shop 2

ความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน

277

การเคลื่อนย้าย

และการจัดเก็บวัสดุ

- ปัจจัยจากการเคลื่อนย้าย และการจัดเก็บวัสดุ
- ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้าย และการจัดเก็บวัสดุ
 - ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยมือ
 - ความปลอดภัยในการขนข้าวบะวัสดุครึ่งนึงหรืออุปกรณ์ใน การเคลื่อนย้าย

278

หัวเรื่อง 3.1.3 การป้องกันและความคุมอันตราย จากการเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บวัสดุ

ก. ปัญหาจากการเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บวัสดุ การเคลื่อนย้ายและจัดเก็บวัสดุที่ไม่ถูกวิธี อาจทำให้เกิด การบาดเจ็บ และ อุบัติเหตุ การกระแทกหรือการชนทับวัสดุที่ใน อุณามา การร่วงหล่นหรือการล้มลงของวัสดุ การรู้ในของของเหลวหรือสารเคมีที่ทำให้ ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตราย เมื่อต้น ดำเนินการ นาดเจ็บแหล่งที่มาของวัสดุที่ไม่ถูกวิธี “การปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย” เป็นสาเหตุ การยกของที่ไม่ถูกวิธี การยกของที่หนักเกินไป การยันรักษาไม่ถูกต้อง และไม่ทราบว่าอุปกรณ์พื้นที่มีความ ความปลอดภัยส่วนบุคคล



279

หัวเรื่อง 3.1.3 การป้องกันและความคุมอันตราย จากการเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บวัสดุ

ผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยในการทำงานควรพิจารณาและทะเบียนถึงคำขอใบอนุญาตที่จะเป็นอุดหนัตของการประเพณีสากษาของบัญชา และการแก้ไขที่ต้องไปตามมาตรฐานปรับปรุงด้วยตนเองนั้นในเชิงวิศวกรรม เพื่อชัดเจนยิ่งขึ้นว่า ผู้ใดหรือไม่ สามารถปรับปรุงด้วยตนเองนั้นได้ สำหรับการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยมือ เป็นต้น สำหรับการจัดหากำลังคนที่จะรับผิดชอบในการยกเพื่อหัวใจให้ร่างกายขยับนั้นปล่อยภัยขึ้นได้ หรือไม่ เช่น ท่านผู้ใด คุณธรรมเรื่องอิฐห้อ เป็นต้น สำหรับการยกข้าวบะวัสดุโดยการใช้สายพาน หรืออุปกรณ์ที่รองมือกล่องๆเพื่อลดภัยข้าวบะวัสดุด้วยมือเปล่าให้น้อยลงได้หรือไม่

280

หัวเรื่อง 3.1.3 การป้องกันและความคุมอันตราย จากการเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บวัสดุ

- อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลจะช่วยป้องกันการบาดเจ็บจากการยกข้ายนั้นๆ ได้หรือไม่
- สามารถจัดการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการยกข้ายวัสดุ ให้แก่หน้างานต่างๆ เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ ได้หรือไม่
- มีการควบคุมดูแลในการยกข้ายวัสดุของหน้างานอย่างเหมาะสม หรือไม่
- มีการกำหนดสถานที่เก็บและระบบการจัดเก็บวัสดุต่อไปในประเทศ หรือไม่
- มีข้อปฏิบัติในการจัดเก็บวัสดุที่มีรูปร่างต่างๆ หรือไม่ เช่น ห้องที่มีความดันสูง กล่อง ถุง โลหะแผ่นเป็นต้น

281

ข. ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บวัสดุ

1. ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยมือ

- ลักษณะงานที่ไม่เหมือนกับเด็กนักกินไป ซึ่งเกินความสามารถของผู้ปฏิบัติงานคนเดียว จะต้องหานายคนช่วยเหลือ
- พิจารณาความสามารถที่จะเคลื่อนย้ายวัสดุก่อนการยกวัสดุนั้น และระยะเวลาที่คุณเองจะสามารถรับหน้าที่เคลื่อนย้ายได้
- การวางวัสดุบนพื้นที่ราบเรียบและคงที่ของวัสดุลงที่ขอบโต๊ะเสียงกระซิบก่อน แล้วจึงลากไปให้เข้าไปข้างใน ช่วงบ้องก้มให้ไวไม่ถูกหันหน้าหรือหักหน้าได้
- ห้ามรับวัสดุอ่อนแข็งแรงที่สามารถเข้าหัวมากของวัสดุได้ และมีความมันกรจจะไม่ล้มหรือพับงอ ไม่หลักท่าข้อระหงนไว้บนอุปกรณ์ในความถูกและเสื่อม
- การยกหัวดูดซึ่งไม่ใช่เครื่องยกวัสดุที่มีความสามารถที่จะดึงหัวออก แล้วหัวหักให้หักตัวเองได้ หรือหักหัวของงูหรือสัตว์เลี้ยง หลังจากนั้นก็ต้องล้างทำความสะอาดให้净
- การเปลี่ยนทิศทางของวัสดุจะต้องดึงหัวออก แล้วหัวหักให้หักตัวเองได้ เนื่องจากหัวที่หักตัวเองได้ หรือหักหัวของงูหรือสัตว์เลี้ยง หลังจากนั้นก็ต้องล้างทำความสะอาดให้净
- การเปลี่ยนทิศทางของวัสดุจะต้องดึงหัวออก แล้วหัวหักให้หักตัวเองได้ เนื่องจากหัวที่หักตัวเองได้ หรือหักหัวของงูหรือสัตว์เลี้ยง หลังจากนั้นก็ต้องล้างทำความสะอาดให้净

282

หัวเรื่อง 3.1.5

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสิ่งแวดล้อมการทำงาน

- 1.4 พัฒนาดูมั่นพึ่งพาต่อภารกิจของตนที่เป็นไปตามกระบวนการด้านนี้ให้มีพื้นที่อยู่ร่วมกับภารกิจเดิม
- 1.5 ร่างกฎหมายฯ ผู้ปฏิบัติงานด้านวิชาการ ผลกระทบต่อพัฒนาดูมั่นฯ ให้เข้าใจในเชิงกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อภารกิจเดิม ภารกิจใหม่ และภารกิจที่เกี่ยวข้อง
- 1.6 ปฏิบัติการดังเชิงนโยบายในระบบการเตือนภัยฯ เช่น จราจรวิ่งสี หรือแบบต่อเนื่องของภารกิจเดิม เกี่ยวกับภารกิจเดิม
- 1.7 ให้เอกสารเพื่อป้องกันภัยไม่ง่อมลพัฒนาดูมั่นและดูแลภัยต่อภารกิจเดิม เช่น กำหนดเวลาทำงาน
- 1.8 มีผลกระทบต่ออันตรายของผู้ปฏิบัติงาน ทำให้เกิดอันตรายในการทำงาน

หัวเรื่อง 3.1.5

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสิ่งแวดล้อมการทำงาน

2. ผลักดันการป้องกันและควบคุมอันตรายจากภารกิจเดิม ด้วย
 - 2.1 ป้องกันภัยที่เกี่ยวกับภารกิจเดิม เช่น การจัดการภารกิจเดิม ได้แก่
 - 1) การจัดอบรมแก่พนักงานเพื่อศักยภาพในการพัฒนาศักยภาพในภารกิจเดิม
 - 2) การจัดสภาพภัยที่เกี่ยวกับภารกิจเดิม เช่น ภารกิจเดิมที่เกี่ยวข้องกับภารกิจเดิม
 - 3) การใช้ระบบฐานข้อมูลภารกิจเดิม เช่น บันทึกของว่างานภารกิจเดิม มากที่สุด
 - 4) การระบุภารกิจเดิม เช่น ชื่อและตำแหน่งพนักงานที่รับผิดชอบภารกิจเดิม
 - 5) การติดตามงบประมาณภารกิจเดิม เช่น งบประมาณภารกิจเดิม

313

314

หัวเรื่อง 3.1.5

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสิ่งแวดล้อมการทำงาน

2.2 อบรมภัยที่เกี่ยวกับภารกิจเดิม ได้แก่

- 1) ติดต่อภัยเดิมที่เกี่ยวกับภารกิจเดิม เช่น การรับภารกิจเดิม
- 2) จัดให้มีการฝึกอบรมภารกิจเดิม เช่น อบรมภารกิจเดิม
- 3) การกำกับดูแลภารกิจเดิม เช่น อบรมภารกิจเดิม
- 4) การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น อุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินภารกิจเดิม
- 5) ประเมินภัยที่เกี่ยวข้อง เช่น ภัยของภารกิจเดิม

315

หัวเรื่อง 3.1.5

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสิ่งแวดล้อมการทำงาน

๓. การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการลักลอบทำงาน

๓. การรับภัยที่เกี่ยวกับภารกิจเดิม ได้แก่
 - การรับภัยที่เกี่ยวกับภารกิจเดิม เช่น การรับภารกิจเดิม ภัยของการลักลอบทำงาน ภัยของการลักลอบทำงาน ภัยของการลักลอบทำงาน
 - การรับภัยที่เกี่ยวกับภารกิจเดิม เช่น การรับภารกิจเดิม ภัยของการลักลอบทำงาน ภัยของการลักลอบทำงาน



316

หัวเรื่อง 3.1.5

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสิ่งแวดล้อมการทำงาน

๑. พัฒนาการรับภัยที่เกี่ยวกับภารกิจเดิม

- 1.1 สนับสนุนภารกิจเดิม เช่น การอบรมภารกิจเดิม เช่น
 - 1) ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในภารกิจเดิม เช่น การอบรมเชิงปฏิบัติการในภารกิจเดิม
 - 2) อบรมภารกิจเดิม เช่น การอบรมภารกิจเดิม
 - 3) อบรมภารกิจเดิม เช่น การอบรมภารกิจเดิม
 - 4) อบรมภารกิจเดิม เช่น การอบรมภารกิจเดิม
 - 5) อบรมภารกิจเดิม เช่น การอบรมภารกิจเดิม
 - 6) อบรมภารกิจเดิม เช่น การอบรมภารกิจเดิม
 - 7) อบรมภารกิจเดิม เช่น การอบรมภารกิจเดิม

317

หัวเรื่อง 3.1.5

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสิ่งแวดล้อมการทำงาน

- 1.2 สนับสนุนภารกิจเดิม เช่น การอบรมเชิงปฏิบัติการในภารกิจเดิม เช่น
 - 1) อบรมภารกิจเดิม เช่น การอบรมภารกิจเดิม
 - 2) อบรมภารกิจเดิม เช่น การอบรมภารกิจเดิม
 - 3) อบรมภารกิจเดิม เช่น การอบรมภารกิจเดิม
 - 4) อบรมภารกิจเดิม เช่น การอบรมภารกิจเดิม

318

หัวเรื่อง 3.1.5

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการสิ่งแวดล้อมการทำงาน

2. การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการสิ่งแวดล้อม ๒๘

2.1 ป้องกันและควบคุมภัยหล่อเหลาของการรั่วไหลของน้ำเสีย

- ใช้ตัวกรองน้ำก่อนที่จะนำน้ำที่มีภัยหล่อเหลาไปใช้งาน
- บังกับน้ำให้พูดบุบเบ่าไปก่อนการรีบันส์ของน้ำเสีย
- ใช้ตัวกรองน้ำก่อนการรีบันส์ของน้ำเสีย
- ใช้ตัวกรองน้ำก่อนการรีบันส์ของน้ำเสีย เช่น ห้องใต้ดิน หรือห้องใต้ดิน
- ถูกลงบรุษดึงลงท้องน้ำเสีย

319

หัวเรื่อง 3.1.5

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการสิ่งแวดล้อมการทำงาน

2.2 การป้องกันภัยอันตราย

- ใช้ตัวกรองน้ำที่มีภัยหล่อเหลา
- ใช้ตัวกรองน้ำที่มีภัยหล่อเหลา
- ติดต่อผู้ดูแลระบบด้วยวิธีโทรศัพท์
- ตรวจสอบว่าไม่มีภัยหล่อเหลา

2.3 ดำเนินการตามกำหนดเวลา

- พัก 20 นาที ทุกครั้งที่ทำงาน 2 ชั่วโมง
- ไม่ทำงานที่มีภัยหล่อเหลา กินน้ำ 2-4 เซ็ตต่อวัน

2.4 ตรวจสอบการการแพทย์ ทำการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานและตรวจเป็นระยะๆ

320

หัวเรื่อง 3.1.5

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการสิ่งแวดล้อมการทำงาน

๑. การป้องกันและควบคุมภัยร้ายทั่วไป

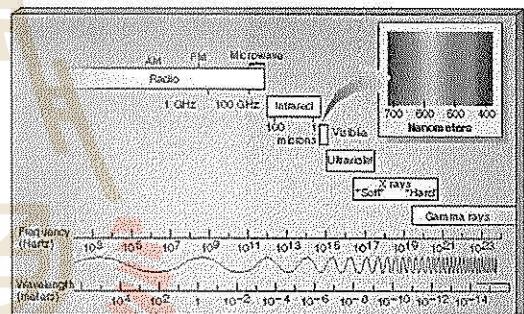
- ๑.๑ ป้องกันภัยร้ายที่มีอยู่ในท้องฟ้า อาทิ ลม อุบัติเหตุ ไฟฟ้า แมลงสาบ แมลงสาบบิน 2 ปะทุกดันดูตนวัตกรรมภาพ ดัง
1. ภัยร้ายที่มีอยู่ในท้องฟ้า อาทิ ลม อุบัติเหตุ ไฟฟ้า แมลงสาบ แมลงสาบบิน 2 ปะทุกดันดูตนวัตกรรมภาพ ดัง
2. ภัยร้ายที่มีอยู่ในท้องฟ้า อาทิ ลม อุบัติเหตุ ไฟฟ้า แมลงสาบ แมลงสาบบิน 2 ปะทุกดันดูตนวัตกรรมภาพ ดัง



<https://www.youtube.com/watch?v=RSLOEpyuZca>

321

แสดงรังสี ความถี่ และความยาวคลื่น



322

หัวเรื่อง 3.1.5

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการสิ่งแวดล้อมการทำงาน

๑. ภัยร้ายจากการรีบันส์น้ำท่อเสื่อม

๑.๑ ภัยร้ายจากน้ำท่อเสื่อม

- น้ำท่อเสื่อม อาจเกิดร้าวซึ่งเป็นภัยร้ายที่สุด

หัวเรื่อง 3.1.5

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการสิ่งแวดล้อมการทำงาน

๑.๑ ภัยร้ายจากการรีบันส์น้ำท่อเสื่อม

- ๑.๑ ภัยร้ายจากการรีบันส์น้ำท่อเสื่อม อาจเกิดร้าวซึ่งเป็นภัยร้ายที่สุด
- ๑.๑ ภัยร้ายจากการรีบันส์น้ำท่อเสื่อม อาจเกิดร้าวซึ่งเป็นภัยร้ายที่สุด

๑.๑ ภัยร้ายจากการรีบันส์น้ำท่อเสื่อม อาจเกิดร้าวซึ่งเป็นภัยร้ายที่สุด

323

324

หัวเรื่อง 3.1.5

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสิ่งแวดล้อมการทำงาน

กติกาและข้อปฏิบัติเพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมให้ปลอดภัยสำหรับพนักงาน

◎ กฎหมาย

- พระราชบัญญัติพัฒนาสุขภาพดี พ.ศ. 2504
- กฎกระทรวงอนามัยในสถานที่ประกอบธุรกิจและงานอาชญากรรม ฉบับที่ ๙๗ แห่งราชบูรณะการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๔๗
- มาตราการควบคุมอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒๗ (พ.ศ. ๒๕๓๕)

◎ มาตรฐานและข้อปฏิบัติ

- มาตรฐานความปลอดภัยที่นานาชาติ OSHA (Occupational Safety and Health Association)
- มาตรฐานความปลอดภัยที่ประเทศไทย NIOSH(National Institute of Occupational Safety and Health) ฯลฯ
- มาตรฐานเบื้องต้น

331

Work Shop 5

รีวิว ห้างไก่ทอด

332

ก. กติกาและข้อปฏิบัติในการดำเนินการที่เป็นความปลอดภัยของพนักงานในอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม

- _____ ไลน์ไฟฟ้าไปชนเสื่อ
 - _____ ไฟติดไฟฟ้า
 - _____ ไม้ตัดผัก
 - _____ ชุดตัดผัก
 - _____ ภาชนะหินหินอย่างดีและสะอาด
 - _____ ผลิตภัณฑ์
 - _____ ห้องต้มไฟฟ้า (Electric Stove)
 - _____ ชุดห่อฟิล์มอาหาร
 - _____ ถังห้องใต้ดินแบบ Cerpal Tunnel Containers
 - _____ ห้องตู้เย็นแบบชั้นต่อชั้น
 - _____ อุปกรณ์ห้องครัวที่มีอยู่ตั้งแต่เมื่อคืนไป
- ล. แม่เหล็กหักกัน
- a. แรงดึงดูด
- b. แรงดูดดูด
- c. ไฟฟ้าสถิตย์
- d. ห้องต้มไฟฟ้า
- e. รังสี (Radiation)
- f. ภาชนะหินหินอย่างดีและสะอาด
- g. ภาชนะหินหินอย่างดีและสะอาด
- h. กลุ่มน้ำหนักที่ใหญ่และหัวใจหัวใจ
- i. ห้องต้มไฟฟ้าแบบดั้งเดิมที่มีหัวต้มไฟฟ้า
- j. ห้องตู้เย็นแบบชั้นต่อชั้น
- k. ห้องตู้เย็นแบบชั้นต่อชั้น
- l. ห้องต้มไฟฟ้าแบบดั้งเดิมที่มีหัวต้มไฟฟ้า
- m. ห้องตู้เย็นแบบชั้นต่อชั้นที่มีหัวต้มไฟฟ้า
- n. ห้องตู้เย็นแบบชั้นต่อชั้นที่มีหัวต้มไฟฟ้า
- o. ห้องตู้เย็นแบบชั้นต่อชั้นที่มีหัวต้มไฟฟ้า

333

สารเคมี

334

หัวเรื่อง 3.1.6

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสารเคมี

ก. วัสดุที่อาจทำลายสารเคมี

สารเคมีอาจทำลายสารเคมีได้ เช่น ผุบ ผุบ อบิ ဆ่วง หรือสูตรไปอย่างเหลว แข็ง เป็น

1. ทางเข้าสู่ร่างกายของสารเคมี

- ทางการหายใจ
- ทางการกิน
- ทางผิวหนัง

หัวเรื่อง 3.1.6

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสารเคมี

2. ความเป็นพิษของสารเคมี

- สารที่ทำให้เกิดการระคายเคือง ตืบ แสง ร้อน หนาว ลม กระตุ้น เมมบราน ตัวฟ้อตและไข้
- สารที่ทำให้เกิดติดตื้อ เช่น ยาฆ่าแมลงที่เป็นบ้านที่มาก่อน ยัน สารร้อนปีกจะไปท่องไปใน ตาและเย็บเย็บให้ตื้อ ในเครื่องเสื้อกันน้ำ
- สารที่ก่อให้เกิดการติดตื้อ เช่น สารร้อนซึ่งลักษณะ ได้แก่ เอสกอรัส แมลง แมลง กุ้ง และเรือหิ้ง ที่ก่อให้เกิดตื้อ เช่นเดียวกัน
- สารที่เป็นอันตรายต่อระบบการรับรู้เชิงกลิ่น เช่น สารหืนที่ก่อให้เกิดการติดตื้อ ที่ก่อให้เกิดการติดตื้อ เช่น กุ้งหืนและแมลงหืน
- สารที่เป็นอันตรายต่อการหายใจ เช่น สารหืนที่ก่อให้เกิดการติดตื้อ ที่ก่อให้เกิดการติดตื้อ เช่น กุ้งหืนและแมลงหืน

335

336

หัวเรื่อง 3.1.6

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสารเคมี

- 2.6 สารที่เป็นอันตรายต่อระบบการหายใจ เช่น พุ่นกระดู่ ผุบันชัน มะลิสกอร์ ที่ให้เกิดเชื้อพัฒนาในร่างกายและเส้นเลือด ตามกฎของมนุษย์และของแมลง เช่นพัฟฟ์แมลง ที่ให้เกิดเชื้อพัฒนา เช่น
- 2.7 สารต่อต้านการพัฒนา เช่นสารต่อต้านการเจริญเช่น สารป้องกันแมลง เช่น กะมังงะ ยาขับน้ำดี ต้นไม้พืชสมุนไพรไทยที่ให้เกิดเชื้อพัฒนา เช่น กะมังงะ กะลูกน้ำดี ยาขับน้ำดี ต้นไม้พืชสมุนไพรไทยที่ให้เกิดเชื้อพัฒนา เช่น กะมังงะ กะลูกน้ำดี สารนี้ มะลิสกอร์ แมลง เช่น
- 2.8 สารเคมีอื่นๆ ที่ให้เกิดเชื้อพัฒนา เช่นสารต่อต้านการเจริญ เช่น สารป้องกันแมลง เช่น กะมังงะ กะลูกน้ำดี ยาขับน้ำดี ต้นไม้พืชสมุนไพรไทยที่ให้เกิดเชื้อพัฒนา เช่น กะมังงะ กะลูกน้ำดี สารนี้ มะลิสกอร์ แมลง เช่น
- 2.9 สารที่ให้เกิดการเกิดความพิการ และความบกพร่องอื่นๆ ในร่าง เช่น แมลงเพลี้ยพืช เช่น แมลง เพลี้ย เช่นแมลงสารเคมีอื่นๆ ได้แก่ สารสีตีนต่อ ยานรนต์หรือพืชบางตัว

337

หัวเรื่อง 3.1.6

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสารเคมี

- บ. การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสารเคมี
หลักที่ไว้เป็นการป้องกันและควบคุมอันตรายจากสารเคมี ดัง

- 1) ป้องกันและควบคุมที่ทางเดินหายใจและทางเดินอาหาร เช่น
 - 1) ใช้สารเคมีที่ไม่ระคายเคือง
 - 2) เป็นกระบวนการพอลิเมร์ เช่น ไฮดรอกไซด์โซเดียม เช่น กะลูกน้ำดี พุ่นกระดู่
 - 3) กระบวนการพอลิเมร์ที่ไม่ระคายเคือง เช่น กะลูกน้ำดี เช่น กะลูกน้ำดี
 - 4) สร้างเป็นกระบวนการพอลิเมร์ เช่น กะลูกน้ำดี พุ่นกระดู่ เช่น กะลูกน้ำดี

338

หัวเรื่อง 3.1.6

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสารเคมี

2. ป้องกันและควบคุมที่ทางเดินหายใจและทางเดินอาหาร เช่น
 - 1) การดูแลรักษาสถานที่ที่ทำมาเป็นสภาพเรียบร้อย
 - 2) การติดตั้งระบบระบายอากาศที่ดี
 - 3) เพิ่มระยะห่างระหว่างพุ่นกระดู่และตัวน้ำดี
 - 4) การตรวจสอบบันทึกสารเคมี และควบคุมที่ให้เกิดต่ามาตรฐานความปลอดภัย และต้องปรับปรุงแก้ไข หากพบว่าบันทึกสารเคมีล้าสูตรเกินกว่า ต่ามาตรฐานความปลอดภัย

339

หัวเรื่อง 3.1.6

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสารเคมี

3. ป้องกันและควบคุมที่ พุ่นกระดู่ ดัง

- 1) การให้การดูแลรักษาสถานที่ที่พุ่นกระดู่และบันทึกสารเคมี เช่น กะลูกน้ำดี
- 2) การลดลงของผลกระทบต่อคนที่พุ่นกระดู่ เช่น กะลูกน้ำดี เช่น กะลูกน้ำดี ให้ดีขึ้น
- 3) จัดให้การดูแลรักษาสถานที่ที่พุ่นกระดู่ เช่น กะลูกน้ำดี เช่น กะลูกน้ำดี
- 4) จัดให้พุ่นกระดู่และตัวน้ำดีห่างกันอย่างน้อย 10 เมตร
- 5) จัดให้การดูแลรักษาสถานที่ที่พุ่นกระดู่ เช่น กะลูกน้ำดี เช่น กะลูกน้ำดี
- 6) จัดให้พุ่นกระดู่และตัวน้ำดีห่างกันอย่างน้อย 10 เมตร

340

หัวเรื่อง 3.1.6

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสารเคมี

- นอกจากนี้สำนักประกลุบการก่อการล่วงเข้าบุกรุกและเมืองสารเคมีอันตรายที่ถูกจัดตั้งขึ้น ซึ่ง จัดตั้งตามกฎหมาย ประกอบด้วย
1. ราชบัณฑิตยสถานพัฒนาเชิงวิชาการ เช่น นักวิชาการและวิชชารัตน์ หุ้นส่วน
 2. การวิจัยและพัฒนา เช่น นักวิจัยและนักวิเคราะห์
 3. สถาบันน้ำดีและน้ำดี เช่น กะลูกน้ำดี ต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญในด้านน้ำดี
 4. นักวิจัยและนักวิเคราะห์ เช่น กะลูกน้ำดี
 5. นักวิจัยและนักวิเคราะห์ เช่น กะลูกน้ำดี
 6. นักวิจัยและนักวิเคราะห์ เช่น กะลูกน้ำดี
 7. นักวิจัยและนักวิเคราะห์ เช่น กะลูกน้ำดี ต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญในด้านน้ำดี
 8. นักวิจัยและนักวิเคราะห์ เช่น กะลูกน้ำดี ต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญในด้านน้ำดี

341

Work Shop 6



342

หัวเรื่อง 3.1.8**การป้องกันและควบคุมอันตรายในงานก่อสร้าง**

- 5) บังคับมาตรฐานเดียวกัน บังคับรายการตรวจสอบที่ก่อสร้างที่ต้องก่อสร้าง
- 6) บังคับรายการตรวจสอบเดียวกันเดียวกัน
- 7) บังคับรายการตรวจสอบเดียวกันเดียวกัน
- 8) การติดตั้งชุดพื้นที่และวัสดุเครื่องดูดฝุ่นไม่ได้มาตรฐาน
- 9) กรณีติดตั้งชุดพื้นที่และวัสดุเครื่องดูดฝุ่น
- 10) ไม่ปฏิรักษาและดูแลห้องแม่ฟากไม้ไม้ตามมาตรฐาน
- 11) ก่อสร้างด้วยวัสดุไม้ไม่ได้มาตรฐาน
- 12) ตกแต่งด้วยวัสดุไม้ไม่ได้มาตรฐาน
- 13) ก่อสร้างด้วยวัสดุไม้ไม่ได้มาตรฐาน ตอกบล็อกหินอ่อนไม้ไม่ได้มาตรฐาน
- 14) ก่อสร้างห้องน้ำ เครื่องใช้ไฟฟ้าไม่ได้มาตรฐาน พร้อมห้องน้ำไฟฟ้าไม่ได้มาตรฐาน และห้องน้ำห้องน้ำไม่ได้มาตรฐาน

361

หัวเรื่อง 3.1.8**การป้องกันและควบคุมอันตรายในงานก่อสร้าง**

๗. การป้องกันและควบคุมอันตรายในงานก่อสร้าง
 - ๑) แนวทางการป้องกันและควบคุมอันตรายในงานก่อสร้าง แบ่งเป็น ๒ เดือน ดังนี้
 - ๒) ขั้นตอนการเตรียมการก่อสร้าง
 - ๑) บังคับการก่อสร้างด้วยรายการตรวจสอบที่ก่อสร้างเดียวกันเดียวกัน
 - ๒) ดำเนินการด้วยการป้องกันและควบคุมภาระภัยที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยและการทำงาน
 - ๓) จัดการภัยที่มีอยู่ทุกอย่างโดยรวมของภาระภัยที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยและการทำงาน
 - ๔) ติดป้าย "ข้อห้ามสร้าง" ไว้รอบบริเวณที่สร้าง

362

หัวเรื่อง 3.1.8**การป้องกันและควบคุมอันตรายในงานก่อสร้าง**

- ๕) จัดตั้งผู้ดูแลสถานที่ก่อสร้าง
- ๖) จัดตั้งการตรวจสอบภัยทางอากาศที่ก่อสร้างที่ต้องก่อสร้าง
- ๗) จัดอบรมการดูแลพื้นที่และมาตรการดูแลพื้นที่
- ๘) จัดซื้อจ่ายซึ่งห้องแม่ฟากห้องน้ำและห้องน้ำ
- ๙) จัดซื้อจ่ายห้องน้ำและห้องน้ำสำหรับการก่อสร้าง

363

หัวเรื่อง 3.1.8**การป้องกันและควบคุมอันตรายในงานก่อสร้าง**

๒. การป้องกันและดูแลภัยที่เกี่ยวกับงาน
 - ๑) ดูแลภัยที่เกี่ยวกับภาระที่ต้องก่อสร้าง สมดุลภาระที่ต้องก่อสร้างตามเวลาเดือนปีเดือน
 - ๒) การออกแบบและดูแลภาระที่ต้องก่อสร้าง สมดุลภาระที่ต้องก่อสร้างตามเวลาเดือนปีเดือน
 - ๓) จัดการภัยที่ไม่ปฏิรักษาและดูแลห้องแม่ฟากห้องน้ำและห้องน้ำที่ต้องก่อสร้าง
 - ๔) จัดตั้งผู้ดูแลห้องแม่ฟากห้องน้ำและห้องน้ำที่ต้องก่อสร้าง
 - ๕) ติดตั้งระบบแสงสว่างที่ดีที่สุดในห้องน้ำและห้องน้ำที่ต้องก่อสร้าง

364

หัวเรื่อง 3.1.8**การป้องกันและควบคุมอันตรายในงานก่อสร้าง**

- ๖) กำกับและตรวจสอบความปลอดภัยที่ต้องก่อสร้าง
- ๗) บังคับการป้องกันและดูแลภัยที่ต้องก่อสร้าง
- ๘) ก่อสร้างห้องน้ำห้องน้ำและห้องน้ำที่ต้องก่อสร้าง พร้อมห้องน้ำและห้องน้ำที่ต้องก่อสร้าง
- ๙) บังคับการก่อสร้างห้องน้ำและห้องน้ำที่ต้องก่อสร้าง

365

Work Shop 8

366

