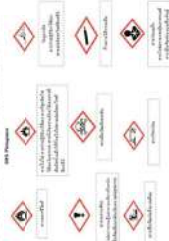


ฉลากและป้าย

การจำแนกประเภทของสารเคมีสำหรับใช้งาน

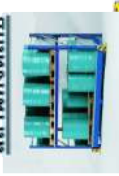
โดยจำแนกตามวิธี GHS โดยมีการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก



* (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - GHS)

การจัดเก็บสารเคมีอย่างปลอดภัย

สถานที่จัดเก็บ



พื้นที่ทำงาน



ภาษาและบรรจุ



การจัดเก็บสารเคมีอย่างปลอดภัย



ฉลากและป้าย

ปย. 6. ให้แนวอ้างอิงฉลากที่เป็นภาษาไทยมีขนาดใหญ่มากกว่า อ่านง่าย ชัดเจน ไว้ที่พื้นหลังสีขาว หรือวัสดุทนต่อการฉีกขาด และฉลากนั้นอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับรายการดังต่อไปนี้

- ชื่อผลิตภัณฑ์ (product name)
- ชื่อสารเคมีอันตราย (hazardous substances)
- รูปสัญลักษณ์ (pictograms)
- คำสัญญาณ (signal words)
- ข้อความแสดงอันตราย (hazard statements)
- ข้อควรระวังข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย (precautionary statements)



ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

Safety Data Sheet (SDS) คือ เอกสารที่แสดงข้อมูลเฉพาะของสารเคมี ลักษณะความเป็นอันตราย วิธีใช้ การเก็บรักษา การขนส่ง และการจัดการอื่นๆ เพื่อให้ทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย โดยข้อมูลนี้แสดงในเอกสารสองเป็นไปตามกฎหมาย ซึ่งประกอบด้วย

16 รายการ



ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

- การประเมินความเสี่ยงหรือการผสม และ ผู้ผลิต
- การระบุชื่อสารเคมีเป็นอันตราย
- องค์ประกอบและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับส่วนผสม
- บทสรุปความปลอดภัย
- มาตรการฉุกเฉิน
- มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือรั่วไหลของสาร
- การขนส่ง การเคลื่อนย้าย การใช้งาน และเก็บรักษา
- การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล
- คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี
- ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
- ข้อมูลด้านพิษวิทยา
- ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา
- ข้อมูลการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม
- ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ
- ข้อมูลอื่น ๆ

มาตรการจัดการกับสารเคมี

เพื่อให้มีความปลอดภัย และเป็นกรณีฉุกเฉินที่จัดการกับสารเคมี ทางหน่วยงานจึงได้ประกาศกฎระเบียบ การจัดการกับสารเคมีให้เป็นไปตามหลักการจัดการกับสารเคมี ให้น้องงาน ลูกจ้างของโครงการรวมถึงผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการจัดการกับสารเคมี ดังต่อไปนี้

มาตรการในการจัดการกับสารเคมี

- สถานที่เก็บสารเคมีควรเป็นสถานที่ปิดสนิท อยู่ภายนอกอาคาร 4 เมตรจากตัวอาคาร (ห้ามสูดดม) (ห้ามไฟ) ปิดสนิทได้ และมีการแยกอย่างชัดเจนว่า "สถานที่เก็บสารเคมี"
- ภายในสถานที่เก็บสารเคมี ควรมีป้ายเตือนและแจ้งถึง มีระบบระบายอากาศที่ดี และแสดงข้อห้าม
- ชั้นวางสารเคมีภายในสถานที่เก็บสารเคมีต้องมั่นคง แข็งแรง ไม่มีการสั่นสะเทือน
- ภาชนะที่บรรจุสารเคมี ต้องมีป้ายชื่อที่ทราบแน่ชัดอยู่ พร้อมทั้งมีข้อมูลอันตรายและข้อมูลวิธีต่างๆ
- ภาชนะที่ใส่ใส่ของเหลวควรติดฉลากที่ชัดเจน การติดฉลากและแรงกดจากภายนอก ควรมีภาชนะสำรอง ในกรณีที่เกิดการแตกหรือภาชนะรั่ว จะได้มีฉลากไว้ใช้ทันที

137

- ภาชนะเก็บสารเคมีที่หนักและหนักไม่ควรเก็บในที่สูง เพื่อจะได้สะดวกในการหยิบใช้
- อย่าใช้ภาชนะที่ชำรุด หรือ ภาชนะที่ชำรุดแล้ว และใช้ภาชนะที่ชำรุดแล้ว
- อย่าใช้ภาชนะที่ชำรุด หรือ ภาชนะที่ชำรุดแล้ว และใช้ภาชนะที่ชำรุดแล้ว
- ภาชนะเก็บสารเคมีควรมีฉลากที่ชัดเจน และต้องใส่ข้อมูลอย่างถูกต้อง
- ภาชนะเก็บสารเคมีควรมีฉลากที่ชัดเจน และต้องใส่ข้อมูลอย่างถูกต้อง
- ภาชนะเก็บสารเคมีควรมีฉลากที่ชัดเจน และต้องใส่ข้อมูลอย่างถูกต้อง
- ภาชนะเก็บสารเคมีควรมีฉลากที่ชัดเจน และต้องใส่ข้อมูลอย่างถูกต้อง
- ภาชนะเก็บสารเคมีควรมีฉลากที่ชัดเจน และต้องใส่ข้อมูลอย่างถูกต้อง
- ภาชนะเก็บสารเคมีควรมีฉลากที่ชัดเจน และต้องใส่ข้อมูลอย่างถูกต้อง
- ภาชนะเก็บสารเคมีควรมีฉลากที่ชัดเจน และต้องใส่ข้อมูลอย่างถูกต้อง

138



- จัดทำคู่มือเกี่ยวกับแนวปฏิบัติและขั้นตอนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
- แจ้งให้ลูกจ้างทราบและอธิบายให้ลูกจ้างเข้าใจข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายที่อยู่ในโครงการ



- อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับสารเคมีอันตรายแต่ละชนิด และเพียงพอสำหรับการเผชิญเพลิงบ่อต้น



- ชุดทำงานเฉพาะสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย และที่เก็บชุดทำงานที่ใช้แล้วจัดกล่าวให้เหมาะสมกับสารเคมีอันตรายประเภทนั้น



การจัดเก็บสารเคมีอย่างปลอดภัย

- จัดทำเขื่อน กำแพง ทำผน หรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน เพื่อกักมิให้สารเคมีอันตรายที่เป็นของเหลว ไหลออกภายนอกบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย และมีการระบายสารเคมีอันตรายที่รั่วไหลไปยังที่สามารถรวบรวมเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย เพื่อให้ไม่มีการสะสมตกค้างโดยระบบบำบัดตามผังจากกระบวนการบำบัดน้ำ



การจัดเก็บสารเคมีอย่างปลอดภัย

- มีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย เช่น ประกายไฟ เปลวไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า การเสียดสี หรืออื่น การลุกไหม้ได้เอง เป็นต้น



ข้อ 11 บริเวณที่ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ให้
นายจ้างจัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัย
ตามรายการ ดังต่อไปนี้
(1) ที่ระงับสารเคมีอันตรายที่ลูกจ้างสามารถใช้ได้ทันทีใน
กรณีฉุกเฉิน อย่างน้อยต้องมีที่ล้างตาและล้างผิวหนัง
(2) ที่ล้างมือและล้าง*
(3) ห้องอาบน้ำเพื่อใช้ชำระล้างร่างกาย*



ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อลูกจ้าง 15 คน ส่วนที่เกิน 7 คนให้ถือเป็น 15 คน

- อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับการปฐมพยาบาลลูกจ้างที่ได้รับอันตรายจากสารเคมีอันตราย



การจัดเก็บสารเคมีอย่างปลอดภัย

ข้อ 7 ให้นำยารักษาโรคให้ผู้ป่วยห้าม บำบัดผู้ป่วยเด็ก หรือผู้ป่วยติด ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่ที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน ณ สถานที่ทำงานของผู้จ้าง



การจัดเก็บสารเคมีอย่างปลอดภัย

ข้อ 9 ให้นำยารักษาโรคหรือวัตถุอันตรายที่มีความ "ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหาร หรือเครื่องดื่ม ประกอบอาหาร หรือเก็บอาหาร" ด้วยตัวอักษรแดงที่เห็นได้ชัดเจนไว้ ณ บริเวณสถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย หรือในยานพาหนะขนส่งสารเคมีอันตราย และจะต้องควบคุมดูแลให้มีการฝ่าฝืนด้วยห้ามตั้งแล้ว



มาตรการการคุ้มครองความปลอดภัย

3 มีระบบป้องกันและกำจัดอากาศเสียโดยใช้ระบบแบบอากาศเฉพาะที่ ระบบเป็นยก การปิดคลุม หรือระบบอื่น เพื่อให้มีการเคลื่อนย้ายในบรรยากาศเป็นปริมาณเล็กน้อย และป้องกันให้อากาศที่ระบายออกเป็นอันตรายต่อผู้เ็น



ความร้อน

การนำไปปฏิบัติ

1.ความร้อน ให้หาข้อมูลคุณและรักษาระดับความร้อนภายในสถานที่ประกอบกิจการมีให้เกินมาตรฐาน



ลักษณะงาน

- *งานเบา หมายถึงงานที่ใช้แรงงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังคนที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง
- *งานปานกลาง หมายถึงงานที่ใช้แรงงานที่ใช้แรงงานปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง 350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง
- *งานหนัก หมายถึงงานที่ใช้แรงงานที่ใช้แรงงานหนักหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน 350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง

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



P 49

การจัดเก็บสารเคมีอย่างปลอดภัย

- มีแผนผังแสดงที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ผจญเพลิง อุปกรณ์ที่ใช้ในกรณีฉุกเฉิน ติดไว้บริเวณทางเข้าออกเพื่อให้ใช้ได้อย่างรวดเร็ว



ขอบเขตของกฎหมาย

ทุกสถานประกอบกิจการ

สาระสำคัญของกฎหมาย

กำหนดมาตรการควบคุมสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น ความร้อน แสงสว่าง เสียง เป็นต้น โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดตามวิธีและเทียบมาตรฐานตามข้อบังคับกำหนด รวมถึงการจัดทำรายงาน ส่งผลการตรวจวัดต่อ อธิบดี



ตรวจสอบสภาพแวดล้อมและวิเคราะห์ปริมาณสารเคมี ในพื้นที่การทำงาน

เตรียมความพร้อมกรณีเหตุฉุกเฉิน



อบรมและซ้อมเหตุฉุกเฉินอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

สาระสำคัญกฎหมาย

กำหนดรายละเอียดการควบคุมและป้องกันอันตรายสำหรับการผลิตหรือมีครอบครองต้นกำเนิดรังสีและการบริหารจัดการ เช่น การกำหนด เครื่องหมาย ป้าย ฉลาก การแจ้งเหตุและการรายงาน

สิ่งที่ต้องปฏิบัติ

- กำหนดพื้นที่ควบคุม รวบรวมกัน จัดทำ "รังสีอันตราย ห้ามเข้า"
- กำหนดผู้รับผิดชอบอย่างน้อย 1 คน
- จัดตั้งอุปกรณ์บันทึกระดับรังสีและปฏิบัติงาน
- จัดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน
- จัดเตรียม ที่ล้างมือ ที่ล้างหน้าและที่อาบน้ำ



สิ่งที่ต้องปฏิบัติ

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- มีป้ายเตือน บริเวณที่มีรังสีสูง, เก็บรักษา, ภาชนะบรรจุ
- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือนสีแดง, สัญญาณฉุกเฉิน
- จัดให้มีแผนฉุกเฉินรังสีรั่วไหลและซ่อมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง



ขอบเขตของกฎหมาย

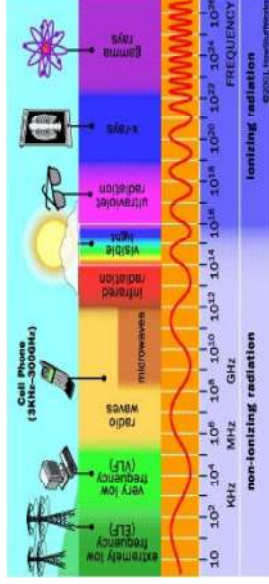
สามารถบอกการประเภทที่ผลิตหรือมีไว้ในครอบครอง ต้นกำเนิดรังสีชนิดกัมมันตรังสี

-รังสี หมายถึง รังสีชนิดกัมมันตรังสี

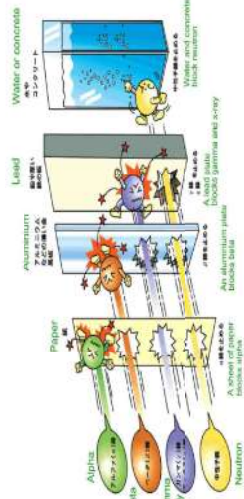
-รังสีชนิดกัมมันตรังสี (ionizing radiation) หมายถึง พลังงานในรูปแบบของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าหรืออนุภาครังสีใดๆ ที่สามารถให้เกิดการแตกตัวเป็นไอออนได้ หรือโดยการตรงหรือโดยทางอ้อมในตัวกลางที่ผ่านไปได้

รังสีชนิดกัมมันตรังสี อนุภาคหรืออนุภาค อิเล็กตรอน หรือโปรตอนที่มีความเร็วสูง เป็นต้น

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



รังสีชนิดกัมมันตรังสี



ข้อ ๓ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับและออกระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มีให้นิยามตามมาตรฐานตามแบบท้ายประกาศ โดยนายจ้างต้องแจ้งวิธีใช้ประกาศนี้ให้กับลูกจ้างได้รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

(ตารางแบบครึ่งประกาศ)

การประเมินระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับและออกระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน	ค่าเสียง	ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ระดับเสียงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (L _{eq})	85	8 ชั่วโมง
ระดับเสียงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (L _{eq})	90	6 ชั่วโมง
ระดับเสียงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (L _{eq})	95	4 ชั่วโมง
ระดับเสียงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (L _{eq})	100	2 ชั่วโมง
ระดับเสียงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (L _{eq})	105	1 ชั่วโมง
ระดับเสียงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (L _{eq})	110	0.5 ชั่วโมง
ระดับเสียงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (L _{eq})	115	0.25 ชั่วโมง
ระดับเสียงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (L _{eq})	120	0.125 ชั่วโมง

9. นายจ้างต้องแจ้งให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน หรือเสียง

หลักเกณฑ์วิธีปฏิบัติตรวจวัด และการวิเคราะห์ รวมทั้งระยะเวลาดำเนินการให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

10. นายจ้างจัดทำรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานพร้อมทั้งส่งรายงานผลดังกล่าวต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจวัด

11. ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานในสภาวะการทำงานที่อาจได้รับอันตรายจากความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง และรายงานผล

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ รังสีชนิดกัมมันตรังสี พ.ศ. 2547



การแจ้งเหตุและการรายงาน

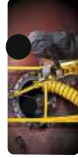
- ไม่นานที่นักบินเกิดสติ อุบัติการณ์ เครื่องบินที่เกี่ยวข้องกับการใช้สิทธิคนเสมือนว่าผู้ดูแลทรัพยากรอยู่ภายในของแหล่งดังกล่าวโดยที่เครื่องมือหรือสิ่งอื่นใดนอกเหนือมา แต่การส่งข้อความทางโทรศัพท์มือถือที่ไม่สามารถกระทำได้อาจเป็นภัยวิธีนี้ทำให้ทราบเหตุโดยเร็ว
- ให้บริหารจัดการงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ซึ่งจำเป็นต้องมีความยืดหยุ่นเกี่ยวกับขนาดของระบบและวิธีการนำข้อได้เสีย ปริมาณความรุนแรงของภัย สาเหตุที่ถูกใช้ได้รับรู้ การแก้ไขปัญหาก็เกิดขึ้นและนั่นคือเหตุที่เป็นการกีดกันตัวผู้ขึ้นเครื่องบินด้วยเครื่องมือหรือสิ่งอื่นใดนอกเหนือมาภายใน 30 วินาที
- ให้เน้นย้ำการบังคับการปฏิบัติงานของบุคคลดำเนินการกำกับดูแลให้เร่งรัดสื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งวิธีเดียวแบบ (คือ ก.ค. ของบริษัท)

การคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ▶ ให้นับจำนวนผู้ป่วยที่แสดงความปลอดภัยในส่วนบุคคล เช่น มาพบสาสาลิก จนถึงหรือป่วย รongka แล้ว
คนที่เข้าด้วยมือของ คนใด ที่รองจาก เคียวชัชชาด้วยมืออื่นที่เข้าเป็น "ใช้วิธีอื่นใส่
ตลอดระยะเวลาที่เป็น"
- ▶ จัดคู่มือหรือเอกสารเกี่ยวกับประโยชน์ วิธีการใช้ และวิธีการปฏิบัติงานผู้ป่วยที่มีเครื่องหมายปลอดภัยในส่วน
บุคคล
- ▶ สาธิตการใช้วิธีการใช้ และวิธีการปฏิบัติงานผู้ป่วยที่มีเครื่องหมายปลอดภัยในส่วนบุคคล
- ▶ กำหนดรายการที่ขอรับบันทึกเกี่ยวกับวิธีการใช้และการปฏิบัติงานผู้ป่วยที่มีเครื่องหมายปลอดภัยในส่วนบุคคล
เป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมทั้งแจ้งให้ดูข้างทราบ

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับข้อบอภาค

พ.ศ. 2562



P 54

การนำไปปฏิบัติ

- ทำให้มีหน่วยจ่ายปันผลหรือดอกเบี้ยแก่ผู้ถือหุ้นรายหัวพอใช้ พักผ่อน มากกว่าการเลี้ยงดูเมื่อเริ่มอุปการะเข้าไปในวัยสูงอายุ
- ให้บุตรจ่ายค่าใช้หนี้เอง ซึ่งพ่อแม่จะชดเชยนำ แต่ให้ลูกจ่ายซึ่งเงินใช้หนี้จากเงินปันผลหรือดอกเบี้ยจากการทำงาน และต้องให้ลูกจ่ายต่อผู้ทำงานซึ่งใช้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับพ่อแม่และเก็บไปแทนที่ที่พ่อแม่รับผิดชอบโดยเฉพาะ
- ให้หน่วยจ่ายเงินใช้หนี้จากการควมมาของลูกทำงาน ร้องขอ อุปกรณ์ เครื่องใช้ รวมทั้งสถานที่ที่มีการประกอบเป็นหรือเป็นสถานที่มีการจัดเก็บสินค้าแทนที่ที่พ่อแม่และโรงเรียนโดยลูก
- ให้หน่วยจ่ายซึ่งเงินใช้หนี้ที่ได้ออกมาซึ่งให้นำเงินซึ่งเงินใช้หนี้ไปแลกและรับเอาจากบริษัทในภาวะการขาดแคลนและผูกพันและส่งผลต่อธุรกิจหรือของเสียของปริมาณภายใน 30 วันนับแต่วันที่เลิกทำกิจการได้ออกมา

การนำไปปฏิบัติ

- ให้นักจ้างซึ่งไม่มีภาระการติดตามแผนแม่บทและระเบียบสหภาพอาจมีการทำการทางปกติและเหตุฉุกเฉินหรือทรัพย์สินของสหภาพได้จนกว่าจะผ่านไป 1 ชั่วโมง
- ในกรณีที่สถานการณ์หนึ่งหรือ สอง หน่วยงาน หรือสหภาพ เกิดข้อขัดแย้ง เกิดเหตุฉุกเฉินทางทรัพย์สินหรือใช้ดุลยพินิจ อาจมีเหตุให้เกิดข้อพิพาทได้ระหว่างสหภาพและ หน่วยงานหรือสหภาพ ให้นำเข้าสู่กลไกขจัดความขัดแย้งทางความร่วมมือทางความร่วมมือไปสภากาที่ที่ข้อขัดแย้งเกิดขึ้น และให้นำข้อจำกัดในการให้คำปรึกษาตลอดทั้งตามแผนแม่บทและระเบียบสหภาพจากสันนิบาตฉุกเฉินทางทรัพย์สินไว้ด้วย
- ให้นำข้อบังคับเกี่ยวกับ ข้อบังคับ และแผนผังทางเดินสี่เหลี่ยม รวมทั้งการจัดการกับกรณีทรัพย์สินที่ให้เกิดความขัดแย้งขึ้นทางงานขึ้นและวิธีการจัดการข้อพิพาท

เครื่องหมาย จลาก และสัญญาณเตือนภัย

- [illegible]

สิ่งที่ห้ามปฏิบัติ



- ห้ามลูกจ้างซึ่งไม่มีหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับ
รังสีหรือชุดกลายนอกเข้าไปในพื้นที่
- ห้ามให้หญิงมีครรภ์เข้าไปในพื้นที่ควบคุม
- เข้าพักอาศัย ทักหม่น นำอาหารเครื่องดื่ม
หรือบุหรี่เข้าไปในพื้นที่ควบคุม



การนำไปปฏิบัติ

- ไม่ใช่ว่าขงจื๊อจะรวมและเปรียบเทียบความเจริญของห้าเผ่านี้ไว้ ภายใน 7 วัน
การที่ขงจื๊อเปรียบเทียบระหว่างพวกโจรกับพวกคนละวี่หรือคนฉ่านเจียงนี้ แสดงให้เห็น
ว่าไม่ใช่ขงจื๊อเท่านั้นที่มีความเข้าใจหัวรั้ว อีกทั้งเขายังแสดงแนวความคิดที่ไม่ไว้ใจชาวคน "จีนจี้"
อันที่จริงแล้วขงจื๊อกลับตำหนิ ขงจื๊อ
- ห้ามขงจื๊อสั่งให้เผ่าทั้งห้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับพิธีหรืออุดมการณ์เข้าไปในสี่พื้นที่ของ
เมืองหนานหรือหัวเมืองเขตกานเจียง ทั้งนี้ ขงจื๊อกล่าวถึงคุณเลวของรัฐบาลจีนตอนนั้นในการ
ทำตัวเหมือนเผ่าห้าเผ่านี้
- ห้ามมิให้ห้าเผ่าเข้าเมืองงูชวให้หญิงสาวมาเข้าเป็นสี่พื้นที่ของ

การนำไปปฏิบัติ

- ให้นักเรียนจัดทำใบสรุปเรื่องปัจจัยทางกายภาพที่มีผลต่อการเกิดภัยพิบัติภัยธรรมชาติ โดยเปรียบเทียบภัยพิบัติที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่บ้านเกิดของตนเอง
- ให้นักเรียนจัดทำใบสรุปเรื่องภัยพิบัติภัยทางกายภาพที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติตามแผนที่ภัยพิบัติทางกายภาพ โดยเน้นภัยพิบัติที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่บ้านเกิดของตนเองว่าเกิดจากภัยพิบัติภัยทางกายภาพประเภทใดบ้าง และสาเหตุที่ก่อให้เกิดภัยพิบัติภัยทางกายภาพที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่บ้านเกิดของตนเอง
- ให้นักเรียนจัดทำใบสรุปเรื่องภัยพิบัติภัยทางกายภาพที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติตามแผนที่ภัยพิบัติทางกายภาพ โดยเน้นภัยพิบัติที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่บ้านเกิดของตนเองว่าเกิดจากภัยพิบัติภัยทางกายภาพประเภทใดบ้าง และสาเหตุที่ก่อให้เกิดภัยพิบัติภัยทางกายภาพที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่บ้านเกิดของตนเอง

บททั่วไป

- ข้อ 2 ให้นายจ้างจัดทำป้ายแจ้งข้อความว่า **พื้นที่อันตราย** **อันตราย ห้ามเข้า** ไว้บริเวณและเห็นได้ชัดเจน ติดตั้งไว้โดยเป็นเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจนและสามารถสังเกตเห็น
- หากเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ดังกล่าวไม่ชัดเจนหรือขาดหายไป นายจ้างต้องมีการปิดกั้นหรือห้ามเข้าในบริเวณดังกล่าว
- ข้อ 3 ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างหรือบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่อันตราย เว้นแต่จะจำเป็นและจำเป็นในการ
- ให้ทำงานปลอดภัยกับสุขภาพหรือทรัพย์สิน และนายจ้างหรือลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตและเป็นผู้ได้รับอนุญาตก่อนจะอนุญาตให้เข้าในพื้นที่อันตราย



บททั่วไป

- ข้อ 4 ห้ามนายจ้างอนุญาตให้ลูกจ้างหรือบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่อันตราย หากนายจ้างหรือลูกจ้างหรือบุคคลอื่นเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นที่แพทย์เห็นว่าการเข้าไปในพื้นที่อันตรายอาจเป็นอันตรายต่อบุคคลดังกล่าว.... ตัวอย่าง เช่น
- โรคหลอดเลือดหัวใจหรือโรคหลอดเลือดสมอง



มาตรการความปลอดภัย

- ข้อ 6 ให้นายจ้างจัดให้มีการ**ตรวจวัด** บ่งชี้ความเสี่ยงทางสุขภาพ และประเมินสภาพอากาศในที่อยู่อาศัยหรือในที่ทำงานและ**ให้**ลูกจ้างเข้าพื้นที่อันตรายและ**ให้**ลูกจ้างทำงานในพื้นที่อันตราย หากพบว่ามีความเสี่ยงที่นายจ้างหรือลูกจ้างอาจได้รับอันตราย นายจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้
- (1) **ห้าม**บุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่อันตราย
 - (2) กรณีที่ลูกจ้างอยู่ระหว่างการทำงานในพื้นที่อันตรายให้นายจ้างอนุญาตให้ลูกจ้างออกจากบริเวณนั้นทันที
 - (3) ประเมินและให้คำแนะนำหรือการแจ้งเตือนเกี่ยวกับอันตราย
 - (4) ดำเนินการเพื่อให้ความปลอดภัยให้ลูกจ้างในพื้นที่อันตรายที่ไม่มีบรรยากาศอันตราย เช่น
- ให้นายจ้างกับนักอุตสาหกรรมการวัดการประเมินสภาพอากาศได้ ณ สถานที่ที่มีการเพื่อให้นายจ้างทราบความปลอดภัยของบริเวณนี้ด้วยข้อ 1 ปี

สาระสำคัญกฎหมาย

"สภาพอันตราย" หมายความว่า สภาพหรือภาวะที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงานอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- (1) มีวัตถุหรือวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนของลูกจ้างหรือคนทำงานที่เข้าไปทำงาน
- (2) มีสภาพที่อาจทำให้ลูกจ้างตก อุบัติภัย หรือติดอยู่ภายใน
- (3) มีสภาวะที่ลูกจ้างมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายจากบรรยากาศอันตราย
- (4) สภาพอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีกำหนด



ขณะที่คนงานกำลังปฏิบัติงานในลักษณะดังกล่าวนี้ บ่อย ผู้ดูแลสังเกตเห็นว่าลูกจ้างอยู่ในอาการคล้ายจะเป็นลมหน้ามืดลง จึงวิ่งลงไปช่วยเหลือร่างของคนงานนั้นมาจากบ่อ จากนั้น นายประจักษ์ ก็ถือการพ่นน้ำมีดและวิ่งลงไปบ่อแทน ทำให้คนงานไม่ต้องการเสี่ยงชีวิต

https://www.khaosod.co.th/special-stories/news_415208



คนโดยบังเอิญพบ

ขอบเขตของกฎหมาย

"ที่อับอากาศ" (Confined Space) หมายความว่า ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างถาวรหรือเป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตรายเช่น อุณหภูมิ ที่ อับ หอย ห่อถังเหล็ก ถังน้ำมัน ถังหมัก ถัง ไส้ไฟ พ้อ ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน



สาระสำคัญกฎหมาย

การกำหนดมาตรการความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานในแต่ละหน้าที่ และการอนุญาตในการปฏิบัติงานในที่อับอากาศเพื่อให้เกิดความปลอดภัย



การอนุญาต

ข้อ 17 ให้นายจ้างเป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ ในการนี้ นายจ้างจะมอบหมายเป็นหนังสือให้ลูกจ้างซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามข้อ 20 คนหนึ่งหรือหลายคนตามความจำเป็น เป็นผู้หนึ่งที่รับผิดชอบในการอนุญาตแทนก็ได้

ให้นายจ้างเก็บหนังสือมอบหมายไว้ ณ สถานประกอบกิจการ หรือสถานที่ทำงาน เพื่อให้พนักงานตรวจสอบได้

ข้อ 16 ให้นายจ้างจัดให้นายจ้างผู้ปฏิบัติงานซึ่งได้ผ่านการฝึกอบรมและมีประสบการณ์ในจำนวนเพียงพอที่จะให้ได้นั้นที่ที่มีการทำงานที่อาจก่อให้เกิดการลุกไหม้

ข้อ 16 ห้ามนายจ้างอนุญาตให้ลูกจ้างทำงานแต่ไปในที่อับอากาศ

(1) งานที่ก่อให้เกิดความวุ่นหรือประกายไฟในที่อับอากาศ เช่น การเชื่อม การเผาไหม้การยกน้ำหนัก การเจาะ การขีด หรืองานอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

(2) งานที่ใช้สารระเหยง่าย สารพิษ หรือสารไวไฟ

มีให้ความเป็นบรรทัดฐานมาซึ่งบังคับกับกรณีที่ยังไม่ได้จัดให้มีการควบคุมความปลอดภัยตามกฎกระทรวงนี้ ทั้งนี้ ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานอาจปฏิเสธการทำงานในคราวนี้ได้ก็ หากเห็นว่าการทำงานในคราวนี้ไม่มีมาตรการรองรับเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อลูกจ้าง

ข้อ 18 ให้นายจ้างจัดให้มีหนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- (1) ที่อับอากาศที่ลูกจ้างเข้าไปทำงาน
- (2) วัน เวลาในการทำงาน
- (3) งานที่ลูกจ้างเข้าไปทำ
- (4) ชื่อลูกจ้างที่ยอมอนุญาตให้เข้าไปทำงาน
- (5) ชื่อผู้ควบคุมงาน
- (6) ชื่อผู้ช่วยเหลือ
- (7) อันตรายที่ลูกจ้างอาจได้รับ วิธีการปฏิบัติงานเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่เกิดจากการทำงาน และวิธีการลดพบนัย
- (8) ผลการประเมินสภาพอันตรายและระบบการคัดอันตราย
- (9) มาตรการความปลอดภัยที่เตรียมไว้ก่อนการให้ลูกจ้างเข้าไปทำงาน
- (10) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต
- (11) ชื่อและสายชื่อของผู้อนุญาต และชื่อและสายชื่อของผู้ที่กำกับติดต่อกับนายจ้าง
- (12) ผลการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศโดยมีนักรับรองแพทย์

มาตรการความปลอดภัย



ข้อ 13 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างหรือบุคคลภายนอกในกรณีฉุกเฉิน หรือผู้ปฏิบัติงานที่บาดเจ็บหรือป่วยฉุกเฉินเข้าในที่อับอากาศโดยปลอดภัยและให้มีบริการทางการแพทย์ฉุกเฉินที่อับอากาศ

ข้อ 14 ให้นายจ้างจัดให้นายจ้างผู้ปฏิบัติงานซึ่งได้ผ่านการฝึกอบรมและมีประสบการณ์ในจำนวนเพียงพอที่จะให้ได้นั้นที่ที่มีการทำงานที่อาจก่อให้เกิดการลุกไหม้หรือประกายไฟในที่อับอากาศ เช่น การเชื่อม การเผาไหม้การยกน้ำหนัก การเจาะ การขีด หรืองานอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

ผู้ปฏิบัติงาน (ข้อ 20)



ผู้ช่วยเหลือ (ข้อ 8)



ผู้ควบคุม (ข้อ 8)



ผู้อนุญาต (ข้อ 17)



มาตรการความปลอดภัย

ข้อ 7 หากยังมีบรรยากาศอันตรายอยู่แต่นายจ้างมีความจำเป็นที่จะต้องให้ลูกจ้างหรือบุคคลได้เข้าไปในที่อับอากาศที่มีบรรยากาศอันตรายนั้นให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างหรือบุคคลนั้นสวมใส่หรือใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน และใช้อุปกรณ์การทำงานชนิดที่ทำให้บุคคลดังกล่าวทำงานในที่อับอากาศได้อย่างปลอดภัย



มาตรการความปลอดภัย

ข้อ 8 กรณีมีนายจ้างไปลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ นายจ้างต้องแจ้งให้ลูกจ้างซึ่งได้ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ คนหนึ่งหรือหลายคนตามความจำเป็นเป็นผู้ควบคุมงานประจำในบริเวณพื้นที่ที่ทำงานตลอดเวลานเพื่อทำหน้าที่

ผู้ควบคุมงานตามวรรคหนึ่งดังกล่าวต้องมีหน้าที่ควบคุมการทำงานในที่อับอากาศหลายจุดการทำงานในบริเวณพื้นที่เดียวกันในความสามารถเดียวกันได้ ทั้งยังสามารถมาถึงและจุดการทำงานได้อย่างรวดเร็วในทันทีที่มีเหตุฉุกเฉิน

มาตรการความปลอดภัย



- ข้อ 10 ให้นายจ้างจัดให้นายจ้างผู้ปฏิบัติงานซึ่งได้ผ่านการฝึกอบรมและมีประสบการณ์ในจำนวนเพียงพอที่จะให้ได้นั้นที่ที่มีการทำงานที่อาจก่อให้เกิดการลุกไหม้หรือประกายไฟในที่อับอากาศ เช่น การเชื่อม การเผาไหม้การยกน้ำหนัก การเจาะ การขีด หรืองานอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน
- ข้อ 11 กรณีที่อับอากาศที่ลูกจ้างทำงานนั้นเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่ร้ายแรง นายจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน และใช้อุปกรณ์การทำงานชนิดที่ทำให้บุคคลดังกล่าวทำงานในที่อับอากาศได้อย่างปลอดภัย
- ข้อ 12 ให้นายจ้างจัดมีบริการทางการแพทย์หรือทางเภสัชกรรมที่อับอากาศที่มีบริการและสามารถปลอดภัย

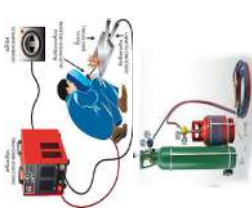
3. เน้นสร้างแรงจูงใจให้ลูกจ้างตระหนักรู้ว่าความปลอดภัยเป็นเรื่องสำคัญ
ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีและปลอดภัย ตามระยะเวลา
การใช้งานที่เหมาะสม และจัดให้มีการตรวจรับรอง
ประจำปี

4. ห้ามมีน้ำหนักขยับเข้าใช้หรือยอมให้ลูกจ้างใช้เครื่องจักร
ทำงานเกินพิกัดหรือขีดความสามารถของผู้ผลิตกำหนด
5. เครื่องบีบโลหะ เครื่องเย็บ เครื่องตัด เครื่องไส
หรือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้โดยสภาพ
นายจ้างต้อง**ประกาศกำหนดวิธีการทำงาน**ของ
ลูกจ้าง ดัดไว้บริเวณที่ลูกจ้างทำงาน



เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมก๊าซ

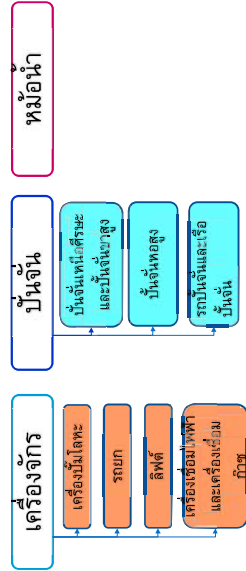
- เมื่อเชื่อมด้วยไฟฟ้า, อุปกรณ์เชื่อมความปลอดภัยส่วนบุคคล, จัดเรียงที่ปฏิบัติงานให้มี
วัตถุที่ติดไฟอยู่ , จัดให้มีการกั้นป้องกันอันตรายจากประกายไฟและแสงจ้า
- ในกรณีเชื่อมด้วยก๊าซ, จัดให้มีการกั้นป้องกันอันตรายจากประกายไฟและแสงจ้า
 - มีการสวมหน้ากากป้องกันประกายไฟและแสงจ้า
 - จัดสายไฟฟ้าและสายดินให้ห่างจากการเดินของ
- ในกรณีเชื่อมด้วยก๊าซ, จัดให้มีการกั้นป้องกันอันตรายจากประกายไฟและแสงจ้า
 - ติดตั้งและตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลและเครื่องมือ
 - ตรวจสอบการรั่วไหล การจุดประกาย การสักระหว่างอุปกรณ์
 - การเชื่อมด้วยก๊าซ, จัดให้มีการกั้นป้องกันประกายไฟและแสงจ้า
 - สถานการณ์เกี่ยวกับไฟไหม้และการบาดเจ็บ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อ



หมวด 2 ปันจัน

1. ปันจันเหนือศีรษะ ขาสอง
2. ปันจันหอสอง
3. รถปันจัน เรือปันจัน

การนำไปปฏิบัติ



หมวด 1 เครื่องจักร

- เครื่องบีบโลหะ
- เครื่องเชื่อมไฟฟ้า
- รถยก
- ลิฟท์



การอนุญาต

ข้อ ๑๘ ให้นายจ้างเป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ
ในการนี้ นายจ้างจะมอบหมายเป็นหนังสือให้ลูกจ้างซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่
อับอากาศ คนหนึ่งหรือหลายคนเข้ามาเป็น เป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตแทนก็ได้
ให้นายจ้างกับหน่วยงานมอบหมายไว้ ณ สถานประกอบกิจการ หรือสถานทำงาน เพื่อให้
พนักงานตรวจสอบความปลอดภัย

ข้อ 21 ให้นายจ้างเก็บหลักฐานการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
ตามข้อ 20 ไว้ ณ สถานประกอบกิจการหรือสถานทำงาน เพื่อให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัย
ได้

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการ
จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปันจัน
และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552

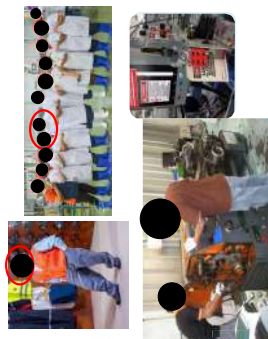


ขอบเขตของกฎหมาย

ทุกสถานประกอบกิจการที่มีการใช้ เครื่องจักร ปันจัน ลิฟท์ รถยก หม้อน้ำ

สาระสำคัญของกฎหมาย

กำหนดการบริหารจัดการความปลอดภัย ในงานก่อสร้างโดยเริ่มตั้งแต่ก่อนดำเนินการ
ก่อสร้าง ได้แก่ การกำหนดแผนงาน มาตรการความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง เครื่องจักร เครื่องมือ
ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน



1. นายจ้างต้องออกใบลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร
ปฏิบัติ ดังต่อไปนี้
1.1 ส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมด **รั้ว** และ **บันได**
1.2 **บันได** หรือประตูที่เข้าเกี่ยวกับลิฟท์ต้อง
ได้
1.3 **บันได** หรือประตูที่เข้าเกี่ยวกับลิฟท์ต้อง
อย่างใดอย่างหนึ่งในลักษณะที่ปลอดภัย
2. ในกรณีที่มีการติดตั้ง การซ่อมแซม หรือการตรวจสอบ
เครื่องจักรนายจ้างต้องจัดป้ายแสดงการดำเนินการดังกล่าว
รวมทั้งแจ้งให้ทราบ วิธีการ หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
เครื่องจักรนั้นๆ

Lockout Tag Out : LOTO

■ Photos of Safety activity

-
- The top photograph shows a construction site on a public road. A yellow excavator is visible, and a worker in a high-visibility vest is standing near a red and white striped barrier. A signpost with a red flag is also present. The bottom photograph shows a similar scene with a worker in a high-visibility vest standing near a red and white striped barrier. A signpost with a red flag is also present. The background shows a large building and trees.



กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสภาพประกอบกิจการ

เจ็ดนางมโหรีของกษัตริย์

เพื่อหลีกเลี่ยงสวัสดิการตามความจำเป็นแห่งพื้นที่ และโอกาสที่เหมาะสม

ขอเบตของกฎหมายและการบังคับใช้

สาระสำคัญของกฎหมาย

- ประกาศ 2 มีนาคม 2564

- การใช้แรงงานหญิงมาตรา 39 (3) ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเกินหญิงมีครรภ์ทำงาน ยก แยก หาม ทุบ ลาก หรือขึ้นของหนักเกิน 15 กิโลกรัม

การยกของหนอยางถูกวิธีและปลอดภัยทำได้ 6 ขั้นตอนดังนี้

1. การวางเท้าให้ถูกต้อง

- ## 2. หลังตรง

- ### 3. แขนหัดลำตัว

4. จักรวรรดิที่จะยกให้ถูกต้อง
5. ตรึงดา

5. **ตรงกลาง**
6. **การถ่ายน้ำหนักของร่างกายที่เท้าทั้งสองข้างเท่าๆ กัน**



● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

ข้อ ๑๕ หากทำงานบนที่ลาดชันที่ต่ำไม่เกิน 1.5 เมตร แต่ไม่เกิน 30 องศาจนแนวนอน และมีความสูงของพื้นระดับที่เอียงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีรั้วกัน หรือ เข็มขัด และ เข็มขัดนิรภัยหรือสายรัดข้อต่อข้อศอกก่อนปฏิบัติงาน หรือมาตรการป้องกันการลื่นไถลไม่ได้ ที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน

หากทำงานบนที่ลาดชันที่ต่ำไม่เกิน 30 องศาจนแนวนอน และมีความสูงของพื้นระดับที่เอียงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีรั้วกันที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน หรือ มาตรการป้องกันการลื่นไถลได้ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน และเข็มขัดนิรภัยและ เข็มขัดนิรภัยหรือสายรัดข้อศอกก่อนปฏิบัติงาน

THINK, INSURE, PROTECT

● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

หมวด ๓ การป้องกันอันตรายจากวัสดุกระเด็น สกปรก และพังทลาย

ข้อ ๑๖ การกล่าวถึงวัสดุสิ่งของ ชิ้น หรือลงจากที่สูง หรือ สิ่งของวัสดุสิ่งของบนที่สูง ต้องจัดให้มีราง ปล่อย เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่เหมาะสมในการถ่วงน้ำหนัก เพื่อป้องกันอันตราย

จากวัสดุสิ่งของกระเด็นหรือตกหล่น

ข้อ ๑๗ ต้องกั้นกั้นเขตอันตราย ในพื้นที่ที่มีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ และติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ดังกล่าว พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการควบคุมดูแล เพื่อให้ได้ความปลอดภัยของงานที่กำลังสร้าง



THINK, INSURE, PROTECT

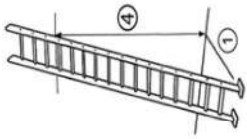
● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

ข้อ ๑๘ ในกรณีที่วัสดุสิ่งของอยู่บนที่สูง ต้องจัดทำขอบกันของตก หรือ มาตรการป้องกันอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน

ข้อ ๑๙ ในกรณีที่มีลมพัดผ่านบริเวณที่อาจมีลมกระโชกแรง สกปรก หรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ ต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมดูแลเพื่อให้ได้ความปลอดภัยของงานที่กำลังสร้าง



● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง



ข้อ ๑๒ ในกรณีที่ใช้น้ำได้เพื่อติดตั้งบันไดเพื่อทำงานบนที่สูง ต้องดูแลการติดตั้งบันไดให้ระยะระหว่างฐานบันได ถึง ผนังที่วางพาดบันไดกับ ความยาวของช่วงบันได ไม่เกินกฎกระทรวงฉบับที่ ๒๕ พ.ศ. ๒๕๖๑ หรือ มีมุมบันไดใช้ตรงตัวไม่เกิน 75 องศา พร้อมทั้ง บันไดต้องมีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน มีความกว้างของบันไดไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร

● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

ข้อ ๑๓ ในการใช้บันไดไม้ชนิดติดตั้งบันไดที่มีความสูงเกิน ๑ เมตรขึ้นไป ต้องดูแลบันไดให้ติดตั้งตรงกับ ที่ให้โครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย และต้องทำโครงสร้างบันไดเพื่อป้องกันการหลุดตกของลูกจ้าง



THINK, INSURE, PROTECT

● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

ข้อ ๑๔ ในการใช้บันได หรือ ม้านั่ง ที่มีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง ปลอดภัยในการใช้งาน และพื้นที่อื่นที่ทำงานที่เพื่องพอง



THINK, INSURE, PROTECT

● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

ข้อ ๔ ในการทำงานในที่สูง **ห้าม** **ใช้** **บันได** **ชั่วคราว** หรือรั้วกันตกชั่วคราว นิรภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน รวมทั้งต้องจัดให้มีการใช้ เข็มขัดนิรภัย และสายรัดข้อต่อข้อศอกก่อนปฏิบัติงาน หรือสายช่วยชีวิตพร้อมอุปกรณ์ **ตัดต่อระยะเวลาการทำงาน**



THINK, INSURE, PROTECT

● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

ข้อ ๑๐ หากยังไม่พร้อมหรือยังไม่มั่นคง ๑ ที่อาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานล้มตกนั้น ต้องใช้บันไดได้ทั้ง สองแนว รวมทั้ง ขั้วกันตก หรือแผงกัน พร้อมทั้งยึดบันไดด้วยสายให้แน่นได้อย่างชัดเจน



THINK, INSURE, PROTECT

● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

ข้อ ๑๑ นายจ้างต้อง **ไม่** **ใช้** **บันได** **ชั่วคราว** ในที่สูงอาคารหรือพื้นที่เปิดโล่ง **โดยเฉพาะ** **ที่มี** **พายุ** **ลม** **แรง** **ฝน** **ตก** **หรือ** **หิมะ** **ตกลง** **เว้นแต่** **มี** **อุปกรณ์** **ป้องกัน** **ซึ่ง** **ต้อง** **ใช้** **อุปกรณ์** **ทำงาน** **เพื่อให้** **ได้** **ความ** **ปลอดภัย** **หรือ** **อุปกรณ์** **ความปลอดภัย** **ที่** **เกิดขึ้น** **โดย** **ซึ่ง** **ยัง** **ไม่ได้** **มี** **มาตรการ** **เพื่อ** **ความ** **ปลอดภัย** **ของ** **ลูก** **จ้าง**



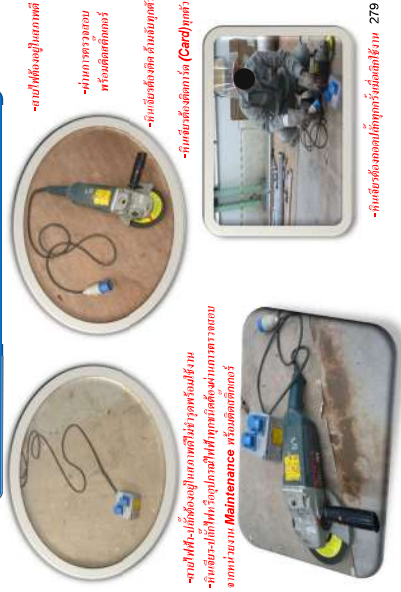
อันตรายที่จะเกิดขึ้นจากงานเชื่อม



อุปกรณ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน, ก๊าซเชื่อมออกฤทธิ์ออกฤทธิ์
ทำให้ระบบสวมใส่อุปกรณ์ PPE ไม่ตรงตามลักษณะ
กับงานเชื่อม

278

ความปลอดภัยสำหรับงานเชื่อม



สายไฟต้องอยู่ในภาชนะที่ปลอดภัย
-ไม่ถอดสายไฟออก
-ใช้สายไฟที่มีขนาดที่เหมาะสม
-ใช้สายไฟที่มีขนาดที่เหมาะสม
-ใช้สายไฟที่มีขนาดที่เหมาะสม
-ใช้สายไฟที่มีขนาดที่เหมาะสม

279

ความปลอดภัยสำหรับงานเชื่อม

วิธีเปลี่ยนในบิโนมิเรีย

- ใช้สายไฟที่มีขนาดที่เหมาะสม
- ใช้สายไฟที่มีขนาดที่เหมาะสม
- ใช้สายไฟที่มีขนาดที่เหมาะสม

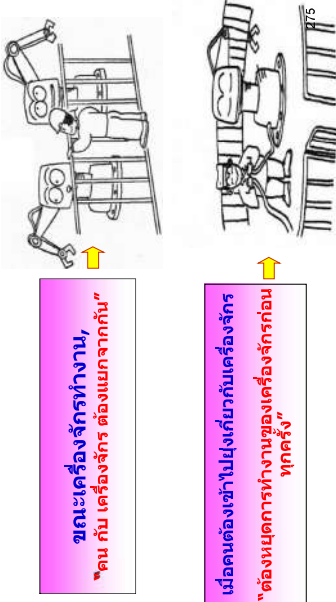


280

ประเภทของอุบัติเหตุ

1. อุบัติเหตุจากเครื่องจักร/อุปกรณ์

ต้องแน่ใจว่ามีการป้องกันคนไม่ให้สัมผัสเครื่องจักรได้อย่างสมบูรณ์

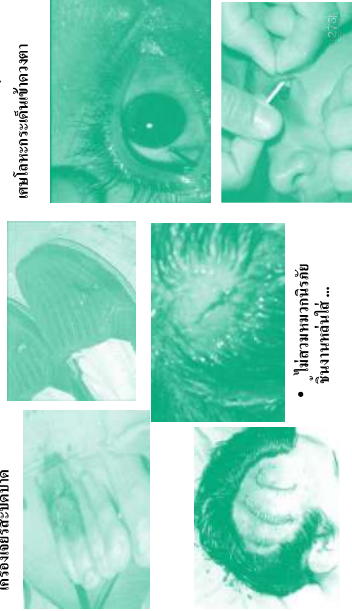


ขณะเครื่องจักรทำงาน,
"คน กับ เครื่องจักร ต้องแยกจากกัน"

เมื่อคนต้องเข้าไปยุ่งเกี่ยวกับเครื่องจักร
"ต้องหยุดการทำงานของเครื่องจักรก่อน
ทุกครั้ง"

หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ และไม่ได้ปฏิบัติตามกฎระเบียบ จะเกิดอันตราย

- ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
- ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
- ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน



ไม่สวมหน้ากาก
กันสะเก็ดไฟ

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



277

กฎหมายและหลักการของการรับใช้ความ และการประเมินความเสี่ยง (ต่อ)

1.2 ขบวนการ 6 ขั้นตอนในการประเมินความเสี่ยง
ซึ่งรวมถึง การพิจารณาถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
ซึ่งรวมถึง การพิจารณาถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
ซึ่งรวมถึง การพิจารณาถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

การที่ 2 การประเมินความเสี่ยงและการใช้สมการ 6 ขั้นตอน

ขั้นตอนการประเมิน	การพิจารณาถึงอันตราย	การพิจารณาถึงอันตราย	การพิจารณาถึงอันตราย

กฎหมายและหลักการของการรับใช้ความ และการประเมินความเสี่ยง (ต่อ)

ขั้นตอนการประเมิน	การพิจารณาถึงอันตราย	การพิจารณาถึงอันตราย	การพิจารณาถึงอันตราย

กฎหมายและหลักการของการรับใช้ความ และการประเมินความเสี่ยง (ต่อ)

ขั้นตอนการประเมิน	การพิจารณาถึงอันตราย	การพิจารณาถึงอันตราย	การพิจารณาถึงอันตราย

ประเภทของอุบัติเหตุ

3. อุบัติเหตุจากยานพาหนะ

รถจักรยานยนต์

มีใบขับขี่, เสื้อสะท้อนแสง, หมวกกันกระแทก



ไม่ออกกระชาก / ไม่เกาะพนัก

ไม่สิ่งของยื่นออกมา
หว่างทางเดินรถ

20 กม.

ใช้ความเร็วเกินที่กำหนด

10 กม.

287

ประเภทของอุบัติเหตุ

4. อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง

พนักงานซ่อมบำรุง ที่ต้องปีนไป
ตรวจสอบระบบ อาจตกลงมาจากที่สูง



ผู้รับหมวกก่อสร้างต้องปีนที่สูง แต่ไม่คาด
Safety Harness



288

ประเภทของอุบัติเหตุ

4. อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง

อุปกรณ์

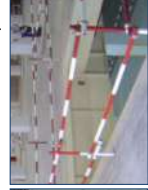
ทำงานบนหลังคา



ทำงานบนหลังคา



ทำงานใกล้ช่องเปิด หลุมบ่อ



Scissor Lift



งานใช้บันได



ขึ้นไปบนโครงสร้างอาคาร



289

ประเภทของอุบัติเหตุ

2. อุบัติเหตุจากรถหนัก ดก หนีบ หับ

จุดสำคัญ คือ "เน้นการปรับปรุง ความปลอดภัยเพื่อป้องกันการเกิดอันตราย"



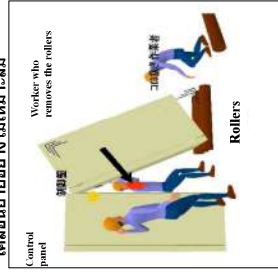
84

ประเภทของอุบัติเหตุ

2. อุบัติเหตุจากรถหนัก ดก หนีบ หับ

จุดอันตราย:

เคลื่อนย้ายอย่างไม่เหมาะสม



พนักงานเดินอยู่ในจุดที่เป็นอันตราย



พื้นที่ทำงานอันตราย
Dangerous area

285

ประเภทของอุบัติเหตุ

3. อุบัติเหตุจากยานพาหนะ

มีพื้นที่มากพอ สำหรับการยกของ ขึ้น / ลง



มีพื้นที่เฉพาะสำหรับการปฏิบัติงาน

มีพื้นที่สำหรับการขึ้นรถ เช่น ถนนมีความกว้างมากพอ



ขนาดของช่องที่บรรทุกต้องเหมาะสม

286

ประเภทของอุบัติเหตุ

2. อุบัติเหตุจากรถหนัก ดก หับ

จุดสำคัญ คือ "เน้นการปรับปรุง ความปลอดภัยเพื่อป้องกันการเกิดอันตราย"

การตรวจเช็คเครื่องจะต้อง

ก่อนปฏิบัติงานด้วยความชำนาญ



- ต้องมีการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มความชำนาญ
- ต้องเพิ่มความระมัดระวังในงานประจำ

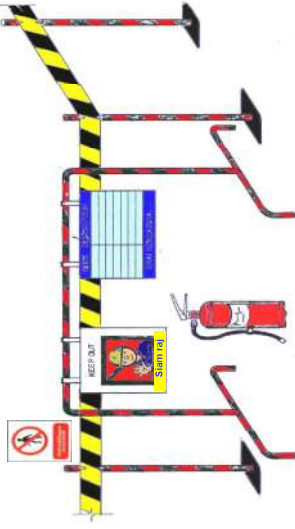
283

อุปกรณ์ PPE ที่ต้องสวมใส่สำหรับงานเชื่อม



281

การปิดล้อมพื้นที่ทำงานเสี่ยงอันตราย



282

Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน

การฝ่าฝืนและบทลงโทษ
กรณีไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการ

Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน

การลงโทษ กรณีไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด

4.3 HSE Instruction and Non-Compliance
Contractor shall issue Safety Instruction and Non-Compliance Notices to Subcontractor for any Non-Compliance with the Owner, Contractor and the Local Government's Safety Legislation.
Non-Conformance or any Violation to the Safety Rules and Regulations shall be dealt with by verbal warnings, issuance of the Safety Instruction and Non-Compliance Notices. Any serious violation or persistent infringement of any of the Site Safety Rules and Regulations will result in immediate dismissal.

Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน

การลงโทษ กรณีไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด

- 4.3 ถ้าผู้เฝ้าระวังไทย-ลาวที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัย
ผู้เฝ้าระวังไทย-ลาวจะส่งใบแจ้งโทษกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยและโทษจากการไม่ปฏิบัติตามสำหรับผู้รับเหมา สำหรับการไม่ปฏิบัติตามใด ๆ จะต้องได้รับโทษโดย
1. การเตือนด้วยวาจาก่อน
 2. ออกใบเตือน สิ่งที่ไม่ปฏิบัติตามความปลอดภัย
 3. ใบพักงาน ตามลักษณะความร้ายแรง
 4. เด็ดขาด ถ้าไม่ปฏิบัติตาม หรือฝ่าฝืนที่ได้รับแรงจูงใจและเตือนแล้วแต่ยังไม่ปฏิบัติตาม
- ปลอดภัยของโครงการ โดยจะมีผล ใช้มีการลงโทษทันที

Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน 5.พื้นที่ที่มีแบบกำหนดและอด พื้นที่งาน ให้ระมัดระวังเสมอ



Responsibilities for Supervisor/ Foreman

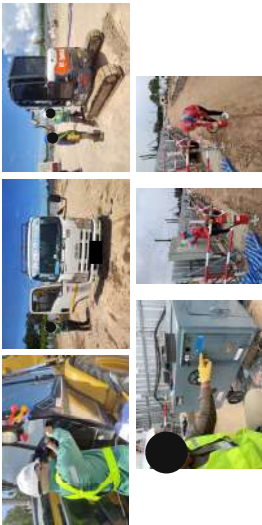
หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน 6. สนับสนุน เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย อย่างต่อเนื่อง

Safe Man-hours celebration.
Safety monthly award for Supervisor, Foreman and Workers



Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน 7.พื้นที่ที่มีรถวิ่งตลอดเวลา ตรวจเช็คก่อนใช้งานทุกวัน Inspection before use.



Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน 4. จะแจ้งมีการแจ้งเตือนก่อน ผู้ดูแลพื้นที่ได้รับอนุญาต ก่อนที่จะเริ่มกิจกรรมการทางรถไฟ ๆ ทหารผ่านแดน ที่อาจจะเกิดขึ้น และตรวจสอบในอยู่ต่งหัวหน้างาน JSA ของงานให้ชัดเจนทุกคนทั้งในระหว่างการขุดเจาะ หัวหน้าจะส่งมอบงานตามความจำเป็นที่มอบให้ในวันถัดไป



Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน 5. จะมีการบันทึกความปลอดภัยที่สังเกตเห็นที่งานที่มอบรับผิดชอบ



Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน 5.พื้นที่ที่มีแบบกำหนดและอด พื้นที่งาน ให้ระมัดระวังเสมอ

ส่งเสริมกิจกรรมการปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่งานให้ปลอดภัย



การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



323

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย



324

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



325



ภาพที่ไม่อยากให้เกิดขึ้นในโครงการ

320



ภาพที่ไม่อยากให้เกิดขึ้นในโครงการ

321



322

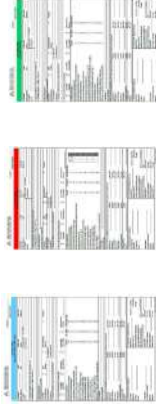
Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน

HSE Instruction and Non-Compliance

Such, serious Site Safety Rules and Regulations include but are not limited to:

- Performing the work without first obtaining the relevant approved Permit to Work Certificate from Owner / Contractor.
- การทำงานโดยไม่ปฏิบัติตามกฎ กติกา ซึ่งได้รับอนุญาตจากเจ้าของ / ผู้รับเหมา



317

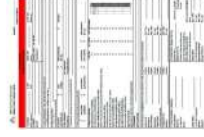
Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน

HSE Instruction and Non-Compliance

Such, serious Site Safety Rules and Regulations include but are not limited to:

- Not complying with the requirements and conditions stipulated in the relevant Permit to Work Certificate.
- ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้อง



มีใบอนุญาตทำงานแต่ไม่ปฏิบัติตาม

318

Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน

HSE Instruction and Non-Compliance

- Causing accident resulting in fire, injury, bodily harm, and/or loss of property or Lost Time Accident.

- การก่อให้เกิดอุบัติเหตุจนถึงขั้นอาจได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือทรัพย์สินเสียหาย เกิดอุบัติเหตุทำให้สูญเสียเวลาในการทำงาน



319



332



329



326



333



330




327



331



328

 <p>HSE INDUCTION</p> <p>เอกสารด้านสุขภาพและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>5. ความรู้ความเข้าใจในการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน และเฉพาะงาน</p>
--	--

334



HSE INDUCTION

เอกสารด้านสุขภาพและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน

SITE BASIC PPE

หมวกกันกระแทก
Helmet

แว่นตาป้องกัน
Safety glasses

รองเท้ากันกระแทก
Safety shoes

ANSI Z87.1-2003
(AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE 1)

TIS 533-2554

HSE INDUCTION

เอกสารด้านสุขภาพและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT : PPE

อุปกรณ์เพื่อลดความเสี่ยงจากอุบัติเหตุ อุปกรณ์ที่ลดการบาดเจ็บ
ในการสัมผัสกับสารที่เป็นอันตราย

หมวกกันกระแทก
Safety helmet

แว่นตาป้องกัน
Safety glasses

รองเท้ากันกระแทก
Safety shoes

ANSI Z87.1-2003
(AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE 1)

TIS 533-2554

Personal Protective Equipment (PPE) Matrix		Head	Face	Eyes	Respiratory	Hands	Feet	Slips, Trips & Falls	Other
1	Hard hat								
2	Face shield								
3	Safety glasses								
4	Respirator								
5	Gloves								
6	Shoes								
7	First Aid Kit								
8	First Aid Kit								
9	First Aid Kit								
10	First Aid Kit								
11	First Aid Kit								
12	First Aid Kit								
13	First Aid Kit								
14	First Aid Kit								
15	First Aid Kit								
16	First Aid Kit								
17	First Aid Kit								
18	First Aid Kit								
19	First Aid Kit								
20	First Aid Kit								
21	First Aid Kit								
22	First Aid Kit								
23	First Aid Kit								
24	First Aid Kit								
25	First Aid Kit								
26	First Aid Kit								
27	First Aid Kit								
28	First Aid Kit								
29	First Aid Kit								
30	First Aid Kit								



อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ในพื้นที่ก่อสร้าง มีความเสี่ยงสูงและมีอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน โดยตรง เพื่อเป็นการป้องกันและลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุในเขตพื้นที่ปฏิบัติงาน จึงขอความร่วมมือให้ปฏิบัติตามระเบียบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ดังนี้

1. ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อธิปไตย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงาน กำหนดพื้นที่ที่เป็นอันตรายที่ผู้ปฏิบัติงานใช้ปฏิบัติงานให้อยู่ในรัศมีที่กำหนด
2. หน่วยงานที่รับผิดชอบความปลอดภัย อธิปไตย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงาน กำหนดพื้นที่ที่ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
3. หน่วยงานต้องควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE ตามความเหมาะสมของงานนั้น ๆ
4. ห้ามสวมใส่รองเท้า "น้ำกัดซึม" รองเท้าในขณะทำการเชื่อมเชื่อม
5. ต้องใช้อุปกรณ์ลดเสียง หรือที่อุดหู ขณะทำงานในสถานที่ที่มีเสียงรบกวนดังมากเกิน 85 เดซิเบล (dB)

Man : PPE Rule Keeping

ให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน

พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

ม.22 ให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่ PPE ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่และดูแลรักษาอุปกรณ์

การไม่สวมใส่ไม่สวมใส่ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงาน

Man : PPE Rule Keeping

ให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน

ในสถานที่ปฏิบัติงาน จะมีการปฏิบัติงานบางประเภทที่จำเป็นต้องใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เพื่อป้องกันอันตราย ดังนั้นผู้ปฏิบัติงานมีหน้าที่ที่จะต้องสวมเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องเหมาะสมกับงานนั้นๆ และจะต้องเข้าใจวิธีการใช้อย่างถูกต้องด้วย

Helmet Color

Management Level

Supervisor Level

Worker Level

HSE Officer

เอกสารด้านสุขภาพและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



เอกสารด้านสุขอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
ไม่ได้มาตรฐาน ! ห้ามนำมาใช้งาน



เอกสารด้านสุขอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



เอกสารด้านสุขอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



เอกสารด้านสุขภาพมีความปลอดภัยและถึงแวดล้อม



No.	Material and Materials Type	Material Type									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Shower room for 1st class										
2	WC										
3	Shower room for 2nd class										
4	WC										
5	Shower room for 3rd class										
6	WC										
7	Shower room for 4th class										
8	WC										
9	Shower room for 5th class										
10	WC										
11	Shower room for 6th class										
12	WC										
13	Shower room for 7th class										
14	WC										
15	Shower room for 8th class										
16	WC										
17	Shower room for 9th class										
18	WC										
19	Shower room for 10th class										
20	WC										
21	Shower room for 11th class										
22	WC										
23	Shower room for 12th class										
24	WC										
25	Shower room for 13th class										
26	WC										
27	Shower room for 14th class										
28	WC										
29	Shower room for 15th class										
30	WC										
31	Shower room for 16th class										
32	WC										
33	Shower room for 17th class										
34	WC										
35	Shower room for 18th class										
36	WC										
37	Shower room for 19th class										
38	WC										
39	Shower room for 20th class										
40	WC										
41	Shower room for 21st class										
42	WC										
43	Shower room for 22nd class										
44	WC										
45	Shower room for 23rd class										
46	WC										
47	Shower room for 24th class										
48	WC										
49	Shower room for 25th class										
50	WC										
51	Shower room for 26th class										
52	WC										
53	Shower room for 27th class										
54	WC										
55	Shower room for 28th class										
56	WC										
57	Shower room for 29th class										
58	WC										
59	Shower room for 30th class										
60	WC										
61	Shower room for 31st class										
62	WC										

Item	Material	Color	Size	Weight	Volume	Unit	Quantity	Unit Price	Total Price	Remarks
1	Black cotton t-shirt	Black	42	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
2	Black cotton t-shirt	Black	44	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
3	Black cotton t-shirt	Black	46	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
4	Black cotton t-shirt	Black	48	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
5	Black cotton t-shirt	Black	50	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
6	Black cotton t-shirt	Black	52	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
7	Black cotton t-shirt	Black	54	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
8	Black cotton t-shirt	Black	56	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
9	Black cotton t-shirt	Black	58	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
10	Black cotton t-shirt	Black	60	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
11	Black cotton t-shirt	Black	62	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
12	Black cotton t-shirt	Black	64	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
13	Black cotton t-shirt	Black	66	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
14	Black cotton t-shirt	Black	68	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
15	Black cotton t-shirt	Black	70	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
16	Black cotton t-shirt	Black	72	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
17	Black cotton t-shirt	Black	74	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
18	Black cotton t-shirt	Black	76	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
19	Black cotton t-shirt	Black	78	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
20	Black cotton t-shirt	Black	80	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
21	Black cotton t-shirt	Black	82	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
22	Black cotton t-shirt	Black	84	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
23	Black cotton t-shirt	Black	86	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
24	Black cotton t-shirt	Black	88	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
25	Black cotton t-shirt	Black	90	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
26	Black cotton t-shirt	Black	92	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
27	Black cotton t-shirt	Black	94	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
28	Black cotton t-shirt	Black	96	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
29	Black cotton t-shirt	Black	98	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	
30	Black cotton t-shirt	Black	100	150g	1.5	kg	100	1.50	150.00	

[illegible]

อุปกรณ์ PPE ชิ้นทำงานบนที่สูง



อุปกรณ์ PPE ทำงานเชื่อม



อุปกรณ์ PPE ทำงานทั่วไปเพื่อเข้าและอยู่ในพื้นที่ทำงาน



6. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสัญลักษณ์
การตรวจสอบใบเสร็จรับเงิน



การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลพื้นที่



สัญลักษณ์ปลอดภัย



ป้ายห้าม



อุปกรณ์ดับเพลิง/ฉุกเฉิน



ป้ายโครงการ








ป้ายบังคับ



ป้ายเตือน



ป้ายเตือนความปลอดภัยป้าย สัญลักษณ์

Symbol	Meaning	Color	Material	Shape	Size	Location	Notes
	No entry	Red	Plastic	Circle	300 mm	Entrance	Prohibitory sign
	One-way traffic	Blue	Plastic	Circle	300 mm	Entrance	Prohibitory sign
	Caution	Yellow	Plastic	Triangle	300 mm	Entrance	Warning sign
	One-way traffic	Green	Plastic	Rectangle	300 mm	Entrance	Prohibitory sign
	No entry	Red	Plastic	Rectangle	300 mm	Entrance	Prohibitory sign

the *in vitro* and *in vivo* studies. Although the *in vitro* studies have shown that the release of the active ingredient from the polymer matrix is controlled by the degradation of the polymer, the *in vivo* studies have shown that the release of the active ingredient is controlled by the degradation of the polymer and the release of the active ingredient from the polymer matrix. The *in vivo* studies have shown that the release of the active ingredient is controlled by the degradation of the polymer and the release of the active ingredient from the polymer matrix. The *in vivo* studies have shown that the release of the active ingredient is controlled by the degradation of the polymer and the release of the active ingredient from the polymer matrix.

[illegible]



Equipment and Tools Inspection

การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักร อุปกรณ์ อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องจักรที่มีผลิตภัณฑ์แสดงการตรวจสอบตามรหัสสีในแต่ละเดือน โดยจะทำการเปลี่ยนสีทุกๆ 3 เดือน



Sticker for inspection.

371



Equipment and Tools Inspection



372



Equipment and Tools Inspection



373



Photos of Safety activity

Equipment and Machinery inspection



Monthly equipment inspection

374



Photos of Safety activity

Equipment and Machinery inspection



Monthly equipment inspection

375



Photos of Safety activity

Equipment and Machinery inspection



EFT equipment inspection

376



Photos of Safety activity

EHS Activity



EFT Crane lifting inspection

377



Equipment and Tools Inspection



378



Equipment and Tools Inspection

ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

- งานทั่วไป ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน
- งานชุด ต้องติดป้ายเตือนอันตรายทุกครั้ง การยกของหนัก การยกของหนัก
- สารเคมี
- งานยก ต้องติดป้ายเตือนอันตรายทุกครั้ง การยกของหนัก การยกของหนัก
- พื้นที่ปฏิบัติงาน

379



แบบตรวจความปลอดภัยก่อนใช้งานเครื่องกลหนัก (Heavy Vehicle Safety Inspection)

- รายการตรวจสอบสภาพเครน
- รายการตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อม
- รายการตรวจสอบสภาพรถบรรทุก
- รายการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกน้ำ
- รายการตรวจสอบสภาพรถไถเดินลาด
- รายการตรวจสอบรถบรรทุกทุกชนิดเครน
- รายการตรวจสอบสภาพบันไดเลื่อน

386



แบบรายการตรวจสอบอุปกรณ์ในการยก (Lifting Equipment Inspection)

- รายการตรวจสอบอุปกรณ์ในการยก
- แบบตรวจสอบภาชนะใส่ของเคลื่อน, ลิฟต์ไฮดรอลิก
- แบบตรวจสอบสภาพลิฟต์เคลื่อนย้ายสิ่ง
- แบบตรวจสอบสภาพรถไถ่ กั้นแสง
- แบบตรวจสอบสภาพลิ้น
- แบบตรวจสอบสภาพลิ้น

387



แบบรายการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)

- รายการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

388



ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

1. แบบตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า (Electrical tools Inspection)
2. แบบรายการตรวจสอบอุปกรณ์ (Construction Equipment)
3. แบบรายการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานเครื่องกลหนัก (Heavy Vehicle Inspection)
4. แบบรายการตรวจสอบอุปกรณ์ในการยก (Lifting Equipment Inspection)
5. แบบรายการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)

383



ใบตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า (Electrical tools Inspection)

- อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ที่ใช้
- แบตเตอรี่กักชนิด หรือ ไม่มีการป้องกันการเกิดประกายไฟ หรือการระเบิด ที่ต้องการ
- น้ำจืด-ออก พื้นที่
- ต้องผ่านการตรวจสอบ

384



แบบรายการตรวจสอบอุปกรณ์ (Construction Equipment)

- แบบตรวจสอบสภาพอุปกรณ์วัดแก๊ส
- แบบตรวจสอบบันได
- แบบตรวจสอบสภาพเข็มฉีกรับชนิดเต็มตัว
- แบบตรวจสอบสภาพถังน้ำมัน

385



Equipment and Tools Inspection

ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

- งานไฟฟ้าหรืองานที่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ให้แจ้ง งานซ่อมบำรุงจะสั่งงาน การติดตั้งระบบ
- งานไฟฟ้าหรืองานที่ใช้ไฟฟ้า เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าให้แจ้งการติดตั้งสายดิน ต้อง
- ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งาน พื้นที่ปฏิบัติงาน ไม่มีความชื้น
- การปฏิบัติงานควบคุมเครื่องจักร ผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ผู้ที่ไม่มีความรู้
- ความสามารถหรือห้ามปฏิบัติงานควบคุมเครื่องจักร

380



Equipment and Tools Inspection

- งาน Hot work จะต้องตรวจสอบการ Permit และไปถึงดับเพลิง อุปกรณ์อยู่ในสภาพปลอดภัยพร้อมใช้งาน พื้นที่ปฏิบัติงานจะต้องไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้
- งานรื้อถอนพื้นที่ที่ ติดไฟฟ้าอยู่ขณะเดิน ผู้ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้า ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนการใช้งาน
- งานที่มีแรงดัน ชนิดต่าง ๆ ให้ทำการกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานหรือปิดป้ายเตือน ห้ามใส่ PPE ที่เหมาะสม การตัดแยกระบบต้องมีการแขวนป้าย Log out Tag out มีไว้คัดเลือกรัดสายส่งแรงดัน
- การใช้ถังแก๊สจะต้องมีการผูกมัดให้มั่นคง และมีฝาครอบมวส์ ด้ง (Cap cover)

381



Equipment and Tools Inspection

- งานที่สูง เช่น การขึ้นปฏิบัติงานบนนั่งร้าน จะต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์กันตก ตรวจสอบสภาพนั่งร้านเป็นประจำ ทุกสัปดาห์ นั่งร้านต้องมีการกันตก
- อื่นๆ ตามลักษณะงาน เช่น งานยกอาคาร ผู้ที่ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการอบรมก่อนปฏิบัติงาน งาน ใต้สายส่ง ไฟฟ้าแรงสูง งานเคลื่อนย้ายเครื่องจักร



382



ระยะเวลาอนุญาตของใบตรวจสภาพแต่ละประเภท
แสดงตามรายละเอียดในตารางด้านล่าง

Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน อนุญาตให้ทำงาน

ใบอนุญาตทำงาน

Work Permits

In case of high-risk work or work in restricted area or specific work defined by Owner and/or HSE Committee, the Safe work permit shall be applied. for the example: Critical Crane Lifts, Confined Spaces, Work in existing plan, all Lockout, Tag outs, Excavations, Hot work and radiography. The procedures shall follow Contractor permit to work requirement.

385



ประเภทของใบอนุญาตทำงาน

- ใบอนุญาตทำงานทั่วไป (Cold Work Permit)
- ใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit)
- ใบอนุญาตทำงานในบริเวณจำกัด (Confined Space Entry Permit)
- ใบอนุญาตทำงานยก (Lifting Work Permit)
- ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (Excavation Work Permit)
- ใบอนุญาตทำงานสูง (Height Work Permit)
- ใบอนุญาตทำงานในสภาพแวดล้อม (Pollution Work Permit)
- ใบอนุญาตทำงานในสภาพแวดล้อม (Scaffolding Work Permit)
- ใบอนุญาตทำงานในสภาพแวดล้อม (Blasting / Spray Painting Work Permit)
- ใบอนุญาตทำงานในสภาพแวดล้อม (Pressure Testing Work Permit)

ใบอนุญาตทำงานในบริเวณจำกัด (Confined Space Entry Permit)

ใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit)

A. ตารางบันทึกผลการตรวจ (Gas Monitoring Table)

B. แบบฟอร์มการตรวจการปฏิบัติงานในบริเวณจำกัด (Job Safety Environment Analysis, JSEA)

386



ใบอนุญาตทำงานทั่วไป (Cold Work Permit)

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป (Cold Work Permit)
วันออกใบ 1-6 วัน (วันอาทิตย์ไม่ได้นับ)

ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานที่ไม่ก่อให้เกิดอันตราย หรือไม่มีประกายไฟ เช่น งานตรวจสอบอุปกรณ์, งานทำความสะอาด, งานใช้เครื่องมือทั่วไป, งานเคลื่อนย้ายสารไวไฟ สารพิษ หรือสารกัดกร่อน ฯลฯ

387



Inspection electrical equipment Before to use work.



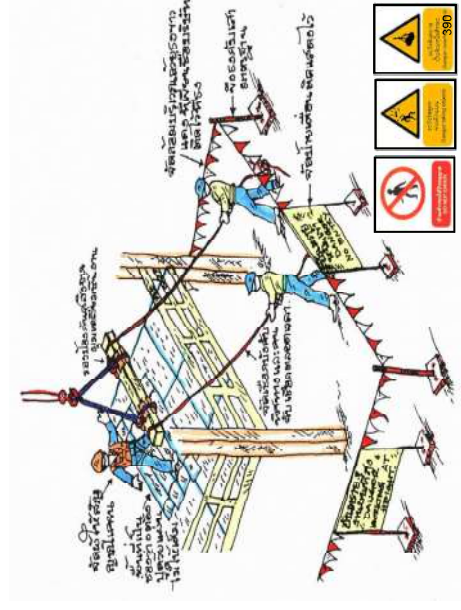
388



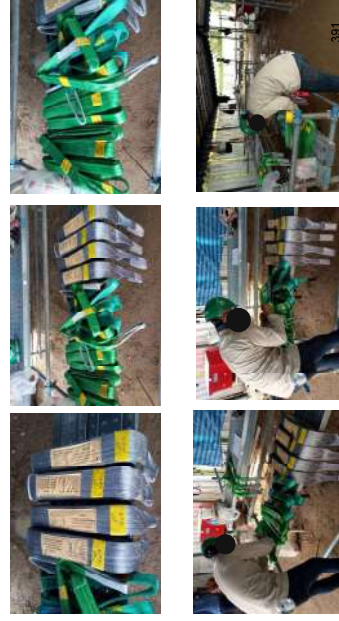
Inspection working at Height equipment Before to use work.



389



Inspection Lifting equipment Before to use work.



390

Photos of Safety activity

Equipment and Machinery inspection



Weekly scaffolding inspection

Scaffolding inspection at EFT

391

