

ภาคผนวก จ

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก จ-1

สำเนาใบวุฒิบัตรผ่านการฝึกอบรม



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

ขอรับรองว่า

นายอัศวิน คำสอน

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

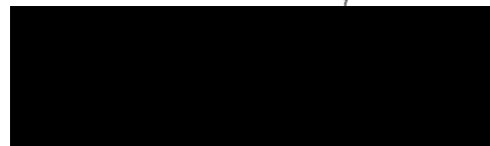
๓-1 การฝึกอบรมผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๕๒

เมื่อวันที่ ๑ - ๓ เมษายน ๒๕๖๓

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๓



(นายกฤษฎา ประเสริฐสุข)

กรรมการผู้จัดการ

เลขทะเบียนผู้สมัคร

Crane-๐๑๖๔/๖๓



เลขทะเบียนคดีที่ SS-๐๑๐๖๐/๖๓

บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ทะเบียนเลขที่ จป. ๕๖-๐๑๓

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายอัครวิทย์ คำสอน

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ระหว่างวันที่ ๑๗-๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๖



(นายประจักษ์ โพธิ์รัตน)

ผู้จัดการใหญ่



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ทะเบียนเลขที่ จป. ๕๖-๐๑๓

มอบตัวบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายอัสวิน คำสอน

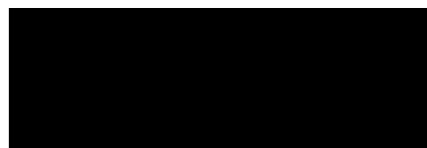
ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๔

ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๖



(นายประกอบ เพชรรัตน์)

ผู้จัดการใหญ่

ภาคผนวก จ-2

เอกสารอบรมด้านความปลอดภัย

Project : ThaiBua Tower

การอบรมพนักงาน ด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

พรบ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541

พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๕๑

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน การบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2549

พรบ.ความปลอดภัย พ.ศ. 2554 ที่ต้องปฏิบัติ

พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ.2554

มาตรา ๙ ให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้
เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนด
มาตรฐานตามวรรคหนึ่ง ให้นายจ้างจัดทำเอกสารหรือรายงาน
โดยมีการตรวจสอบหรือรับรองโดยบุคคล หรือนิติบุคคลตามที่
กำหนดในกฎกระทรวงให้ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ
ทำงาน ตามมาตรฐานที่กำหนดในวรรคหนึ่ง



พระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.
พ.ป. ๙ ในที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔
ฉบับที่ ๑๑ ในที่ออกใช้จริง

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ
ให้ตราเป็นพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของรัฐสภา ดังต่อไปนี้

โดยที่ในการประกอบกิจการอุตสาหกรรม อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน

พระราชบัญญัตินี้มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล
ซึ่งมาตรา ๒๗ แห่งบทบัญญัติแห่งรัฐธรรมนูญ และมาตรา ๗๖ และมาตรา ๗๘ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย
มิได้ใช้บังคับแก่การออกใช้พระราชบัญญัตินี้

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของรัฐสภา
ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า "พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔"

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ไป

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

รา 6 ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือในการดำเนินงานและส่งเสริมด้านความปลอดภัยฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแ
างและโรงงาน

ฝ่าฝืนคำสั่งไม่ปฏิบัติตาม ลงโทษตามมาตรา 65 จำคุกไม่เกิน 6 เดือน หรือปรับไม่เกิน 2 แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

๕

มาตรา 8 ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยที่กำหนดขึ้น
ไม่ปฏิบัติตาม จำคุกไม่เกิน 3 เดือน หรือปรับไม่เกิน 1 แสน หรือทั้งจำทั้งปรับ

รา 16 ลูกจ้างทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริ
าร และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

ในกรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ
ให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัยให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนก
ำงาน

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

มาตรา 21 ลูกจ้างมีหน้าที่ดูแลสภาพแวดล้อมตามมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนด
โดยคำนึงถึงสภาพของงานและพื้นที่รับผิดชอบ

มาตรา 22 ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่และดูแลรักษา PPE ที่นายจ้างกำหนดให้ใส่ตามสภาพ
และลักษณะงานตลอดเวลาทำงาน หากลูกจ้างไม่สวมใส่ PPE ตามกฎ ให้นายจ้างสั่ง
ลูกจ้างหยุดการทำงานจนกว่าลูกจ้างจะใส่ PPE

ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม จำคุกไม่เกิน 6 เดือนปรับไม่เกิน 2 แสน หรือทั้งจำทั้งปรับ

กฎหมายเกี่ยวกับ งานก่อสร้างที่ต้องปฏิบัติ

เล่ม ๑๒๕ ตอนที่ ๑๑๐ ก หน้า ๕๐
ราชกิจจานุเบกษา ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๑



กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

พ.ศ. ๒๕๕๑

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ และมาตรา ๑๐๓ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครอง
แรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๑ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจํากัดสิทธิและเสรีภาพ
ของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๑ มาตรา ๖๑ และมาตรา ๖๓ ของรัฐธรรมนูญแห่ง
ราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในกฎกระทรวงนี้

“งานก่อสร้าง” หมายความว่า การประกอบหรือการก่อสร้างสิ่งก่อสร้างทุกชนิด เช่น
อาคาร สนามบิน ทางรถไฟ ทางหลวง ถนน อุโมงค์ ท่อเรือ คันเรือ สะพานเทียบเรือ
สะพาน ทางน้ำ ท่าเรือ เขื่อน ปรุ ป่า รัง กำแพง ประตู เขื่อนหรือสิ่งก่อสร้างอื่นสำหรับกั้นหรือกั้นน้ำ
พื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างเพื่อจอดรถ ก่อสร้าง และทางเข้าออกของรถ และหมายความรวมถึงการเคลื่อน
ย้ายของเครื่องจักร เครื่องมือ เครื่องใช้ หรือการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างนั้นด้วย

“อาคาร” หมายความว่า อาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

“เขตก่อสร้าง” หมายความว่า พื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้าง รวมทั้งพื้นที่โดยรอบบริเวณซึ่ง
นายจ้างได้กำหนดขึ้นตามกฎหมายนี้

กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน
ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน
การทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๕๑

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551

สาระสำคัญของกฎหมาย

1. ให้จัดทำรั้วหรือคอกกั้นและปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้าง
2. ห้าม ลูกจ้างเข้าพักอาศัย ในอาคารที่กำลังก่อสร้าง
3. การทำงานสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไปต้องสร้างนั่งร้าน
4. กำหนดให้ นายจ้างมีหน้าที่ ป้องกันมิให้ลูกจ้างตกจากที่สูง กำหนดทางเลือกไว้หลายประการเช่น ทำราวกันตก นั่งร้าน ตาข่ายนิรภัย เข็มขัดนิรภัย ห้ามลูกจ้างทำงานในที่สูงขณะมีพายุ ลมแรง ฝนตก

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554

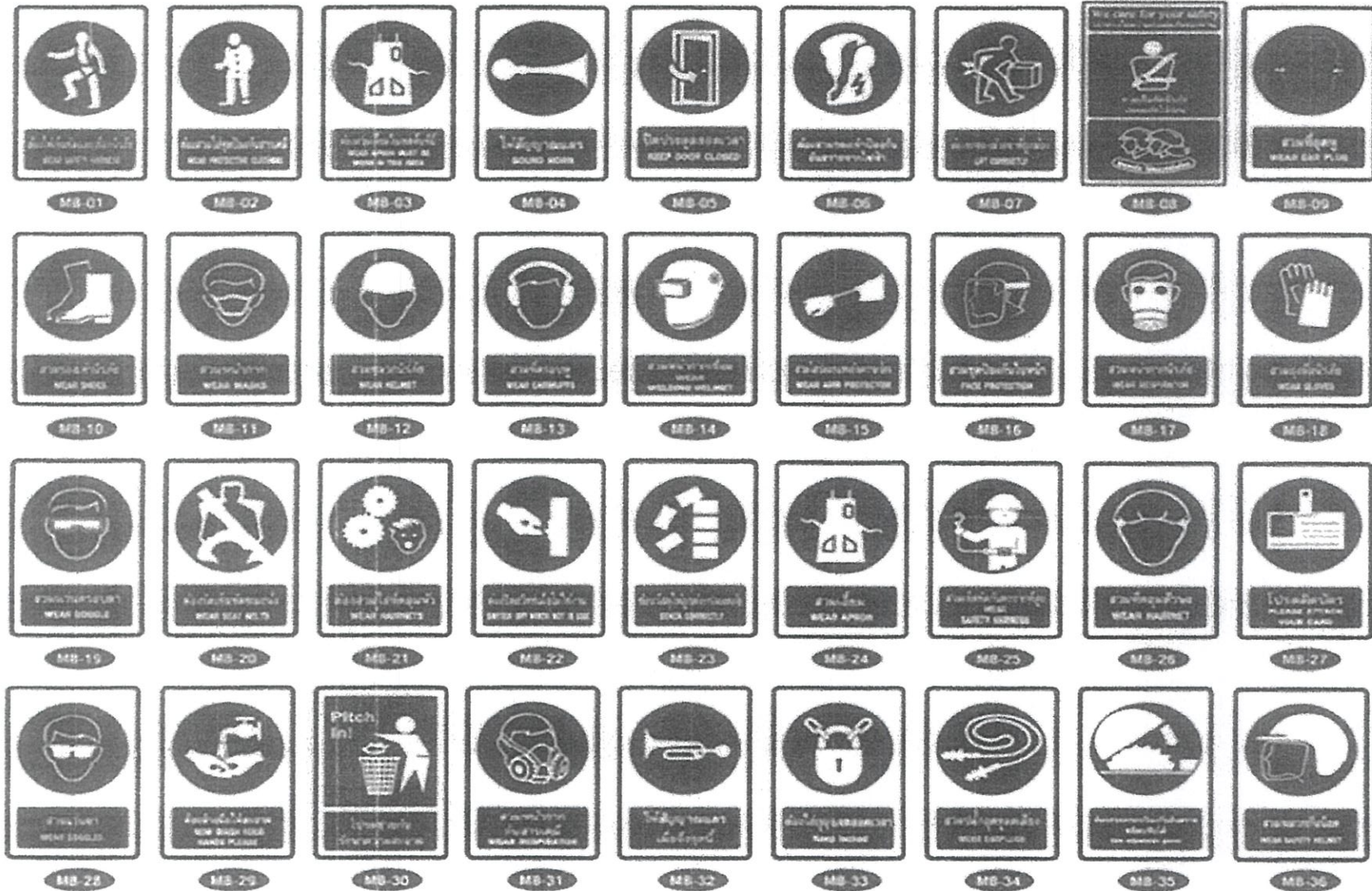
ข้อ 2 ให้นายจ้างติดประกาศสัญญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมาย
เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้
เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงานในที่ที่เห็นได้ง่าย

ณ สถานประกอบกิจการ

ป้ายเครื่องหมายห้าม



เครื่องหมายบังคับ



ป้ายเครื่องหมายเตือน



ป้ายความหมายปลอดภัย



30cm.x240cm.

GA-01



GA-02



GA-03



GA-04



GA-05



GA-06



GA-07



GA-08



GA-09



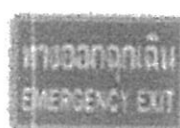
GA-10



GA-11



GA-12



GA-13



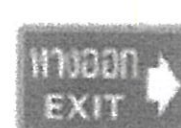
GA-14



GA-15



GA-15



GA-17



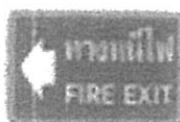
GA-18



GA-19



GA-20



GA-21



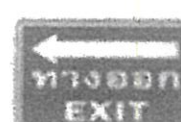
GA-22



GA-23



GA-24



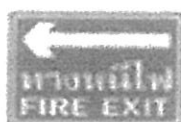
GA-25



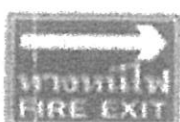
GA-26



GA-30



GA-31



GA-32



GA-33



GA-34



GA-35



GA-36

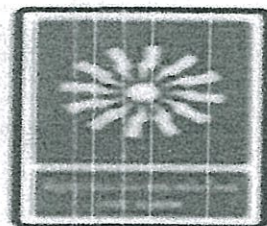


GA-37

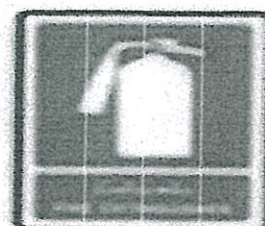
ป้ายป้องกันอัคคีภัย



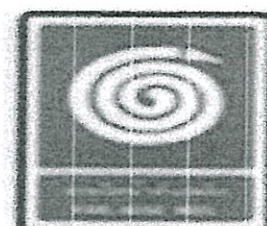
FR01



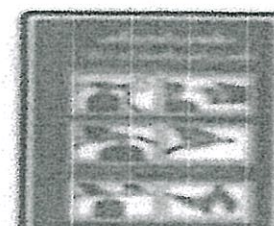
FR02



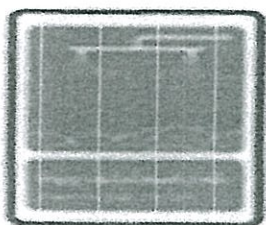
FR03



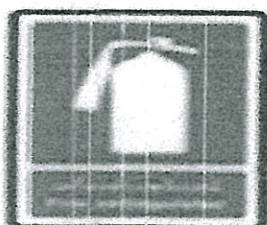
FR04



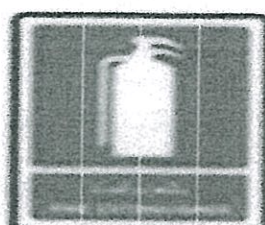
FR05



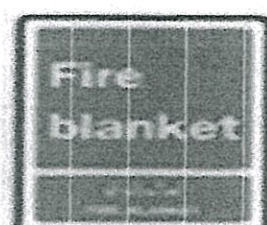
FR06



FR07



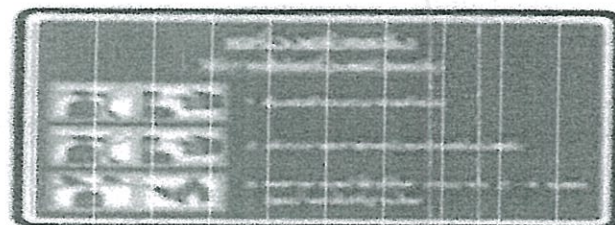
FR08



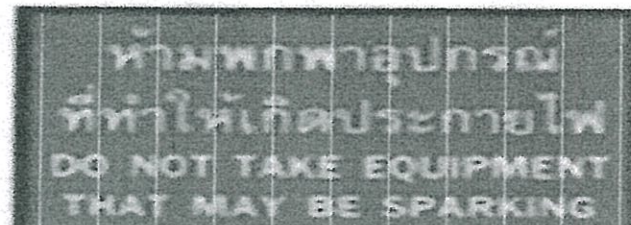
FR09



FR10



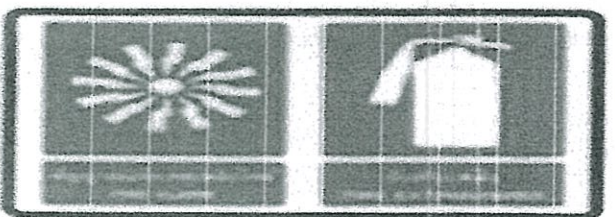
FR19



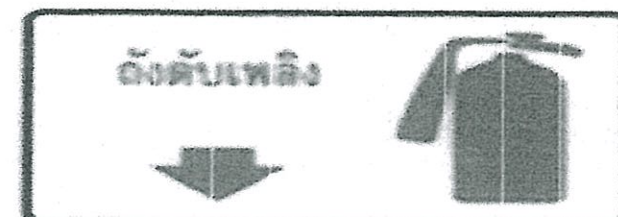
FR20



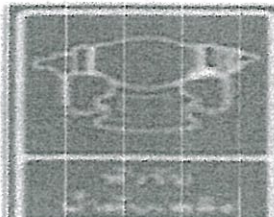
FR11



FR23



FR24

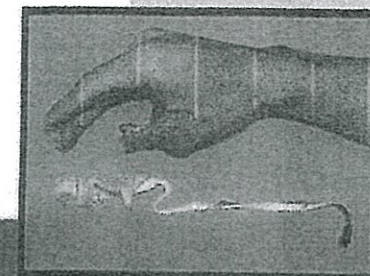
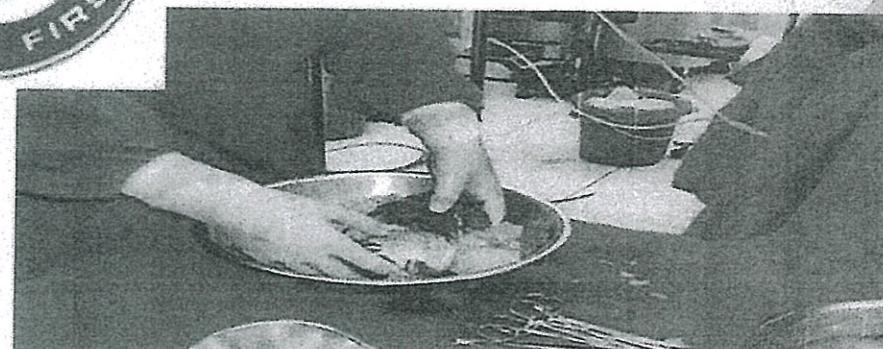
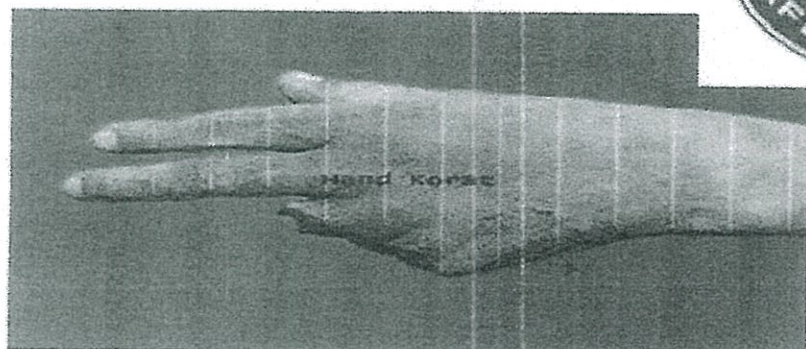
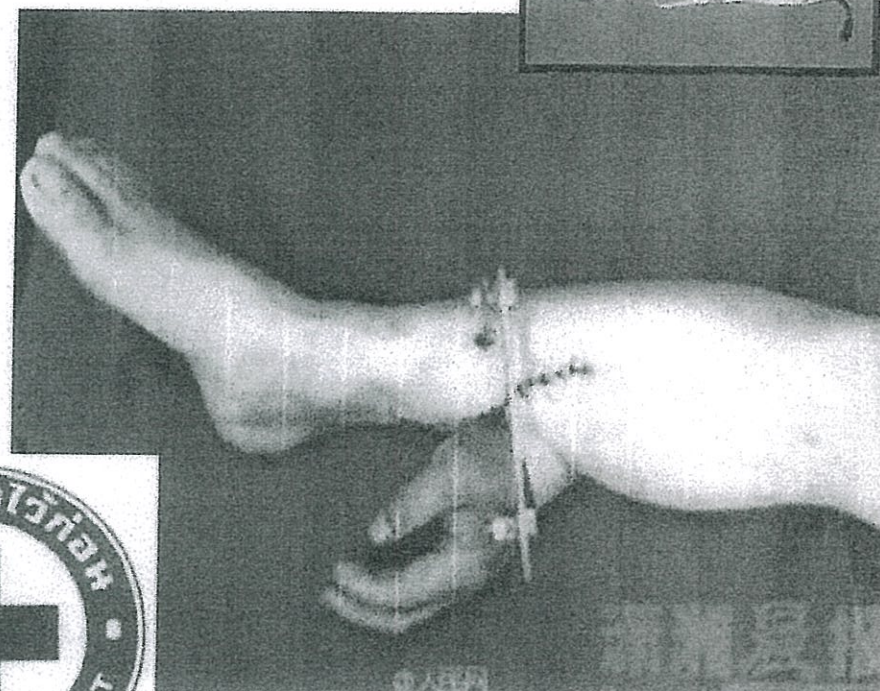
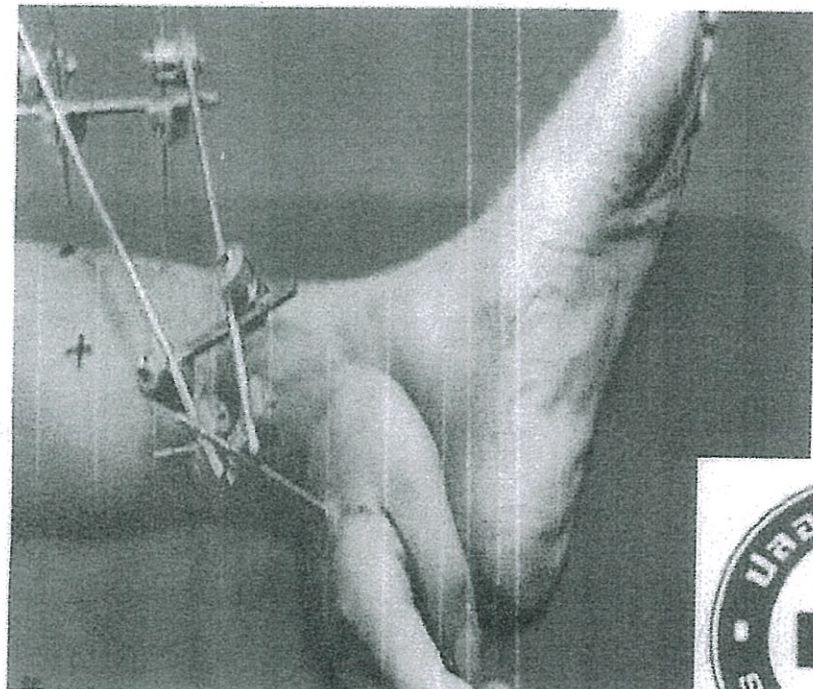


FR12

ความรู้เบื้องต้นงานด้านความปลอดภัย อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (P.P.E.)

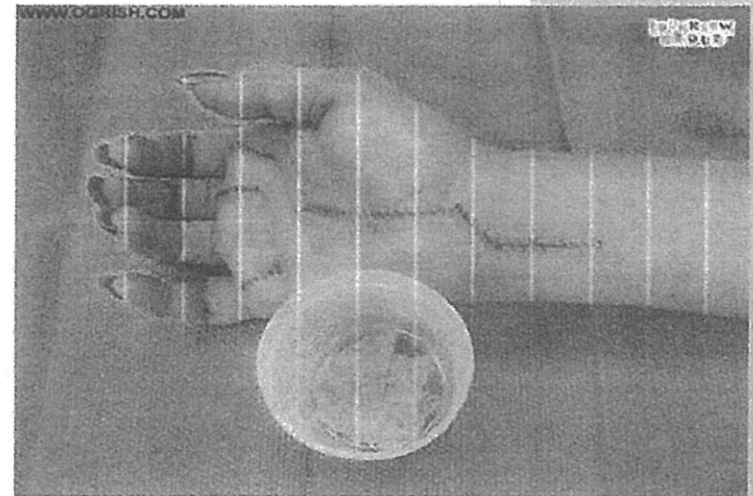


ภาพอุบัติเหตุในเขตก่อสร้าง



ภาพอุบัติเหตุในเขตก่อสร้าง

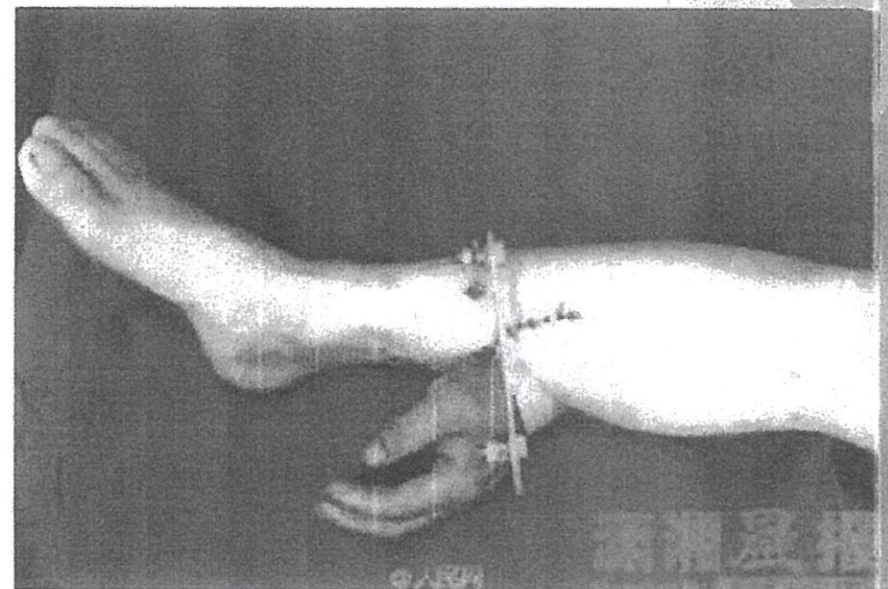
ภาพอุบัติเหตุในเขตก่อสร้าง



Before



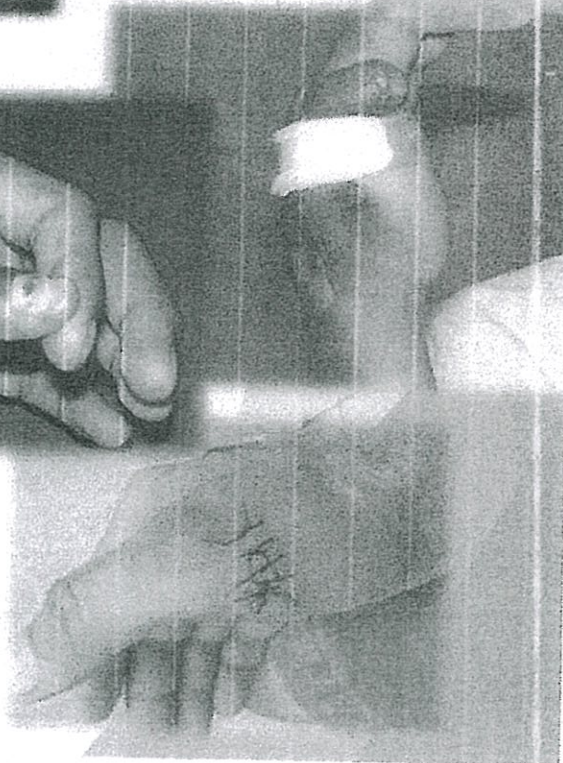
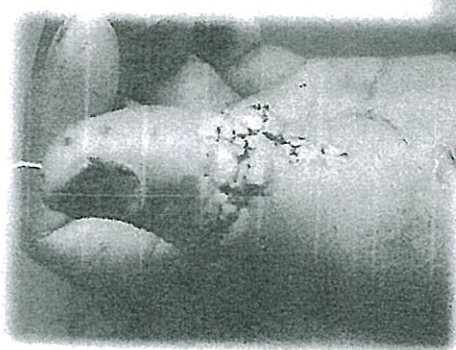
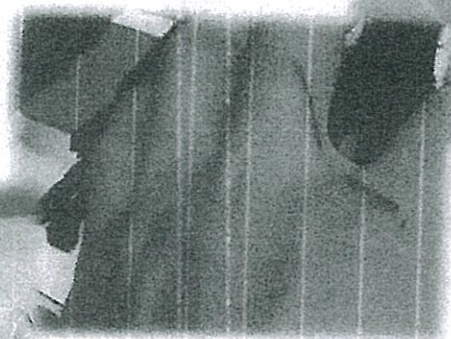
After

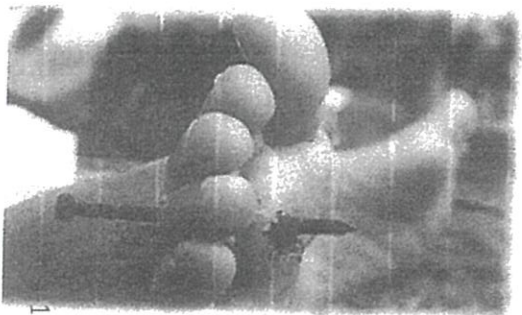
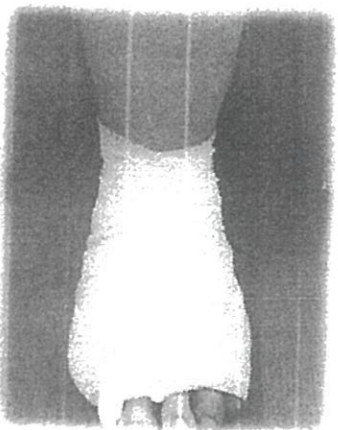
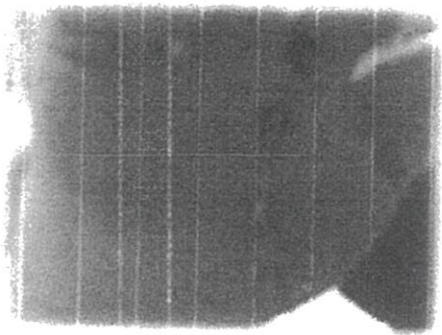
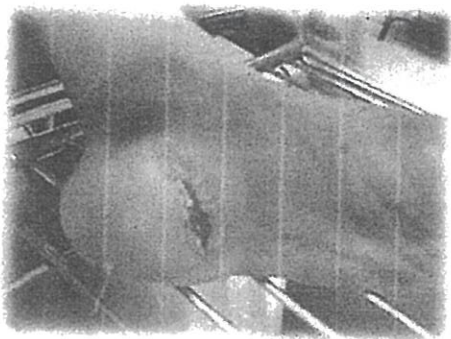
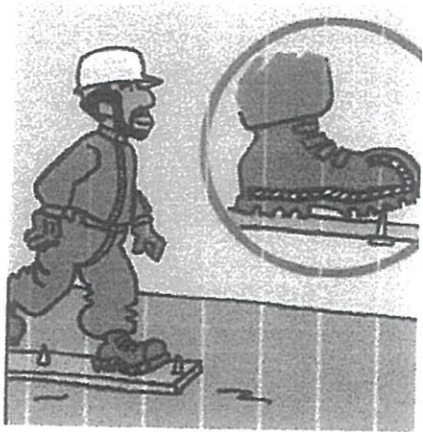
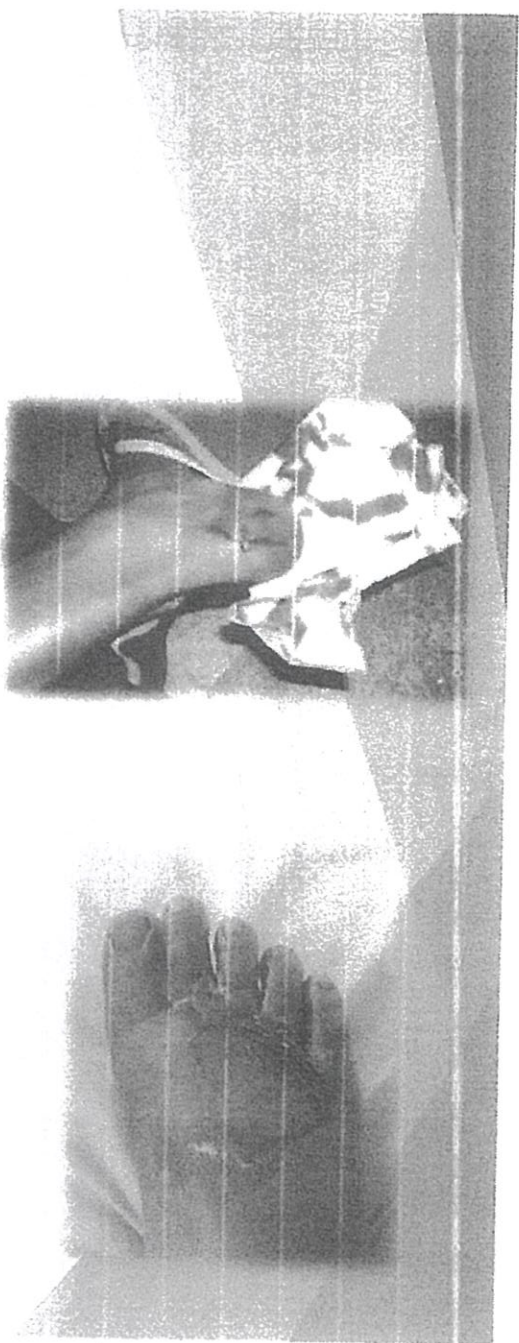


อุบัติเหตุที่เกิดจากการไม่สวมถุงมือปฏิบัติงาน

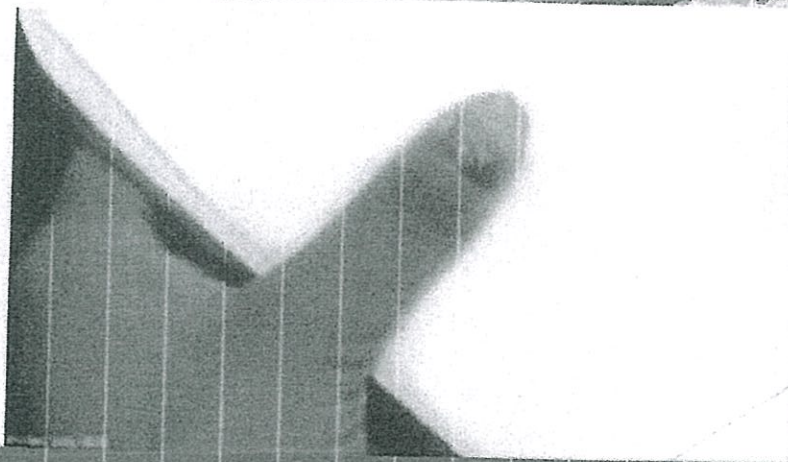
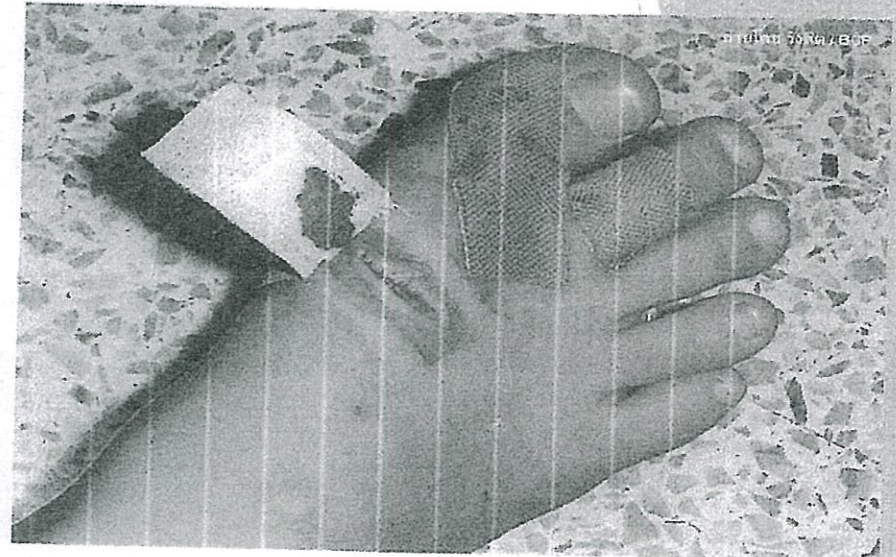


4-18





ต.ย. การไม่ปฏิบัติตามกฎฯ และ ข้อห้าม



ความประมาท คือ สาเหตุ ของการบาดเจ็บ 88 %

สาเหตุและผลของอุบัติเหตุ (ROOT CASE)

สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ ที่สำคัญมี 2 ประการ คือ

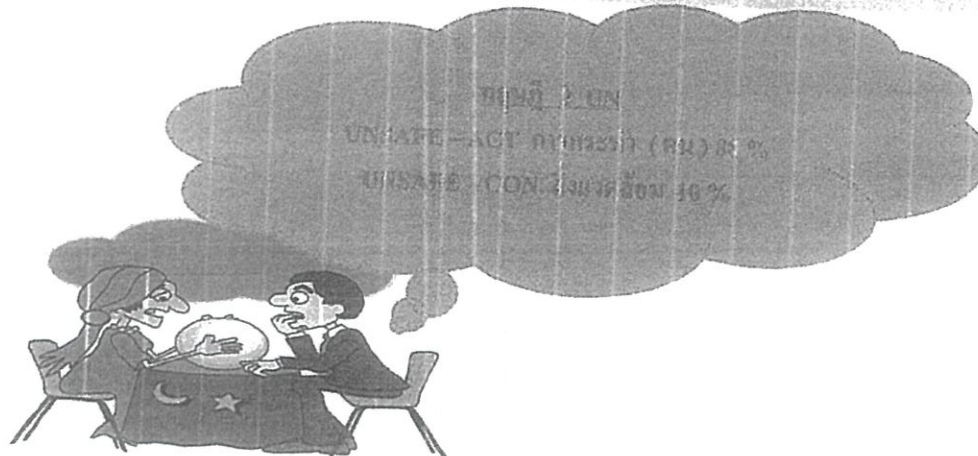
การกระทำที่ไม่ปลอดภัย
 สาเหตุใหญ่ คิดจำนวนเป็น
 % ของการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Un - safe condition)
 เป็นสาเหตุรอง คิดจำนวนเป็น
 10% ของการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด

98 %



ROOT - CASE



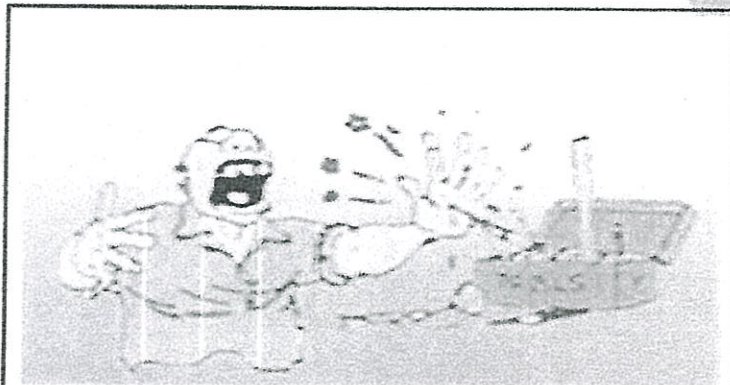
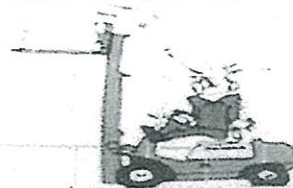
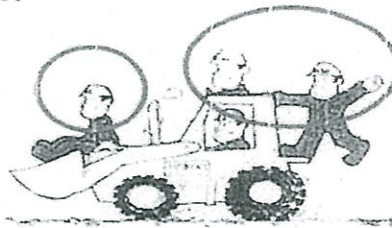
การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

ซึ่งการกระทำหรือการปฏิบัติงานของคนที่มีผลทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยกับตนเอง และผู้อื่น เช่น

- การทำงานไม่ถูกวิธี หรือไม่ถูกขั้นตอน เช่น ยกของด้วยท่าทางที่ผิด
- ความประมาท พลังเพลอ เหม่อลอย
- ถอดเครื่องกำบังเครื่องจักร
- ใช้เครื่องมือไม่เหมาะสมกับงาน

กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการขับรถ

ฟอร์คลิฟท์



การเก็บเครื่องมือที่ไม่เป็นระเบียบ

ทำ ก่อน คิด

คิด ก่อน ทำ

การกระทำ ขาดประสบการณ์ที่ถูกต้อง จงใจฝ่าฝืน เพราะมีความเชื่อที่ว่า คงจะปลอดภัย

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)

หมายถึง สิ่งหนึ่งสิ่งใดที่สวมใส่ลงบนอวัยวะส่วนใดส่วน
หนึ่งของร่างกาย หรือหลายๆ ส่วนรวมกัน โดยมี
วัตถุประสงค์เพื่อป้องกันอันตรายให้แก่อวัยวะส่วนนั้นๆ
มิให้ต้องประสบอันตรายหรือลดความรุนแรงจากอันตราย
อาจเกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงาน

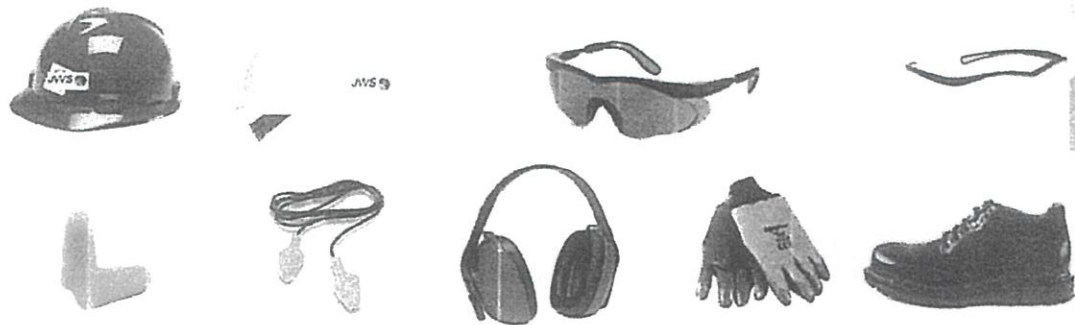


ติดตั้งสัญลักษณ์ PPE ต่างๆ

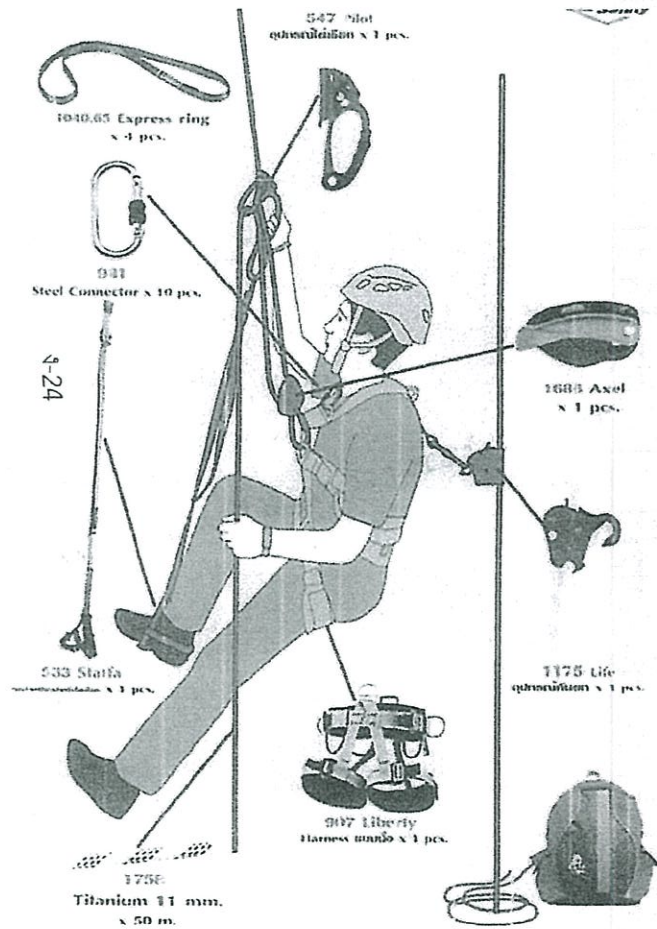


มอก. 368 - 2538

มาตรฐาน มอก. เป็นอย่างน้อย



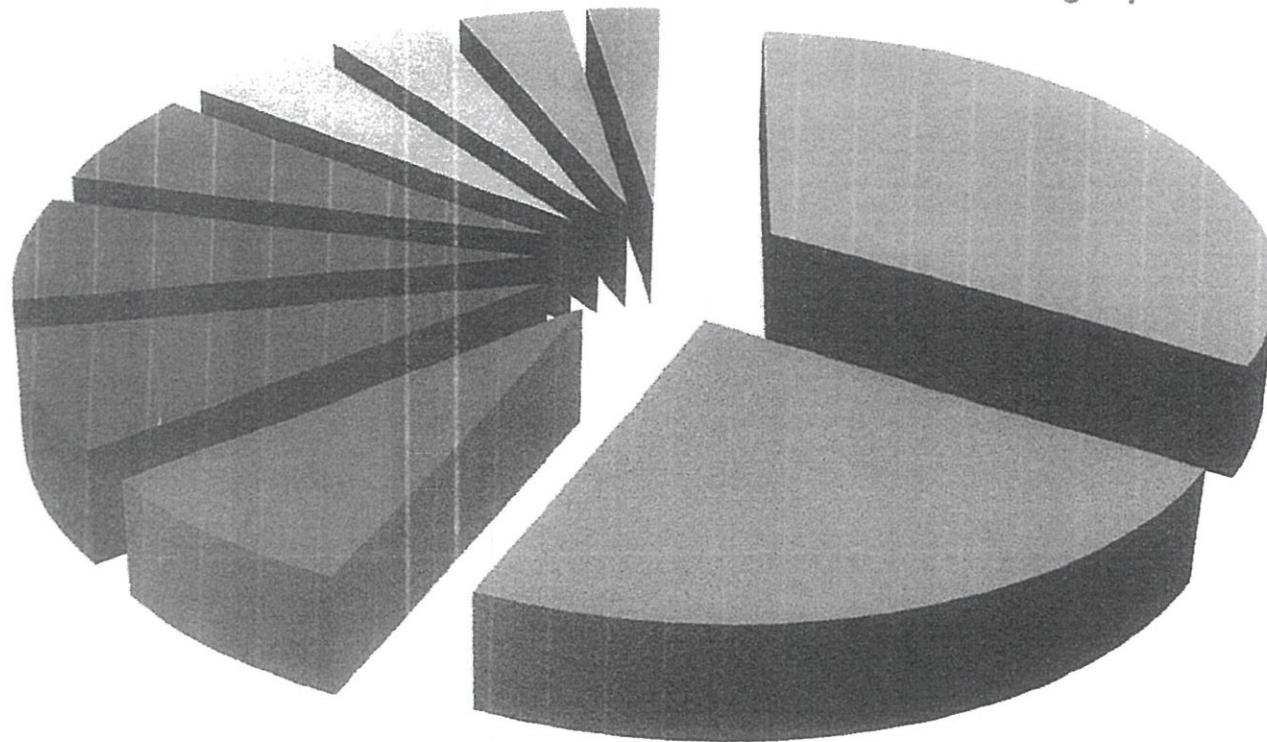
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



สิ่งหนึ่งสิ่งใด
 สวมใส่ลงบน
 อวัยวะส่วนใด
 ส่วนหนึ่งหรือ
 หลายๆ ส่วนของ
 ร่างกายเพื่อ
 ป้องกันอันตราย

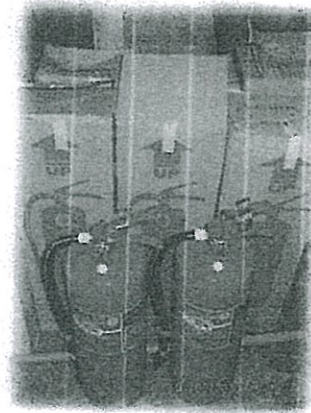
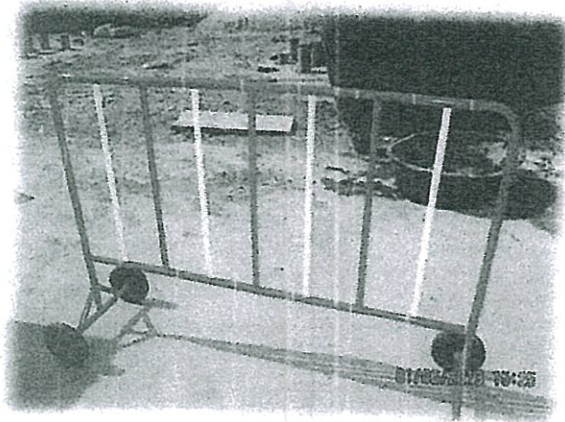
รูปภาพแสดงร้อยละการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย เนื่องจากการทำงาน

สถิติอวัยวะที่ได้รับอันตรายสูงสุด 10 อันดับแรก

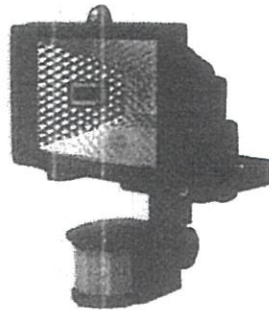


- นิ้วมือ
- ตา
- มือ ง่ามนิ้วมือ
- เท้า ส้นเท้า ง่ามนิ้วเท้า
- บาทเจ็บหลายส่วน
- แขน ศอก ข้อศอก
- นิ้วเท้า
- ศีรษะ
- ขา หัวเข่า
- ข้อมือ

อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำ Site



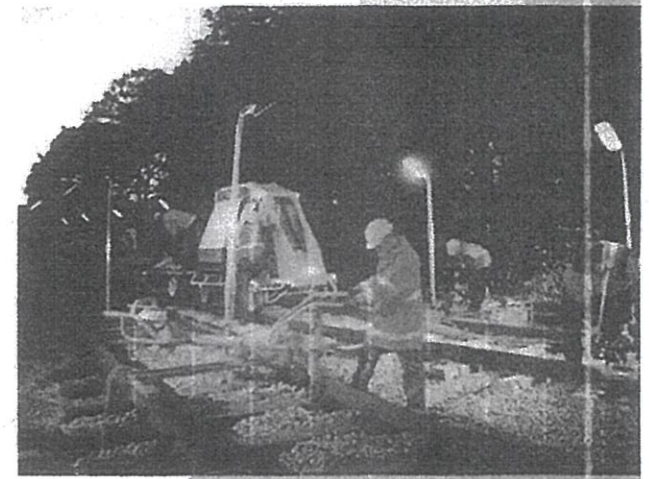
การทำงาน ในเวลากลางคืน (Night Time Working)



หากมีการทำงานในเวลากลางคืน ต้องจัดเตรียมแสงสว่าง ให้
เพียงพอ อุปกรณ์ให้แสงสว่าง เช่น สปอตไลท์



เวลากลางคืน วิธีวัดแสงสว่างที่เพียงพอ
คือ พ.ท.ทำงาน จะไม่พบเงาบนพื้นที่ทำงาน
ทั้งด้านซ้าย - ขวา ของตัวผู้ปฏิบัติงาน

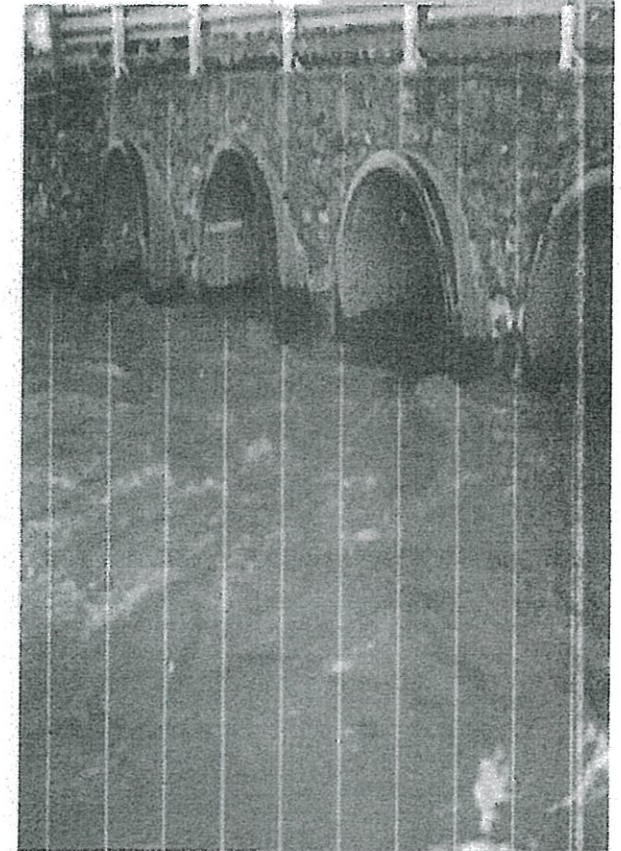


DRAINAGE - SYSTEM

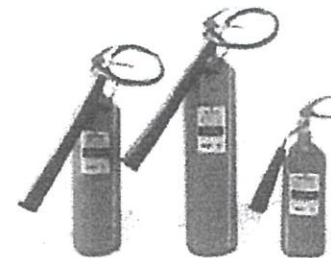
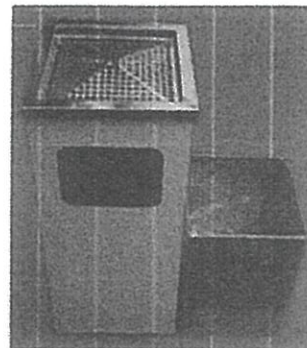
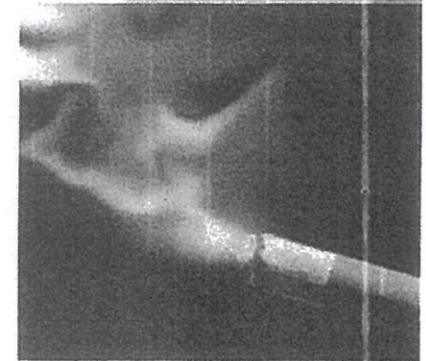
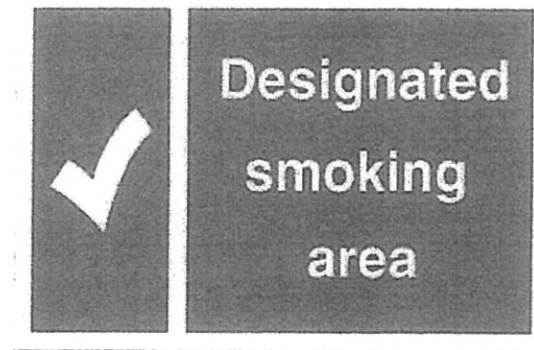
ตามทั้งเศษขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลง
ในรางระบายน้ำ

หากพบว่ามีเศษซากวัสดุต่างๆ ตก/ติดอยู่
ในรางระบายน้ำ ควรทำการขุดลอก
หรือเก็บออกทันที เพื่อป้องกันราง
ระบายน้ำอุดตัน

ภายในโครงการต้องมีการจัดเก็บเศษ
ขยะ ไว้ในพื้นที่ที่จัดไว้



พื้นที่สูบบุหรี่ (SMOKING AREA)



สูบบุหรี่ในพื้นที่จัดให้เท่านั้น

ความปลอดภัยในการทำงาน
เกี่ยวกับระบบงานไฟฟ้า และ อุปกรณ์
เครื่องใช้ไฟฟ้า

4-30



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ไฟฟ้า พ.ศ. 2554

บริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันมากๆ ห้ามมิให้
คนจ้างเข้าไปทำงานใกล้ๆ บริเวณนั้น เว้นแต่จะจัดหา
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้เหมาะสม
หรือมีวิศวกรควบคุมการปฏิบัติงาน
ให้นายจ้างดูแลมิให้ลูกจ้างสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียก
หรือเป็นสื่อไฟฟ้าทำงานบริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าแรงค
เกินเกินกว่า 50 V โดยไม่มีฉนวนปิดกัน เว้นแต่จะ
จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อย่าง
เหมาะสม
ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ
ไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และเก็บหลักฐานไว้ให้
พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้ตลอดเวลา

4. กรณีที่มีการติดตั้ง ตรวจสอบหรือซ่อมแซมอุปกรณ์
กระแสไฟฟ้า ให้นายจ้างปลอดภัยกับลูกจ้างหรือแขวน
ป้ายที่ลวดซ์ โดยมีข้อความว่า "ห้ามสัมผัสลวดซ์" หรือ
อุปกรณ์ป้องกันการสัมผัสลวดซ์
5. ให้นายจ้างติดตั้งตัวรับไว้ให้เพียงพอแก่การใช้งาน
มิให้มีการต่อไฟโดยวิธีที่ไม่ปลอดภัย
6. ให้นายจ้างจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยสวม
บุคคล เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง หมวกนิรภัย รองเท้า
พื้นยางหุ้มข้อชนิดมีสัน ให้เหมาะสมตามลักษณะงาน
และให้ลูกจ้างสวมใส่ตลอดเวลาการปฏิบัติงานกับไฟ
กรณีทำงานสูงเกิน 4 เมตร ให้นายจ้างจัดเข็มขัดนิรภัย
ให้ด้วย

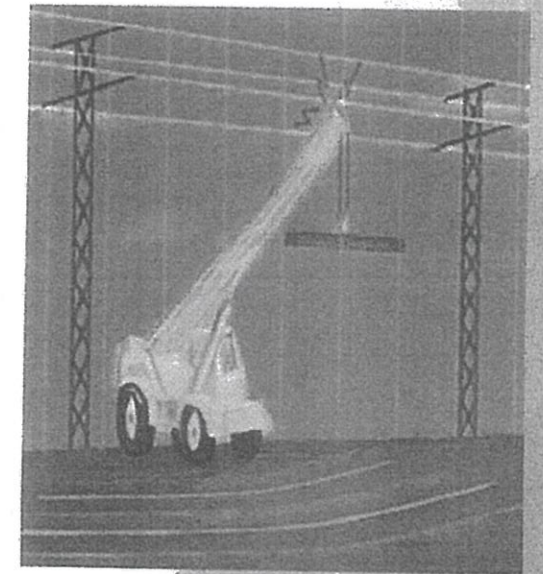
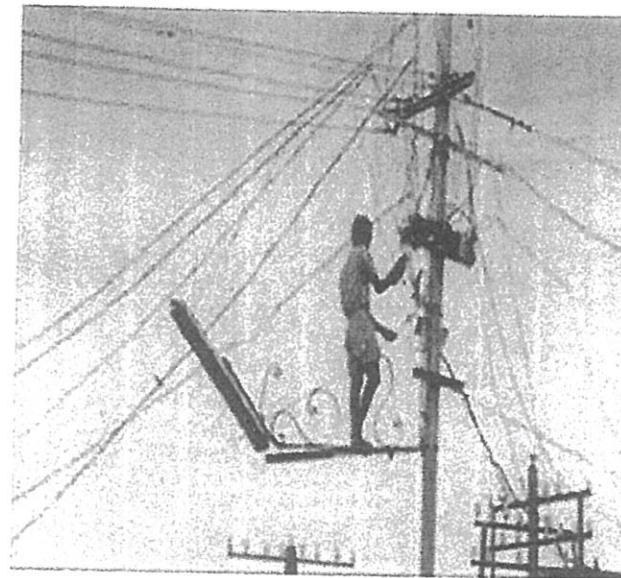
กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

ผู้ที่มีคุณวุฒิเหมาะสมและ ได้รับอนุญาตเท่านั้น ที่มีสิทธิเข้ามาเกี่ยวกับไฟฟ้า ก่อนนำหรือทำต้องปฏิบัติตาม
วิธีปลดระบบไฟฟ้าและขั้นตอนปลดไปมาเตือน (LOCK OUT - TAG OUT)
สายไฟฟ้าทุกเส้นมีไฟฟ้าเป็นอันตรายและ ระวังอย่าให้มีสิ่งใดไปแตะสายไฟฟ้า
ต้องใช้กำลังมือที่เหมาะสมและแห้ง เมื่อทำการตัดต่อวงจร
อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่มีการป้องกันการระเบิด จะเปิดได้ก็ต่อเมื่อผู้ชำนาญรู้เพียงพอเท่านั้นและอุปกรณ์
ต้องอยู่ในสภาพที่ได้ตัดไฟฟ้าออกเรียบร้อยแล้ว
อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องต่อสายดิน
ห้ามนำไฟมาขโมย ประเภทที่ไม่ได้รับอนุญาต มาใช้ในเขตอันตรายที่มีสารไวไฟ
ห้ามนำหรือใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือไฟฟ้าแรงสูงที่สามารถ ทำให้เกิดประกายไฟได้ ในบริเวณที่กล่าวหาว่า
อันตรายของน้ำมันหรือแก๊สไวไฟอย่างเด็ดขาด
หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

อันตราย! ไฟฟ้าดูด / ช็อต

อันตราย หมายถึง สิ่งหรือสถานการณ์ ที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเจ็บป่วยจากการทำงาน
ความเสียหายต่อทรัพย์สิน ความเสียหายต่อสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือต่อสาธารณชน

4-33



How to Use a

วิธีการใช้ถังดับเพลิง

เมื่อต้องต่อสู้กับไฟให้ใช้หลัก

“ ดึง - ปลด - กด - สาย ”

ดึง



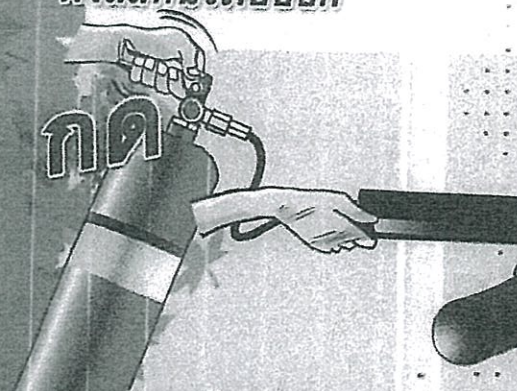
- วางถังน้ำยาที่พื้น
- ดึงสลักนิรภัยออก

ปลด



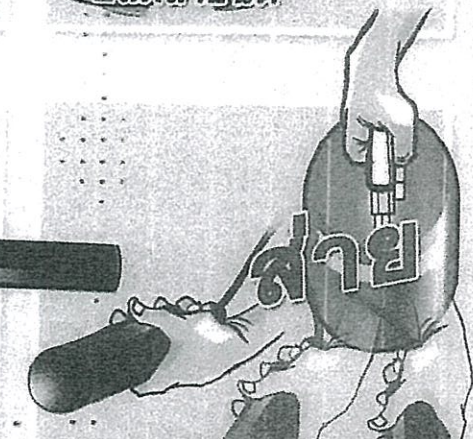
ปลดสายฉีด

กด



กดไกเพื่อให้น้ำยาดับเพลิง
พุ่งออกมาจากหัวฉีด

สาย



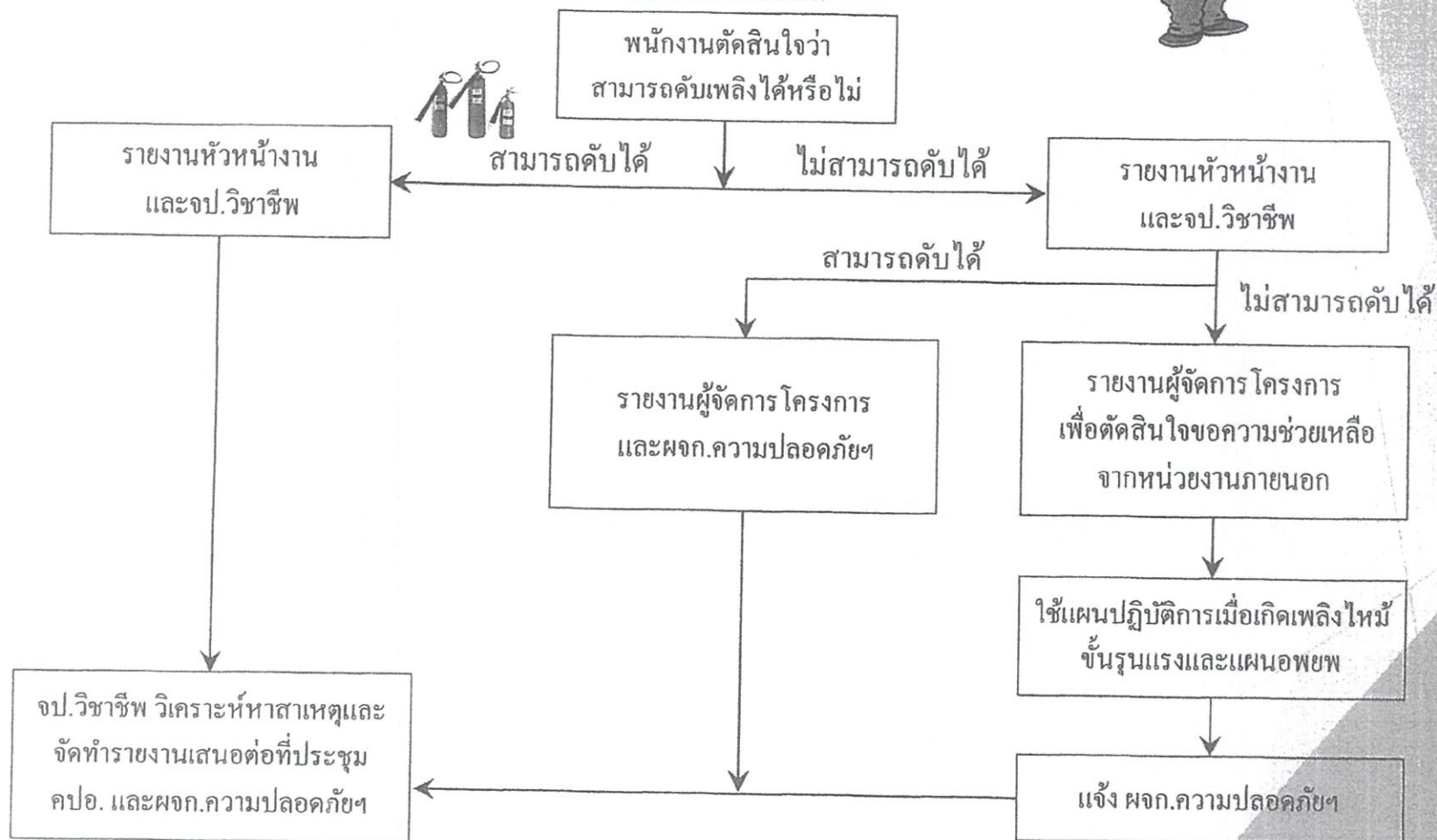
สายหัวฉีดให้น้ำยาพุ่ง
ออกไปได้ทั่วฐานของไฟ

ข้อควรจำ

การฉีดน้ำยาดับเพลิงสามารถฉีดต่อเนื่อง
ได้ประมาณ 20-30 วินาทีเท่านั้น

EMERGENCY PLAN

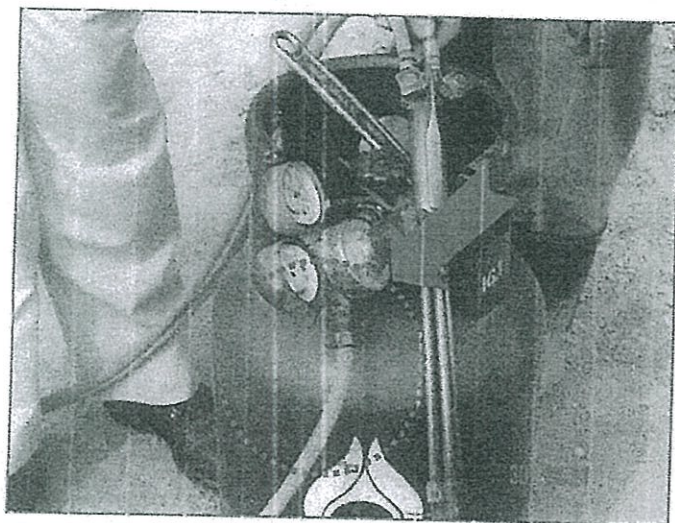
แผนดับเพลิง



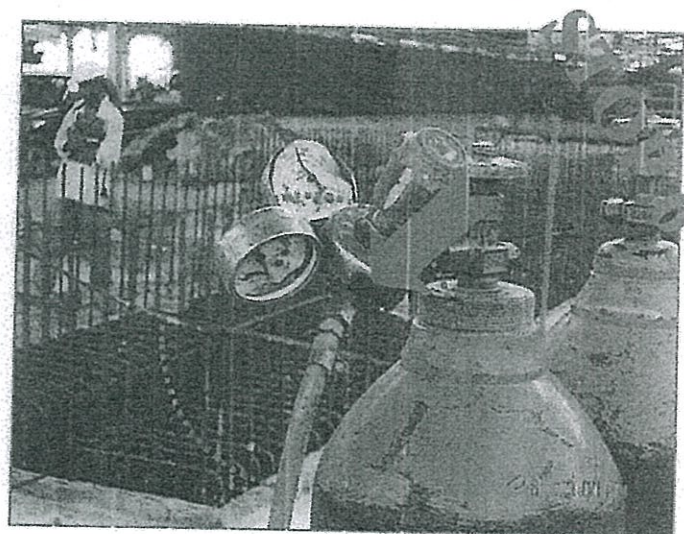
กิจกรรมค้นหาและประเมินอันตราย จากโครงการ

เหตุ จากเครื่องจักร / อุปกรณ์

ส่งผลให้เกิด ความตาย 6 ประเภท



❖ ชูตตัดแก๊ส : มาตรการวัดความดันของอุปกรณ์ปรับความดัน แก๊สแตก ชำรุด ไม่สามารถอ่านค่าได้ การต่อสายมัดด้วย ลวด อาจมีแก๊สรั่วไหลและเกิดการลุกติดไฟได้



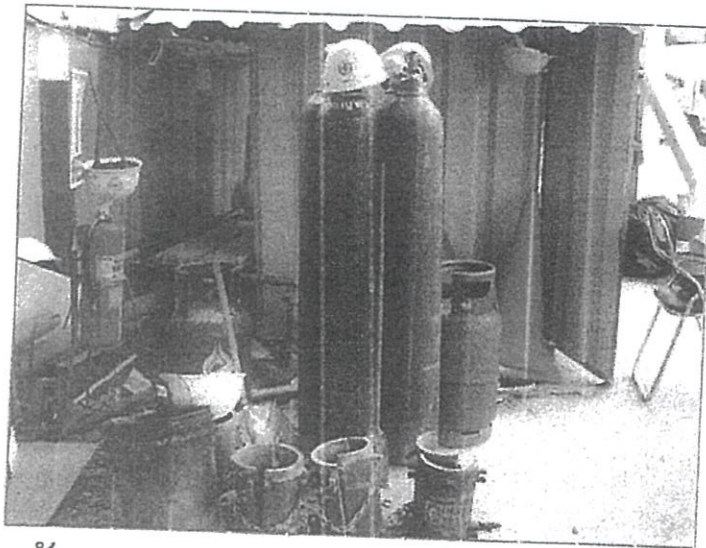
❖ ชูตตัดแก๊ส : มาตรการวัดความดันของอุปกรณ์ปรับความดัน แก๊สแตก ชำรุด ไม่สามารถอ่านค่าได้ การต่อสายมัดด้วย ลวด อาจมีแก๊สรั่วไหลและเกิดการลุกติดไฟได้

หากรู้เท่าทัน และ มีการวางแผนการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย 100 %
จะไม่ทำให้ เกิดความตาย ใน 6 ลักษณะนี้ แน่แน่นอน

กิจกรรมค้นหาและประเมินอันตราย จากโครงการ

อุบัติเหตุสาเหตุอื่นๆ

ส่งผลให้เกิด ความตาย 6 ประเภท



- อันตรายจากภาชนะบรรจุก๊าซความดันสูง



- ไฟไหม้จากวัตถุไวไฟ

หากรู้เท่าทัน และ มีการวางแผนการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย 100 %
จะไม่ทำให้ เกิดความตาย ใน 6 ลักษณะนี้ แน่แน่นอน

กฎความปลอดภัยการป้องกันและระงับอัคคีภัย

สารที่ติดไฟควรเก็บไว้ในที่ห่างจากความร้อน และควรเก็บในที่ที่ปลอดภัย
สารไวไฟทุกชนิด ควรเก็บในที่ที่ปลอดภัย มีการระบายอากาศดี ห่างจากแหล่งความร้อนและประกายไฟ
ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่ทำงานที่มีสารไวไฟเชื้อเพลิง และในบริเวณตัวอาคาร
เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ ให้รีบดับเพลิง และให้แจ้งหัวหน้างานทราบ
ต้องไม่วางสิ่งของกีดขวางทางที่จะเข้าไปหยิบถังดับเพลิงหรืออุปกรณ์ดับเพลิง
ห้ามกดหรือฉีดถังดับเพลิง หรือนำสายดับเพลิงออกมาจากตู้เก็บโดยไม่จำเป็น
ตู้หี้นี้ไฟ ประตุนี้ไฟ จะต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง หรือวางสิ่งของกีดขวางทางเดิน
ในกรณีที่ต้องทำงานที่เกี่ยวกับความร้อน/เกิดประกายไฟ เช่น งานเชื่อม จะต้องสำรวจว่าในบริเวณดังกล่าวมีเชื้อเพลิงหรือไม่ ก่อนทำงานทุกครั้ง
ไม่ใช่ปากดูดสารเคมี ต้องดูดด้วยอุปกรณ์เฉพาะ
หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหย จากการเกิดปฏิกิริยาเคมีเข้าร่างกาย
ไม่เปิดภาชนะบรรจุสารเคมีทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน
เก็บสารเคมีไวไฟ ถังก๊าซอัดความดัน ให้ห่างจากความร้อน
ขนย้ายถังเคมีด้วยรถเข็นทุกครั้ง รถสำหรับเข็นถังเคมีจะต้องมีขอบกันถังเคมีตกจากรถขณะเคลื่อนย้าย
รักษาความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อยในสถานที่ทำงานเป็นประจำ
ล้างมือให้สะอาดทุกครั้งหลังการปฏิบัติงานกับสารเคมี



ความปลอดภัยในการทำงาน
เกี่ยวกับ การป้องกันอัคคีภัย และการระงับเหตุเพลิงไหม้

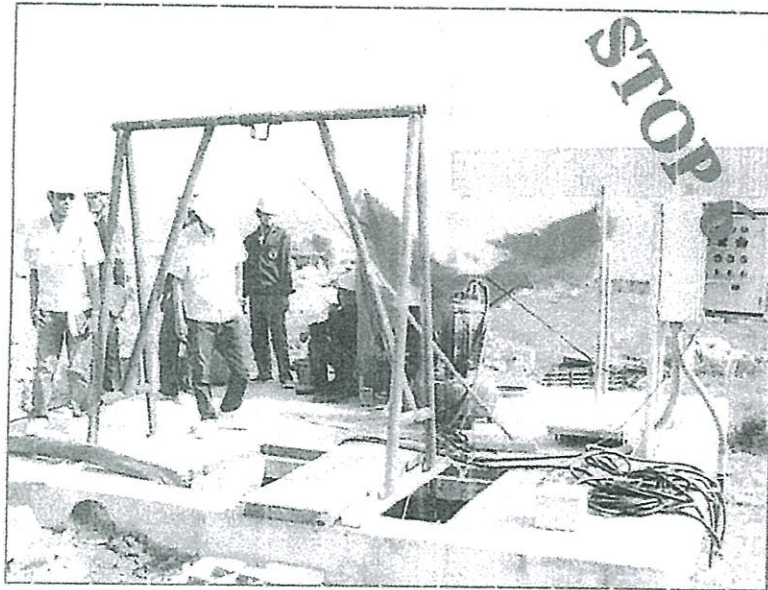


กิจกรรมค้นหาและประเมินอันตราย จากโครงการ

ประเภทของอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุสาเหตุอื่นๆ

ส่งผลให้เกิด ความตาย 6 ประเภท



- ❖ การเข้าปฏิบัติงานในสถานที่ที่เป็นที่อับอากาศหรือมีสารพิษอื่น
- ❖ อาจทำให้ได้รับอันตรายขั้นเสียชีวิตได้

หากรู้เท่าทัน และ มีการวางแผนการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย 100 %

จะไม่ทำให้ เกิดความตาย ใน 6 ลักษณะนี้ แน่แน่นอน

3. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในที่อับอากาศ พ.ศ.2547

ทำป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” บริเวณทางเข้าออก ที่อับอากาศทุกแห่งพร้อมสิ่งปิดกั้น
ต้องมีหนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ
จัดให้มีการตรวจ บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานและระหว่างทำงาน
จัดให้ลูกจ้างได้รับการฝึกอบรมตามหลักเกณฑ์
แต่งตั้งลูกจ้างที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นผู้ควบคุมงาน

การทำงานในที่อับอากาศแต่ละครั้งต้องมีลูกจ้างไม่น้อยกว่า 3 คน

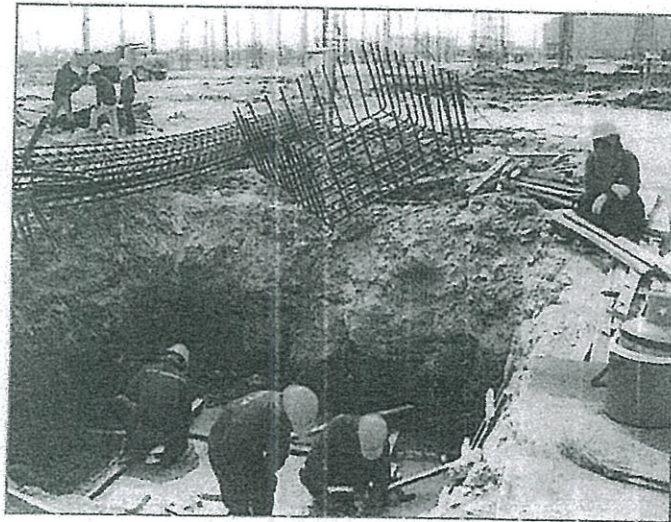
- (1) ผู้ควบคุมงานที่ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในที่อับอากาศ
- (2) ผู้ช่วยเหลือ 1 หรือ 2 คนผ่านการอบรม มีหน้าที่เฝ้าทางเข้าออกที่อับอากาศ และสามารถติดต่อสื่อสารกับ
ลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศได้ตลอดเวลา
- (3) ผู้ปฏิบัติหรือลูกจ้างที่มีหน้าที่ทำงานในที่อับอากาศ
(ลูกจ้างคนเดียวจะทำหน้าที่หลายตำแหน่งในคราวเดียวไม่ได้)

กิจกรรมค้นหาและประเมินอันตราย จากโครงการ

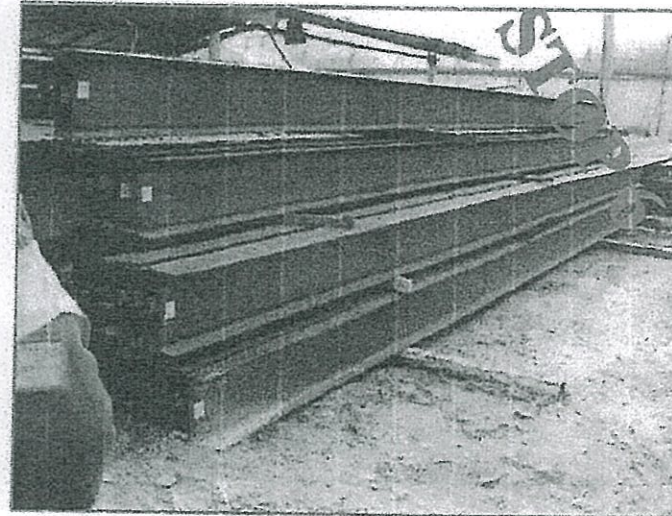
ประเภทของอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุจากวัตถุหนัก ตก/หล่น ทับ

ส่งผลให้เกิด ความตาย 6 ประเภท



❖ การจัดวางวัสดุในตำแหน่งที่มีโอกาสจะเลื่อนหล่นมา
ทับคนงานที่อยู่ด้านล่าง



❖ การกองวัสดุที่สูงเกินไปมีโอกาสที่จะพังทลายลงมา
ทับคนงาน

หากรู้เท่าทัน และ มีการวางแผนการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย 100 %

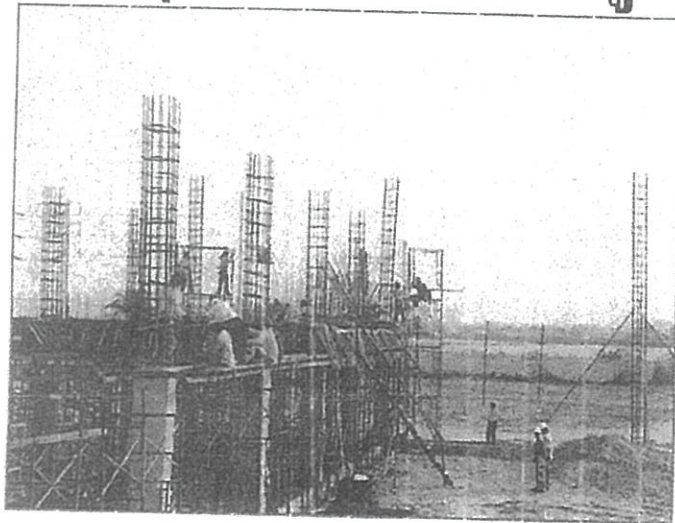
จะไม่ทำให้ เกิดความตาย ใน 6 ลักษณะนี้ แน่แน่นอน

กิจกรรมค้นหาและประเมินอันตราย จากโครงการ

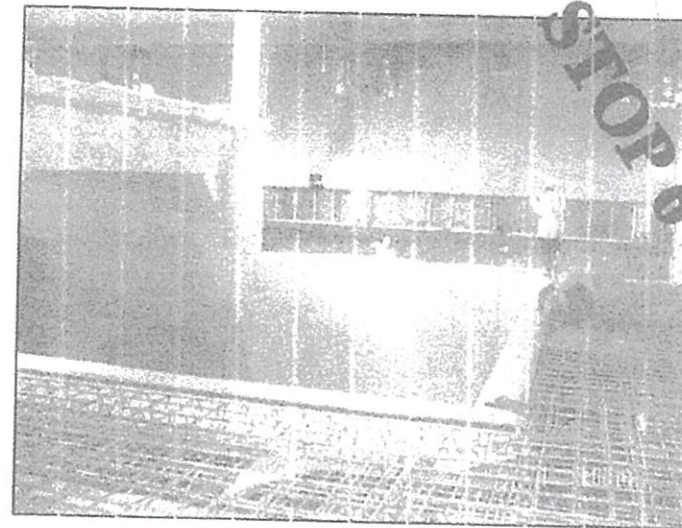
ประเภทของอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง

ส่งผลให้เกิด ความตาย 6 ประเภท



❖ การปฏิบัติงานบริเวณขอบอาคารมีโอกาสที่จะพลัดตกเนื่องจากไม่มีราวกันตกและไม่ได้ใช้เข็มขัดนิรภัย



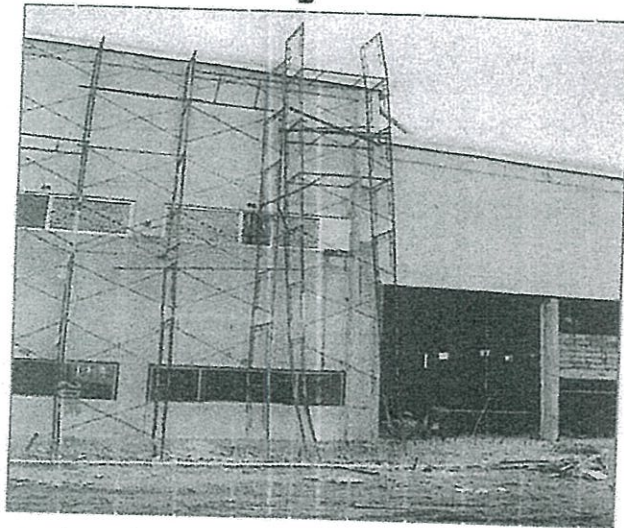
❖ การทำงานใกล้บ่อลึกซึ่งไม่มีราวกันอาจพลัดตกลงไปในบ่อ

หากรู้เท่าทัน และ มีการวางแผนการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย 100 %
จะไม่ทำให้ เกิดความตาย ใน 6 ลักษณะนี้แน่นอน

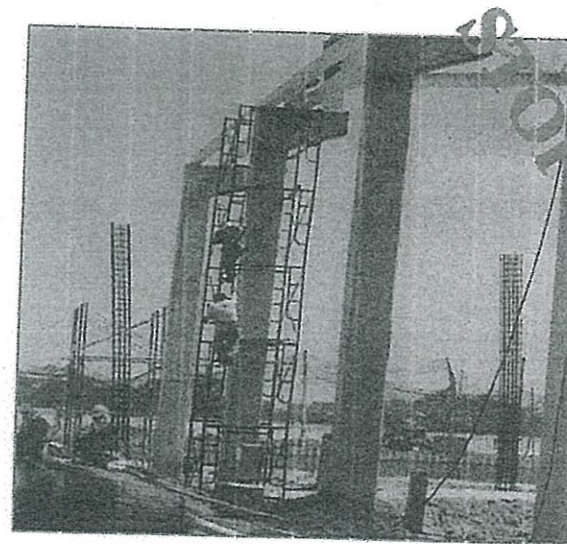
กิจกรรมค้นหาและประเมินอันตราย จากโครงการ

ประเภทของอุบัติเหตุ
อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง

ส่งผลให้เกิด ความตาย 6 ประเภท



❖ นักรังมีสภาพที่ไม่ปลอดภัย ไข่ไข่ เนื่องจากมีอุปกรณ์ไม่ครบถ้วน



❖ การขึ้น/ลงพื้นที่การทำงานด้วยการปีนป่ายทำให้มีโอกาสที่จะพลัดตกจากนักรัง

หากรู้เท่าทัน และ มีการวางแผนการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย 100 %
จะไม่ทำให้ เกิดความตาย ใน 6 ลักษณะนี้ แน่แน่นอน

กิจกรรมค้นหาและประเมินอันตราย จากโครงการ

ส่งผลให้เกิด ความตาย 6 ประเภท

ประเภทของอุบัติเหตุ
อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง



❖ การขึ้นทำงานบนที่สูงโดยอยู่ในบริเวณที่ไม่มีการป้องกัน
การตกและผู้ปฏิบัติงานไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก

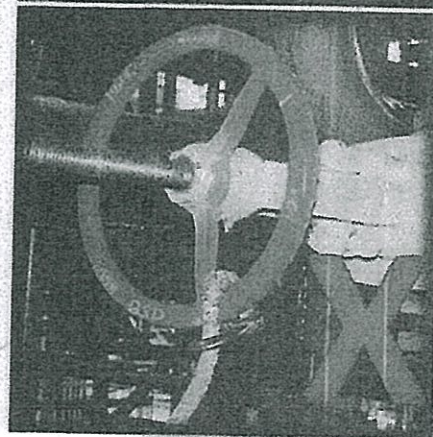
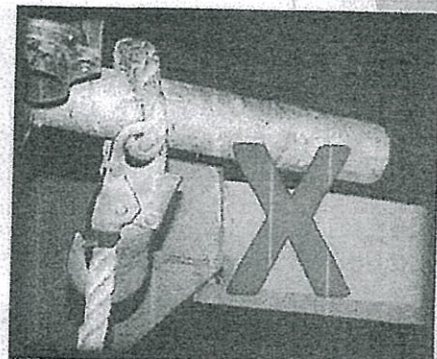
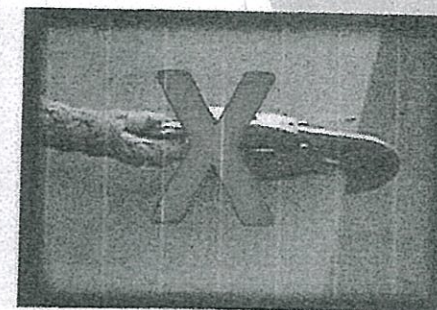
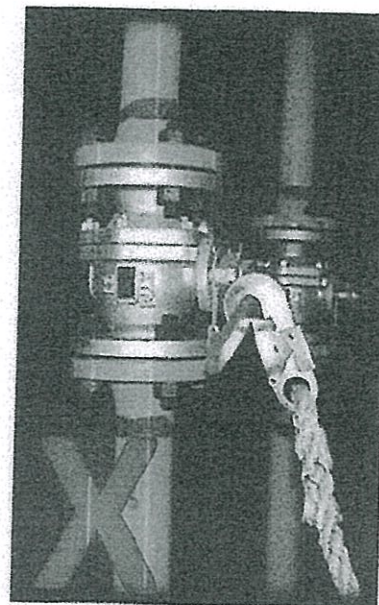


❖ ไม่มีการจัดเตรียมพื้นที่การทำงานด้วยการจัดทำราว
กันตกก่อน

หากรู้เท่าทัน และ มีการวางแผนการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย 100 %
จะไม่ทำให้ เกิดความตาย ใน 6 ลักษณะนี้ แน่แน่นอน

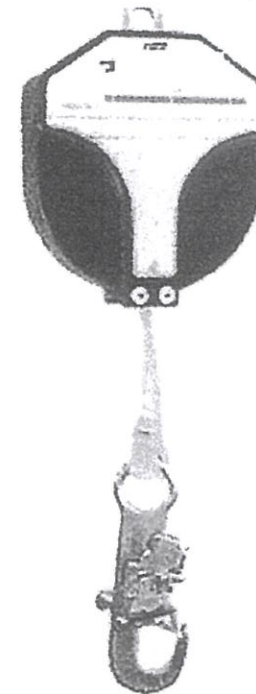
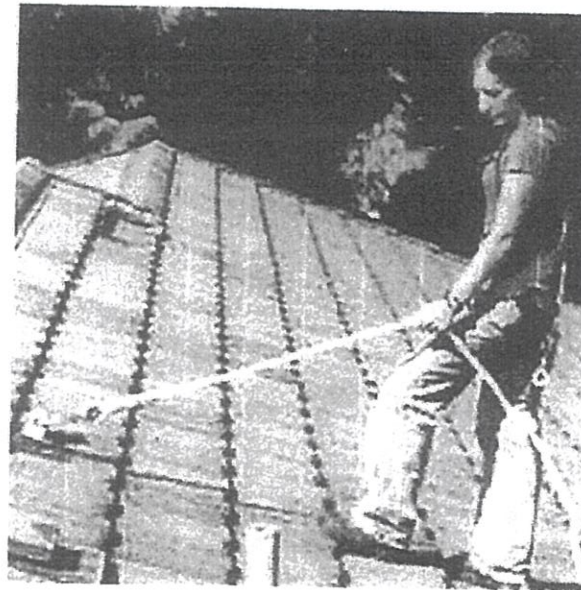
ห้ามผูกยึดระบบป้องกันการตก กับสิ่งต่อไปนี้

- เสาค้ำยัน
- ท่อสาธารณูปโภค เช่น ลม น้ำ แก๊ส
- ระบบป้องกันอัคคีภัย
- รางไฟ สายไฟ ตลับไฟ ท่อสายไฟ
- วาล์วทุกชนิด
- โครงสร้างที่ไม่แข็งแรง



กฎความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

ต้องมีจุดยึด เอาไว้สำหรับยึดตัวกับฐานหรือโครงสร้างต่างๆ การใช้งานตำแหน่งควรอยู่เหนือหัวขึ้นไปหรือด้านบนและอยู่ในแนวเดียวกับผู้ใช้เพื่อป้องกันการลกระยะการตกและลดการเหวี่ยงตัวเพื่อป้องกันอันตรายจากการกระทบกับโครงสร้าง



กฎความปลอดภัยในการทำงาน




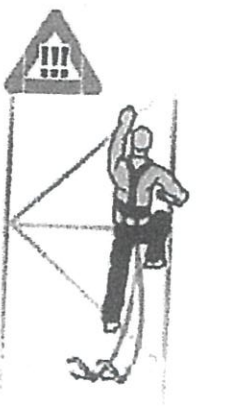
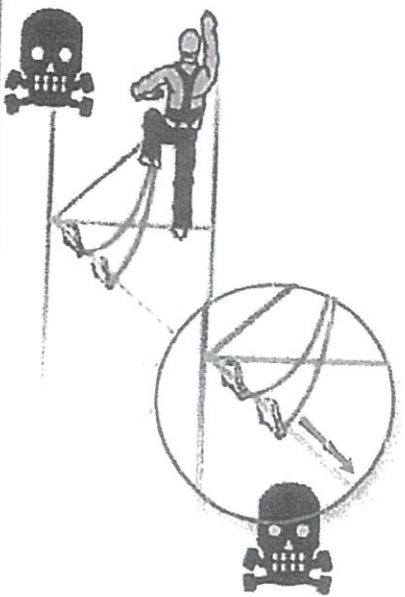
สิ่งที่มี

- เอกสารใบขออนุญาตติดตั้งนั่งร้าน/รั้วถนน
นั่งร้าน
- ติดแท็กแสดงสถานะการใช้งาน
- ติดป้ายบังคับ “ต้องใช้เข็มขัดและเชือก
นิรภัย” และป้ายเตือน “ระวังวัสดุตกจาก
ด้านบน”

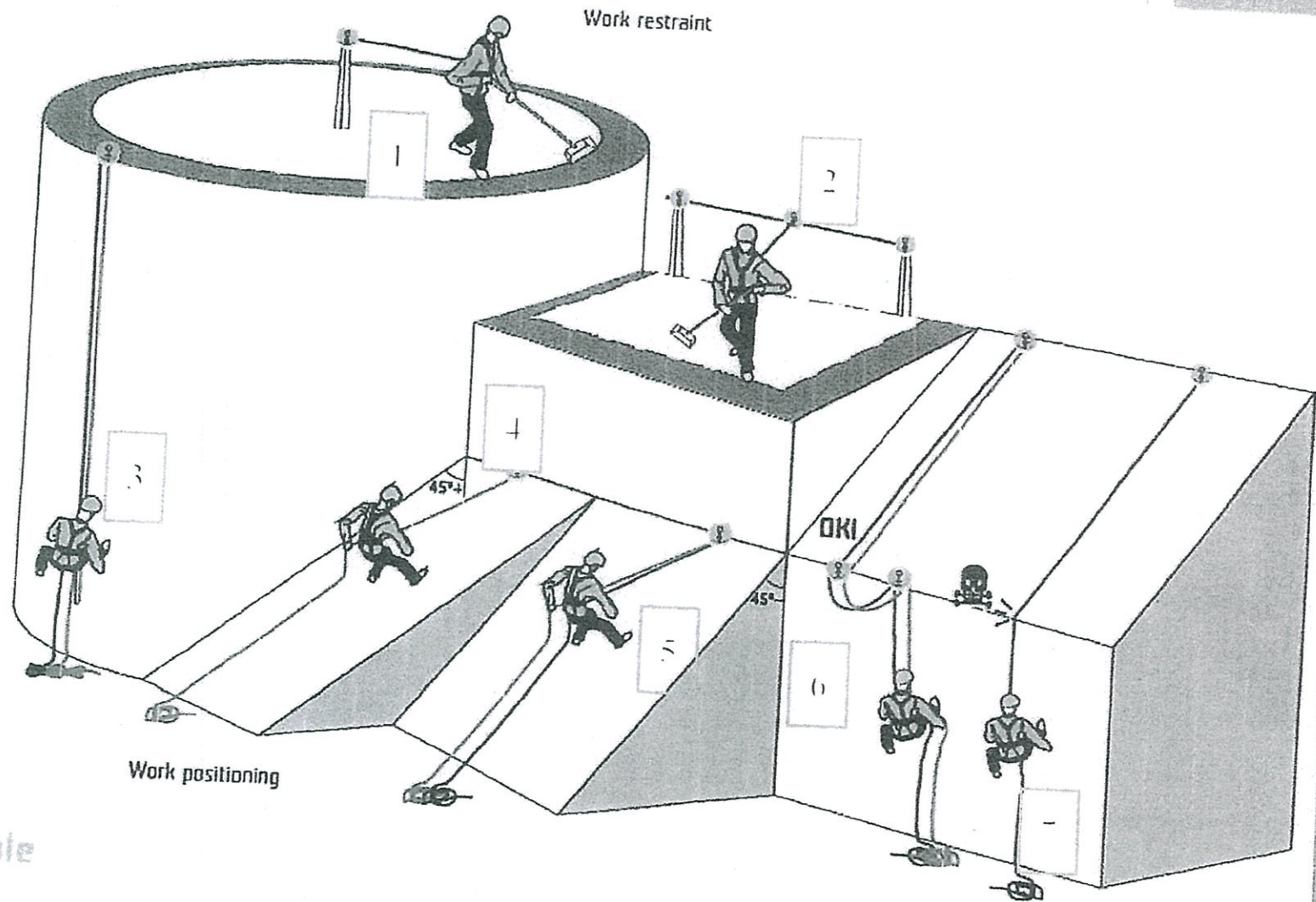


กฎความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

การเกี่ยวตะขอช่วยชีวิต

				
<p>เกี่ยวตะขอในรับ เหนือศีรษะในแนว ระนาบ</p>	<p>เกี่ยวตะขออยู่ใน ระดับดัดอกแนว ระนาบ</p>	<p>ไม่ควรเกี่ยวตะขอใน ระดับต่ำกว่าเอว เพราะ สามารถพลัดตกและ ได้รับอันตรายจาก แรงกระชาก</p>	<p>ไม่ควรเกี่ยวตะขอใน ระดับต่ำกว่าเอว เพราะสามารถพลัดตก และได้รับอันตราย จาก แรงกระชาก</p>	<p>ไม่ควรเกี่ยวตะขอในระดับต่ำ กว่าเอว และแนวตั้งหรือแนว ทะแยงเพราะสามารถพลัดตก และได้รับอันตรายจาก แรงกระชากโดยที่ขอเกี่ยวจะ เลื่อนตกลงมา</p>

กฎความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง



กฎความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

พื้นที่สูงที่มีช่องเปิดต่างๆ ต้องทำราวกันตกที่มั่นคงแข็งแรง

พื้นรองรับขาตั้งและข้อต่อต่างๆ ของนั่งร้านจะต้องอยู่ในสภาพดีและมั่นคงและไม่สั่นคลอนในขณะทำงาน

พื้นไม้หรือเหล็กจะต้องยึดวางอย่างมั่นคงกับโครงสร้างของนั่งร้าน

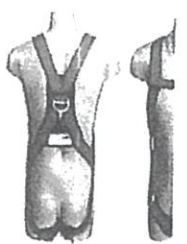
โครงสร้างของนั่งร้านที่เป็นเสาค้ำยันจะต้องให้ได้ฉากกับแนวระดับ ชั้นส่วนของนั่งร้านที่เสียหายห้ามนำมาใช้งาน

ตรวจสอบอุปกรณ์ทุกชนิดที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน เช่น รถเครน, ลวดสลิง, เชือก, ตะขอ, สะเก็น ว่าอยู่ในสภาพดีทุกครั้งก่อนใช้งาน

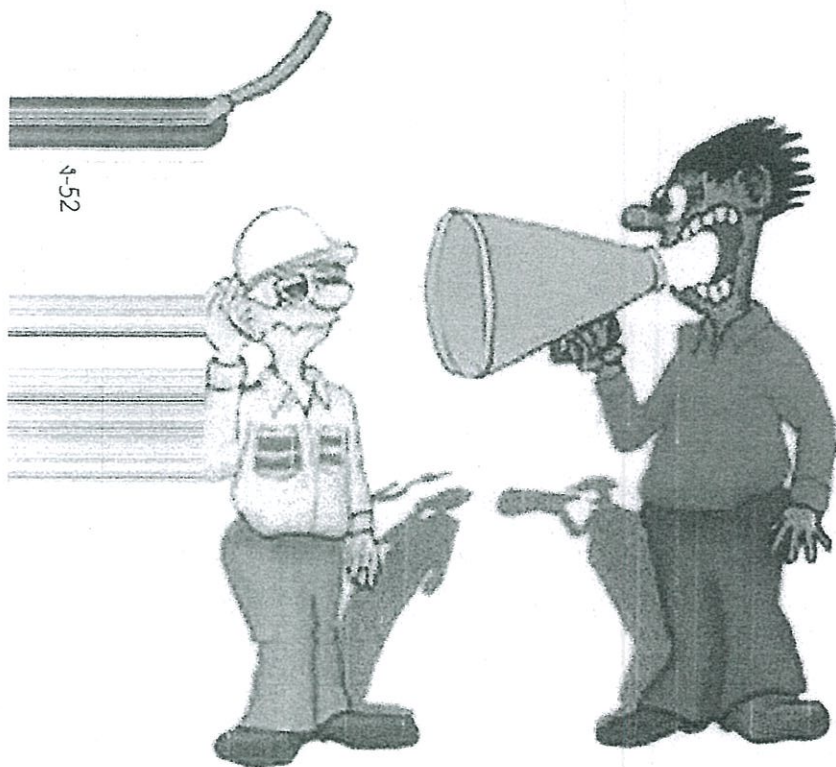
ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน 4 เมตร ในที่เปิดโล่งต้องสวมเข็มขัดนิรภัย

ขณะที่มีพายุหรือฝนตก ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงต้องหยุดทำงาน

ในกรณีที่พื้นนั่งร้านยื่นจากรูค หรือเป็นช่อง ต้องทำการแก้ไขโดยทันทีห้ามใช้ไม้ที่ชำรุดผุกร่อนมาทำพื้นนั่งเรียบ นั่งร้านที่สูงกว่า 2 เมตรต้องมีราวกันตก สูง 90 ซม. แต่ไม่เกิน 1.10 เมตร



ความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับ งานบนที่สูง และ หลุมลึก ขอบบ่อ



กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องเชื่อม

ปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในงานเชื่อมแก๊ส

งเชื่อมต้องผ่านการอบรมมาอย่างดี

การทำงานจะต้องอยู่ในระดับที่เหมาะสม (ถูกหลักการยศาสตร์)

ยืนงานสูงมากกว่า 1.5 เมตรจากพื้น ต้องยกระดับพื้นที่ยืนให้สูงขึ้น

ใส่ PPE ตามที่จำเป็นในแต่ละสภาพการทำงาน

การเชื่อมในที่อับอากาศ ต้องทำเรื่องขออนุญาตทำงานและมีการตรวจสอบอากาศว่าปลอดภัยรวมทั้งดึงสายไฟออกเมื่อหยุดงานชั่วคราว ปิดเครื่องเชื่อม ปิดวาล์ว

การบัดกรีจุดที่มีเศษไม้ ถ้าเป็นพื้นไม้ให้ปูแผ่นโลหะก่อนทำการเชื่อม

ใช้ก๊าซเชื่อมหรือใช้ออกซิเจนตัดชิ้นงานภายในตู้ (Booth) ที่จัดให้ ต้องตั้งถังก๊าซขึ้นและให้ห่างจากการถูกประกายไฟ (sparks)

รังสีให้slag หรือก้อนโลหะร้อน (Hot Metal) ที่เกิดจากการเชื่อมไหลลงไปตามพื้น กระเด็นออกจากประตู รอยแตก ที่ผนังหรือหน้าต่างเพราะอาจทำให้เชื้อเพลิงได้ หรือถูกผู้อื่นเป็นอันตราย

จากกันป้องกันประกายไฟ ก้อนโลหะร้อน กระเด็นไปถูกผู้อื่นและสารไวไฟ

เมื่อใช้เครื่องเชื่อมเกินอัตรากำลังติดต่อกันเป็นเวลานาน

เมื่อการเชื่อมเสร็จสิ้นลง ทำเครื่องหมายส่วนที่ร้อนหรือติดป้ายเตือน

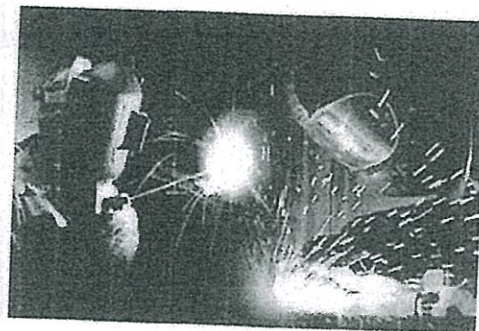
ข้ออุปกรณ์ด้วยความระมัดระวัง - ไม่ทิ้งชิ้นส่วนลงพื้นแรงๆ - ดึงสายออกจากอุปกรณ์ด้วยความระมัดระวัง - จัดเก็บในที่ปลอดภัย



กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส

ถูกไฟจากการเชื่อม
อันตรายจากไฟฟ้า
อันตรายจากอัคคีภัย
อุบัติเหตุจากการเชื่อม
ตกจากที่สูง

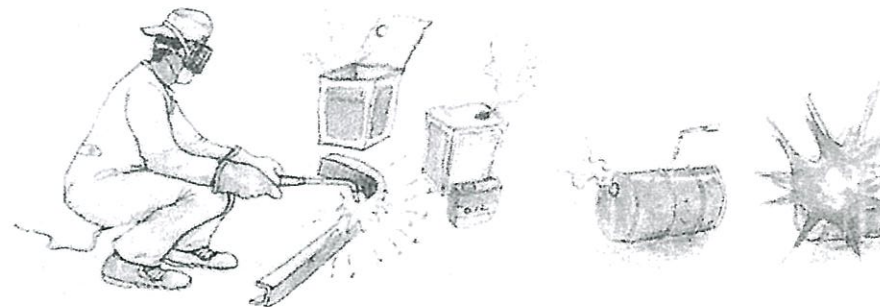
การถูกไหม้จากสะเก็ด
สะเก็ดวัตถุเล็กๆ โลหะร้อน เข้าตา, หู



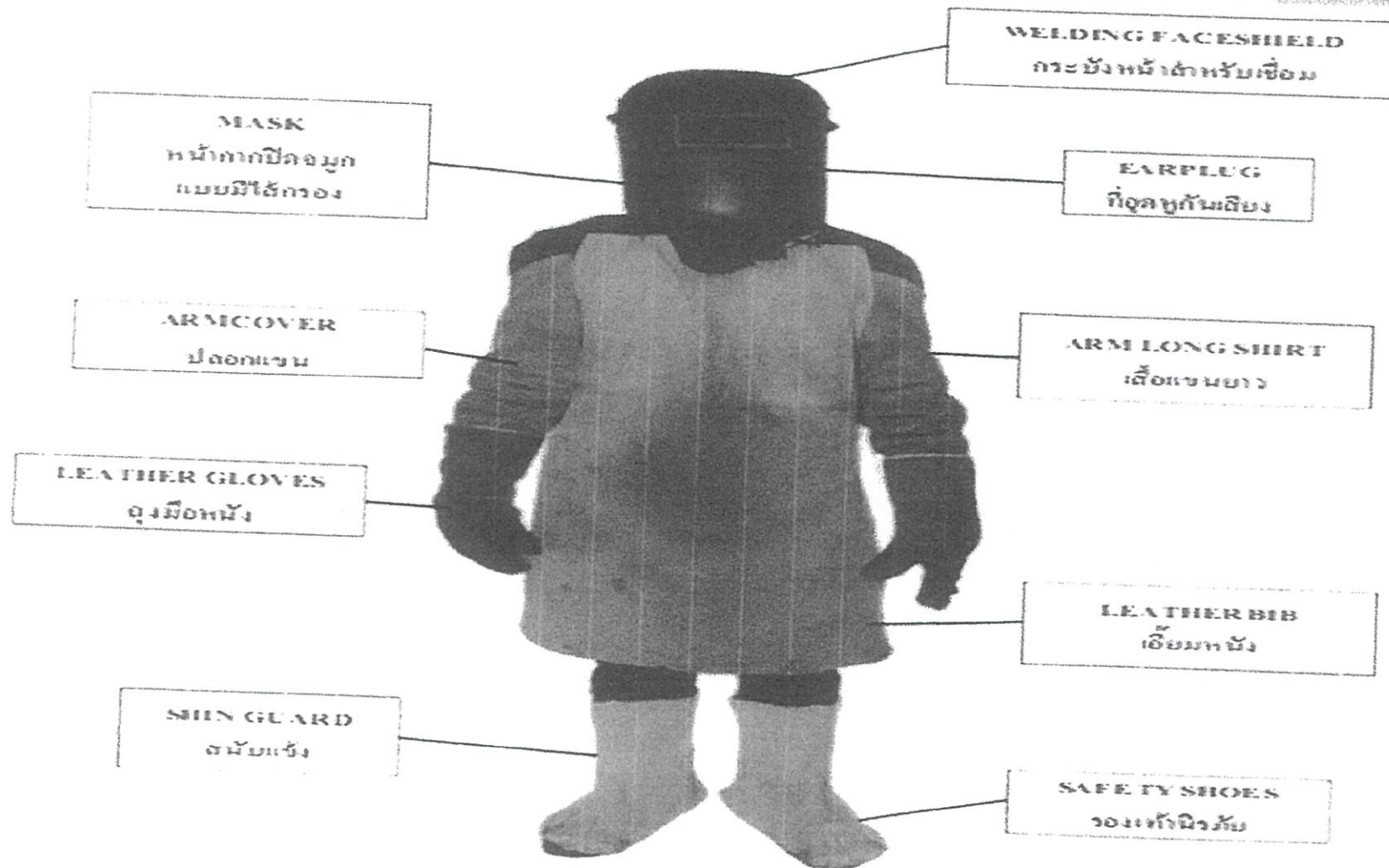
ผลกระทบด้านสุขภาพ

1. ปุ่มโลหะ – สารก่อมะเร็งกลุ่ม 2A
2. โอโซน
3. คาร์บอนมอนอกไซด์
4. เสียงดัง
5. รังสี

อันตรายในงานเชื่อม



กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส



กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส

ห้ามเชื่อมในบริเวณที่มีสารไวไฟและเชื้อเพลิงที่อาจลุกไหม้ได้ง่าย ในกรณีที่จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันอัคคีภัยที่เหมาะสม

ห้ามนำอุปกรณ์ที่รั่วหรือชำรุดมาใช้งาน

ระวังอย่าให้สายแก๊สพันเป็นปมหรือเกลียว

ห้ามเชื่อมโดยไม่ใส่แว่นสำหรับงานเชื่อม

ห้ามแขวนหัวเชื่อมบนอุปกรณ์ปรับความดัน

ห้ามเชื่อมภาชนะบรรจุ หรือที่เคเบบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงหรือสารไวไฟ

จัดให้มีคนเฝ้าปิด - เปิดวาล์วตั้งแก๊สในกรณีเข้าไปเชื่อม ในสถานที่อับอากาศ

ห้ามซ่อมวาล์วหรืออุปกรณ์ปรับความดัน ให้เปลี่ยนทันที

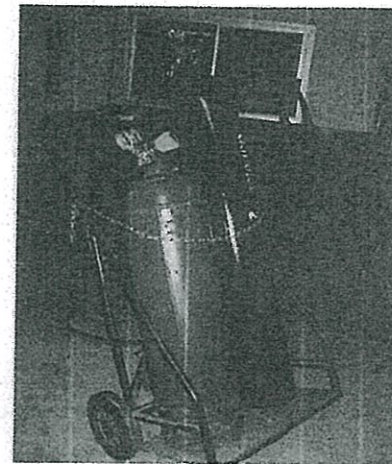
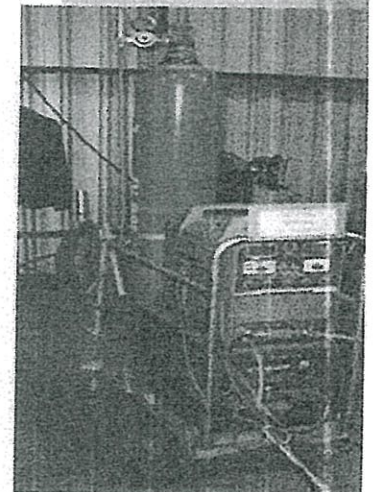
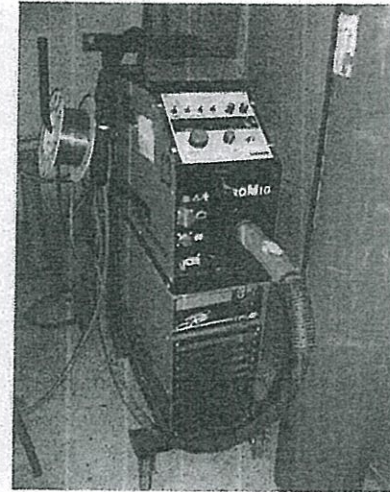
ต้องระมัดระวังการขนย้ายถังแก๊ส

ห้ามยกถังแก๊สโดยการผูกที่อุปกรณ์ปรับความดัน หรือวาล์วเปิด-ปิด

ห้ามเชื่อมในสถานที่อับอากาศ เว้นแต่ได้จัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม

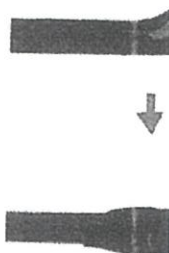
หากไม่แน่ใจว่าปลอดภัย ควรปรึกษาหัวหน้างานก่อน

หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว



กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการเชื่อมไฟฟ้า

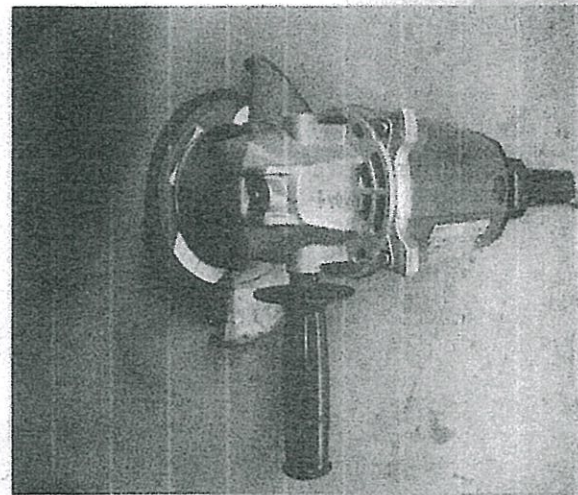
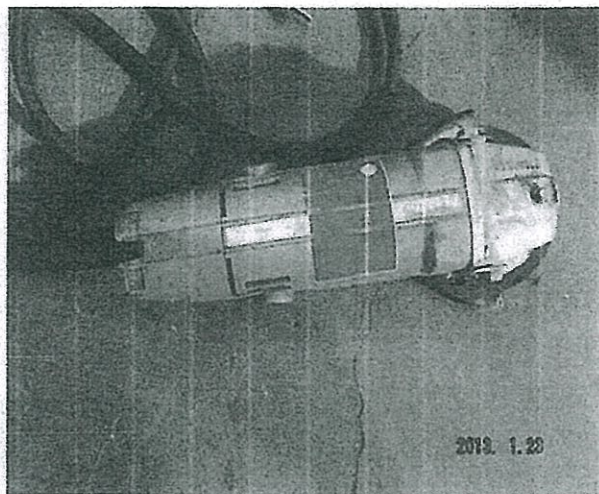
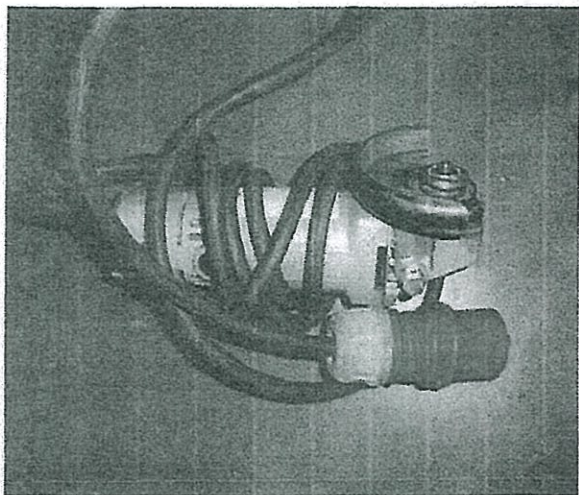
- ห้ามเชื่อมในบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือเชื้อเพลิงที่อาจลุกไหม้ได้ง่ายในกรณีที่ต้องทำ ต้องมีมาตรการป้องกันอัคคีภัยที่เหมาะสม
- ห้ามเชื่อมภาชนะบรรจุ หรือ ที่เคยบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง หรือสารไวไฟ
- ห้ามเชื่อมในสถานที่อับอากาศ เว้นแต่ได้จัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม
- รักษาความสะอาดบริเวณที่ทำการเชื่อม
- ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าบ่อยๆ หากสายร้อนแสดงว่ามีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านเกินอัตราหรือสายชำรุดควรเปลี่ยนสายใหม่
- ห้ามใช้ “ปากจับลวดเชื่อม” ที่ฉนวนไม่เรียบร้อย
- สวมอุปกรณ์ป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตา และป้องกันประกายไฟจากการเชื่อม
- ให้นำเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือวางไว้ใกล้บริเวณเชื่อม เพื่อพร้อมใช้เวลาคูณเงิน
- ระวังอย่าให้เสื้อผ้าสวมใส่เปียกน้ำมัน เพราะทำให้ติดไฟง่าย
- รักษาเครื่องเชื่อมอย่าให้เปียกชื้น เช่น้ำ น้ำขังโดยเด็ดขาด
- อย่าใช้เครื่องเชื่อมเกินอัตรากำลัง ติดต่อกันเป็นเวลานาน
- อย่ารับอัตรากระแสไฟ ของเครื่องเชื่อม ขณะที่กำลังเชื่อมอยู่
- ในกรณีเครื่องชำรุด อย่าพยายามซ่อมเอง ควรให้ช่างที่รับผิดชอบโดยตรงทำการตรวจสอบ
- หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว



กฎความปลอดภัยในงานเจียร

ก่อนทำงานเจียรทุกครั้งต้องสวมแว่นตานิรภัย
ตรวจสอบเครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เครื่องเจียรต้องมีการ์ด กันใบแตก
การเปลี่ยนใบเจียรทุกครั้งต้องดับสวิทช์ และดึงปลั๊กไฟออก
เวลายกเครื่องเจียรให้จับที่ตัวเครื่อง อย่าหิ้วสายไฟโดยเด็ดขาด

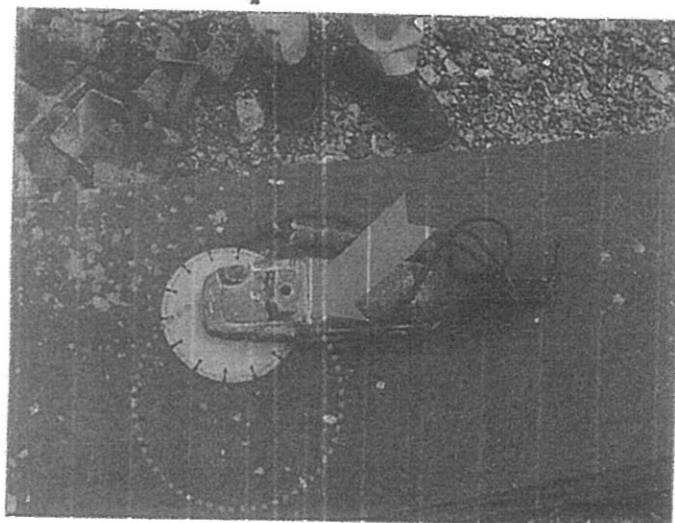
58



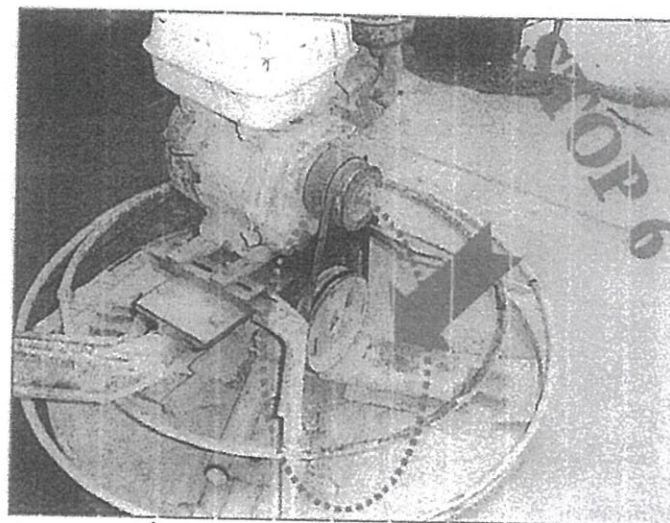
กิจกรรมค้นหาและประเมินอันตราย จากโครงการ

ประเภทของอุบัติเหตุ
เหตุจากเครื่องจักร / อุปกรณ์

ส่งผลให้เกิด ความตาย 6 ประเภท



❖ อุปกรณ์ที่ถูกถอดฝาครอบจุดอันตรายออก มือของ
คนงานอาจโดนใบเจียร์ตัด/บาด



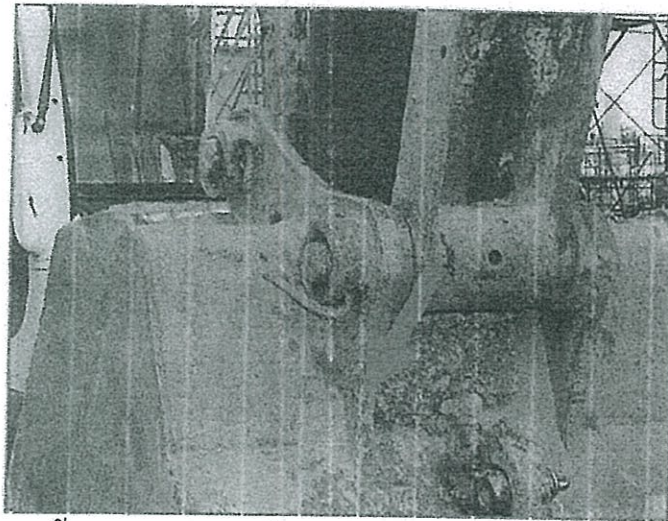
❖ อุปกรณ์ที่ถูกถอดฝาครอบจุดอันตรายออก คนงานมี
โอกาสสัมผัสกับส่วนที่มีจุดหมุน จุดหนีบ จุดตัดของ
เครื่องจักร

หากรู้เท่าทัน และ มีการวางแผนการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย 100 %
จะไม่ทำให้ เกิดความตาย ใน 6 ลักษณะนี้ แน่แน่นอน

กิจกรรมค้นหาและประเมินอันตราย จากโครงการ

ประเภทของอุบัติเหตุ
เหตุจากเครื่องจักร / อุปกรณ์

ส่งผลให้เกิด ความตาย 6 ประเภท



❖ ชิ้นส่วนของเครื่องจักรชำรุดแต่นำวัสดุ
ที่ไม่ได้มาตรฐานมาประกอบทดแทน



❖ เครื่องจักรกลที่มีความบกพร่องของส่วนประกอบทำ
ให้การทำงานอาจเกิดความผิดพลาดและเป็นสาเหตุของ
อุบัติเหตุ

หากรู้เท่าทัน และ มีการวางแผนการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย 100 %
จะไม่ทำให้ เกิดความตาย ใน 6 ดัชนีเหล่านี้ แน่แน่นอน

กิจกรรมค้นหาและประเมินอันตราย จากโครงการ

ประเภทของอุบัติเหตุ

ส่งผลให้เกิด ความตาย 6 ประเภท

เหตุ จาก ยานพาหนะ ทุกชนิดในโครงการ



❖ รถยนต์ทางการเกษตรที่ถูกดัดแปลงมาใช้ในการขนส่ง มีสภาพที่ชำรุด การจัดกองวัสดุที่ไม่สมดุล



❖ การโดยสารรถบรรทุกในขณะที่ขนย้ายวัสดุที่ไม่มีการผูกมัด กระบะท้ายไม่ปิด

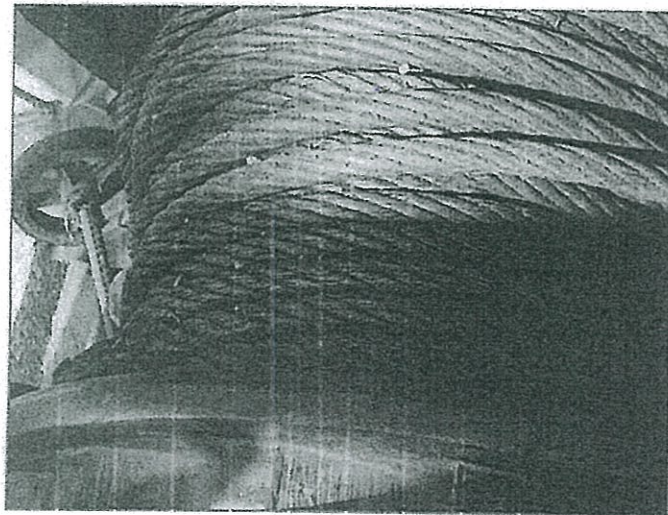
หากรู้เท่าทัน และ มีการวางแผนการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย 100 %
จะไม่ทำให้ เกิดความตาย ใน 6 ลักษณะนี้ แน่แน่นอน

กิจกรรมค้นหาและประเมินอันตราย จากโครงการ

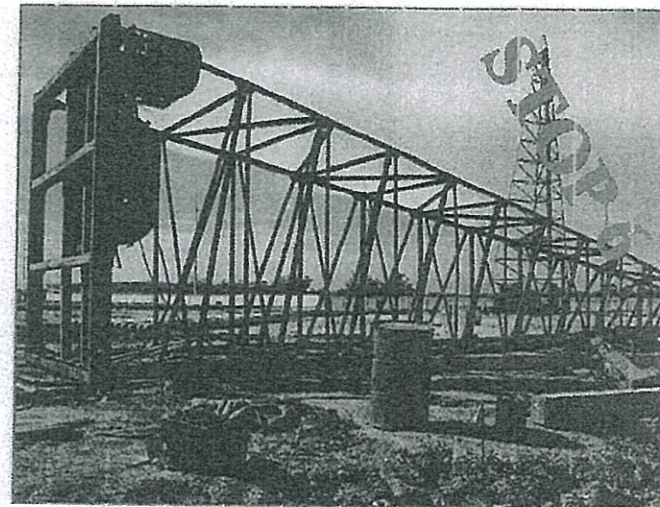
ประเภทของอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุจากวัตถุหนักตก/หล่น ทับ

ส่งผลให้เกิด ความตาย 6 ประเภท



❖ ลวดสลิงในแต่ละเกลียวมีขนาดหลายเส้น ลวดอาจขาดขณะยกค้ำคอกหรือขณะชักลากเสาเข็มเข้าที่ทำให้วัสดุทับคนงาน



❖ เครื่องตอกเสาเข็มมีโอกาสที่จะ โคนล้มทับคนงาน อาจจะเนื่องมาจากสภาพของพื้นดินที่รองรับ การชำรุดของตัวโครงสร้าง การทำงานที่ผิดวิธี ฯลฯ

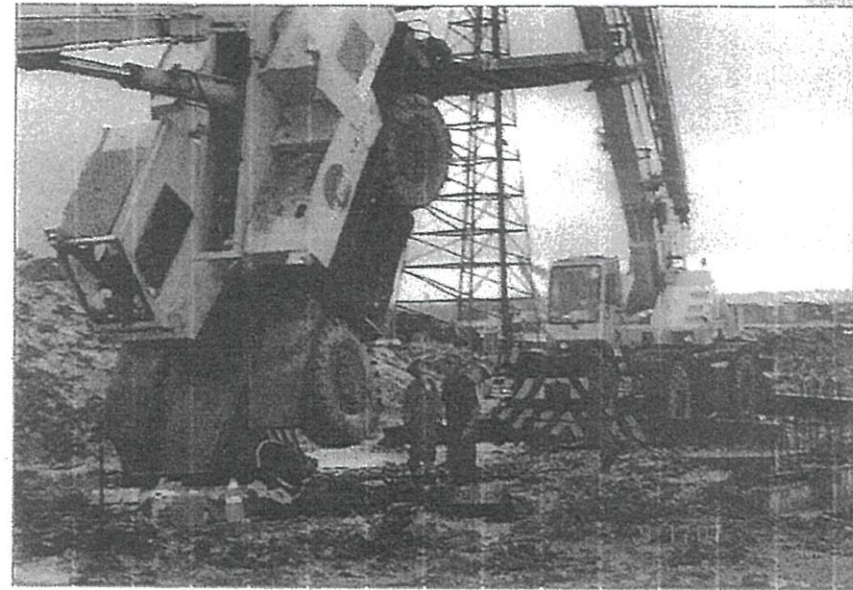
หากรู้เท่าทัน และ มีการวางแผนการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย 100 %
จะไม่ทำให้ เกิดความตาย ใน 6 ลักษณะนี้ แน่แน่นอน

กิจกรรมค้นหาและประเมินอันตราย จากโครงการ

ประเภทของอุบัติเหตุ ตีเหตุจากเครื่องจักร ในงานก่อสร้าง

ส่งผลให้เกิด ความตาย 6 ประเภท

❖ การยกวัสดุด้วยปั้นจั่นหากไม่มีการตรวจสอบสภาพของ
ปั้นจั่น เชือก ลวดสลิงที่ใช้ในการยก รวมทั้งการตรวจสอบสภาพ
พื้นดินที่รองรับและความสามารถของปั้นจั่นอาจทำให้เกิด
อุบัติเหตุขึ้นได้



หากรู้เท่าทัน และ มีการวางแผนการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย 100 %
จะไม่ทำให้ เกิดความตาย ใน 6 ลักษณะนี้ แน่นนอน

กิจกรรมค้นหาและประเมินอันตราย จากโครงการ

ประเภทของอุบัติเหตุ

ส่งผลให้เกิด ความตาย 6 ประเภท

อุบัติเหตุจากวัตถุหนักตก/หล่น ทับ



❖ การยกวัสดุด้วยปั้นจั่นข้ามบริเวณที่มีคนงานกลุ่ม
อื่นๆ ทำงานต้องหลีกเลี่ยง หรือให้คนอื่น หลีกทางพ้น ไป
ก่อน

หากรู้เท่าทัน และ มีการวางแผนการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย 100 %
จะไม่ทำให้ เกิดความตาย ใน 6 ลักษณะนี้แน่นอน

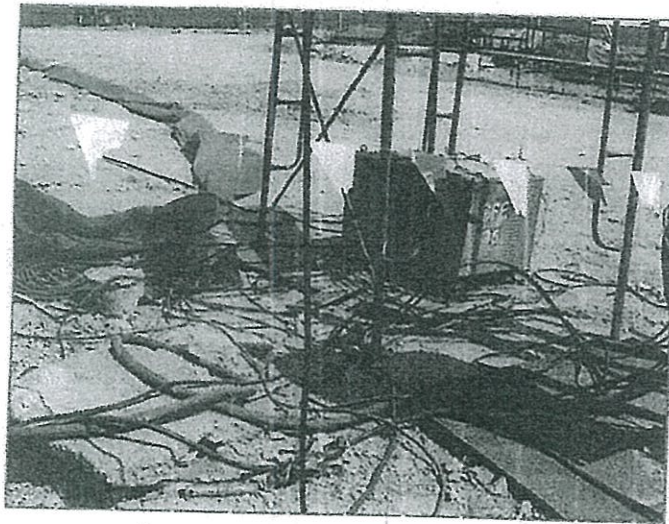
ความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับ เครื่องจักร - เครื่องมือ



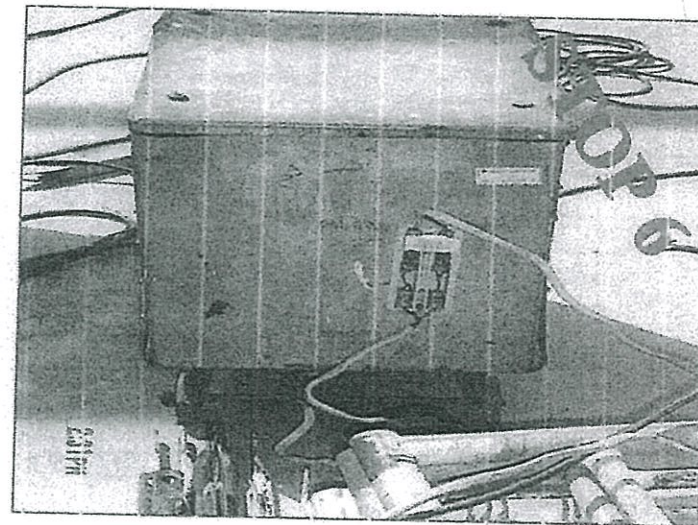
กิจกรรมค้นหาและประเมินอันตราย จากโครงการ

ส่งผลให้เกิด ความตาย 6 ประเภท

อุบัติเหตุจากไฟฟ้า



❖ สภาพที่รุงรังของสายไฟฟ้าจนนำไปสู่การได้รับอันตรายจากไฟฟ้า



❖ อุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ไม่มีการปกปิดให้มิดชิดทำให้มีโอกาสสัมผัสกับกระแสไฟฟ้าโดยไม่ตั้งใจ

หากรู้เท่าทัน และ มีการวางแผนการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย 100 % จะ
ไม่ทำให้ เกิดความตาย ใน 6 ลักษณะนี้ แน่แน่นอน

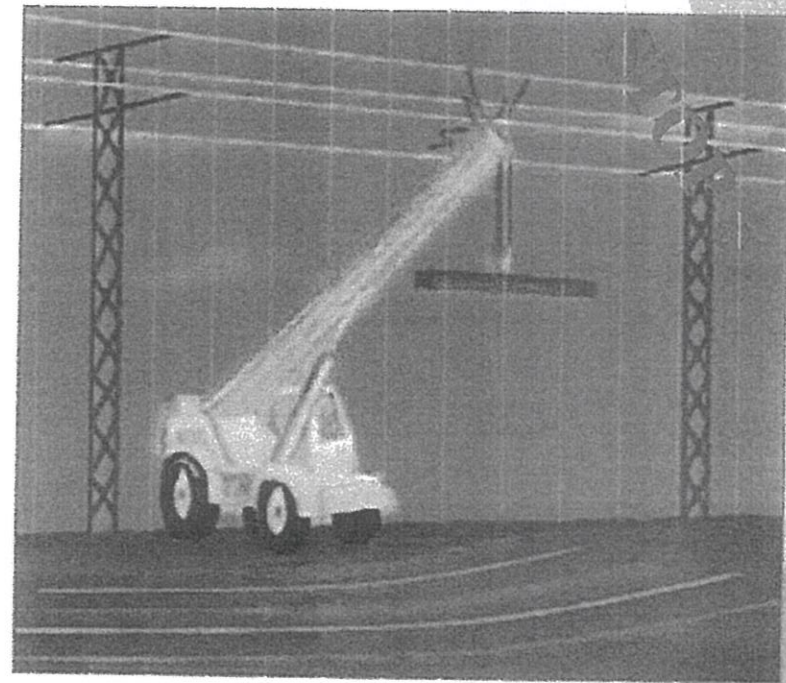
กิจกรรมค้นหาและประเมินอันตราย จากโครงการ

ประเภทของอุบัติเหตุ

ส่งผลให้เกิด ความตาย 6 ประเภท

สาเหตุจากไฟฟ้า

4-67 การปฏิบัติงานใกล้กับสายไฟฟ้าแรงสูง โดยเฉพาะบั้นจั่นที่กำลังยกวัสดุ อาจได้รับอันตรายจากการสัมผัสกับไฟฟ้าแรงสูงหรือการเหนี่ยวนำได้



หากรู้เท่าทัน และ มีการวางแผนการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย 100 % จะ ไม่ทำให้ เกิดความตาย ใน 6 ลักษณะนี้ แน่แน่นอน



ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง สิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ.2554

ข้อ 3 ให้นายจ้างติดประกาศข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างในที่ที่เห็นได้ง่าย

ณ สถานประกอบกิจการ ซึ่งต้องประกอบด้วยข้อความดังต่อไปนี้

(1) นายจ้างและลูกจ้างมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

(2) นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้าง มิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย

(3) นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน ถ้าลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้หยุดการทำงานจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น

(4) นายจ้างมีหน้าที่จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมให้สามารถบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัยก่อนการเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์

(5) นายจ้างมีหน้าที่แจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

(6) นายจ้างมีหน้าที่ติดประกาศ คำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พนักงานตรวจความปลอดภัย หรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน แล้วแต่กรณี

(7) นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(8) ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคำนึงถึงสภาพของงานและหน้าที่รับผิดชอบ

(9) ลูกจ้างมีหน้าที่แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงานหรือการชำรุดเสียหายของอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเองต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร

(10) ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้และดูแลให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน

(11) ในสถานที่ที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของนายจ้าง และสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้างด้วย

(12) ลูกจ้างมีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้ายหน้าที่การงานเพราะเหตุที่ฟ้องร้อง เป็นพยาน ให้หลักฐาน หรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือศาล

(13) ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์อื่นใด ในระหว่างหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิตตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย เว้นแต่ลูกจ้างตั้งใจกระทำการอันเป็นเหตุให้มีการหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิต

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป



សេចក្តីជូនដំណឹងរបស់នាយកដ្ឋានការពារការងារនិង

សុខុមាលភាព

ទាក់ទងនឹងសិទ្ធិនិងភារកិច្ចរបស់និយោជិកនិងនិយោជិត

២០១១

មាត្រា ៣.- និយោជកត្រូវបិទសេចក្តីជូនដំណឹងដែលបង្ហាញពី
សិទ្ធិនិងភារកិច្ចរបស់និយោជិកនិងនិយោជិតនៅកន្លែងដែលងាយ
មើលឃើញ។

នៅកន្លែងធ្វើការ ដែលត្រូវមានសេចក្តីថ្លែងការណ៍ដូចខាងក្រោម

(១) និយោជិកនិងនិយោជិកមានកាតព្វកិច្ចអនុវត្តតាមច្បាប់
សុវត្ថិភាព។ សុខភាពការងារនិងបរិស្ថានការងារឆ្នាំ ២០១១

(២) និយោជកមានកាតព្វកិច្ចរៀបចំនិងត្រួតពិនិត្យទីកន្លែង
អាជីវកម្មនិងនិយោជិកឱ្យមានបរិយាកាសការងារនិងបរិស្ថាន
ការងារប្រកបដោយអនាម័យនិងអនាម័យ។ រួមទាំងការលើកកម្ពស់
និងការគាំទ្រដល់ការងាររបស់និយោជិក។ គ្មាននិយោជិកណាដែល
មានគ្រោះថ្នាក់ដល់ជីវិតរាងកាយផ្លូវចិត្តនិងសុខភាពឡើយ។

(៣) និយោជកទទួលខុសត្រូវក្នុងការរៀបចំនិងធានាថា
និយោជិកពាក់ឧបករណ៍ការពារផ្ទាល់ខ្លួនស្តង់ដារ។ ប្រសិនបើនិយោជិក
កម្រិតពាក់ឧបករណ៍ មាននិយោជិកបញ្ជាឱ្យឈប់ធ្វើការហូតដល់
និយោជិកពាក់ឧបករណ៍

(៤) និយោជិកមានកាតព្វកិច្ចរៀបចំឱ្យមាននាយកប្រតិបត្តិ
អ្នកត្រួតពិនិត្យនិងនិយោជិកទាំងអស់ត្រូវទទួលបានការបណ្តុះបណ្តាល

ដើម្បីអាចគ្រប់គ្រងនិងអនុវត្តសុវត្ថិភាពការងារសុខភាពនិងបរិស្ថាន
នមុនពេលចូលធ្វើការផ្លាស់ប្តូរការងារផ្លាស់ប្តូរទីតាំង។ កន្លែងធ្វើការ
ឬផ្លាស់ប្តូរគ្រឿងម៉ាស៊ីនឧបករណ៍

(៥) និយោជកមានកាតព្វកិច្ចជូនដំណឹងដល់និយោជិកពីគ្រោះ

ថ្នាក់ដែលអាចកើតឡើងពីការងារនិងប្រគល់សៀវភៅណែនាំ
ប្រតិបត្តិការដល់និយោជិកទាំងអស់មុនពេលនិយោជិកទៅធ្វើការ
ផ្លាស់ប្តូរការងារឬផ្លាស់ប្តូរកន្លែងធ្វើការ។

(៦) និយោជកមានកាតព្វកិច្ចប្រកាសការព្រមានបទបញ្ជាឬ

ការសម្រេចចិត្តរបស់អគ្គនាយកនៃនាយកដ្ឋានការពារការងារនិង
សុខុមាលភាព។ អធិការសន្តិសុខ ឬគណៈកម្មការសុវត្ថិភាព សុខភាព
ការងារនិងបរិយាកាសការងាររដ្ឋាករណ៍នេះដែរ

(៧) និយោជកបង់ថ្លៃចំណាយ ប្រតិបត្តិការសុវត្ថិភាព សុខភាពនិង
បរិយាកាសការងារ

(៨) និយោជិកមានកាតព្វកិច្ចសហការជាមួយនិយោជកក្នុង

ប្រតិបត្តិការនិងលើកកម្ពស់សុវត្ថិភាពសុខភាពការងារនិង
បរិយាកាសការងារ។ ទាក់ទងនឹងលក្ខខណ្ឌការងារនិងទំនួលខុសត្រូវ

(៩) និយោជិកមានកាតព្វកិច្ចរាយការណ៍អំពីបញ្ហាខ្វះខាតក្នុង

លក្ខខណ្ឌការងារឬការខូចខាតអគារ។ កន្លែងឧបករណ៍ម៉ាស៊ីនឬ
ឧបករណ៍ដែលមិនអាចដោះស្រាយបានដោយខ្លួនឯងនៅមន្ទីរសុវត្ថិ
ភាពការងារ។

អ្នកគ្រប់គ្រងឬនាយកប្រតិបត្តិ

(១០) និយោជិកទទួលខុសត្រូវក្នុងការពាក់ឧបករណ៍ការពារ

ផ្ទាល់ខ្លួនដែលផ្តល់ដោយនិយោជកនិងត្រួតពិនិត្យដើម្បីអាចប្រើ
ប្រាស់ស្របតាមលក្ខខណ្ឌនិងលក្ខណៈការងារពេញមួយរយៈពេលធ្វើកា
រ។

(១១) នៅកន្លែងដែលមានគ្រឹះស្ថានជាច្រើន និយោជិកមាន
កាតព្វកិច្ចអនុវត្តតាមវិធានទាក់ទងនឹងសុវត្ថិភាពសុខភាពការងារ
និងបរិយាកាសការងាររបស់និយោជក។ និងគ្រឹះស្ថានផ្សេងទៀតដែល
មិនមែនជាប់និយោជក

(១២) និយោជិកមានសិទ្ធិទទួលបានការការពារពីការបញ្ចប់
ការងារ ឬត្រូវបានវិសាយចេញដោយសារតែបណ្តឹងជាសាក្សីក្នុងសុ
ភាពឬផ្តល់ព័ត៌មានទាក់ទងនឹងសុវត្ថិភាពការងារសុខភាពនិងប
រិយាកាស។ ធ្វើការឱ្យអ្នកត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាព ក្នុងសុវត្ថិភាព សុខភាព
ការងារនិងបរិយាកាសការងារឬតុលាការ

(១៣) និយោជិកមានសិទ្ធិទទួលបានប្រាក់ឈ្នួលឬអត្ថ
ប្រយោជន៍ផ្សេងៗ។ ក្នុងកំឡុងពេលប្រតិបត្តិការឈប់ឬដំណើរការ
ផលិតកម្មដូចដែលបានណែនាំដោយអ្នកត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាព លុះ
ត្រាតែនិយោជិកធ្វើសកម្មភាពដោយចេតនាដែលជាបុព្វហេតុនៃការ
បញ្ឈប់ការងារឬបញ្ឈប់ផលិតកម្ម។

ទោះយ៉ាងណាចាប់ពីពេលនេះតទៅ

แผนผังแสดงการดำเนินการตามแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ

