ภาคผนวก ข-20

เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงาน

บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

GULF

Safety Induction

By Gulf SHE

1

ข้อมูลทั่วไป

GULF





Plant is Gas Turbine Combined Cycle Power Plant

- Gas Turbine : 4 units
- Capacity : 2,920 MW. EGAT 2,500 MW
- Output : 625 MW x 4

2

พื้นที่ Restrict Area

GULF



3

พื้นที่ Control Area

GULF



4

Car Park for Ambulance and Transportation

GULF



5

เป้าหมายความปลอดภัยการทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า

GULF



- ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน (ZERO Accident)
- ประชุมความปลอดภัยประจำวัน (Daily SAFETY Talk)
- ตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน (Daily Safety Inspection)
- ให้รายงานเหตุการณ์ไม่ปลอดภัย หรือ อุบัติเหตุโดยทันที (Incident Report Immediately)

6

หัวข้อการอบรม

- เงื่อนไขและกฎระเบียบการเข้าปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าสำหรับผู้รับเหมา
- กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานในโรงไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง
- กฎระเบียบการจราจรภายในโรงไฟฟ้า
- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)และป้ายเตือนต่าง ๆ
- ความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา (ตามลักษณะงาน)
- ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit to Work)
- การปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- การนำวัสดุ/อุปกรณ์เครื่องมือ เข้า-ออกจากโรงไฟฟ้า



7

ESMS Policy- Environment Safety Policy



8

กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป (Safety rule)

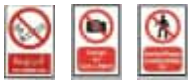
9

กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป (Safety rule)

- ผู้มาเยี่ยมชมและผู้รับเหมาทุกคนต้องลงทะเบียนผ่านระบบ gulf smart access และสแกน QR code เพื่อเข้า - ออกพื้นที่โรงไฟฟ้า และต้องสวมบัตรประจำตัวผู้มาเยี่ยม/ผู้รับเหมา ตลอดระยะเวลาที่อยู่ในโรงไฟฟ้า
- ต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า หรือผู้ควบคุมงานที่ได้รับมอบหมาย
- กรณีผ่านการอบรมความปลอดภัยแล้ว แต่ไม่มีบัตรผู้รับเหมาที่ได้รับการอนุมัติ ไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่ทำงาน
- แต่งกายสุภาพ รัดกุม โดยถือหลักความปลอดภัย
- สวมใส่PPE ขั้นต่ำตามที่โรงไฟฟ้ากำหนดตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน หรืออยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ห้ามนำอาวุธ วัตถุระเบิดเข้ามาในเขตพื้นที่ของโรงไฟฟ้า
- ห้ามบุคคลที่ดื่มสุรา หรือนำสุราเข้ามาดื่ม / ห้ามใช้สาร ยาเสพติด / ห้ามเล่นการพนันในเขตพื้นที่ของโรงไฟฟ้า
- ห้ามนำเด็กที่อายุต่ำกว่า 18 ปี เข้ามาทำงานในเขตพื้นที่ของโรงไฟฟ้า
- ห้ามเข้าเขตพื้นที่ต้องห้ามก่อนได้รับอนุญาตโดยเด็ดขาด ยกเว้นได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้า
- ห้ามถ่ายรูปในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาต ยกเว้นได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้า
- ห้ามสูบบุหรี่นอกเหนือเขตพื้นที่กำหนด







10

Tools and Equipment inspection





11

SHE Stricker control



12

ตัวอย่างบัตรผู้รับเหมา,ใบลงชื่อผ่านเข้า-ออก และใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออก



13

กฎระเบียบการจราจรภายในโรงไฟฟ้า

14

กฎระเบียบการจราจรภายในโรงไฟฟ้า

- ยานพาหนะต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตามกฎหมายและปลอดภัย
- ติดบัตรผ่านยานพาหนะให้เห็นเด่นชัด (เฉพาะรถที่ได้รับอนุญาต)



- หยุดตรวจ และลดกระจกข้างประตูทั้ง 4 ด้าน เมื่อผ่านเข้า-ออกประตูหน้าโรงไฟฟ้า
- ปฏิบัติตามกฎจราจร เครื่องหมายและสัญญาณ โดยเคร่งครัด

15

กฎระเบียบการจราจรภายในโรงไฟฟ้า

- จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ผู้ที่โดยสารมากับรถกระบะ รถบรรทุก ต้องลงเดินเมื่อถึงประตูหน้าโรงไฟฟ้า (Main Gate)
- จอดรถในสถานที่กำหนดให้ ไม่กีดขวางการจราจร
- ห้ามจอดรถกีดขวางหัวน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ความปลอดภัยในรัศมี 3 เมตร

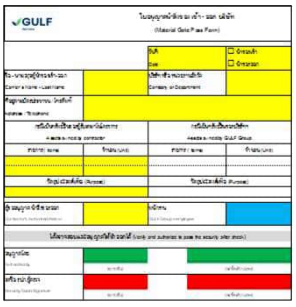






16

การนำสิ่งของ เข้า-ออกโรงไฟฟ้า (Material gate Pass control.)



1.สำหรับผู้รับเหมา ใส่ข้อมูล :

- วันที่
- เลือกจะนำของเข้า / ออก
- ชื่อ-นามสกุล , บริษัท เลขบัตรประชาชน และที่อยู่ตามบัตรฯ
- รายการทรัพย์สิน: ให้ลงทุกรายการ (อุปกรณ์ที่เป็นกล่อง, ลัง สามารถระบุเป็นจำนวนลังได้) หรือทำรายการแนบต่างหากแล้ว ระบุตามเอกสารแนบ ถ้ามีรูปถ่ายด้วยก็สามารถแนบได้
- วัตถุประสงค์ของการใช้งาน: ระบุงานที่จะทำ ไม่ต้องลงรายละเอียดขั้นตอน

2. พนักงานกัลฟ์ (หัวหน้างาน) ตรวจ และ ลงนาม

3. ผู้จัดการ(ที่มีรายชื่อตามประกาศ) ตรวจ และ ลงนาม

4. รปภ ตรวจ และ ลงนาม

แบบฟอร์ม มี 2 copy โดยต้นฉบับเก็บไว้ที่ รปภ. สำเนา เก็บไว้ที่ผรม

17

การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE requirement)

18

การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE requirement)

GULF

- ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายพื้นฐาน


หมวกนิรภัย


แว่นตานิรภัย


รองเท้านิรภัย

- ชนิดของอุปกรณ์อันตรายในงานประเภทอื่น ๆ เช่น งานที่สูง,งานเชื่อม,งานที่อับอากาศ,งานด้านสารเคมี


เข็มขัดนิรภัย (ชนิดเต็มตัว)


หน้ากากกรองฝุ่น


หน้ากากกรองสารเคมี

19

ตัวอย่างป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย

GULF





20

การขออนุญาตทำงาน (PTW: Permit to Work Control)

21

เอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการเปิดHazardous work

GULF

General work

- ID card copy
- Related certificated (personal)
- Safety inspection document เช่น ปจ.2, certificated หรืออื่นๆ
- Lifting equipment certificated

Hazardous work

- Related certificated (personal)
- Safety inspection document (เช่น ปจ.2 หรืออื่นๆ)
- Lifting plan
- Lifting equipment certificated
- Confined space certificated
- Medical certificated for CSE
- Medical certificated for WAH
- Medical certificated for crane operator
- Permit of radioactive sources from OAP
- RSO for radioactive work
- SDS

22

ระบบการขออนุญาตทำงานและการตัดแยกพลังงาน (Work Permit and LOTO)

GULF

- “ ใบอนุญาตทำงาน ” ใช้สำหรับงานทุกชนิด
- หรืองานทั่วไป โดยวัตถุประสงค์เพื่อขออนุญาตและซื้อสารเป็นหลัก (ไม่รวมงานที่มีอันตรายหรือ Hazardous work permit)
- “ ใบอนุญาตตัดแยกอุปกรณ์” ใช้สำหรับตัดแยกแหล่งพลังงาน (Lock Out Tag Out permit)



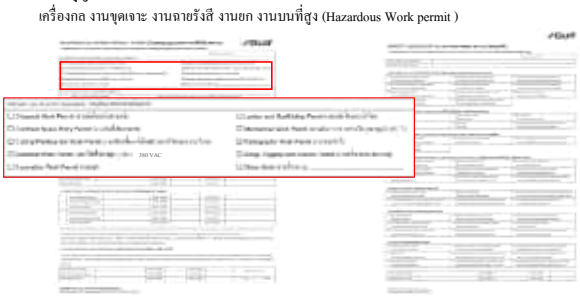


23

ระบบการขออนุญาตทำงานในงานที่เป็นอันตราย

GULF

- “ใบอนุญาตทำงานอันตราย” ใช้สำหรับ ทำงานอันตรายเช่น ไฟฟ้า สารเคมี ความร้อนและประกายไฟ อับอากาศ เครื่องกล งานขุดเจาะ งานฉายรังสี งานยก งานบนที่สูง (Hazardous Work permit)



24

ระบบการขออนุญาตทำงานและการตัดแยกพลังงาน (Work Permit and LOTO)

GULF

- “ใบอนุญาตตัดแยกอุปกรณ์” ใช้สำหรับตัดแยกแหล่งพลังงาน (Lock Out Tag Out permit)

ใช้สำหรับตัดแยกแหล่งพลังงาน (Lock Out Tag Out permit)

- ไฟฟ้า
- ไอน้ำ
- สารเคมี
- ก๊าซ
- น้ำ (แรงดัน)
- ลม (แรงดัน)
- การขนถ่ายวัสดุทางท่อ



** หากผู้รับเหมาต้องการล็อคกุญแจแหล่งกำเนิดพลังงานร่วมกับทางกัลฟ์ สามารถแจ้ง Work Supervisor เพื่อร่วมทำการล็อคได้

25

ระบบการขออนุญาตทำงานและการตัดแยกพลังงาน (Work Permit and LOTO)

GULF



- หากต้องการแขวน Tag หรือ Lock ร่วม โปรดแจ้ง Work Supervisor
- ห้ามปลด Tag ออกจากเครื่องจักร หรืออุปกรณ์เด็ดขาด
- กรณีพบ Tag ตกหล่น นำส่ง work supervisor หรือเจ้าหน้าที่กัลฟ์ ห้ามนำไปแขวนบนเครื่องจักร อุปกรณ์เองโดยเด็ดขาด

26

งานที่เกี่ยวกับสารเคมี (Chemical Work)

GULF

- วัตถุอันตรายที่นำเข้ามาในโรงงานต้องได้รับการอนุญาตจาก SHE
- ส่งข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) เพื่อขออนุญาตใช้งานในโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งจัดเตรียมข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ไว้ใช้หน้างาน
- ภาชนะบรรจุสารเคมีอันตรายต้องมั่นคง แข็งแรง ติดฉลาก ป้ายแสดงข้อมูลสารเคมี ข้อมูลทางกายภาพ, อันตรายต่อสุขภาพ การปฐมพยาบาลไว้ตลอดเวลา
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี
- ปฏิบัติตามป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่ใช้สารเคมี



27

งานไฟฟ้า (Electrical Work)

GULF

- ทำงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าแรงสูง – งานบำรุงรักษาหรือ ซ่อมที่ใกล้กับระบบไฟฟ้าแรงสูง (เท่ากับหรือมากกว่าเกิน 380 โวลท์)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องมือก่อนนำเข้ามาใช้งาน



28

ตัวอย่างสภาพอุปกรณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Defective Tools)

Gulf



29

แผงควบคุมระบบไฟฟ้าต้องมีอุปกรณ์ตัดไฟรั่ว

GULF

Earth Circuit Breaker (ECB) or Ground Fault Circuit Breaker (GFCI)

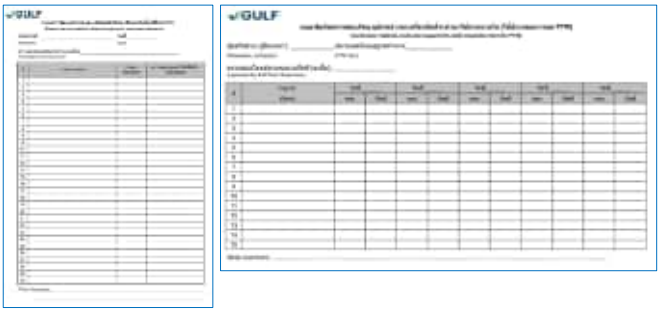


ECB or Earth leak breaker must be installed to prevent electrical shock hazard

Provide load rated tag at power cable suppose to be use at local MDB

30

แบบฟอร์มการนำเครื่องมือเข้ามาใช้งานในพื้นที่โรงไฟฟ้า



31

งานตัด เชื่อม ให้ความร้อน ประกายไฟ (Cutting/Welding Hot Work)

- พนักงานที่ปฏิบัติงาน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับงานเชื่อมให้ครบและถูกต้อง
- ต้องมีผ้ากันไฟ รองรับละเด็ดไฟจากการเชื่อม ตัด
- ต้องจัดเตรียมถังดับเพลิง ชนิด ABC Fire Rated ไม่น้อยกว่า 6A:20B ขนาดอย่างน้อย 10 ปอนด์ 1 ถังต่อหนึ่งหัวเชื่อมหรือหัวตัดและพร้อมใช้งาน ไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flash Back Arrestor & Non-return valve) ที่มีมาตรฐาน **EN730** หรือ **ISO5175** โดยต่อจากทางออกของอุปกรณ์ปรับความดัน และหัวเชื่อมตามลำดับ โดยต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน (ไม่มีห้ามทำงานเด็ดขาด)
- ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watchman) 1 คนต่อ 1 จุด ที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร Fire watchman เท่านั้น โดยต้องสแตนด์บายหลังเสร็จงาน 30 นาที



32

งานตัด เชื่อม ให้ความร้อน ประกายไฟ (Cutting/Welding Hot Work)

Flashback arrestor(fuel gas & oxygen) and NRV

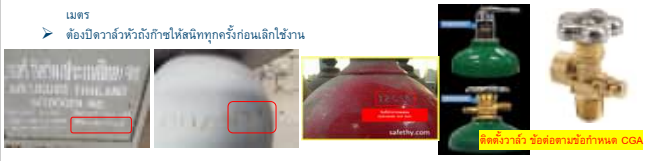


33

งานตัด เชื่อม ให้ความร้อน ประกายไฟ (Cutting/Welding Hot Work)

ความปลอดภัยในการใช้ถังก๊าซที่มีแรงดัน (Gas Cylinder)

- ถังก๊าซที่มีแรงดันต้องมีฝาครอบเพื่อป้องกันอันตรายระหว่างเคลื่อนย้าย
- ถังก๊าซที่ใช้งานทุกถัง**ต้องมีการตรวจทดสอบ Hydrostatic test ตามมาตรฐาน มอก.358-2565 ประจำทุก 5 หรือ 10 ปี** และ**ต้องระบุเดือนหรือปีที่ตรวจสอบล่าสุดให้ชัดเจนบนตัวถัง**
- การติดตั้งวาล์ว ข้อต่อ ที่ถังก๊าซ **เป็นไปตามข้อกำหนดของ CGA (The Compressed Gas Association)** หรือมาตรฐานที่เป็นสากลหรือใช้งานแพร่หลายอื่น เช่น DIN, ISO, EN
- หลีกเลี่ยงพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการถูกชนจากยานพาหนะ และไม่วางไว้บนพื้นดินทราย หิน เพราะอาจลัมได้ง่าย
- เก็บถังออกซิเจนที่ยังไม่ได้ใช้งานหรือถังเปล่าของก๊าซออกซิเจนห่างจากถังก๊าซเชื้อเพลิงหรือแหล่งความร้อนไม่น้อยกว่า 6 เมตร
- ต้องปิดวาล์วหัวถังก๊าซให้สนิททุกครั้งก่อนเลิกใช้งาน



34

งานตัด เชื่อม ให้ความร้อน ประกายไฟ (Cutting/Welding Hot Work)

สีและสัญลักษณ์ของท่อก๊าซ ตาม มอก.87 และ 88 วาล์วท่อก๊าซและข้อต่อ ตามกำหนดของ CGA (The Compressed Gas Association)

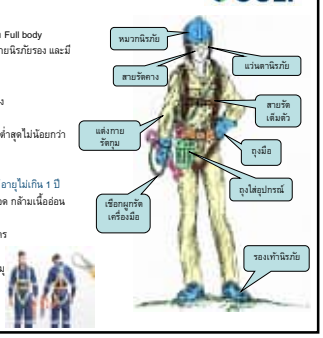




35

งานบนที่สูง (Work at High)

- การทำงานที่สูงจากพื้นตั้งแต่ 1.8 เมตร ขึ้นไป การทำงานบนพื้นที่ต่างระดับ
- ขณะทำงานบนที่สูงผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต ชนิด Full body Harness double land yard EN361:2002 หรือ ANSI Z359.11-2021 ต้องมีตาข่ายนิรภัยรอง และมีราวกันตก
- ให้ดูยึดกับโครงสร้างที่มั่นคง และต้องไม่เอาดูด 2 อัน ออกในเวลาเดียวกัน
- ขณะที่ทำงานหากมีพายุหรือฝนตก ผู้ปฏิบัติงานต้องหยุดทำงาน และลงมาข้างล่าง
- ต้องมีการป้องกันวัตถุตกจากที่สูงโดยทำผ้าใบปิดกัน หรือทำที่รองรับ
- ปิดล้อมพื้นที่บริเวณทำงาน กรณีมีร้าน ให้ระยะล้อมเป็น ½ ของความสูงนั่งร้าน ต่ำสุดไม่น้อยกว่า ¼
- ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร การทำงานบนที่สูง ก่อนเริ่มงาน
- มีผลตรวจสุขภาพจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ รับรองให้สามารถทำงานบนที่สูงได้ อายุไม่เกิน 1 ปี
- ห้ามผู้มีความเสี่ยง 7 โรค ได้แก่ กลัวที่สูง เบาหวาน โรคปอด โรคหัวใจ หลอดเลือด กล้ามเนื้ออ่อนแรง ลมชัก น้ำในหูไม่เท่ากัน ทำงานที่สูงเด็ดขาด
- ช่องเปิดหรือปล่องต่างๆ ต้องมีฝาปิด หรือรั้วกั้นความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร
- อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้บนที่สูง ต้องมีการผูกยึด ไม่ให้ตกลงมาด้านล่าง
- การใช้บันไดแบบเคลื่อนย้ายได้ มุมบันไดที่อยู่ตรงข้ามกับผนังที่พิง จะต้องวางทำมุม
- มีแผนฉุกเฉิน ช่วยชีวิต



36

งานบนที่สูง (Work at High)

ให้ตรวจสอบสายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัวก่อนใช้งานโดยหัวหน้างาน (Work supervisor) ตามหัวแบบฟอร์มตรวจสอบ







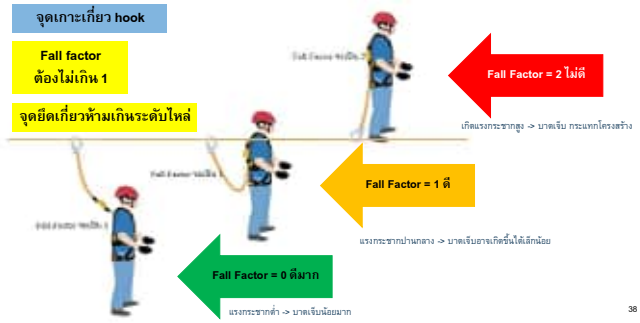
37

งานบนที่สูง (Work at High)

จุดเกาะเกี่ยว hook

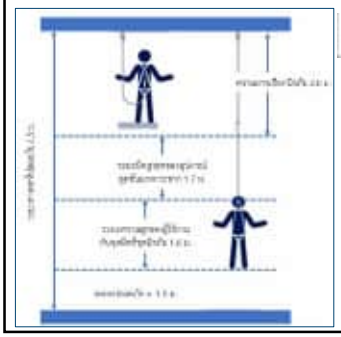
Fall factor ต้องไม่เกิน 1

จุดยึดเกี่ยวห้ามเกินระดับไหล่



38

งานบนที่สูง (Work at High)



- ความยาวเชือกช่วยชีวิต เท่ากับเท่าไหร่?
- ระยะยืดอุปกรณ์ดูดซับแรง เท่ากับเท่าไหร่?
- ความสูงของเราเอง เท่ากับเท่าไหร่?

- คำนวณออกมาเป็นระยะการตกที่ปลอดภัย (Fall Clearance Distance)

- ระยะปลอดภัย ให้ตรวจสอบหน้างาน มีสิ่งกีดขวางอื่นหรือไม่ ให้นำมาพิจารณาด้วย

39

งานบนที่สูง (Work at High) (Recue Plan)





การทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป ต้องมีการจัดทำ Recue Plan สำหรับงานบนที่สูงตามแบบฟอร์ม Attachment 2 ตาม ESMS-Sa-P-037

40

งานบนที่สูง (Work at High)

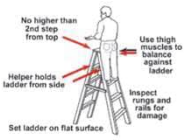


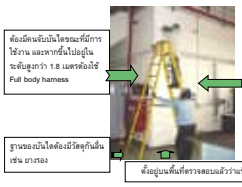


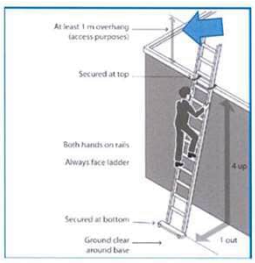
Don't do this!!
ห้ามทำ / ห้ามนำมาใช้งาน

41

การทำงานกับบันได (Ladder Work)







42

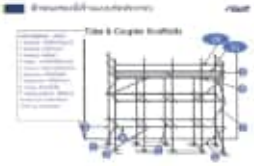
ข้อห้ามในการทำงานบนที่สูง



43

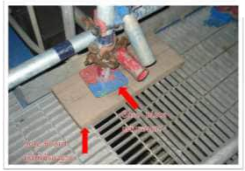
การทำงานกับนั่งร้าน (Scaffolding Work)

- ให้ใช้นั่งร้านที่เป็นมาตรฐานสากล (BS Standard 1139) นั่งร้านที่ทำขึ้นใช้งานชั่วคราวจะต้องมีวิศวกรเซ็นรับรอง
- นั่งร้านที่สูงกว่า 1.8 เมตร ต้องมีราวกันตก ถ้าไม่มีราวกันตกต้องใส่เข็มขัดนิรภัย
- ความหนาของท่อเหล็ก ต้องเหมาะสมตามน้ำหนักที่ใช้งานบนนั่งร้าน เช่น ไม่น้อยกว่า 3.2มม. เป็นต้น
- ผู้ใช้ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า ที่กันของตกอยู่ในสภาพที่มั่นคงทั้งสี่ด้านของนั่งร้าน
- ต้องตั้งนั่งร้านตามมาตรฐานสากล ฐานมีความมั่นคงแข็งแรงไม่ล้ม ไม้ปูต้องหนาอย่างน้อย 2 นิ้ว กว้าง 10 นิ้ว และต้องปูอย่างน้อย 2 แผ่นเสมอ ใช้ลวดมัดปลายไม้กับนั่งร้านป้องกัน การเลื่อนหลุด หรือปูด้วยแผ่นเหล็กของนั่งร้าน



44

มาตรฐานการติดตั้งนั่งร้าน



สลักยาวไม่น้อยกว่า 5.8 ซม.



เพื่อป้องกันการงอและกระจายแรงกดของเสานั่งร้าน

ความกว้าง 220 มม.ความหนา 35 มม.ความยาว 460 มม.



45

มาตรฐานการติดตั้งนั่งร้าน

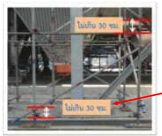
ราวกันตกสูงจากพื้นนั่งร้าน 90-100 ซม.
รับน้ำหนักได้ 90 กก.



สูงอย่างน้อย 15 ซม.ในชั้นแรก



1. ปลายบันไดต้องขึ้นเหนือพื้นของชั้นที่จะขึ้นอย่างน้อย 1 เมตร
2. ความเอียงประมาณ 4:1หรือ 75 องศา
3. แต่ละช่วงของบันไดมีความสูงตามแนวดิ่งไม่เกิน 6 เมตร
4. บันไดที่พาดยาว 6 เมตรต้องล็อคอย่างน้อย 3 จุด



คานล่างฐาน (Foot tie) ติดตั้งสูงไม่เกิน 15 ซม.
ค้ำยันต้องล็อคกับเสาเท่านั้นห่างจากคานไม่เกิน 30 ซม.



46

มาตรฐานการติดตั้งนั่งร้าน





1. นั่งร้านไม่เกิน 12 เมตร ระยะห่างเสาไม่เกิน 2 เมตร
2. นั่งร้านเกิน 12 เมตรระยะห่างเสาไม่เกิน 1.5 เมตร
3. นั่งร้านเกิน 21 เมตรระยะห่างเสาไม่เกิน 1.2 เมตร

47

มาตรฐานการติดตั้งนั่งร้าน



วัสดุส่วนปลายไม่ควรยื่นออกมาน้อยกว่า 10 ซม. แต่ไม่เกิน 30 ซม.



พื้นนั่งร้านต้องไม่กลอกกันและต้องไม่มีช่องโหว่

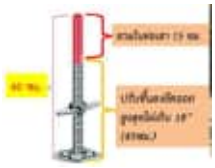


มีแผ่นกันตกนั่งร้านโดยรอบนั่งร้านสูงไม่น้อยกว่า 15 ซม.

48

มาตรฐานการติดตั้งนั่งร้าน





ฐานขาปรับระดับ Jack Base/U-Head ระยะเกลียวต้องเหลืออยู่ในท่อเสาไม่น้อยกว่า 10 ซม.

49

มาตรฐานการติดตั้งนั่งร้าน



แค้มป์ล็อคเสานั่งร้านกับคานและตงหลักใช้แค้มป์ฉากแบบ Double Coupler เท่านั้นและแค้มป์ต้องหงาย





ใส่ cap พลาสติกในจุดคับแคบหรือทางเดินสัญจรที่อาจเป็นจุดชน เฉี่ยวหรือกระแทก

50

Tag นั่งร้านเพื่อใช้ในการแขวนก่อน-หลังการตรวจสอบ



- การUpdateสถานะของ Tag โดยหลังจากอนุญาตและตรวจแล้ว(โดยInspector) จะเป็นTagเขียว หลังจากปิด PTW แล้วเปลี่ยนเป็น Tag แดง และล้อมด้วย Barricade ขาว -แดง
- กรณีจะทำต่อในวันถัดไป เมื่อเปิด PTW และตรวจแล้ว (โดยInspector) ก็เปลี่ยนเป็นTagเขียวอีก

51

เอกสารใบรับรองการฝึกอบรมการทำงานบนที่สูง





52

เอกสารใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานบนที่สูง

ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงเป็นประจำควรมีการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงานก่อนเริ่มทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพและผลการตรวจสุขภาพสำหรับการทำงานบนที่สูงต้องได้รับการรองจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้ทำงานบนที่สูงได้ทั้งแบบมีเงื่อนไขและไม่มีเงื่อนไข ซึ่งควรจะครอบคลุมถึงการตรวจสุขภาพดังนี้

1. ตรวจร่างกายทั่วไป น้ำหนัก ส่วนสูง ความดันโลหิต และชีพจร(General physical test)
2. ดัชนีมวลกาย (BMI)
3. สมรรถภาพของเห็นและการได้ยิน
4. ความแข็งแรงและความทนทานของกล้ามเนื้อ (Musculoskeletal) และ การทรงตัวและความยืดหยุ่นของร่างกาย (Romberg test) โดยขึ้นอยู่กับลักษณะงานเช่นงานที่ต้องมีการโรยตัว, ปีนป่ายบนโครงสร้าง งานที่พื้นที่ปฏิบัติงานไม่สามารถติดตั้งระบบป้องกันการตกได้เช่นแพลทฟอร์ม รางกันตก และจุดคล้องเกี่ยว
5. ต้องไม่เป็นโรคส่งผลต่อการปฏิบัติงานบนที่สูง เช่น โรคกลัวความสูง โรคหูชั้นในผิดปกติ โรคกล้ามเนื้ออ่อนแรง โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน ความผิดปกติของการนอนหลับ โรคทางระบบหัวใจและหลอดเลือด ความผิดปกติทางระบบประสาทรวมไปถึงโรคลมชัก การหายใจ และการใช้ยา เป็นต้น



53

เอกสารใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานบนที่สูง (ตัวอย่าง)







54

งาน Mechanic work

❖ งานบำรุงรักษาที่เกี่ยวกับ ก๊าซ หรือของเหลวที่แรงดัน ที่ 100 psi (6.8 บาร์) สูงกว่า หรือที่อุณหภูมิ 150 องศาฟาเรนไฮต์ (65 องศาเซลเซียส) สำหรับ สารไวไฟ สารเคมี หรือเชื้อเพลิง ต้องมีการตัดแยกพลังงานด้วยระบบ LOTO




55

55

งานสลิง รอกและเครน (Slings, Rigging and Cranes Work)

- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องส่งเอกสารการตรวจสอบปั้นจั่นโดยวิศวกรควบคุมเครื่องกล ตามที่กฎหมายกำหนด (แบบ ปจ. 2 พร้อมลงชื่อ นายจ้าง/ผู้กระทำการแทน) ให้กับทางเจ้าหน้าที่โรงไฟฟ้า ตรวจสอบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ล่วงหน้า 7 วัน
- มีสำเนารายงานตามแบบ ปจ. 2 เก็บไว้ที่หน้างานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- พนักงานขับรถเครน รถเฮี๊ยบ ต้องมีใบขับขี่ชนิดที่ 2 เป็นอย่างต่ำ และ Certificated อายุไม่เกิน 2 ปี
- ให้ติดป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น ปิดคำเตือนให้ระวังอันตรายและติดตั้งสัญญาณเตือนอันตรายให้ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน
- ต้องกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากรัศมีของปั้นจั่นด้วยเทปขาวแดง




56

งานสลิง รอกและเครน (Slings, Rigging and Cranes Work)

ลักษณะของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่






1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]

57

57

การตรวจปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ก่อนการใช้งาน

1.ผู้ควบคุมปั้นจั่นต้องผ่านการอบรมกฎความปลอดภัยและสัญญาณมือที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายวัสดุ
2.ต้องมีการตรวจปั้นจั่นทุก 6 เดือนกรณีน้อยกว่า 3 ตัน ส่วนกรณีมากกว่า 3 ตัน ให้ตรวจทุก 3 เดือน ลงในแบบปจ.2
3. ห้ามผู้ปฏิบัติงานเกาะบนสิ่งของที่ยก
4. การใช้ปั้นจั่นชนิดที่มีการถ่วงน้ำหนักด้านท้าย ห้ามถ่วงเพิ่มจากที่กำหนด




ปลดสายลวดสลิงและนำออกจากตะขอเกี่ยว



ไม่ควรใช้งานเครนโดยไม่ตั้งขาช้าง และอัตราการยกจะแตกต่างกันไปตามความกว้างคานเท้าช้าง

ทำการกั้นพื้นที่ทำงานให้ชัดเจน ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องไม่ควรให้เข้ามาในบริเวณพื้นที่เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ




ตั้งเครนบนพื้นที่ราบเรียบและได้ระดับและวางแผ่นรองขาช้างให้เหมาะสมกับสภาพพื้นดินได้แผ่นรองขาช้าง



ปลดตัวล็อคคานเท้าช้างและยึดคานเท้าช้างออกจนสุด ตำแหน่งล็อคคานเท้าช้างคือตำแหน่งล็อคที่ชัดเจน

58

58

ตัวอย่างรายงาน ปจ.2

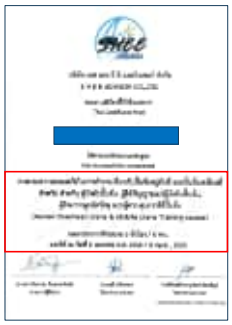


ต้องมีการลงนามทั้งในส่วนวิศวกรที่ตรวจสอบ และนายจ้างมาให้ครบถ้วน

59

59

ตัวอย่างใบรับรองการอบรมเกี่ยวกับงานยก

Certificate มีอายุ 2 ปี

60

60

ข้อสังเกตขณะใช้งานปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่

GULF

เมื่อแขนบูมอยู่ด้านหน้าของพื้นที่ด้านขาข้างหรือด้านหน้าของตัวรถ ไม่ควรยกน้ำหนักเกินกว่า 1ใน 4 หรือ 25%ของพิกัดการยก



การยกน้ำหนักต้องไม่เกินพิกัดการยก คือ พิกัดการยกทั้งหมด=น้ำหนักพิกัดที่สามารถยกได้จริง+น้ำหนักตะขอเกี่ยวและอื่นๆ



ไม่ควรดึงน้ำหนักด้านข้างหรือแนวทะแยงมุม



ความมั่นคงของเครนจะลดลงเมื่อควบคุมเครนจากด้านหลังไปยังด้านหน้า



เมื่อมีลมพายุพัดแรงให้หยุดการใช้งานและเก็บแขนบูม



ก่อนทำการวิ่งให้เก็บแขนบูม,เก็บตะขอเกี่ยว,เก็บขาข้างโดยล็อคตัวล็อคขาข้างและเก็บคานเท้าข้างให้สุด



61

ตัวอย่างที่ควรระวังในการใช้งานปั้นจั่นเคลื่อนที่

GULF



ต้องตรวจสอบสภาพของยาง ล้อรถต้องไม่ฉีกและมีน็อตยึด



1. เชือกหรือลวดสลิงจะต้องไม่ชำรุดหรือฉีกหรอ
2. ตะขอและที่ล็อคต้องไม่บิดงอ, ปากถ่างหรือแตกร้าว



ต้องไม่มีน้ำมันรั่วจากตัวถังของรถยก

ต้องวางตีนช้างก่อนการยกทุกครั้งและเลือกพื้นที่วางตีนช้างต้องมั่นคงแข็งแรง

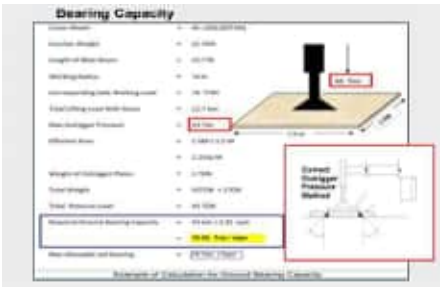


62

การจัดทำ Lifting Plan

GULF

Site survey ที่พื้นและการ Mark up จุดตั้งวางขาช้างทั้ง 4 ขา และ CG ของปั้นจั่นลงบนพื้นที่



63

วิธีการคำนวณ Bearing Pressure

GULF

1. เอา "น้ำหนักรวม" (น้ำหนักรถเครน + น้ำหนักชิ้นงาน) เป็นตัวตั้ง
2. แรงกดของขารถเครนข้างที่ใกล้ชิ้นงาน ให้คิดข้างละ 75% ของน้ำหนักกด ส่วนข้างที่อยู่ฝั่ง ตรงข้ามกับชิ้นงาน ให้คิดข้างละ 50%
3. เอาจำนวนพื้นที่หารน้ำหนักในแต่ละข้าง เราจะได้น้ำหนักแรงกดต่อพื้นที่ ไปเปรียบเทียบกับผลการรับแรงของพื้น ที่ทางวิศวกรโยธาคำนวณไว้
4. Example : เครนน้ำหนัก 96 ตัน น้ำหนักถ่วง 135 ตัน ยกของ 49 ตัน ใช้แผ่นเหล็กแบบ 2ม. X 2ม. ขารถเครนแต่ละข้างรับน้ำหนักที่เท่าไหร่ ?
   - น้ำหนักรวม คือ 96 + 135 + 49 ตัน = 280 ตัน
   - จำนวนพื้นที่ คือ 2ม. X 2ม. = 4 ตารางเมตร

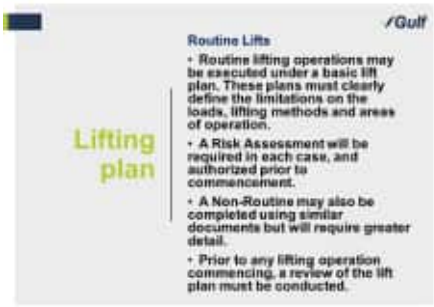
   ขารถเครนข้างฝั่งที่ยกของคำนวณที่ 75%
   - 280 x 0.75 = 210 ตัน
   - แรงกดต่อตารางเมตร คือ 210ตัน/4ตารางเมตร = 52.5 ตันต่อตารางเมตร

   ขารถเครนข้างฝั่งตรงข้ามคำนวณที่ 50%
   - 280 x 0.5 = 140 ตัน
   - แรงกดต่อตารางเมตร คือ 140ตัน/4ตารางเมตร = 35 ตันต่อตารางเมตร

64

การจัดทำ Lifting Plan

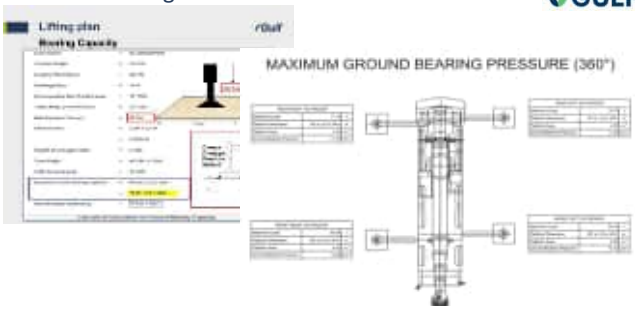
GULF



65

การจัดทำ Lifting Plan

GULF



66

การจัดทำ Lifting Plan

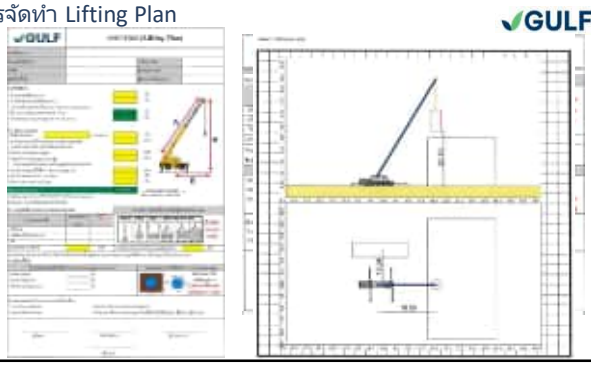
Lifting plan

Routine Lifts

- Routine lifting operations may be executed under a basic lift plan. These plans must clearly define the limitations on the loads, lifting methods and areas of operation.
- A Risk Assessment will be required in each case, and authorized prior to commencement.
- A Non-Routine may also be completed using similar documents but will require greater detail.
- Prior to any lifting operation commencing, a review of the lift plan must be conducted.

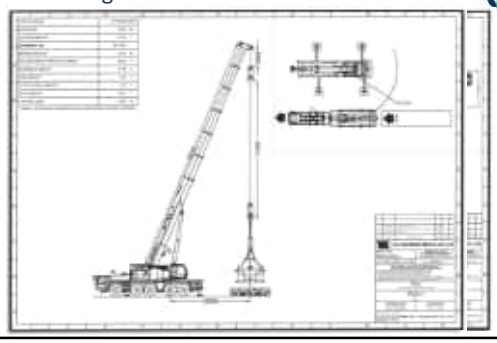
67

การจัดทำ Lifting Plan



68

การจัดทำ Lifting Plan



69

งานในพื้นที่อับอากาศ (Confined Space Work)

- ต้องมีการตรวจวัดปริมาณออกซิเจน, ก๊าซไวไฟ < 10 % ก๊าซที่อาจเป็นอันตรายอื่น (ถ้ามี) ก่อนและระหว่างปฏิบัติงาน โดยผู้รับเหมาเป็นระยะๆ และให้เจ้าของงานเข้าตรวจสอบ
- กำหนดให้มีผู้เฝ้าระวัง ระหว่างการปฏิบัติงาน
- ผู้ปฏิบัติงานเซ็นชื่อเข้า-ออกที่อับอากาศทุกครั้ง



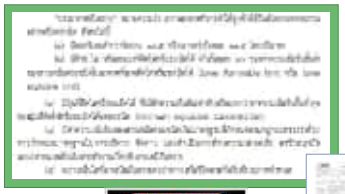
70

งานในพื้นที่อับอากาศ (Confined Space Work)

มีทางเข้าออก**จำกัด** + มีการระบายอากาศ**ไม่เพียงพอ**





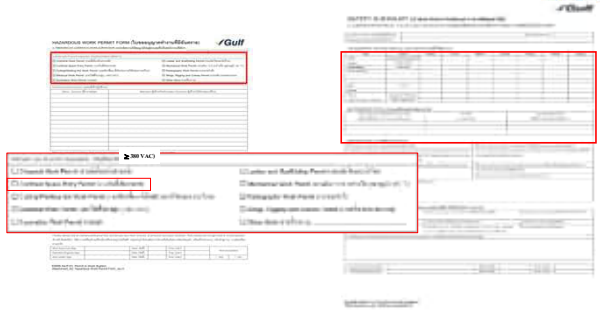


CONFINED SPACE TRAINED

DANGER
CONFINED SPACE
ENTER BY PERMIT ONLY

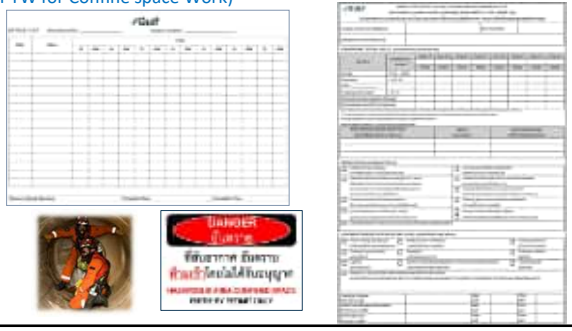
71

ระบบการขออนุญาตทำงานในงานที่อับอากาศ



72

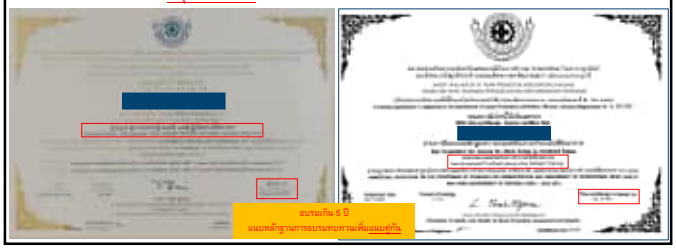
ระบบการขออนุญาตทำงานในงานที่อับอากาศ (PTW for Confine space Work)



73

งานที่อับอากาศ (Confine space Work)

- ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมเรื่องการทำงานในที่อับอากาศตามตำแหน่งหน้าที่ ได้แก่
  1) ผู้อนุญาต 2) ผู้ควบคุมงาน 3) ผู้ช่วยเหลือ 4) ผู้ปฏิบัติงาน
- ผู้ที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ต้องมีใบรับรองแพทย์สำหรับการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ รับรองโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และใบรับรองแพทย์มีอายุไม่เกิน 6 เดือน



74

ตัวอย่างใบรับรองแพทย์ในที่อับอากาศ



75

ตัวอย่างใบรับรองแพทย์ในที่อับอากาศ



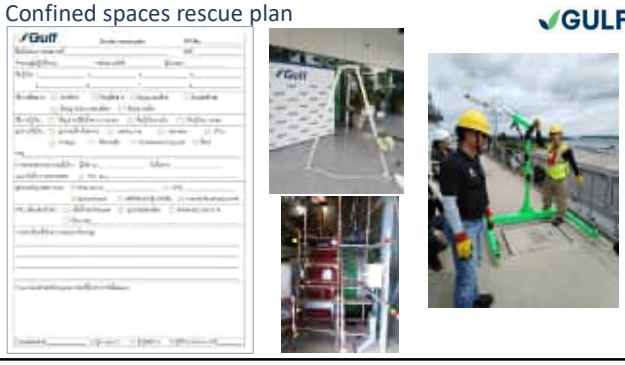
76

การลงชื่อเข้าออกในพื้นที่อับอากาศ



77

Confined spaces rescue plan



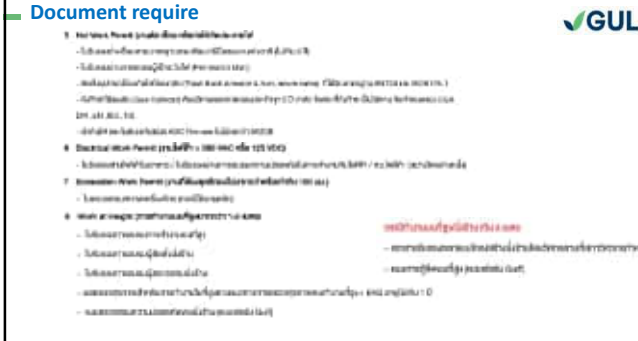
78

Document require



79

Document require



80

Document require



81

เอกสารการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis)

- ก่อนการปฏิบัติงานในการทำงานในงานทุกประเภทที่การขออนุญาตการทำงานต้องมีเอกสารการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) แนบมาด้วยทุกครั้งในการขออนุญาตการทำงาน และต้องมีการทบทวนขั้นตอนการทำงานก่อนการเริ่มทำงานทุกครั้งในการทำงาน



82

ป้ายทางออกฉุกเฉิน

โคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน (Emergency Exit Luminaire)
หมายถึง โคมไฟฟ้าชุดสำเร็จที่มีแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรองในตัวเพื่อให้ความสว่างกับป้ายทางออกฉุกเฉิน



83

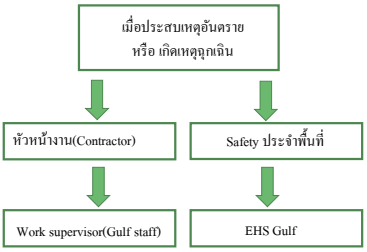
การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน (Emergency plan for contractor)

- กรณีฉุกเฉิน หมายถึง กรณีเกิดไฟไหม้ ระเบิด ก๊าซรั่ว และเกิดอุบัติเหตุรุนแรง
- วิธีการปฏิบัติตัวในกรณีฉุกเฉิน
  - กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้แจ้ง เจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้า, พนักงานรักษาความปลอดภัย โดยแจ้งรายละเอียดข้อความดังนี้
    - เหตุเกิดที่ไหน
    - เหตุเกิดเมื่อไหร่
    - มีผู้ได้รับบาดเจ็บ/อันตรายหรือไม่
    - ใครเป็นผู้รายงาน

- กรณีฉุกเฉิน หมายถึง กรณีเกิดไฟไหม้ ระเบิด ก๊าซรั่ว และเกิดอุบัติเหตุรุนแรง
- วิธีการปฏิบัติตัวในกรณีฉุกเฉิน
  - หยุดทำงานทันที และฟังคำสั่งหัวหน้างาน
  - ถ้าหัวหน้างานไม่อยู่หรือไม่สั่งการใดๆ ให้ออกจากพื้นที่ไปยังจุดรวมพลตามประกาศที่ได้ยิน
  - รวมตัวกันที่จุดรวมพล ให้หัวหน้างานตรวจนับจำนวน
  - แจ้งข้อมูลเกี่ยวกับผู้ร่วมงานที่บาดเจ็บ หรือสูญหายไป ให้หัวหน้างานทราบ
  - ให้พักรอที่จุดรวมพลอย่างสงบเพื่อรอคำสั่ง

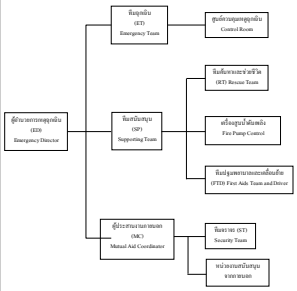
84

ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีประสบเหตุอันตราย/เกิดเหตุฉุกเฉิน



85

โครงสร้างทีมฉุกเฉิน



ตำแหน่ง	เวลาปกติ (08.00-17.00น.)	นอกเวลาปกติ
1. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	หัวหน้ากะ
2. ผู้จัดการทีมฉุกเฉิน/หน่วยตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง	หัวหน้ากะ
3. ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	หัวหน้ากะ
4. ทีมช่วยชีวิตและขนพาหนะ	จนท.ดับเพลิง/ พนง.ขับรถ	วิศวกรเดินเครื่อง
5. ทีมฉุกเฉิน/หน่วยผจญเพลิง	หัวหน้ากะ/วิศวกรเดินเครื่อง	วิศวกรเดินเครื่อง / วิศวกร On call
6. ทีมควบคุมจราจร	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
7. ทีมพยาบาลและเคลื่อนย้าย	ส่วนทรัพยากรบุคคลและธุรการ	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
8. ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน	Control Room	Control Room
9. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	วิศวกรเดินเครื่อง	วิศวกรเดินเครื่อง

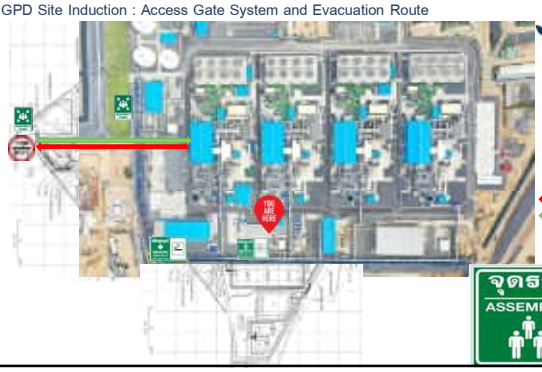
86

Emergency Alarm



87

GPD Site Induction : Access Gate System and Evacuation Route



88

การจัดระเบียบและการรักษาความสะอาด (House keeping)

▶ นิยามขยะประเภทต่าง ๆ ที่ต้องการให้คัดแยก

- ขยะทั่วไป หมายถึง ขยะมูลฝอย และขยะทั่วไปที่เทศบาล,อบต.หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตสามารถรับไปกำจัดได้ เช่น เศษอาหาร เศษกระดาษ ถุงพลาสติก เปื้อนอาหาร กล่องโฟมเปื้อนอาหาร มูลสัตว์ ซากสัตว์ เป็นต้น
- ขยะรีไซเคิล หมายถึง ขยะ ที่สามารถนำกลับไปเวียนใช้ใหม่ได้ เช่น ขวดพลาสติก ขวดแก้ว กระป๋องโลหะ ลังกระดาษ กระดาษหนังสือพิมพ์ เศษเหล็ก เป็นต้น
- ขยะอันตราย หมายถึง ขยะที่มีส่วนผสม หรือปนเปื้อนด้วยสารอันตรายเมื่อทิ้งออกไปสู่สิ่งแวดล้อมจะทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้เช่น ผ้าเปื้อนน้ำมัน ผ้าเปื้อนสารเคมี น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ ฉนวนกันความร้อน เป็นต้น



89

แผนผังสถานที่เก็บขยะโรงไฟฟ้าปลวกแดง

26 July 2023

Waste Container and Waste House Location



SD-SHE-01 Rev.02

90

การจัดระเบียบและการรักษาความสะอาด (House keeping)

ต้องมีการคัดแยกประเภทขยะ ณ พื้นที่พักและ/หรือพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้ใส่วัสดุไม่ใช้แล้ว(ขยะ)ในถุงใสปิดปากถุงให้สนิทพร้อมติดชื่อชนิดขยะให้ชัดเจนที่บริเวณถุงขยะทุกถุง
เพื่อประโยชน์ในการคัดแยกและให้นำไปทิ้งยังจุดที่โรงฟ้ากำหนด







91

บทลงโทษกรณีไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย

พนักงาน Gulf ทุกคนมีสิทธิสั่งหยุดงานหรือห้ามผู้รับเหมาทำงานได้ทันทีโดยมิต้องรับผิดชอบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้รับเหมา ในกรณีดังต่อไปนี้

- พบผู้รับเหมาไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนด
- ทำผิดกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เช่น สูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบ,ไม่ติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมา,ขับรถเร็วเกินที่กำหนด,ทิ้งขยะโดยไม่มีการคัดแยกประเภท เป็นต้น
- พบการกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือสภาพงานที่ไม่ปลอดภัย ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุอันตราย เช่น ไม่มีผ้ากันไฟในการทำงานในงานเชื่อม ,ทำงานบนที่สูงโดยไม่สวมใส่เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว, อุปกรณ์ไฟฟ้าไม่ได้มาตรฐานแต่ยังมีการใช้งานเป็นต้น
- ไม่ปฏิบัติตามข้อปฏิบัติที่ระบุในใบอนุญาตทำงาน เช่น ไม่เซนต์ชื่อลงในใบบันทึกบุคคลเข้า-ออกในที่อับอากาศ เป็นต้น

92

บทลงโทษกรณีไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย

ทางบริษัทมีสิทธิ์ที่จะดำเนินการได้ดังนี้

ครั้งที่ 1 ตักเตือนด้วยวาจาและแจ้งให้หัวหน้างานทราบทันที
ครั้งที่ 2 ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษรแก่บริษัทฯ ผู้รับเหมา
ครั้งที่ 3 พิจารณาหยุดจ้างบริษัทฯ

93

English

ภาษาไทย

94

GULF

ใบลงทะเบียนและประเมินผลการฝึกอบรม
ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของผู้รับเหมา

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา : ลิฟทอยราช

ลักษณะงานที่ทำ : ตรวจสอบรองรื้อที่แกงค์น้ำ

ชื่อหัวหน้างานของผู้รับเหมา : วสิฐ ทน้อ หมายเลขติดต่อ : 064-854-1563

วันที่รับการฝึกอบรม : 19/01/26 สถานที่ : GPD

วิทยากร : พิชรดนย์

☑ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ☑ กฎความปลอดภัยเบื้องต้น ☑ การเข้า – ออกโรงไฟฟ้า และการจราจร ☑ การขออนุญาตทำงาน

☑ การนำของเข้า – ออก ☑ การแจ้งและปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ☑ ความสะอาด/การจัดการขยะ ☑ ประชาสัมพันธ์ISO9001/14001/45001

☐ อื่นๆ _____

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	ผลการฝึกอบรม		หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1			✓		
2			✓		
3			✓		
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

ประเมินผลโดย : พิชรดนย์

หลักเกณฑ์การประเมิน

☐ การปฏิบัติงานหลังการฝึกอบรม ☐ ใบรับรอง/ประกาศนียบัตร

☑ การทดสอบ ☐ การเข้าร่วมการฝึกอบรม

☐ อื่น (ระบุ) .....

บันทึกโดย : พิชรดนย์ วันที่ : 19/01/26

GULF

ใบลงทะเบียนและประเมินผลการฝึกอบรม
ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของผู้รับเหมา

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา : ไฮโดรไทย คัทเท

ลักษณะงานที่ทำ : งาน ล้าง บ่อ RE U ใน WTP

ชื่อหัวหน้างานของผู้รับเหมา : นาย ภัชรินทร์ โสมกลิ่น หมายเลขติดต่อ : 0865473693

วันที่รับการฝึกอบรม : 16/2/69 สถานที่ : WTP OPD

วิทยากร : Mirasak

☑ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ☑ กฎความปลอดภัยเบื้องต้น ☑ การเข้า – ออกโรงไฟฟ้า และการจราจร ☑ การขออนุญาตทำงาน

☑ การนำของเข้า – ออก ☑ การแจ้งและปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ☑ ความสะอาด/การจัดการขยะ ☑ ประชาสัมพันธ์ISO9001/14001/45001

☐ อื่นๆ _____

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	ผลการฝึกอบรม		หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1			✓		
2			✓		
3			✓		
4			✓		
5			✓		
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

ประเมินผลโดย : Mirasak

หลักเกณฑ์การประเมิน

☐ การปฏิบัติงานหลังการฝึกอบรม ☐ ใบรับรอง/ประกาศนียบัตร

☑ การทดสอบ ☐ การเข้าร่วมการฝึกอบรม

☐ อื่น (ระบุ) _____

บันทึกโดย : Mirasak วันที่ : 16/2/69

GULF

ใบลงทะเบียนและประเมินผลการฝึกอบรม
ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของผู้รับเหมา

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา : S T O

ลักษณะงานที่ทำ : ทำความสะอาดสำนักงาน

ชื่อหัวหน้างานของผู้รับเหมา : ศักดิ์ชัย ศรีสงคราม หมายเลขติดต่อ : 086-0738832

วันที่รับการฝึกอบรม : 12/3/69 สถานที่ : GPD

วิทยากร : พัชรดล

☑ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ☑ กฎความปลอดภัยเบื้องต้น ☑ การเข้า – ออกโรงไฟฟ้า และการขราจร ☑ การขออนุญาตทำงาน
☑ การนำของเข้า – ออก ☑ การแจ้งและปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ☑ ความสะอาด/การจัดการขยะ ☑ ประชาสัมพันธ์ ISO9001/14001/45001
☐ อื่นๆ _____

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	ผลการฝึกอบรม		หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1			✓		
2			✓		
3			✓		
4			✓		
5			✓		
6			✓		
7			✓		
8			✓		
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

ประเมินผลโดย : พัชรดล

หลักเกณฑ์การประเมิน
☐ การปฏิบัติงานหลังการฝึกอบรม ☐ ใบรับรอง/ประกาศนียบัตร
☑ การทดสอบ ☐ การเข้าร่วมการฝึกอบรม
☐ อื่น (ระบุ) _____

บันทึกโดย : พัชรดล วันที่ : 12/3/26

GULF

ใบลงทะเบียนและประเมินผลการฝึกอบรม
ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของผู้รับเหมา

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา : OSA

ลักษณะงานที่ทำ : ทดลอง PSV

ชื่อหัวหน้างานของผู้รับเหมา : พงษ์ศิ.ด์ มงบริพนธ์ หมายเลขติดต่อ : 08/4114427

วันที่รับการฝึกอบรม : 20/4/26 สถานที่ : GPD

วิทยากร : พรชัย

☑ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ☐ กฎความปลอดภัยเบื้องต้น ☐ การเข้า – ออกโรงไฟฟ้า และการจราจร ☑ การขออนุญาตทำงาน

☑ การนำของเข้า – ออก ☑ การแจ้งและปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ☐ ความสะอาด/การจัดการขยะ ☐ ประชาสัมพันธ์ISO9001/14001/45001

☐ อื่นๆ _____

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	ผลการฝึกอบรม		หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1					
2			✓		
3			✓		
4			✓		
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

ประเมินผลโดย : พรชัย

หลักเกณฑ์การประเมิน

☐ การปฏิบัติงานหลังการฝึกอบรม ☐ ใบรับรอง/ประกาศนียบัตร

☑ การทดสอบ ☐ การเข้าร่วมการฝึกอบรม

☐ อื่น (ระบุ) .....

บันทึกโดย : ..... วันที่ : 20/4/26

GULF

ใบลงทะเบียนและประเมินผลการฝึกอบรม

ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของผู้รับเหมา

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา : OSA VALVE

ลักษณะงานที่ทำ : On line test PSV

ชื่อหัวหน้างานของผู้รับเหมา : [illegible] หมายเลขติดต่อ : 0819404737

วันที่รับการฝึกอบรม : 05/05/2026 สถานที่ : GPD

วิทยากร : Watsak

☑ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ☑ กฎความปลอดภัยเบื้องต้น ☑ การเข้า – ออกโรงไฟฟ้า และการจราจร ☑ การขออนุญาตทำงาน

☑ การนำของเข้า – ออก ☑ การแจ้งและปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ☑ ความสะอาด/การจัดการขยะ ☑ ประชาสัมพันธ์ISO9001/14001/45001

☐ อื่นๆ _____

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	ผลการฝึกอบรม		หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	[illegible]	[illegible]	✓		
2	[illegible]	[illegible]	✓		
3	[illegible]	[illegible]	✓		
4	[illegible]	[illegible]	✓		
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

ประเมินผลโดย : Watsak

หลักเกณฑ์การประเมิน

☐ การปฏิบัติงานหลังการฝึกอบรม ☐ ใบรับรอง/ประกาศนียบัตร

☑ การทดสอบ ☐ การเข้าร่วมการฝึกอบรม

☐ อื่น (ระบุ) .....

บันทึกโดย : Watsak วันที่ : 5/5/69

GULF

ใบลงทะเบียนและประเมินผลการฝึกอบรม
ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของผู้รับเหมา

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา : บุญเจริญมณฑล จำกัด

ลักษณะงานที่ทำ : Aux Boiler

ชื่อหัวหน้างานของผู้รับเหมา : คุณ รักชาติ หมายเลขติดต่อ : 084-123-1519

วันที่รับการฝึกอบรม : 25/6/69 สถานที่ : GPD Block 4

วิทยากร : Wirasak

☑ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ☑ กฎความปลอดภัยเบื้องต้น ☑ การเข้า – ออกโรงไฟฟ้า และการจราจร ☑ การขออนุญาตทำงาน

☑ การนำของเข้า – ออก ☑ การแจ้งและปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ☑ ความสะอาด/การจัดการขยะ ☑ ประชาสัมพันธ์ISO9001/14001/45001

☐ อื่นๆ _____

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	ผลการฝึกอบรม		หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1			✓		
2			✓		
3			✓		
4			✓		
5			✓		
6			✓		
7			✓		
8			✓		
9			✓		
10			✓		
11			✓		
12			✓		
13			✓		
14			✓		
15			✓		
16			✓		
17					
18					
19					
20					

ประเมินผลโดย : Wirasak

หลักเกณฑ์การประเมิน

☐ การปฏิบัติงานหลังการฝึกอบรม ☐ ใบรับรอง/ประกาศนียบัตร

☑ การทดสอบ ☐ การเข้าร่วมการฝึกอบรม

☐ อื่น (ระบุ) .....

บันทึกโดย : Wirasak วันที่ : 25/6/69

บริษัท เซล อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

SAIL INDUSTRY

การอบรมหลักสูตร
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

SAIL INDUSTRY (THAILAND) COMPANY LIMITED

บริษัท เซล อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

หัวข้อการฝึกอบรม



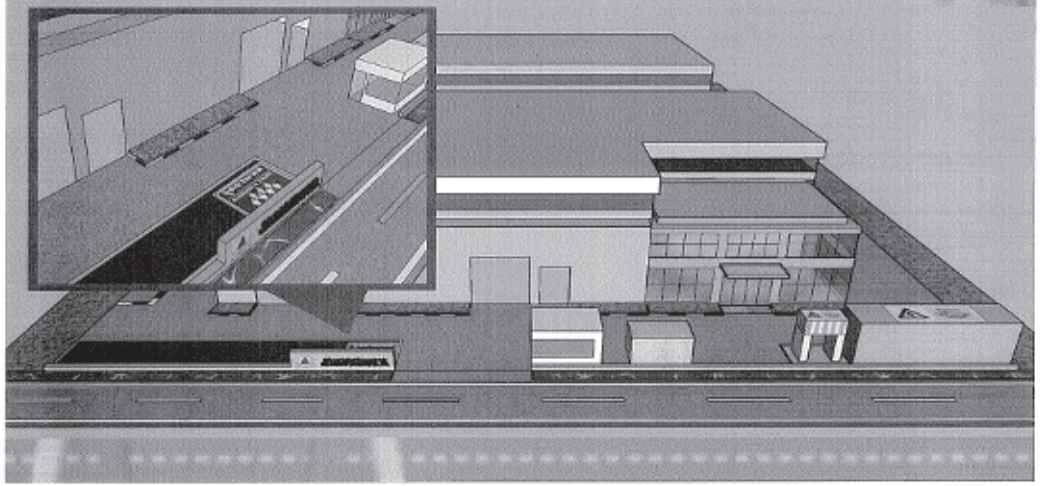
หมวดที่ 1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

หมวดที่ 2 ข้อบังคับ / กฎระเบียบ ความปลอดภัยในการทำงาน

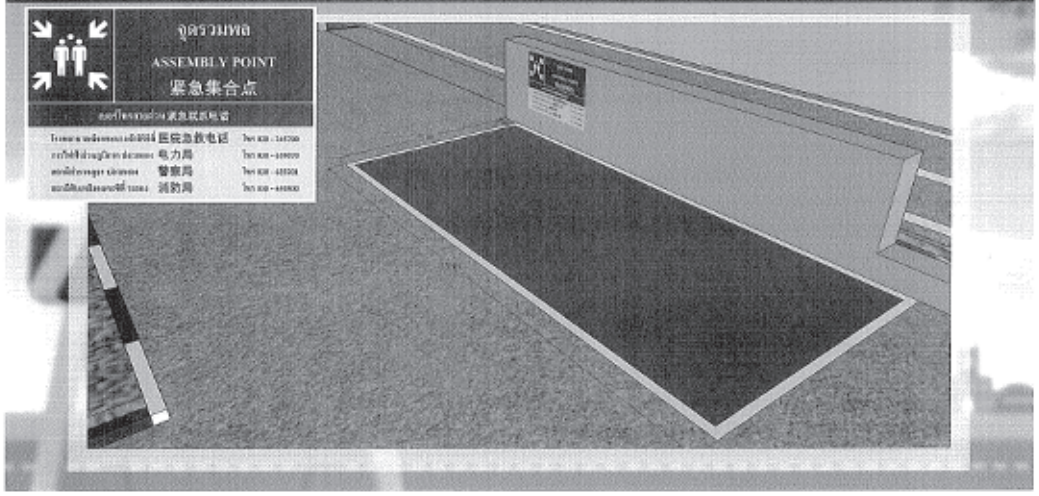
SAIL INDUSTRY (THAILAND) COMPANY LTD.



SAIL INDUSTRY (THAILAND) COMPANY LTD.



ASSEMBLY POINT



SAIL INDUSTRY (THAILAND) COMPANY LTD.



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ



- จป. / Safety
- มีหน้าที่ในการดอยดูแลและป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน และให้ปฏิบัติไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยเป็นตำแหน่งที่กฎหมายได้กำหนดบังคับให้นายจ้างต้องมี ในทุกโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ

หน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยเป็นหน้าที่รับผิดชอบของใคร?

เป็นหน้าที่รับผิดชอบของทุกคน

- พนักงาน
- หัวหน้างาน
- จป.
- ผู้จัดการ
- ผู้บริหาร
- เจ้าของบริษัท



ความปลอดภัยในการทำงาน (Safety)

- คือ สภาพการทำงานที่ปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดอุบัติเหตุและความเจ็บป่วยหรือโรคจากการทำงาน
- ซึ่งก็คือสภาพในการทำงานที่ปราศจาก " อุบัติเหตุ " ในการทำงานนั่นเอง

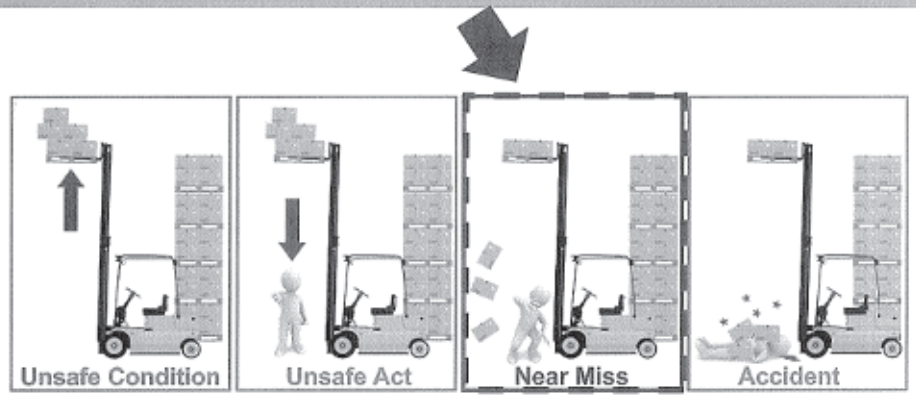


เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)

เหตุการณ์ผิดปกติ เมื่อเกิดขึ้นแล้ว มีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หรือ เกือบได้รับบาดเจ็บ เจ็บป่วย เสียชีวิต หรือความสูญเสียต่อทรัพย์สิน สภาพแวดล้อม



เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)



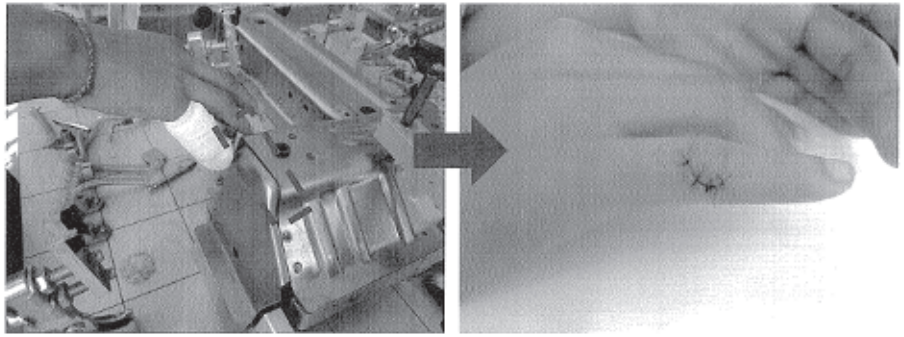
อุบัติเหตุ (Accident)

อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ เกิดขึ้นโดยที่ไม่ได้คาดคิดไว้ล่วงหน้า หรือไม่ทราบล่วงหน้า หรือขาดการควบคุม และเมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผล ทำให้เกิดการบาดเจ็บ พิการ หรือการเสียชีวิต และทรัพย์สินเสียหาย



ภาพตัวอย่างการเกิด

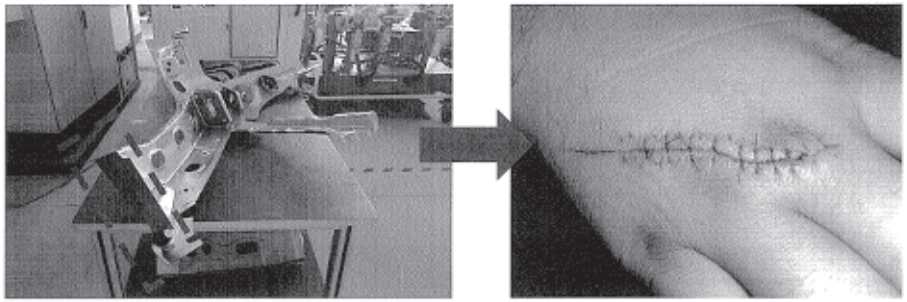
Part ชิ้นงานบาด



***รูปภาพการเกิดอุบัติเหตุ ขอสงวนสิทธิ์สำหรับไว้ใช้ภายในบริษัทเท่านั้น ห้ามทำการถ่ายภาพและเผยแพร่โดยเด็ดขาด

ภาพตัวอย่างการเกิด

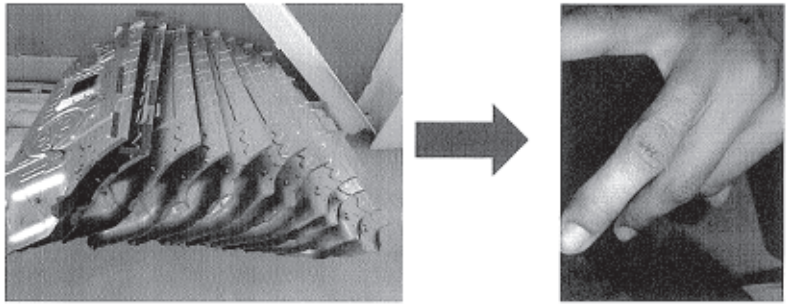
Part ชิ้นงานบาด



***รูปภาพการเกิดอุบัติเหตุ ขอสงวนสิทธิ์สำหรับไว้ใช้ภายในบริษัทเท่านั้น ห้ามทำการถ่ายภาพและเผยแพร่โดยเด็ดขาด

ภาพตัวอย่างการเกิด

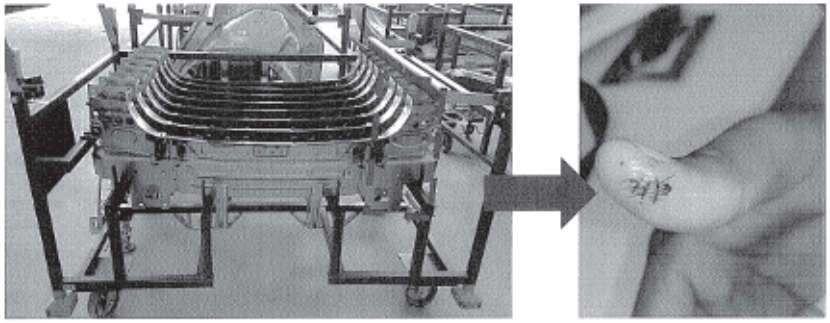
Part ชิ้นงานบาด



***รูปภาพการเกิดอุบัติเหตุ ขอสงวนสิทธิ์สำหรับไว้ใช้ภายในบริษัทเท่านั้น ห้ามทำการถ่ายภาพและเผยแพร่โดยเด็ดขาด

ภาพตัวอย่างการเกิด

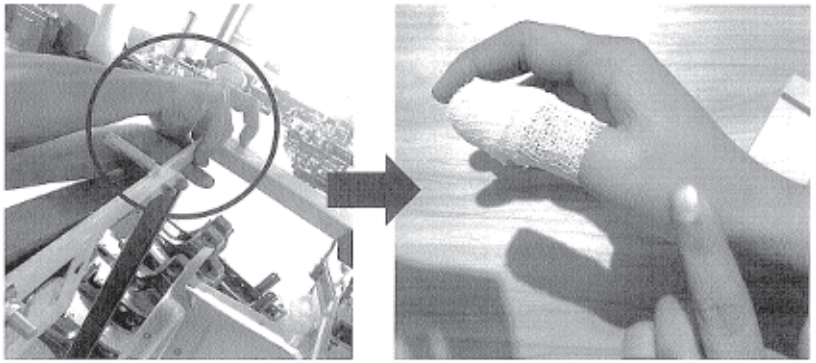
Part ชิ้นงานบาด



***รูปภาพการเกิดอุบัติเหตุ ขอสงวนสิทธิ์สำหรับไว้ใช้ภายในบริษัทเท่านั้น ห้ามทำการถ่ายภาพและเผยแพร่โดยเด็ดขาด

ภาพตัวอย่างการเกิด

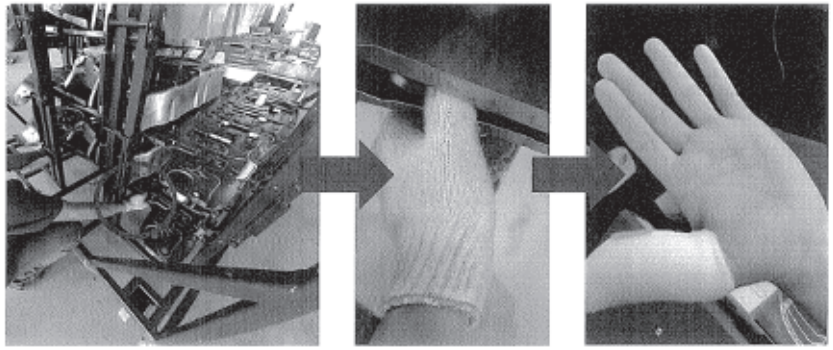
รถขนพาร์ททับมือ



***รูปภาพการเกิดอุบัติเหตุ ของสงวนสิทธิ์สำหรับไว้ใช้ระบบหนังงานในบริษัทเท่านั้น ห้ามทำการถ่ายภาพและผลแพร่โดยเด็ดขาด

ภาพตัวอย่างการเกิด

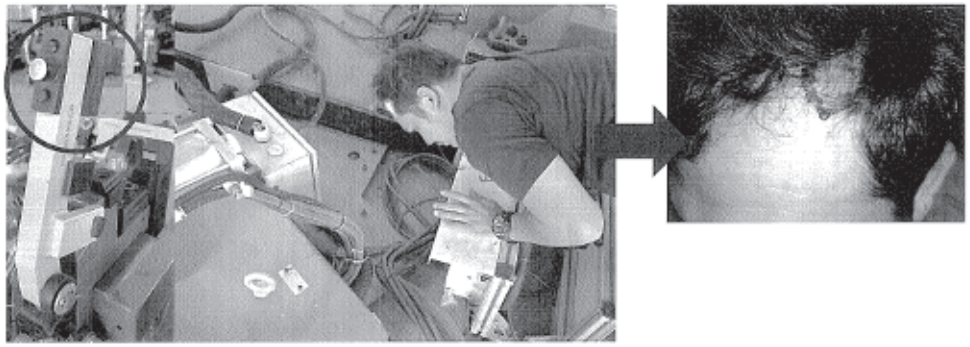
Part หนีบมือ



***รูปภาพการเกิดอุบัติเหตุ ของสงวนสิทธิ์สำหรับไว้ใช้ระบบหนังงานในบริษัทเท่านั้น ห้ามทำการถ่ายภาพและผลแพร่โดยเด็ดขาด

ภาพตัวอย่างการเกิด

ระบบขัดข้อง



***รูปภาพการเกิดอุบัติเหตุ ของสงวนสิทธิ์สำหรับไว้ใช้ระบบหนังงานในบริษัทเท่านั้น ห้ามทำการถ่ายภาพและผลแพร่โดยเด็ดขาด

ภาพตัวอย่างการเกิด

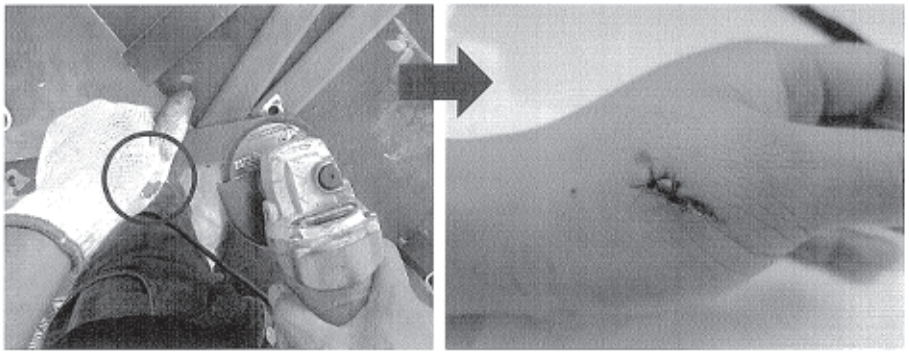
เศษ Splasher เข้าตา



***รูปภาพการเกิดอุบัติเหตุ ของสงวนสิทธิ์สำหรับไว้ใช้ระบบหนังงานในบริษัทเท่านั้น ห้ามทำการถ่ายภาพและผลแพร่โดยเด็ดขาด

ภาพตัวอย่างการเกิด

หินเจียร์บาดมือ



***รูปภาพการเกิดอุบัติเหตุ ขอสงวนสิทธิ์สำหรับไว้ใช้ขบวนพนักงานในบริษัทเท่านั้น ห้ามทำการถ่ายภาพและเผยแพร่โดยเด็ดขาด

โรคจากการทำงาน (Occupational Disease)

โรคจากการทำงาน (Occupational Disease)

- หมายถึง การเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน
- อันมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมการทำงานที่เป็นอันตราย ลักษณะการทำงานที่ไม่เหมาะสม เช่น โรคผิวหนัง โรคหูตึงจากเสียงดัง เป็นต้น

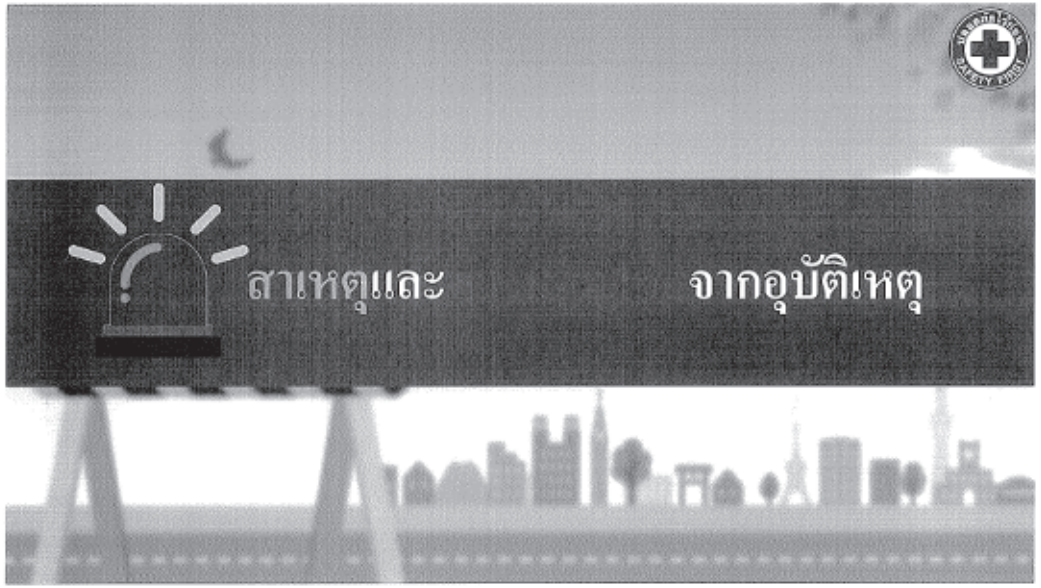




อุบัติเหตุจากการทำงาน (Occupational Accident)

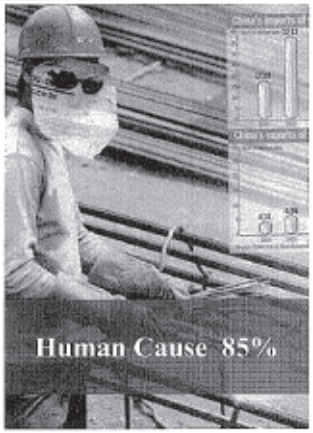
- หมายถึง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานในขณะที่กำลังทำงาน
- เช่น มีดคัดเตอร์บาดนิ้ว เครื่องจักรทับมือ เศษโลหะกระเด็นเข้าตา เป็นต้น



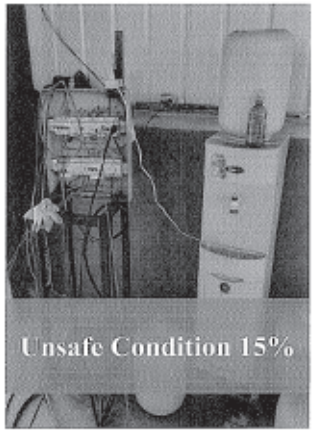


สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

เกิดจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย



เกิดจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย



การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

หมายถึง : การกระทำหรือการปฏิบัติงานของพนักงานที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

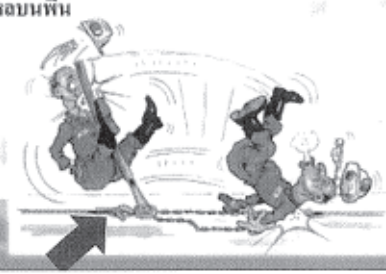
- ความประมาท พลั้งเผลอ เหม่อลอย
- การมีนิสัยชอบเสี่ยง
- การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
- การทำงานไม่ถูกวิธี หรือไม่ถูกขั้นตอน เช่น ยกของ ด้วยท่าทางที่ผิด
- การทำงานโดยที่ร่างกายและจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ เช่น เมาค้าง อกหัก ป่วย เป็นต้น
- แต่งกายไม่เหมาะสม / ไม่สวม PPE



สภาพที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

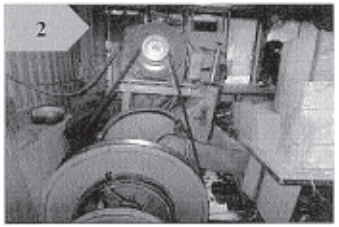
หมายถึง : สภาพของโรงงาน เครื่องจักร กระบวนการผลิต อุปกรณ์ต่างๆ ในการผลิตต่างๆ <u>ที่ไม่มีความปลอดภัย</u>

- ส่วนที่เป็นอันตรายหรือส่วนที่เคลื่อนไหวไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ไม่มีที่ครอบ หรือเซฟการ์ด
- การวางแผนผังไม่ถูกต้อง วางสิ่งของไม่เป็นระเบียบ
- พื้นโรงงานขรุขระเป็นหลุม เป็นบ่อ หรือมีเศษวัสดุ น้ำมัน น้ำรั่วไหลบนพื้น
- สภาพการทำงานไม่ปลอดภัย เช่น เสียงดัง อากาศร้อน ฝุ่นละออง
- เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ชำรุด
- ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด เช่นสายไฟขาด ปลั๊กไฟชำรุด



การกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือ สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย?







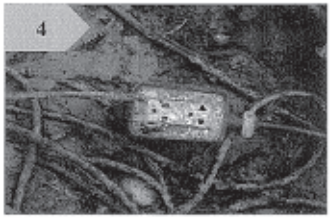


การกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือ สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย?



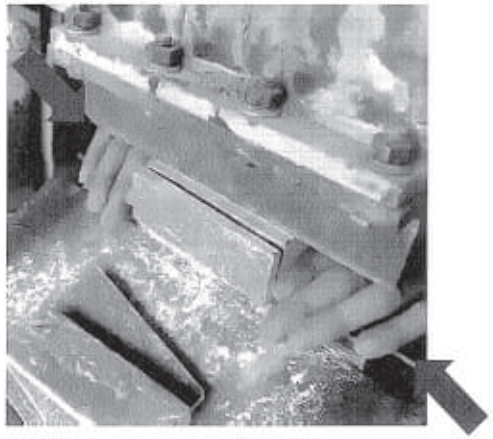






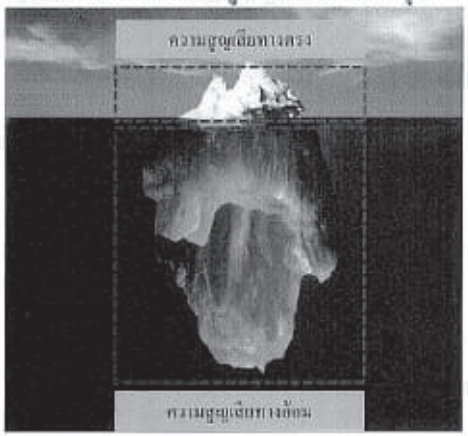
ตัวอย่างการ





ความสูญเสียของการเกิดอุบัติเหตุ

เปรียบค่าใช้จ่ายเหมือนภูเขาน้ำแข็งในมหาสมุทร



ความสูญเสียทางตรง
- ค่ารักษาพยาบาล, ค่าทดแทน, ค่าทำขวัญ

ความสูญเสียทางอ้อม

ลูกจ้าง
- ได้รับความเจ็บปวด
- ได้รับความทรมาน
- ความพิการ
- ความสูญเสียงาน
- เสียขวัญและกำลังใจ

ครอบครัว
- สูญเสียคนรัก
- ขาดรายได้
- สูญเสียโอกาส
- เสียเวลา
- เสียชื่อเสียง

นายจ้าง
- ผลผลิตลดลง
- ค่าล่วงเวลา
- ค่าใช้จ่ายฝึกคนงานใหม่
- ค่าซ่อมแซมเครื่องจักร
- เสียเวลา
- เสียชื่อเสียง

ประเทศชาติ
- ขาดกำลังคนทำงานสูงงาน
- เศรษฐกิจเสียหาย

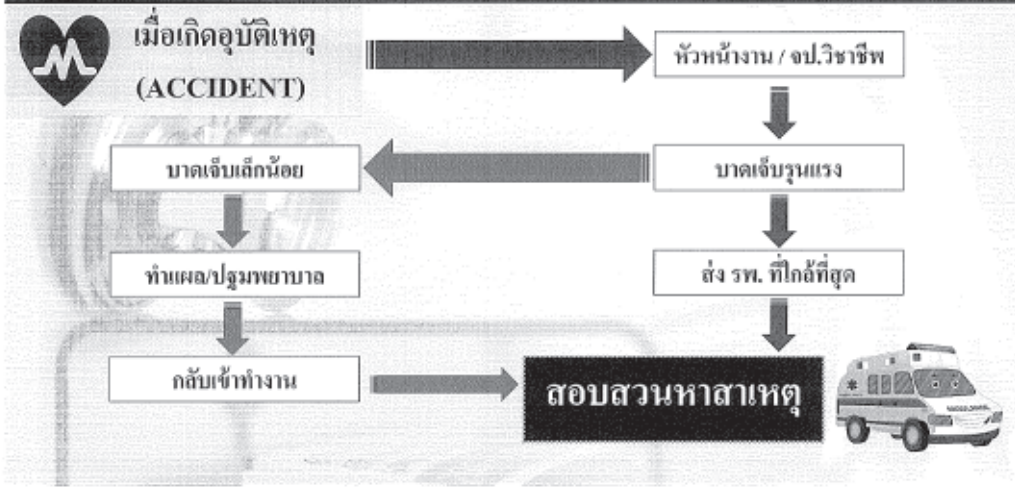
เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น พนักงานต้องปฏิบัติตัวอย่างไร?

เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นกับตัวพนักงาน หรือเพื่อนร่วมงานให้แจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชารับทราบอย่างรวดเร็วทุกครั้ง โดยไม่ลังเลเพราะถือเป็นความปลอดภัยในชีวิต เพื่อความรวดเร็วในการนำตัวส่งต่อไปยังห้องพยาบาลหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง





เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น พนักงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้



การสอบสวนอุบัติเหตุ

แบบฟอร์ม
การสอบสวนอุบัติเหตุ







การควบคุมและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

1 แหล่งกำเนิด

2 ทางผ่าน

3 ตัวบุคคล





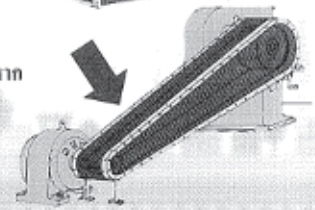
ควบคุมที่แหล่งกำเนิด

การป้องกันที่เครื่องจักรหรือแหล่งกำเนิด (Source) คือ การควบคุม ตัวเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ

แหล่งสารเคมีที่เป็นพิษ

- ใช้สารเคมีหรืออุปกรณ์ ที่มีอันตราย/พิษน้อยแทน
- เลือกใช้กระบวนการผลิตที่มีอันตรายน้อย ทดแทน
- ใช้วิธีปิดปกคลุมให้มิดชิด
- แยกเอากระบวนการผลิตหรือเครื่องจักรที่มีอันตรายมากไว้ต่างหาก
- มีการตรวจรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องจักรเป็นประจำสม่ำเสมอ
- ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่



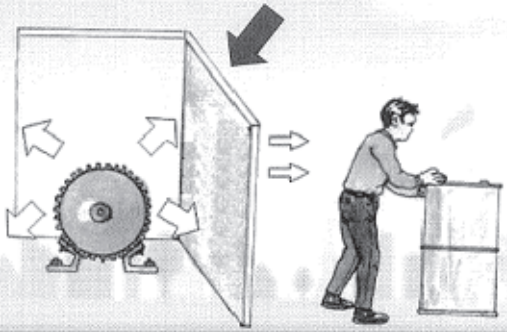


ควบคุมที่ทางผ่าน

การป้องกันที่ทางสื่อหรือทางผ่าน (Path) คือ วิธีการควบคุมที่ทางผ่านของอันตราย

จากแหล่งกำเนิดไปสู่คน

- ปิดกั้นเส้นทางเดินของอันตราย
- เก็บ รักษา วัสดุต่างๆ ให้เป็นระเบียบ



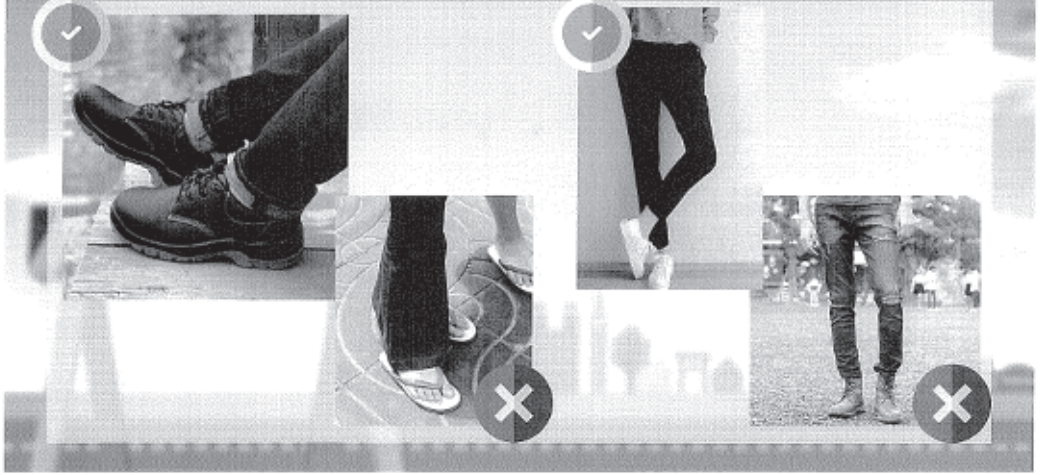
ควบคุมที่ตัวบุคคล

การป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน (Receiver) เป็นวิธีการที่ยากที่สุด และเป็นทางเลือกสุดท้าย เนื่องจาก เป็นวิธีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม

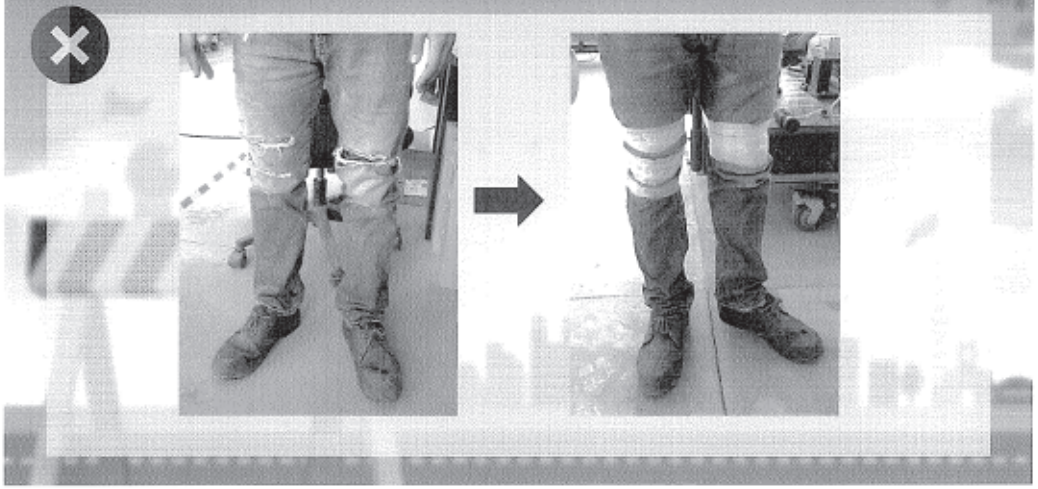
- ให้การศึกษาอบรม
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล PPE
- หมุนเวียนสับเปลี่ยนหน้าที่



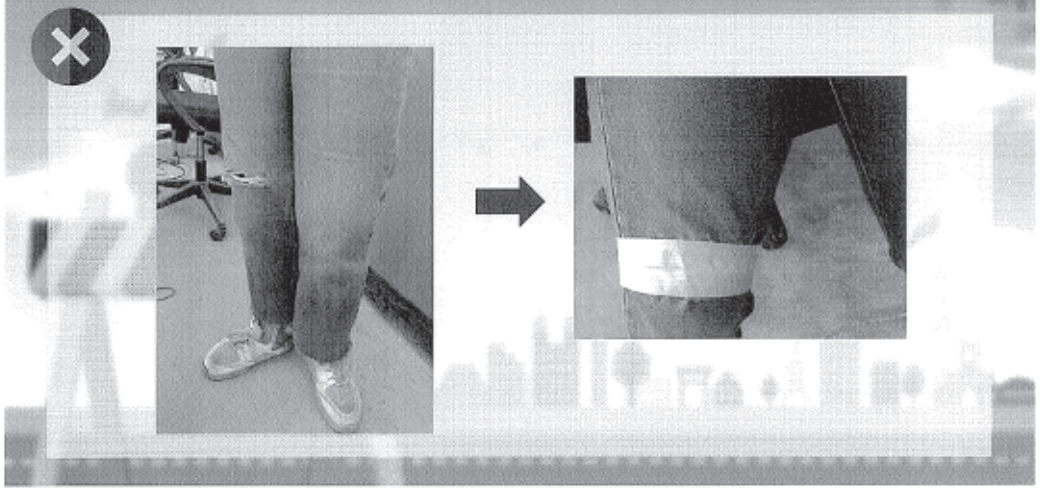
มาตรฐานการแต่งกายที่ถูกต้อง



ตัวอย่างการแต่งกายที่ผิดระเบียบ



ตัวอย่างการแต่งกายที่ผิดระเบียบ



มาตรฐานการแต่งกายที่ถูกต้อง



ห้ามปล่อยผม / มัดผมหางม้า



ต้องเก็บรวบผมให้เรียบร้อย

ข้อบังคับขณะปฏิบัติงาน



ห้ามเล่นโทรศัพท์ขณะทำงาน



ห้ามฟังเพลงขณะทำงาน

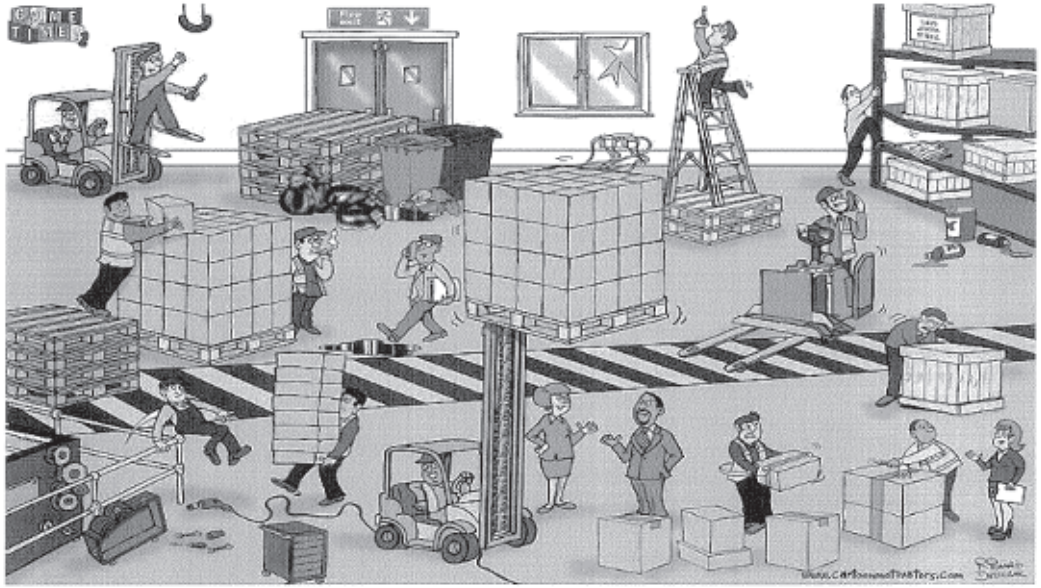
ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อได้รับบาดเจ็บ

เมื่อได้รับบาดเจ็บ หรือเป็นแผล

1. แจ้ง รปค.
2. แจ้งหัวหน้างาน
3. แจ้งจป.







กฎระเบียบข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ทั้งต่อตนเอง และเพื่อนร่วมงาน
2. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับต้องให้ความสำคัญ ในการตรวจสอบ ควบคุม ป้องกัน และดูแลพนักงานภายใต้บังคับบัญชาของตนเองให้ทำงานบนพื้นฐานความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
3. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ คำแนะนำต่างๆ อย่างเคร่งครัด อย่าละเลยหรือละเว้น หากไม่ทราบหรือไม่เข้าใจให้ถามหัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

กฎระเบียบข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

4. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนเมื่อพบเห็นสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หากแก้ไขด้วยตนเองได้ให้ดำเนินการแก้ไขทันที ในกรณีแก้ไขไม่ได้ให้รายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็ว
5. ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายให้ถูกต้องตามกฎระเบียบบริษัทฯ และกฎระเบียบด้านความปลอดภัย
6. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย (PPE) ให้ครบถ้วน ตามลักษณะความเสี่ยงของงานตลอดระยะเวลาในการทำงาน
7. ต้องปฏิบัติตามป้ายเตือน ป้ายห้ามต่างๆอย่างเคร่งครัด

กฎระเบียบข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

8. ต้องเก็บรวบผมให้เรียบร้อย ห้ามปล่อยผมยาวขณะที่อยู่ในพื้นที่ทำงาน
9. ต้องตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยบันทึกลงในแบบฟอร์มที่บริษัทกำหนดให้ ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง
10. ห้ามพนักงานสวมใส่หูฟัง หรือฟังเพลงขณะปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด
11. ห้ามพนักงานสวมใส่เครื่องประดับ ที่เครื่องจักรสามารถเกี่ยวพันและทำให้เกิดอุบัติเหตุ
12. ห้ามพนักงานประมาท พลั้งเผลอ เหม่อลอย หยอกล้อกัน ขณะปฏิบัติงาน

กฎระเบียบข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

13. ห้ามสวมใส่รองเท้าแตะ และห้ามเหยียบส้นรองเท้าโดยเด็ดขาด ต้องสวมใส่รองเท้าหุ้มส้น หรือรองเท้าเซฟตี้ ตลอดระยะเวลาในการทำงาน
14. ห้ามเสพของมึนเมา และเข้ามาในสถานที่ปฏิบัติงานในลักษณะมึนเมาโดยเด็ดขาด
15. ห้ามปรับแต่ง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ตัวเองไม่มีหน้าที่ หรือไม่ได้รับอนุญาต
16. ห้ามถอดอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย ออกจากเครื่องจักรโดยเด็ดขาด
17. ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น รวมทั้งห้ามสูบในช่วงเวลาทำงาน

กฎระเบียบข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

18. รถยก หรือรถโฟร์คลิฟท์ อนุญาตให้ใช้เฉพาะพนักงานที่มีบัตรอนุญาตเท่านั้น

19. เมื่อได้รับบาดเจ็บไม่ว่าจะเล็กน้อยเพียงใดก็ตาม ต้องรายงานให้หัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบ เพื่อหาสาเหตุและหาแนวทางป้องกัน โดยแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานอื่นๆทราบ เพื่อจะได้รู้และหาวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ

20. หากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คณะกรรมการความปลอดภัยฯ หรือหัวหน้างาน ตรวจพบว่าผู้ใดอยู่ในสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย สามารถสั่งให้หยุดการทำงาน และแนะนำให้ทำการแก้ไขจนกว่าจะปลอดภัย

กฎระเบียบข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



21. ผู้ที่ละเลย ละเมิด ฝ่าฝืนหลีกเลี่ยง ไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้

<u>จะได้รับการลงโทษตามกฎระเบียบทางวินัยของบริษัทฯ</u>

กฎระเบียบข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน





หนังสือตักเตือนวาจา



หนังสือตักเตือนลายลักษณ์อักษร

กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม

1. ต้องรักษาบริเวณพื้นที่ทำงานให้สะอาดถูกสุขลักษณะ
2. คัดแยกขยะให้ถูกต้อง ตามประเภทที่กำหนดตั้งแต่แหล่งกำเนิด
3. ทิ้งขยะลงในถังขยะให้ถูกประเภท ห้ามทิ้งของเสียอันตรายปะปนไปกับขยะทั่วไปโดยเด็ดขาด
4. ห้ามทำการชำระล้างสารเคมี หรือน้ำมัน ลงในอ่างล้างมือ ท่อน้ำ หรือระบบระบายน้ำ และพื้นดินโดยเด็ดขาด
5. บริเวณทางเดินถ้าหากมีน้ำมัน หรือสารเคมี หกเลอะเทอะ ต้องเก็บและเช็ดทำความสะอาดอย่างถูกวิธีทันที
6. สูบบุหรี่ในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น และรักษาความสะอาดภายในพื้นที่สูบบุหรี่ทุกครั้ง



กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม



สะสาง การแยกสิ่งของที่จำเป็นต้องใช้ออกจากสิ่งของที่ไม่จำเป็นต้องใช้

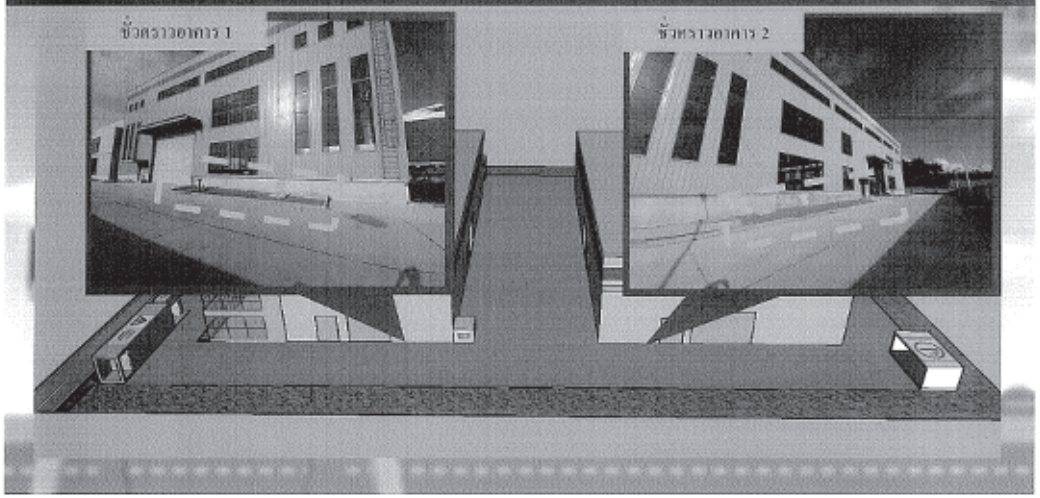
สะดวก การจัดวางของที่จำเป็นต้องใช้ ให้เป็นระเบียบสามารถหยิบใช้งานได้ทันที

สะอาด การปัดกวาดเช็ดถูสถานที่ เครื่องมือเครื่องใช้ ให้สะอาดอยู่เสมอ

สุขลักษณะ การดำเนินตามหลัก 3ส ได้แก่ สะสาง สะดวก สะอาด ให้ได้ตลอดไป

สร้างนิสัย การสร้างนิสัยปฏิบัติ 4ส อย่างสม่ำเสมอจนเป็นนิสัย

กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม

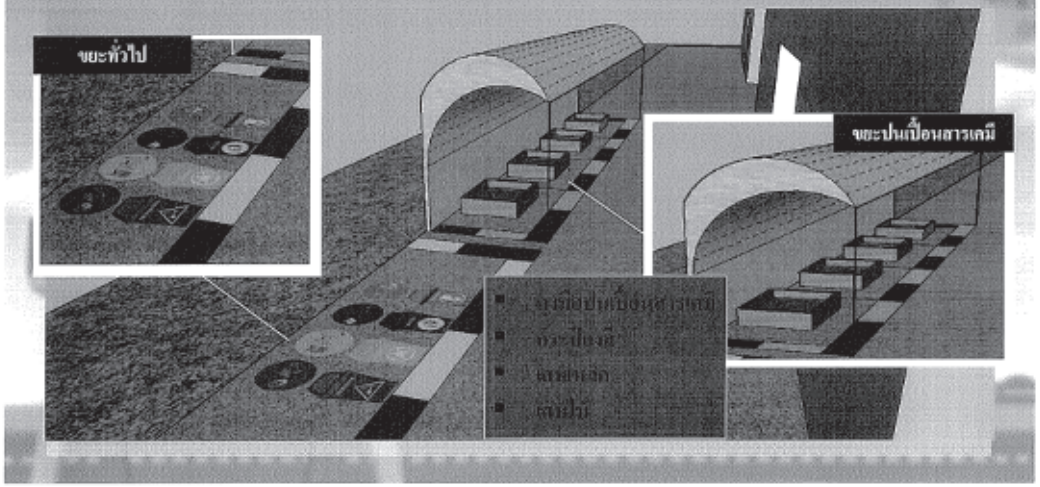


กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม

ประเภทและสีของขยะ



กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม



กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม

จุดทิ้งถุงมือปนเปื้อนสารเคมีชั่วคราว



SAFETY WORK INSTRUCTIONS





ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร

- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร ก่อนใช้งานทุกครั้ง
- ห้ามถอดฝาครอบ เซฟตี้การ์ดออกจากเครื่องจักรโดยเด็ดขาด
- ขณะเดินเครื่องจักร ห้ามละทิ้งเครื่องจักร ไว้โดยไม่มีผู้ควบคุม
- ห้ามใช้เครื่องจักรเกินกำลัง
- ถ้ามีความผิดปกติกับเครื่องจักรให้ หยุด – เรียก - รอ เพื่อตรวจสอบทันที
- ห้ามซ่อมแซม แก้ไข ทำความสะอาดขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน
- เมื่อมีการซ่อมแซมหรือปรับปรุง ต้องปิดเครื่องจักรและติดป้ายเตือนไว้ตลอดเวลาปฏิบัติงาน



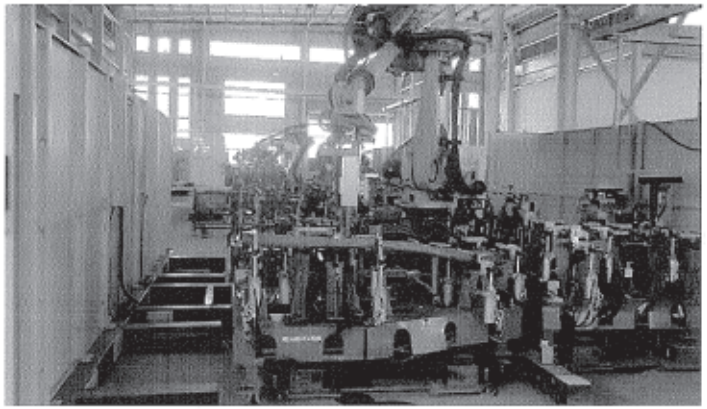
ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร

- ขณะปฏิบัติงานห้ามหยอกล้อกับผู้ร่วมงานหรือผู้อื่น
- ระวังอันตรายจากส่วนที่ทำงานเคลื่อนไหวของเครื่องจักร
- ต้องคำนึงถึงการป้องกันการเกิดอัคคีภัย (ไฟไหม้) ที่อาจจะเกิดขึ้น
- ห้ามเข้าใกล้ ในส่วนที่เป็นอันตรายของเครื่องจักร หรือส่วนที่ทำงานเคลื่อนไหวตลอดเวลา
- พนักงานที่ทำงานกับเครื่องจักร ต้องมีความรู้เกี่ยวกับจุดเสี่ยง จุดอันตราย ของเครื่องจักรเครื่องนั้นเป็นอย่างดี

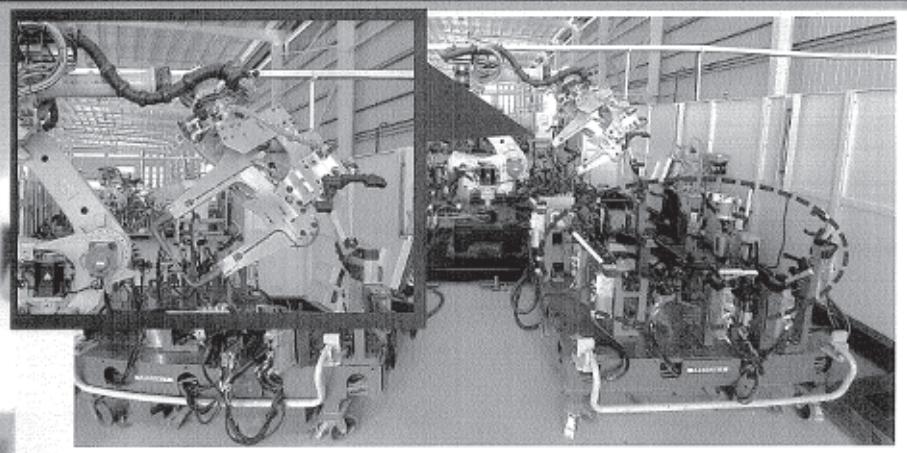




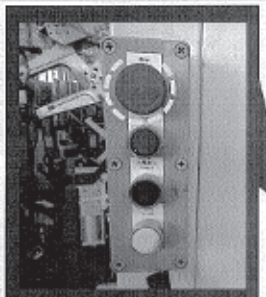
จุดเสี่ยงจุดอันตรายของเครื่องจักร



จุดเสี่ยงจุดอันตรายของเครื่องจักร



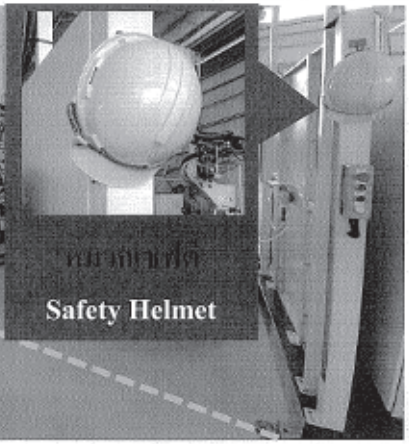
จุดเสี่ยงจุดอันตรายของเครื่องจักร





จุดเสี่ยงจุดอันตรายของเครื่องจักร

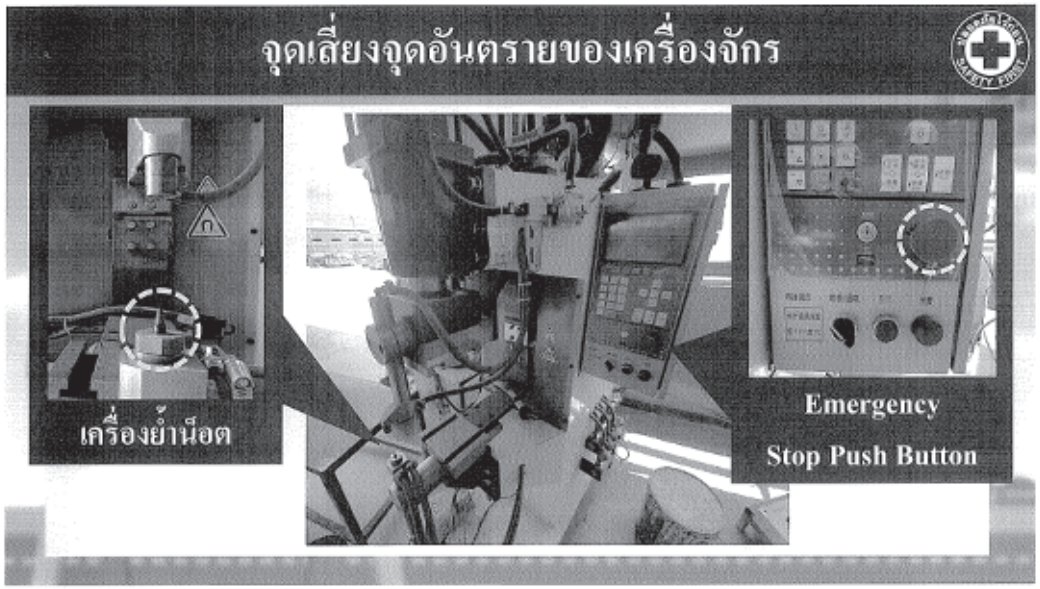





จุดเสี่ยงจุดอันตรายของเครื่องจักร
ยืนหลังเส้นเหลือง
Safety Sensor
หมวกเซฟตี้
Safety Helmet


จุดเสี่ยงจุดอันตรายของเครื่องจักร
Emergency
Stop Push Button
Safety Sensor


จุดเสี่ยงจุดอันตรายของเครื่องจักร
1
2
3
4
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
(First Aid)
ระวังไฟฟ้าแรงสูง
BEWARE
HIGH VOLTAGE
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
(First Aid)


จุดเสี่ยงจุดอันตรายของเครื่องจักร
เครื่องย้ำน็อต
Emergency
Stop Push Button

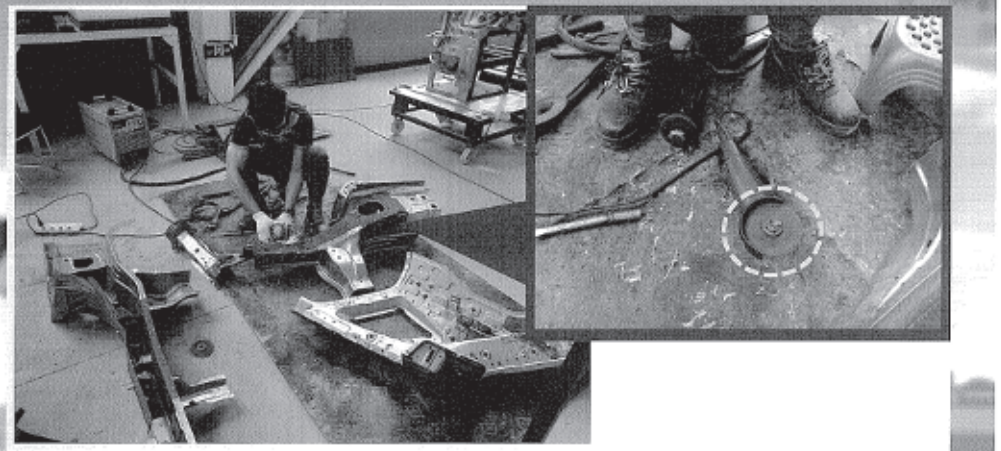
ความปลอดภัยในงานเจียร



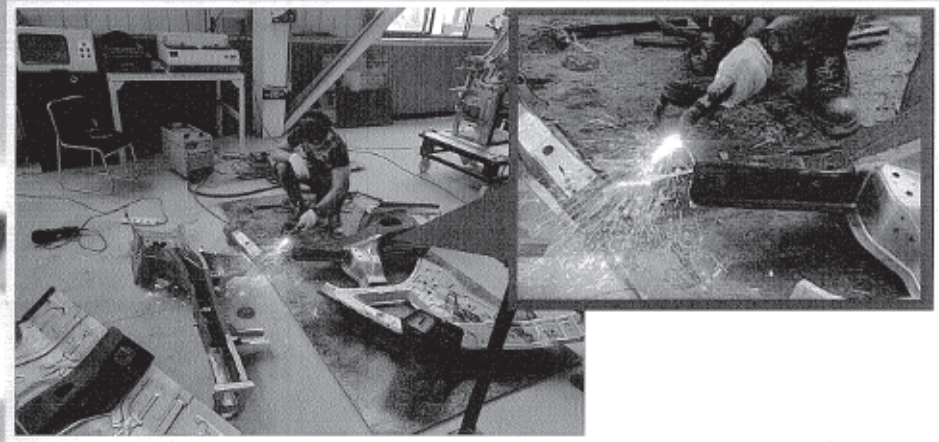
ความปลอดภัยในงานเจียร

- ตรวจสอบสภาพเครื่องเจียรว่าการ์ดที่ติดตั้ง มาพร้อมเครื่องอยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่
- ก่อนปฏิบัติงานต้องตรวจสอบบริเวณโดยรอบ และด้านล่างว่ามีสารไวไฟ เศษวัสดุหรือเชื้อเพลิง ที่อาจเกิด อัคคีภัยหรือไม่ หากพบต้องนำออกให้หมด และหาก ไม่สามารถนำออกได้ ต้องมีการปกคลุมด้วยวัสดุทนไฟ ให้มิดชิด ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- สภาพของหินเจียรต้องไม่มีรอยแตกร้าวหรือชำรุด
- ในการเปลี่ยนใบหินเจียรทุกครั้ง ให้ทำการปิดเครื่องและดึงปลั๊กออกเพื่อเป็นการตัดพลังงานไฟฟ้าออก ก่อนเริ่มงานเปลี่ยนทุกครั้ง
- หากมีการเปลี่ยนใบหินเจียรใหม่ หลังติดตั้งแล้วเสร็จ ให้เปิดเครื่องทดสอบการหมุนก่อนว่ามีการทำงานหรือ มีการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติหรือไม่

ความปลอดภัยในงานเจียร



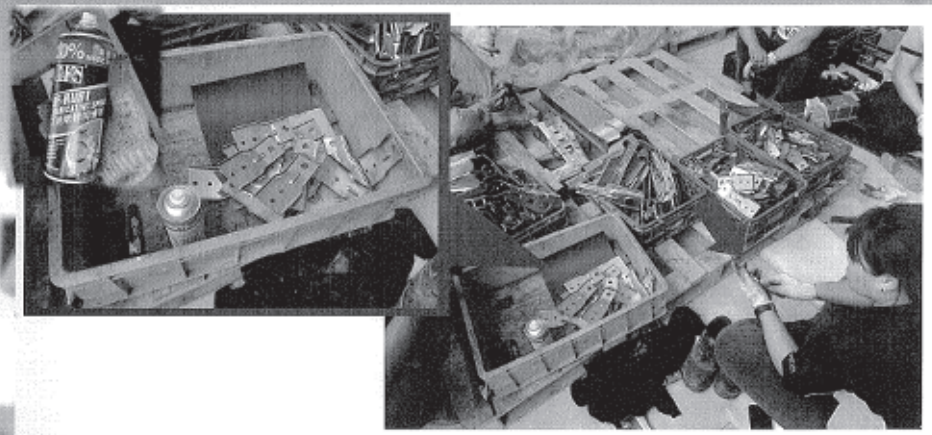
ความปลอดภัยในงานตัด



ความปลอดภัยในงานตอก

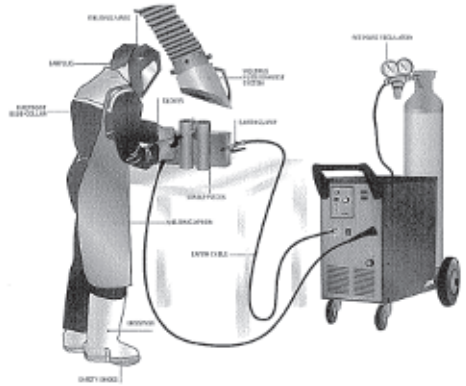


ความปลอดภัยในงานขัดสนิม



ความปลอดภัยในงานเชื่อม

Correct and safe electric welding station



<u>ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่</u>

1. หน้ากากเชื่อม/แว่นตาเชื่อม
2. หน้ากากกรองฟูม
3. เอี๊ยมหนัง
4. ปลอกแขน
5. ถุงมือผ้าสำหรับเชื่อม
6. เอี๊ยม
7. รองเท้าเซฟตี้

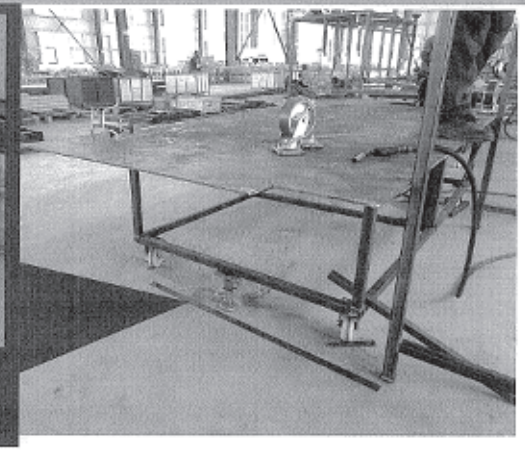
ความปลอดภัยในงานเชื่อม

1. ตรวจสภาพ สายแก๊ส เครื่องมือ อุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อมการใช้งานทุกครั้งก่อนทำงาน
2. อุปกรณ์การเชื่อมจะต้องอยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุด ไม่ฉีกขาด เสียหาย
3. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ หน้ากากเชื่อม/แว่นตาเชื่อม, หน้ากากกรองฟูม, เอี๊ยมหนัง, ปลอกแขน, ถุงมือผ้าสำหรับเชื่อม, เอี๊ยม, รองเท้าเซฟตี้ <u>ก่อนเชื่อมงานทุกครั้ง</u>
4. ห้ามทำงานเชื่อมโดยไม่มีถังดับเพลิง
5. หลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ให้มีการตรวจสอบบริเวณพื้นที่ทำงานเชื่อมตัดและจุดที่สะเก็ดไฟตก เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการลุกติดไฟ

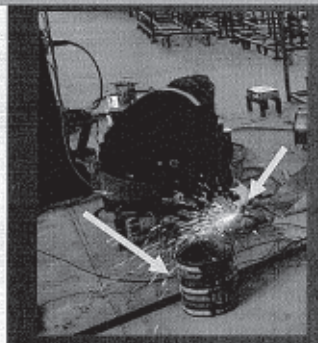
ความปลอดภัยในงานเชื่อม



Stopper รถเข็น



ความปลอดภัยในงานเชื่อม



หรือ
ใกล้จุดเชื่อม



ความปลอดภัยในงานพ่นสี





ความปลอดภัยในงานพ่นสี

อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยสำหรับช่างในงานพ่นและผสมสี

1. แว่นตา
2. หน้ากากกันละออง / แก๊ส
3. ชุดและหมวกของช่างพ่น
4. ถุงมือป้องกันสารละลาย
5. รองเท้านิรภัย





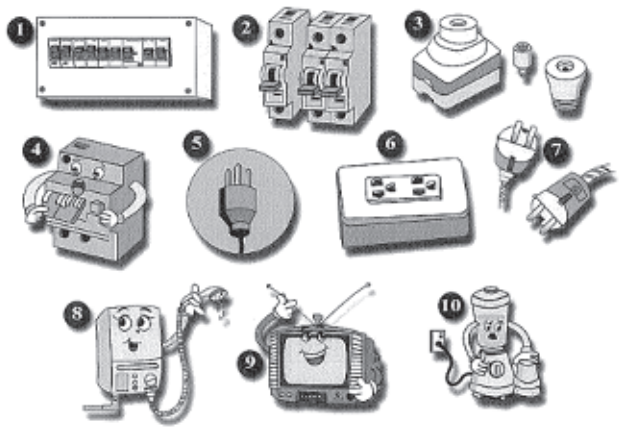








ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า



ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า

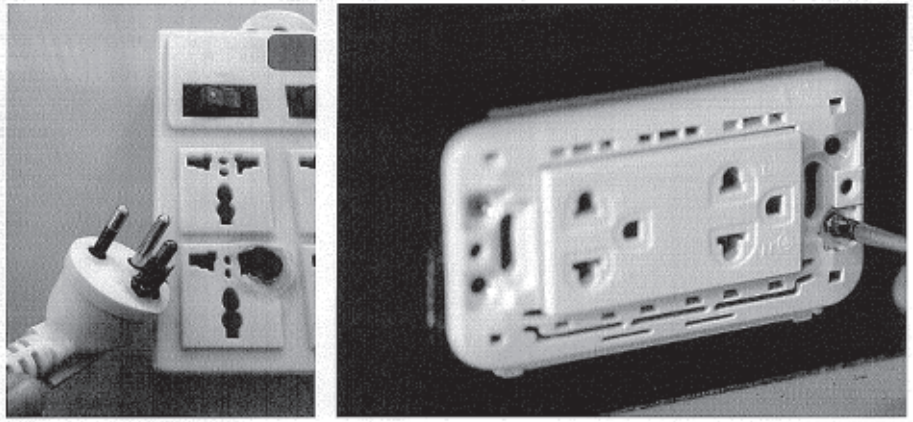
- อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่จะนำมาใช้งาน ต้องมีการตรวจสอบก่อนใช้งานทุกครั้ง
- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดห้ามนำมาใช้งานเด็ดขาด
- สายไฟต้องไม่ขาด ไม่ชำรุด ต่อสายไฟ และจัดเก็บสายไฟอย่างปลอดภัย
- ปลั๊กไฟ ต้องไม่แตก ไม่ชำรุด มีฝาครอบ ไม่หลุดออกจากเต้า และติดตั้งอย่างปลอดภัย
- อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ต้องทำการติดตั้งอย่างปลอดภัย และได้มาตรฐาน เช่น พัดลม ปลั๊กพ่วง
- หากพบสายไฟ ปลั๊กไฟชำรุด ต้องแจ้งหัวหน้างาน และ จป. และให้ติดป้ายชี้บ่งสถานะ

ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า

- ห้ามทำงานใกล้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง เช่น ตู้ MDB
- เมื่อเลิกใช้งานอุปกรณ์ จะต้องปิดสวิตช์ที่ตัวเครื่องมืออุปกรณ์ และถอดสายไฟออกทันที ห้ามเสียบปลั๊กไฟทิ้งไว้
- ปลั๊กพ่วงที่ใช้งานจะต้องวางอยู่ในจุดที่ไม่เป็นแอ่งน้ำ
- ห้ามต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้ามากเกินความจำเป็น
- ห้ามมีการต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าโดยตรงจากแผงไฟฟ้า ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย, หรือช่างไฟฟ้าโรงงาน



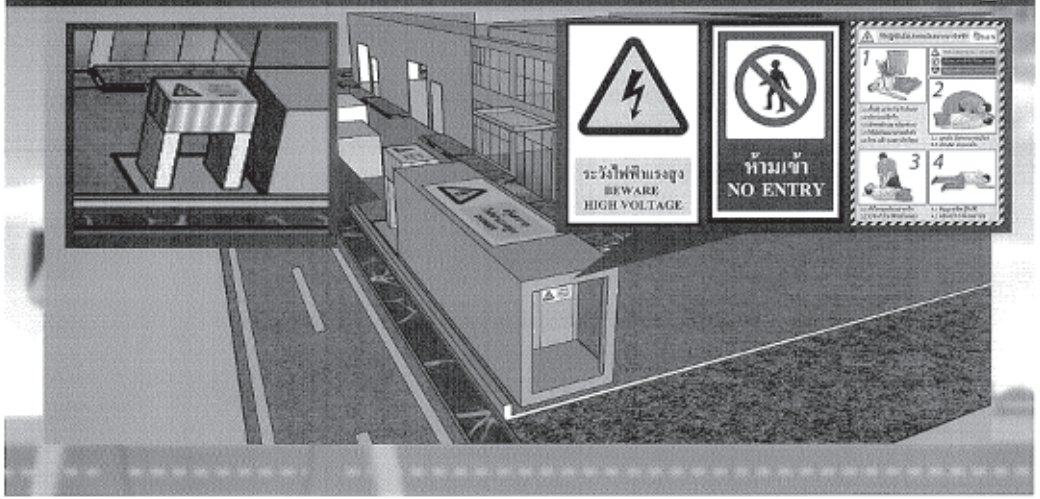
ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า



ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า



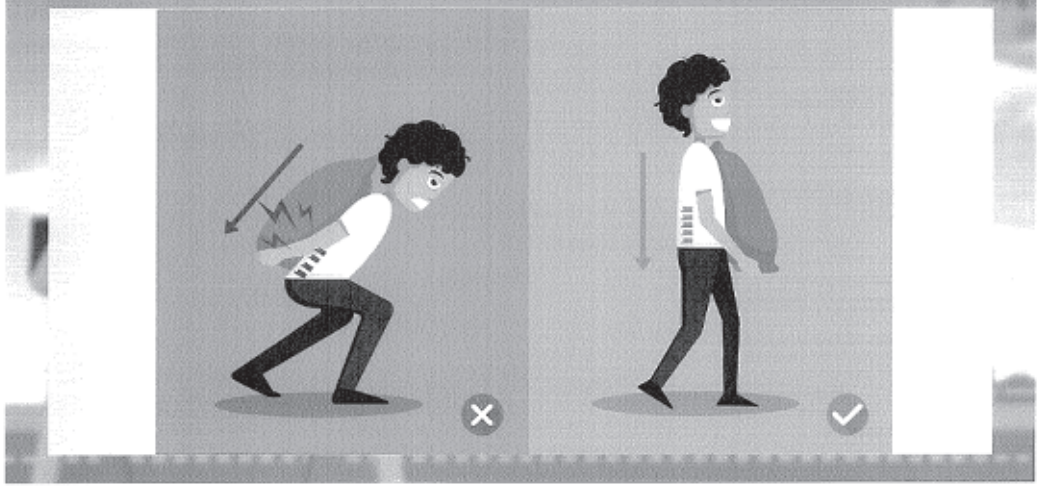
ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า



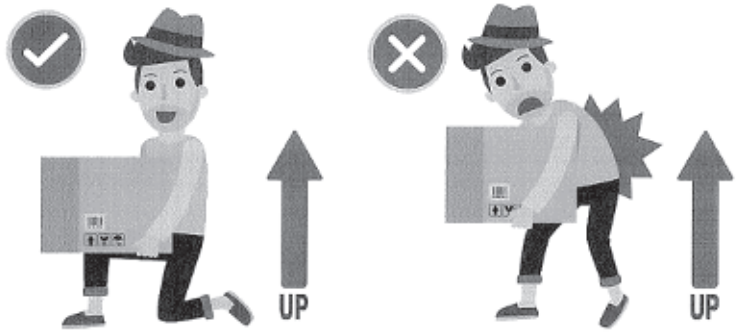
ความปลอดภัยในการยกของหนัก



ความปลอดภัยในการยกของหนัก



ความปลอดภัยในการยกของหนัก



ความปลอดภัยในการยกของหนัก



ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยรถ Hand Lift

การใช้รถลาก

- ลากสิ่งของในลักษณะเดินหน้า
- ห้ามลากรถโดยใช้เท้ายืนบนงาโดยเด็ดขาด
- ห้ามกระแทกด้านงาในขณะทำการยกงาหรือลดงา
- ห้ามนั่งเล่นที่งารถลากโดยเด็ดขาด
- ห้ามขึ้นบนรถลาก แล้วให้เพื่อนลากโดยเด็ดขาด
- กรณีรถลากชำรุดให้แจ้งซ่อมบำรุงทันที



ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยรถ Hand Lift

ตัวอย่าง การใช้รถลากที่ผิด





ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยรถ Forklift

การใช้รถ Forklift



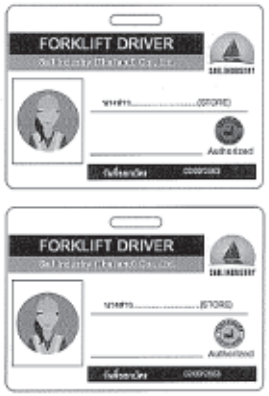
1. รถยกต้องอยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน และได้รับการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง
2. ผู้ขับขี่รถยกจะต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ ผ่านการฝึกอบรมมีใบอนุญาตขับขี่และได้รับการมอบหมายให้ขับขี่โดยเฉพาะเท่านั้น
3. ผู้ขับขี่ต้องมีความตื่นตัวตลอดเวลาที่จะหลีกเลี่ยงการเลี่ยงที่จะก่อให้เกิดอันตรายกับตนเองและเพื่อนร่วมงาน เมื่อถึงทางแยก หรือพบพนักงานที่ตัดขวางเส้นทางให้ทำการกดสัญญาณแตรเพื่อขอทาง
4. ใช้ความเร็วไม่เกิน 10 กม./ชม.
5. หากสิ่งของที่บรรจุมาทำการบังทัศนวิสัยให้ทำการขับถอยหลัง หรือ ให้มีคนนำทาง

ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยรถ Forklift

ผู้ได้รับอนุญาตขับรถ FORKLIFT

1. มีใบอนุญาตขับรถ FORKLIFT
2. ผ่านการอบรมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
3. ได้รับการขึ้นทะเบียนกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
4. รับบัตรอนุญาตขับรถ FORKLIFT





ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยรถ Forklift

ตัวอย่าง การใช้รถ Forklift ที่ผิด





ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยรถ Forklift

ตัวอย่าง การใช้รถ Forklift ที่ผิด





ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยรถ Forklift

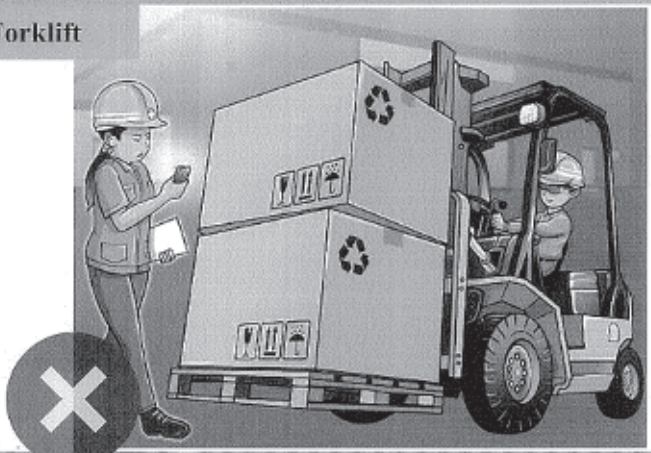
การใช้รถ Forklift





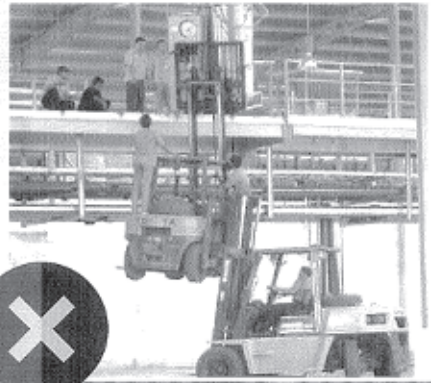
ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยรถ Forklift

การใช้รถ Forklift



ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยรถ Forklift

การใช้รถ Forklift





ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยรถ Forklift

การใช้รถ Forklift



ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี



ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

สารเคมี คืออะไร ?

สารเคมี คือ สสารหรือวัสดุที่ได้จากกระบวนการเคมี เป็นธาตุหรือสารประกอบ ที่มีสูตรโครงสร้างทางเคมี และสมบัติทางกายภาพ และทางเคมีเฉพาะตัว

สารเคมีอันตราย หมายถึง สารประกอบ สารผสม ซึ่งอยู่ในรูปของแข็ง ของเหลว และก๊าซ ที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้

1. มีพิษ กัดกร่อน ระคายเคือง ทำให้เกิดอาการแพ้ ก่อมะเร็ง หรือทำให้เกิดอันตรายต่อ สุขภาพอนามัย
2. ทำให้เกิดการระเบิด เป็นตัวทำปฏิกิริยาที่รุนแรง เป็นตัวเพิ่มปริมาณออกซิเจน หรือ ไวไฟ
3. มีกัมมันตภาพรังสี



ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

สารเคมี และสมบัติของสารเคมี



ของแข็ง ของเหลว ก๊าซ

ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

สารเคมี และสมบัติของสารเคมี

- ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ผ้าปิดจมูกคาร์บอน ถุงมือกันสารเคมี และแว่นตานิรภัย
- ต้องทราบถึงอันตรายของสารเคมีและวิธีการควบคุม ก่อนใช้งาน
- หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยของสารเคมี
- หากสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง ต้องล้างออกทันทีด้วยน้ำประปา หรือน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที

ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

สารเคมี และสมบัติของสารเคมี

- ต้องล้างมือทุกครั้งหลังปฏิบัติงานกับสารเคมี
- ปิดฝาภาชนะให้แน่นทุกครั้งหลังเลิกใช้
- จัดเก็บสารเคมีไว้ในที่เย็น อากาศถ่ายเทดี ห่างแหล่งกำเนิดประกายไฟ
- ห้ามเท หรือทิ้งสารเคมีลงในท่อระบายน้ำ อ่างล้างมือ หรือลงพื้นดิน
- หากเกิดสารเคมีหกรั่วไหล ควรรีบเก็บทำความสะอาดทันที

ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

ป้ายบ่งชี้

ชื่อสารเคมี : RustStop WD3	
SDS No.20	
การใช้งาน : น้ำมันหล่อลื่น	
ห้ามรับประทาน	ประเภทสารเคมี

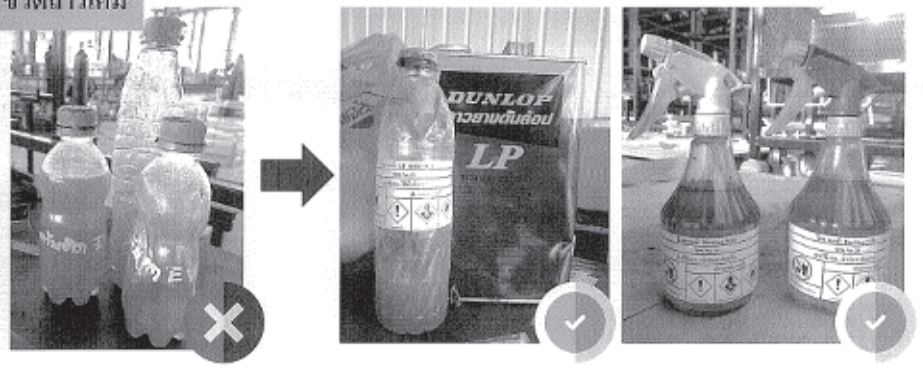
ชื่อสารเคมี : THINNER AAA JSP	
SDS No.23	
การใช้งาน : ตัวทำละลายสำหรับงานอุตสาหกรรม	
ห้ามรับประทาน	ประเภทสารเคมี

ชื่อสารเคมี : SUNLIGHT LEMON TURBO	
SDS No.24	
การใช้งาน : น้ำยาล้างจาน	
ห้ามรับประทาน	ประเภทสารเคมี

ชื่อสารเคมี : LP ADHESIVE	
SDS No.15	
การใช้งาน : ใช้ติดผิววัสดุ	
ห้ามรับประทาน	ประเภทสารเคมี

ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

ขวดสารเคมี



ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

ถังจัดเก็บสารเคมี





ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

การจัดการสารเคมี

กรณีไม่รุนแรง (Minor)

- แจ้งผู้ที่อยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุทราบ
- หลีกเลี่ยงการสูดดมไอ/แก๊สจากสารเคมีที่หกรั่วไหล
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย (PPE) ที่เหมาะสม
- จำกัดพื้นที่การรั่วไหลให้อยู่ในวงแคบ
- ใช้วัสดุทำลายฤทธิ์กรด-เบส และ วัสดุดูดซับ จากนั้นเก็บใส่ภาชนะสำหรับบรรจุของเสีย
- ทำความสะอาดพื้นที่

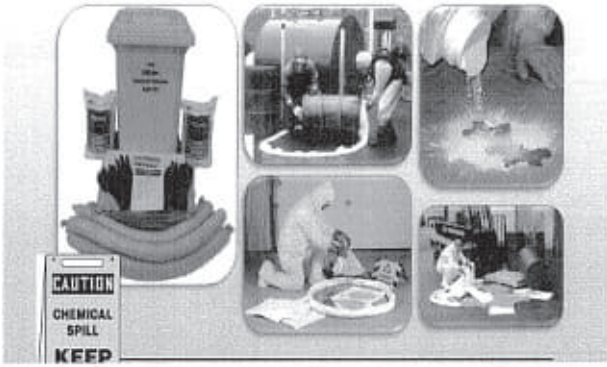




ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

การจัดการสารเคมี

การทำความสะอาดสารเคมีที่หกรั่วไหลกรณีไม่รุนแรง



สีและเครื่องหมายความเพื่อปลอดภัย

Safety Sign ป้ายเตือนความปลอดภัย



สีและเครื่องหมายความเพื่อปลอดภัย

สีเพื่อความปลอดภัยและสีตัด

สีเพื่อความปลอดภัย	สีตัด	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

หมายเหตุ

สีแดง ยังใช้ได้สำหรับอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ดับเพลิงและตำแหน่งที่ตั้งอีกด้วย



สีและเครื่องหมายความเพื่อปลอดภัย

รูปแบบของเครื่องหมาย



เครื่องหมายห้าม



เครื่องหมายเตือน



เครื่องหมายบังคับ



เครื่องหมายสารนิเทศเพื่อความปลอดภัย

ประเภท	รูปแบบ	สีที่ใช้	หมายเหตุ
เครื่องหมายห้าม		สีพื้น : สีขาว สีของแบบสามขอบวงกลม และแบบขวาง สีแดง สีของสัญลักษณ์กราฟิกดำ	- พื้นที่ของสีแดงต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 35 ของพื้นที่ทั้งหมดของเครื่องหมาย
เครื่องหมายเตือน		สีพื้น : สีเหลือง สีของแบบสามขอบ : สีดำ สีของสัญลักษณ์กราฟิก : สีดำ	- พื้นที่ของสีเหลืองต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดของเครื่องหมาย
เครื่องหมายบังคับ		สีพื้น : สีฟ้า สีของแบบสามขอบ : สีขาว	- พื้นที่ของสีน้ำเงินต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดของเครื่องหมาย
เครื่องหมายสารนิเทศเกี่ยวกับการปลอดภัย		สีพื้น : สีเขียว สีของแบบสามขอบ : สีขาว	- พื้นที่ของสีเขียวต้องมีอย่างน้อย ร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดของเครื่องหมาย - อาจใช้รูปแบบเป็นที่เหมาะสมกับสถานที่

สีและเครื่องหมายความเพื่อปลอดภัย

เครื่องหมายห้าม



ห้ามใช้รถยก
No Trucks



ห้ามสวมรองเท้าแตะ
NO SLIPPERS



ห้ามสูบบุหรี่
NO SMOKING



ห้ามเข้าโดยไม่ได้รับอนุญาต
Do not enter



ถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER



สายฉีดน้ำดับเพลิง
FIRE HOSE REEL



สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
FIRE ALARM



หัวจ่ายน้ำดับเพลิง
FIRE HYDRANT

สีและเครื่องหมายความเพื่อปลอดภัย

เครื่องหมายเตือน



ระวังรถยก
BEWARE FORKLIFT



ระวังอันตราย
จากกรดเคมี
BEWARE ACID



ระวังสารเคมีอันตราย
BEWARE TOXIC



ระวังวัตถุไวไฟ
BEWARE FLAMMABLE



ระวัง
เครื่องจักรกล
BEWARE
MOVING MACHINERY



ระวัง
สารกัมมันตภาพรังสี
BEWARE RADIATION



ระวังไฟฟ้าแรงสูง
BEWARE
HIGH VOLTAGE

สีและเครื่องหมายความเพื่อปลอดภัย

เครื่องหมายบังคับ



สวมหมวกนิรภัย
WEAR HEAD
PROTECTION



สวมแว่นตานิรภัย
WEAR
SAFETY GLASSES



สวมที่อุดหูลดเสียง
WEAR EARPLUGS



สวมถุงมือนิรภัย
WEAR HAND
PROTECTION



สวมเสื้อสะท้อนแสง
WEAR VEST



โปรดติดบัตร
WEAR CARD



สวมกระบังหน้านิรภัย
WEAR FACE SHIELD

สีและเครื่องหมายความเพื่อปลอดภัย

เครื่องหมายสารนิเทศ
เพื่อความปลอดภัย









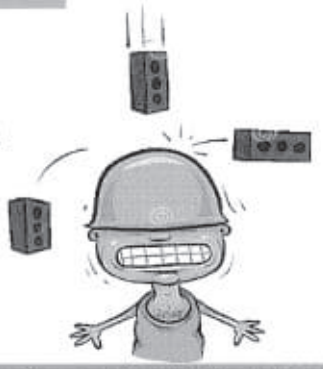




อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
Personal Protective Equipment

ทำไมถึงต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ?

- เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันอันตรายในขณะทำงาน
- เพื่อลดความรุนแรงหรือหยุดยั้งอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- ช่วยป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นโดยตรง



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
Personal Protective Equipment

จำแนกตามลักษณะการใช้งานได้ทั้งหมด 8 ประเภท

1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head protection devices)
2. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา (Eye and face protection devices)
3. อุปกรณ์ป้องกันหู (Ear protection devices)
4. อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ (Respiratory protection devices)
5. อุปกรณ์ป้องกันลำตัว (Body protection devices)
6. อุปกรณ์ป้องกันมือ (Hand protection devices)
7. อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot protection devices)
8. อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง (Fall protection devices)



ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

จำแนกตามลักษณะการใช้งานได้ทั้งหมด 8 ประเภท

สวมใส่เพื่อป้องกันศีรษะจากการถูกชน กระแทก หรือวัตถุตกจากที่สูงกระทบต่อศีรษะ ป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้า

ส่วนประกอบของหมวกนิรภัย

ตัวหมวก : ทำด้วยพลาสติก ไฟเบอร์กลาสหรือโลหะ

สายพยุง : ประกอบด้วย สายรัดศีรษะ สามารถปรับได้เพื่อความสะดวกสำหรับผู้ใช้ สายรัดคาง

แผ่นซับเหงื่อ : ทำด้วยใยสังเคราะห์ สามารถซับเหงื่อได้



ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา (Eye and face protection devices)



ใช้ป้องกันอันตรายต่อใบหน้าและดวงตา เช่น สารเคมี ฝุ่น ความร้อน แสงจ้า วัสดุที่กระเด็น แบ่งตามลักษณะการใช้งานได้ทั้งหมด 5 ชนิด คือ

1. แว่นตานิรภัย (Protective spectacles or Glasses)
2. แว่นครอบตา (Goggles) เป็นอุปกรณ์ป้องกันตาที่ปิดครอบตาไว้มีหลายชนิด
3. กระบังป้องกันใบหน้า (Face shield) เป็นวัสดุโค้งครอบใบหน้า เพื่อป้องกันอันตรายต่อใบหน้าและลำคอ จากการกระเด็น กระแทกของวัตถุ หรือสารเคมี
4. หน้ากากเชื่อม เป็นอุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา ซึ่งใช้ในงานเชื่อม เพื่อป้องกันการกระเด็นของโลหะ ความร้อน แสงจ้า และรังสีจากการเชื่อม
5. ครอบป้องกันหน้า เป็นอุปกรณ์สวมปกคลุมศีรษะ ใบหน้า คอลงมาถึงไหล่และหน้าอก เพื่อป้องกันสารเคมี ฝุ่น ที่เป็นอันตราย ตัวครอบป้องกันหน้ามี 2 ส่วนคือ ตัวครอบ และเลนส์



ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

อุปกรณ์ป้องกันหู (Ear protection devices)

เป็นอุปกรณ์สวมใส่ที่ลดการได้ยินของเสียง เพื่อกันความดังของเสียงที่จะมากระทบต่อแก้วหู กระดูกหู ป้องกันอันตรายที่มีต่อระบบการได้ยิน แบ่งตามลักษณะการใช้งานได้ดังนี้

1. ชนิดสอดเข้าไปในรูหู (Ear Plugs) มีหลายแบบ บางชนิดทำจากวัสดุที่สามารถเปลี่ยนรูปร่างต่างๆได้ เมื่อปล่อยไว้สักครู่ จะขยายตัวทำกับขนาดรูหูของผู้สวมใส่ สามารถลดเสียงได้ประมาณ 15-20 dB



2. ชนิดครอบหู (Ear Muffs) เป็นอุปกรณ์ป้องกันหูที่ครอบปิดหูส่วนนอก ทำให้สามารถกั้นเสียงได้มากกว่าชนิดสอดเข้าไปในรูหู สามารถลดเสียงได้ประมาณ 20-30 dB



ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

วิธีการใช้ที่อุดหูอย่างถูกต้อง และปลอดภัย







ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ (Respiratory protection devices)

เป็นอุปกรณ์ช่วยป้องกันอันตรายจากมลพิษเข้าสู่ร่างกาย <u>โดยผ่านทางปอด</u> ซึ่งเกิดจากการหายใจเอามลพิษเข้าไป เช่น อนุภาคก๊าซ และไอระเหยที่ปนเปื้อนอยู่ในอากาศ หรือเกิดจากปริมาณออกซิเจนในอากาศไม่เพียงพอ









ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

อุปกรณ์ป้องกันลำตัว (Body protection devices)

ใช้สำหรับป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับลำตัว จากการกระเด็นของสารเคมีอันตราย โลหะหลอมเหลว การสัมผัสอุณหภูมิที่ร้อนจัดหรือเย็นจัด รวมถึงไฟไหม้ การกระแทกกับวัตถุแข็งต่างๆ หรือมีสะเก็ดลูกไฟ เป็นต้น

1. ชุดป้องกันสารเคมี ทำจากวัสดุที่ทนต่อสารเคมี
2. ชุดป้องกันความร้อน ทำจากวัสดุที่สามารถทนความร้อนโดยใช้งานที่มีอุณหภูมิสูง
3. ชุดป้องกันการติดไฟ จากประกายไฟ เปลวไฟ ลูกไฟ วัสดุจากผ้าย ชุบด้วยสาร ป้องกันการติดไฟ
4. เสื้อคลุมตะกั่ว เป็นเสื้อคลุมที่มีชั้นตะกั่วเคลือบผิว วัสดุทำจากผ้าใยแก้วฉาบตะกั่วหรือพลาสติก ฉาบตะกั่ว ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ขณะทำงาน เพื่อป้องกันการสัมผัสรังสี



การป้องกันและระงับอัคคีภัย

องค์ประกอบของไฟ



การป้องกันและระงับอัคคีภัย

ประเภทของเพลิงไหม้



การป้องกันและระงับอัคคีภัย

ประเภทของถังดับเพลิง



การป้องกันและระงับอัคคีภัย

ประเภท
ของถังดับเพลิง



การป้องกันและระงับอัคคีภัย

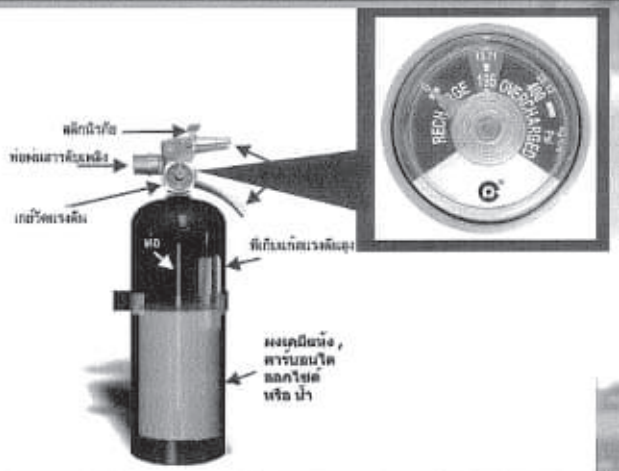
วิธีใช้ถังดับเพลิง



การป้องกันและระงับอัคคีภัย

การตรวจเช็คถังดับเพลิง





การป้องกันและระงับอัคคีภัย

วิธีใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง



การป้องกันและระงับอัคคีภัย

วิธีใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง (ต่อ)

คู่มือการใช้งานตู้ฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Rack)



- ขั้นตอนการเก็บสายดับเพลิง (หลังเลิกใช้งาน)

1. ปิดวาล์วน้ำให้แน่นโดยให้หมุนตามเข็มนาฬิกา
2. ปลดล็อคของสายฉีดน้ำดับเพลิงออก
3. ทำการม้วนสายดับเพลิงเพื่อทำการไล่น้ำในสายดับเพลิงออกและนำไปตากแดดให้แห้ง (ป้องกันสายดับเพลิงเป็นเชื้อราและยืดอายุการใช้งานของสายดับเพลิง)
4. นำสายดับเพลิงเก็บในตู้ตามแบบอย่างถูกวิธี

การป้องกันและระงับอัคคีภัย

วิธีใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง (ต่อ)

คู่มือการใช้งานตู้ฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Rack)

หมายเหตุ :

ตู้ฉีดน้ำดับเพลิงชนิด Fire Hose Rack เหมาะสำหรับใช้งานตั้งแต่ 1-2 คนขึ้นไป เพราะตู้ฉีดน้ำชนิดนี้จะต้องลากสายออกให้หมดแล้วจึงทำการเปิดวาล์วน้ำ ในขณะที่เปิดวาล์วน้ำจะต้องจับหัวฉีดน้ำให้แน่น ดังนั้นถ้าจะให้เกิดความสะดวกในการใช้งานควรจะใช้งานตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป (กรณีที่ตู้ลีลคคุณจ ให้ใช้วัตถุทุบกระจกให้แตก)

ข้อควรระวังในการฉีดน้ำดับเพลิง : ห้ามฉีดน้ำเข้าใกล้สถานีไฟฟ้าบริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าแรงสูง ควรปิดหรือตัดกระแสไฟฟ้าก่อนทำการฉีดน้ำ

การป้องกันและระงับอัคคีภัย

ข้อปฏิบัติ
เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

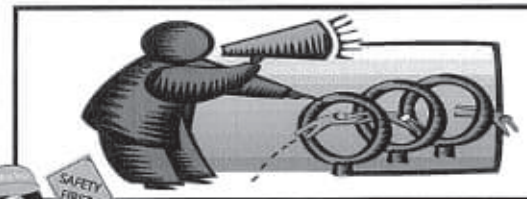
1. ร้องตะโกนว่า "ไฟไหม้" หรือ ดึงปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุที่อยู่ใกล้ที่สุด
2. ตัดวัสดุที่ติดไฟได้อยู่ใกล้เคียงให้เคลื่อนย้ายออก
3. นำสายดับเพลิงมาดับโดยเร็ว
4. ใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ ในการอพยพหนีไฟ ใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด
5. ให้ก้มตัวลงต่ำเมื่อเจอกลุ่มควันหนาแน่น
6. อยู่ในจุดปลอดภัยเพื่อเตรียมพร้อมอพยพ

หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามได้เลยค่ะ



ข้อคิดเตือนใจ

พึงระลึกอยู่เสมอว่า





" เรามาทำงานด้วยอาการครบ 32
เราต้องกลับบ้านในแต่ละวันด้วย
อาการครบ 32 เช่นเมื่อเรามา "

SAFETY FIRST



SAILINDUSTRY

Training Registration and Evaluation Form
ใบลงทะเบียนและประเมินผลการอบรม

หัวข้อการฝึกอบรม (Topic) : ความปลอดภัยในการใช้สารเคมี

วิทยากร (Trainng by) : พรนภา กรองทอง

วันที่ (Date): 16-มิ.ย.-26 เวลา (Time): 13.00-15.30 น.

No.	Code	Name- Surname	Position	Signature		คะแนนเต็ม (Full Score)	คะแนนที่ได้ (Score)	คะแนน % (Score %)	ผ่าน (Pass)	ไม่ผ่าน (No Pass)	สอบซ่อม (Re-test)	หมายเหตุ (Remark)
				Morning	Afternoon							
1	Sail0230		Manager									
2	Sail0190		Asst.Manager									
3	Sail0062		Sale officer									
4	Sail0112		Supervisor KD									
5	Sail0091		Supervisor FG									
6	Sail0120		Leader KD PK&SP (Forklift)									
7	Sail0095		Leader Receive(Forklift)									
8	Sail 0219		KD PK&SP(Forklift)									
9	Sail0248		KD PK&SP(Forklift)									
10	Sail0249		KD PK&SP(Forklift)									
11	Sail0240		Officer									
12	Sail0173		Sr.Leader									
13	Sail0250		Sub Leader									
14	Sail0056		Leader									
15	Sail0130		Sup.									
16	Sail0032		Leader									
17	Sail0030		Leader									
18	Sail0019		Supervisor									
19	Sail0036		Leader									
20	Sail0184		Electrician									
21	Sail0214		Operator									

SAIL INDUSTRY

บริษัท เซล อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

SAIL INDUSTRY THAILAND CO.,LTD

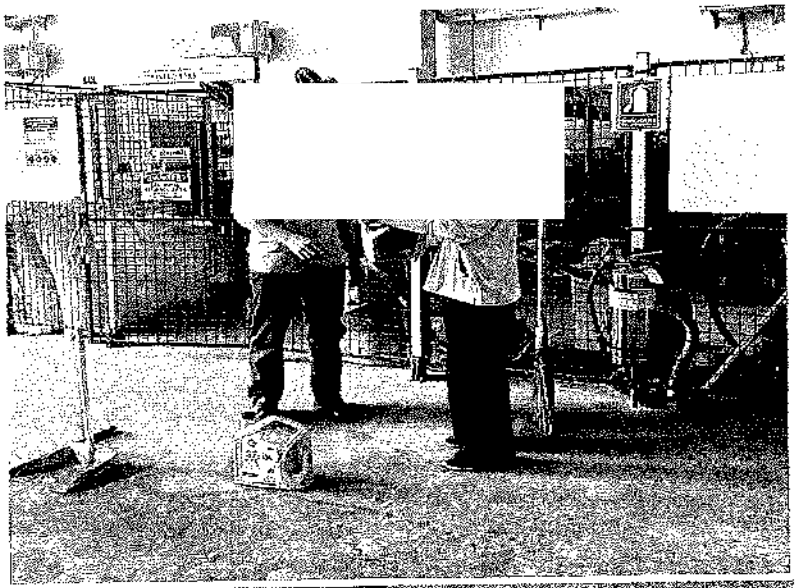
501/1 หมู่ที่2 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140 โทร 033-017778

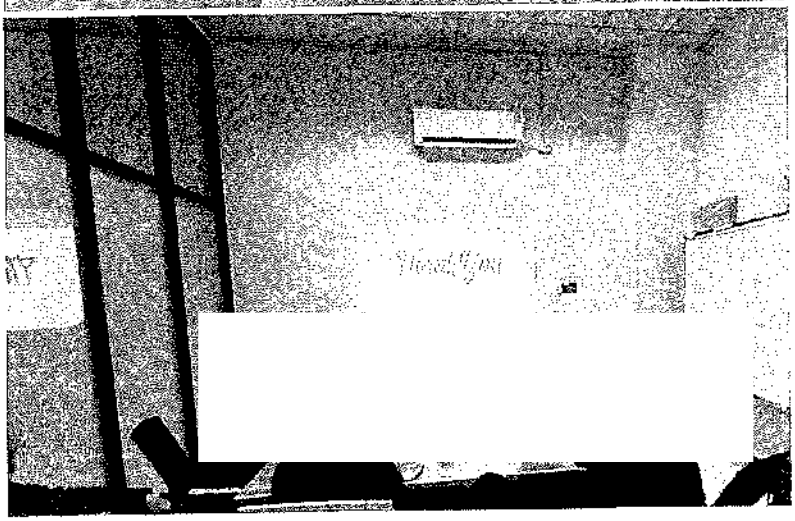
501/1 MOO 2,T.Map Yang Phon, Pluak Daeng Rayong 21140 ,TEL 033-017778

หลักสูตร ความปลอดภัยในการใช้สารเคมี

วันที่ 16 มิถุนายน 2569







SAILINDUSTRY

Training Registration and Evaluation Form
ใบลงทะเบียนและประเมินผลการอบรม

หัวข้อการฝึกอบรม (Topic) : การปลดล็อคโหมดใช้รถโฟล์คลิฟท์

วิทยากร (Trainng by) : ทวีศรา กรอบทอง

วันที่ (Date): 2 กันยายน 2564 เวลา (Time): 08.00 - 12.00 น.

No.	Code	Name- Surname	Position	Signature		คะแนนเต็ม (Full Score)	คะแนนที่ได้ (Score)	คะแนน % (Score %)	ผ่าน (Pass)	ไม่ผ่าน (No Pass)	สอบซ่อม (Re-test)	หมายเหตุ (Remark)
				Morning	Afternoon							
1			Safe Leader									
2			Forklift									
3			Supervisor									
4			Supervisor									
5			Forklift									
6			Leader									
7			Leader.									
8			Leader.									
9			Sup MT.									
10			ธรรมดา									
11			Leader.									
12			Leader.									
13.			Sup									

SAIL INDUSTRY

บริษัท เซล อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

SAIL INDUSTRY THAILAND CO.,LTD

50/1 หมู่ที่2 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140 โทร 033-017778

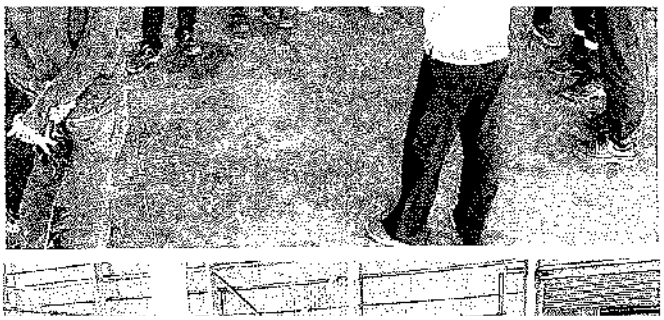
50/1 MOO 2,T.Map Yang Phon, Pluak Daeng Rayong 21140 ,TEL 033-017778

หลักสูตร ความปลอดภัยในการใช้โฟล์คลิฟต์

วันที่ 2 มิถุนายน 2569









SAILINDUSTRY

Training Registration and Evaluation Form
ใบลงทะเบียนและประเมินผลการอบรม

หัวข้อการฝึกอบรม (Topic) : ความปลอดภัยในการทำงานห้อง Fire pump (ที่อับอากาศ)

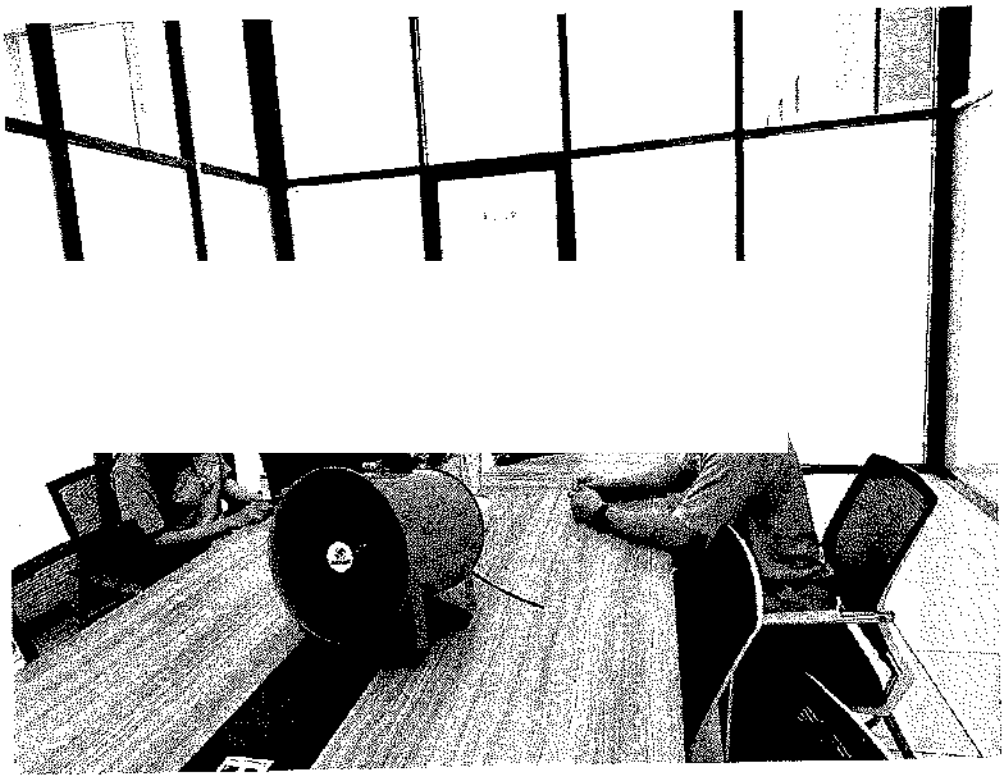
วิทยากร (Trainng by) : พรนภา กรอดทอง

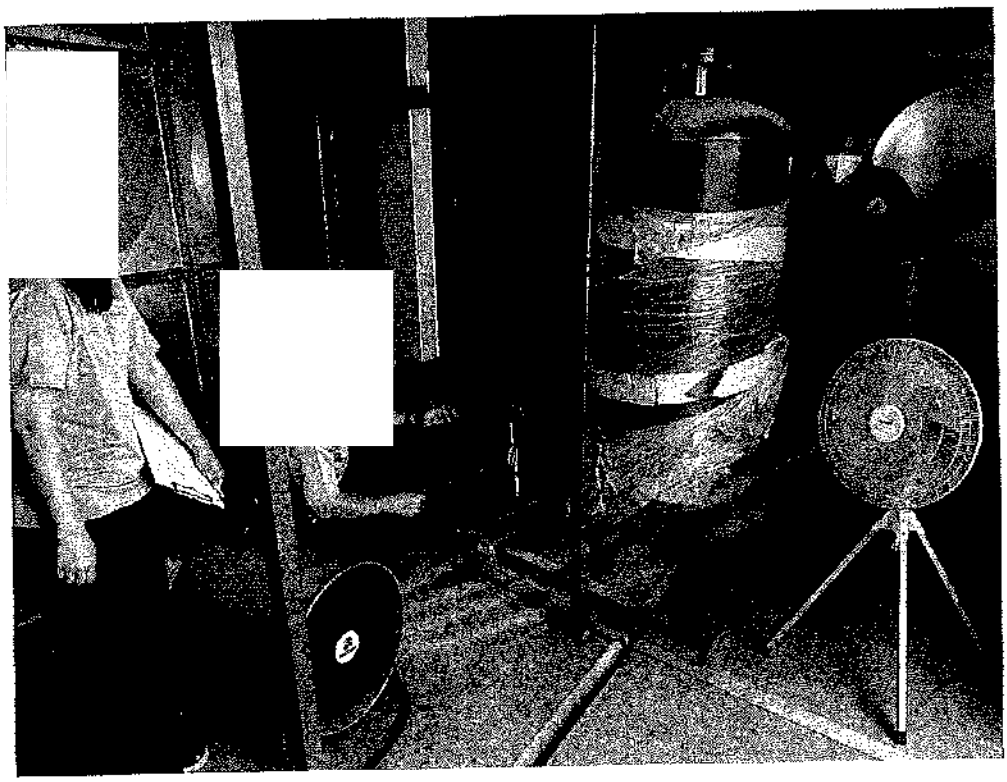
วันที่ (Date): 26-มี.ค.-26 เวลา (Time): 14.00-16.00 น.

No.	Code	Name- Surname	Position	Signature		คะแนนเต็ม (Full Score)	คะแนนที่ได้ (Score)	คะแนน % (Score %)	ผ่าน (Pass)	ไม่ผ่าน (No Pass)	สอบซ่อม (Re-test)	หมายเหตุ (Remark)
				Morning	Afternoon							
1	Sail0019		Supervisor	-								
2	Sail0036		Leader	-								
3	Sail0184		Electrician	-								

หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานห้อง Fire pump (อับกาศ)

วันที่ 26 มิถุนายน 2569





SAILINDUSTRY

Training Registration and Evaluation Form
ใบลงทะเบียนและประเมินผลการอบรม

หัวข้อการฝึกอบรม (Topic) : 5 ส และการคัดแยกขยะ

วิทยากร (Training by) : พรนภา กรองทอง

วันที่ (Date): 22-มิ.ย.-26 เวลา (Time): 13.00-16.00 น.

No.	Code	Name- Surname	Position	Signature		คะแนนเต็ม (Full Score)	คะแนนที่ได้ (Score)	คะแนน % (Score %)	ผ่าน (Pass)	ไม่ผ่าน (No Pass)	สอบซ่อม (Re-test)	หมายเหตุ (Remark)
				Morning	Afternoon							
1	Sail0190		Asst.Manager									
2	Sail0062		officer									
3	Sail0112		Supervisor KD									
4	Sail0120		Leader KD PK&SP (Forklift)									
5	Sail0095		Leader Receive(Forklift)									
6	Sail 0219		KD PK&SP(Forklift)									
7	Sail0248		KD PK&SP(Forklift)									
8	Sail0249		KD PK&SP(Forklift)									
9	Sail0247		Operator (FG Delivery)									
10	Sail0091		Supervisor									
11	Sail0255		Supervisor									
12	Sail0240		Officer									
13	Sail0173		Sr.Leader									
14	Sail0250		Sub Leader									
15	260019		QC									
16	Sail0019		Supervisor									
17	Sail0036		Leader									
18	Sail0184		Electrician									

SAILINDUSTRY

Training Registration and Evaluation Form

ใบลงทะเบียนและประเมินผลการอบรม

หัวข้อการฝึกอบรม (Topic) : 5 ส และการคัดแยกขยะ

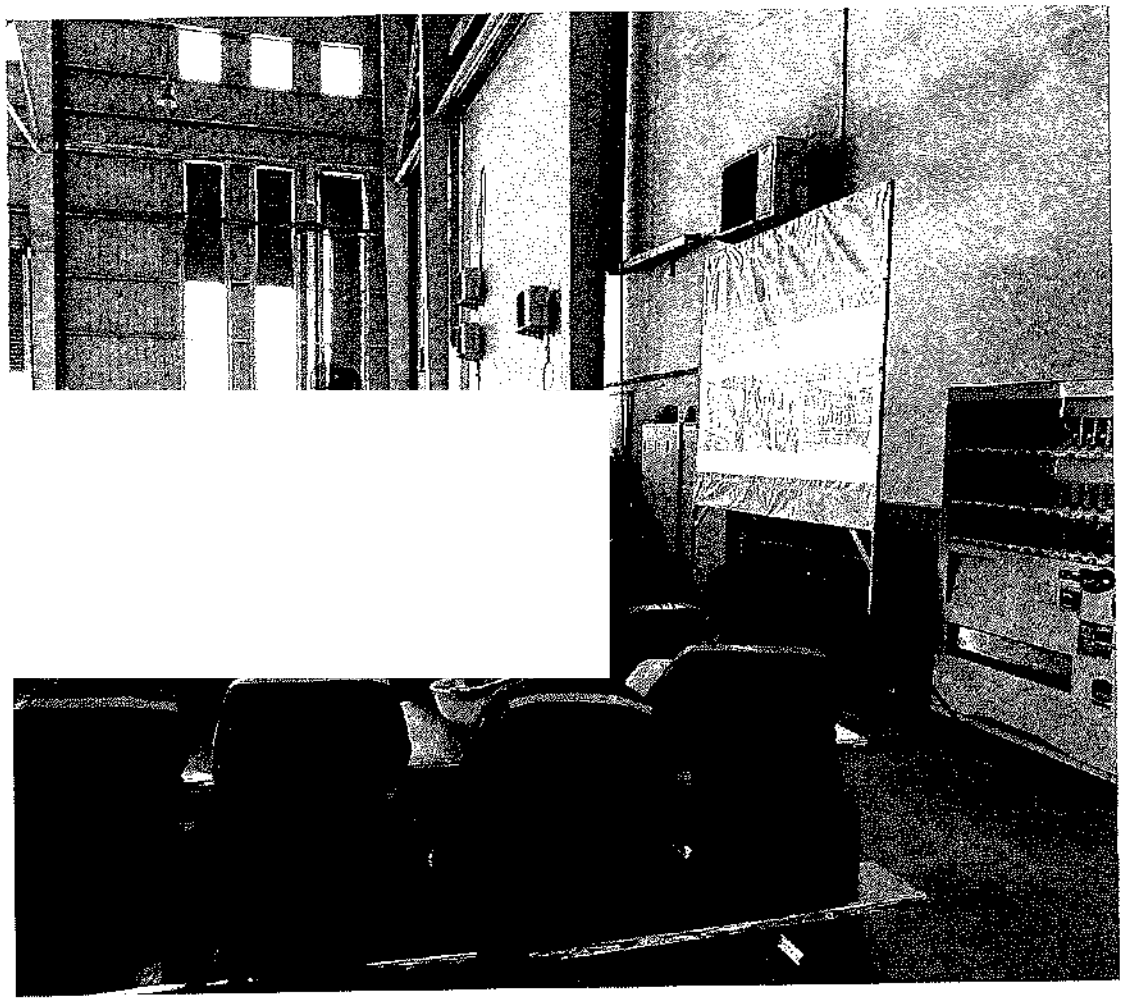
วิทยากร (Trainng by) : พรนภา กรองทอง

วันที่ (Date): 22-มิ.ย.-26 เวลา (Time): 13.00-16.00 น.

No.	Code	Name- Surname	Position	Signature		คะแนนเต็ม (Full	คะแนนที่ได้	คะแนน %	ผ่าน (Pass)	ไม่ผ่าน (No	สอบซ่อม	หมายเหตุ (Remark)
				Morning	Afternoon							
1	Sail0130		Supervisor									
2	Sail0030		Leader									
3	Sail0032		Leader									
4	Sail0056		Leader									
5	620006		Operator									
6	260011		Operator									
7	260018		Operator									
8	260025		Operator									
9	260027		Operator									
10	260028		Operator									
11	260029		Operator									
12	260033		Operator									
13	260034		Operator									
14	6905001		Operator									
15	260042		Operator									
16	260043		Operator									
17	260007		Welder									
18	260005		Welder									
19	260021		Welder									
20	260036		Welder									
21	260038		Welder									
22	6905002		Welder									
23	260001		Welder									
24	260008		Welder									
25	260026		Welder									
26	260032		Welder									
27	260037		Welder									
28	260039		Welder									
29	6906001		Welder									
30	260041		Welder									

หลักสูตร 5 ส และการคัดแยกขยะ

วันที่ 22 มิถุนายน 2569



SAIL INDUSTRY

Training Registration and Evaluation Form
ใบลงทะเบียนและประเมินผลการอบรม

หัวข้อการฝึกอบรม (Topic) : ความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้าโรงงาน Log out Tag out

วิทยากร (Trainng by) : พรนภา กรองทอง , นายสุรัตน์ พงษ์วัน

วันที่ (Date): 23-มิ.ย.-26 เวลา (Time): 14.00-16.00 น.

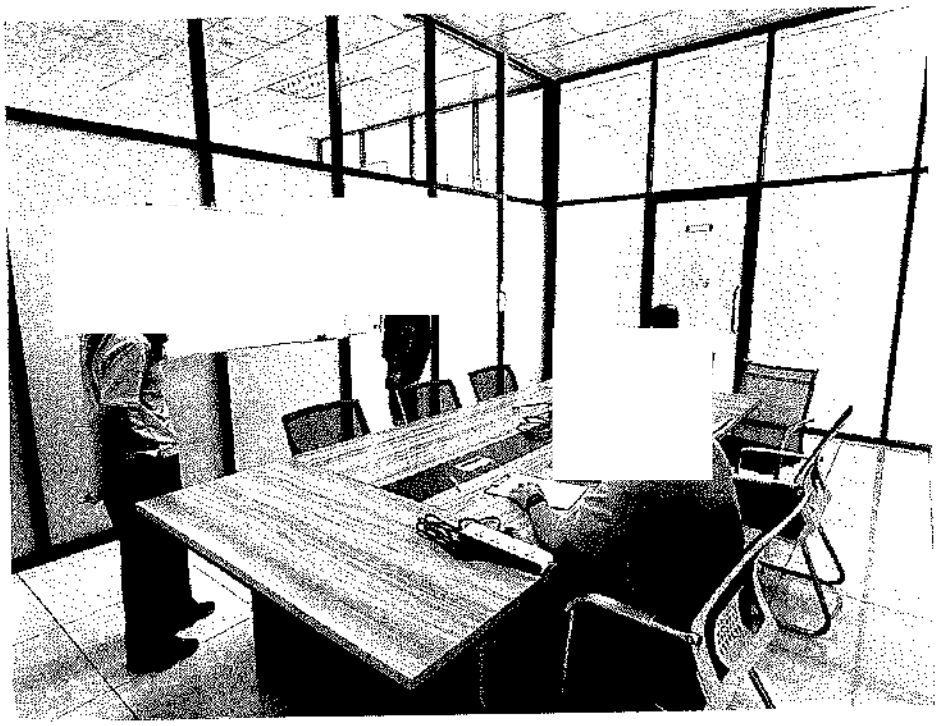
No.	Code	Name- Surname	Position	Signature		คะแนนเต็ม (Full Score)	คะแนนที่ได้ (Score)	คะแนน % (Score %)	ผ่าน (Pass)	ไม่ผ่าน (No Pass)	สอบซ่อม (Re-test)	หมายเหตุ (Remark)
				Morning	Afternoon							
1	Sail0019		Supervisor									
2	Sail0036		Leador									
3	Sail0184		Electrician									

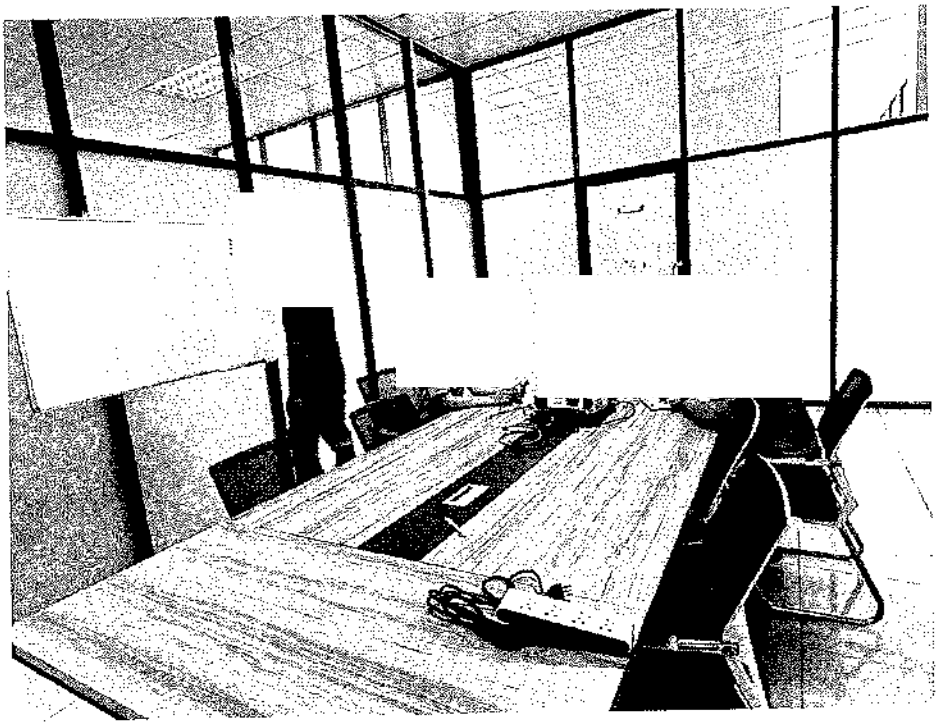
บริษัท เซล อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
SAIL INDUSTRY THAILAND CO.,LTD
501/1 หมู่ที่2 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140 โทร 033-017778
501/1 MOO 2,T.Map Yang Phon, Pluak Daeng Rayong 21140 ,TEL 033-017778

SAIL INDUSTRY

หลักสูตร ความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้าเบื้องต้น และ Loto

วันที่ 23 มิถุนายน 2569





บริษัท กีลอง (ประเทศไทย) จำกัด

อบรมหลักสูตรความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



GEELONG (THAILAND) CO.,LTD.
HSE Department

GEELONG

PLEASE SCAN QR CODE

สแกน QR CODE เพื่อทำข้อสอบ

ก่อนอบรม

GEELONG

หลักสูตรการอบรม

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่
ตาม พ.ร.บ. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ. 2554

GEELONG

แผนการอบรม

ประกอบด้วย 3 หมวด

หมวดที่ 1	หมวดที่ 2	หมวดที่ 3
ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

GEELONG

หมวดที่ 1

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ
ทำงาน

GEELONG

คำศัพท์ที่ควรรู้

ความปลอดภัยในการทำงาน หมายถึงอะไร ?

การปฏิบัติงานให้สำเร็จลุล่วงตามเป้าหมาย โดยปราศจาก
เหตุการณ์ที่ทำให้เกิดความเสียหาย การสูญเสียทั้งบุคคลและ
ทรัพย์สิน การบาดเจ็บ ป่วยเป็นโรคจนถึงขั้นเสียชีวิต

อุบัติเหตุ หมายถึงอะไร ?

อุบัติเหตุ (Accidents) **หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ เกิดขึ้นโดย ไม่ได้คาดคิด และไม่ได้ควบคุม เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บ พิการ หรือทรัพย์สินเสียหาย**

GEELONG

อุบัติการณ์ หมายถึงอะไร ?

อุบัติการณ์(Incident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้ว มีผลให้เกิดอุบัติเหตุ หรือเกือบเกิดอุบัติเหตุได้ เช่นงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรต้องการเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ตามกำหนด แต่ปรากฏว่าได้อะไหล่ไม่ครบทำให้งานล่าช้าและเป็นผลเสียกับระบบ

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ หมายถึงอะไร ?

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)
หมายถึง เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดเป็นอุบัติเหตุ หรือเกือบได้รับบาดเจ็บ เจ็บป่วย เสียชีวิต หรือความสูญเสียต่อทรัพย์สิน สภาพแวดล้อม หรือสาธารณชน

GEELONG

อันตราย หมายถึง ?

ภัย (Hazard) เป็นสภาพการณ์ซึ่งมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดการบาดเจ็บต่อบุคคล หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือวัสดุ หรือกระทบกระเทือนต่อขีดความสามารถในการปฏิบัติของบุคคล

อันตราย (Danger) หมายถึง ระดับความรุนแรงที่เป็นผลเนื่องมาจากภัย (Hazard) อันตรายจากภัยอาจจะมีระดับสูงมาก หรือน้อยก็ได้ขึ้นอยู่กับมาตรการในการป้องกันเช่น การทำงานบนที่สูง สภาพการณ์เช่นนี้ถือว่าเป็นภัย ซึ่งอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บได้หากมีการพลัดตกลงมา ในกรณีนี้ถือว่ามีอันตรายอยู่ในระดับหนึ่ง หากแต่อันตรายจะลดน้อยลง ถ้าผู้ปฏิบัติงานใช้เข็มขัดนิรภัย(Harness) ขณะที่ทำงานเพราะโอกาสของการพลัดตกและก่อให้เกิดการบาดเจ็บน้อยลง

ตัวอย่าง

1. พนักงานเดินสะดุดสายไฟที่วางอยู่บนพื้นเสียหลัก
   - ล้มกระแทกพื้น หัวเข่าถลอก
   - เกือบล้มกระแทกพื้น แต่ทรงตัวไว้ได้ไม่ล้ม จึงไม่ได้รับบาดเจ็บ

2. พนักงานขับรถโดยสารขับมาด้วยความเร็ว พอมาถึงสี่แยกมีรถจักรยานยนต์วิ่งตัดหน้าพนักงานขับรถจึงเหยียบเบรก เพื่อหยุดรถอย่างกะทันหัน
   - รถโดยสารหยุดได้พอดีกับที่รถจักรยานยนต์ผ่านไปอย่างฉิวเฉียด
   - รถโดยสารชนเข้ากับรถจักรยานยนต์ เป็นเหตุให้ผู้ขับขี่ และผู้โดยสารได้รับบาดเจ็บ

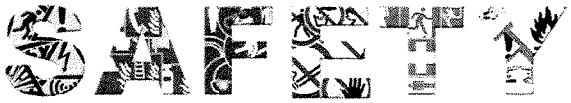
เราต้องมีความรับผิดชอบต่อตนเอง เพื่อนร่วมงาน และองค์กรได้ อย่างไร ?

- เตรียมตัวให้พร้อมที่จะเรียนรู้
- ตาดูและฟังอย่างตั้งใจ
- เข้าร่วมในการฝึกอบรบ ฝึกปฏิบัติ
- ทำตัวให้คุ้นเคยกับงานที่ทำ



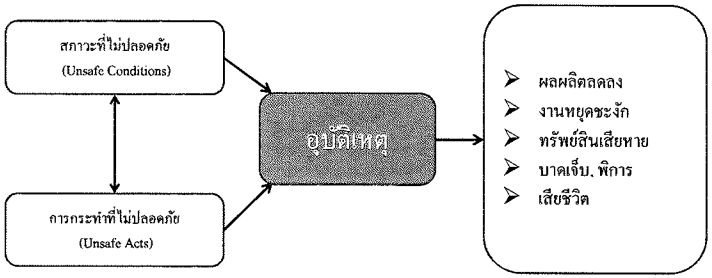
สิ่งที่พึงประสงค์

- ✓ ตั้งอกตั้งใจ
- ✓ ปฏิบัติตามกฎระเบียบ
- ✓ ตรวจความปลอดภัยในการทำงาน
- ✓ รายงาน
- ✓ ดูแลสุขภาพ



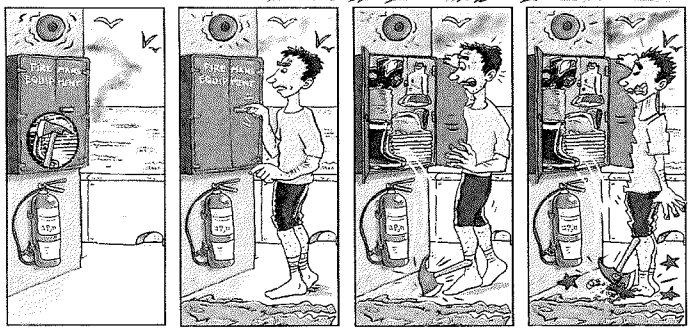
ทำไมจึงมีการบาดเจ็บ ??

"การบาดเจ็บจะเกิดขึ้นได้ต้องมีสาเหตุ"



GEELONG

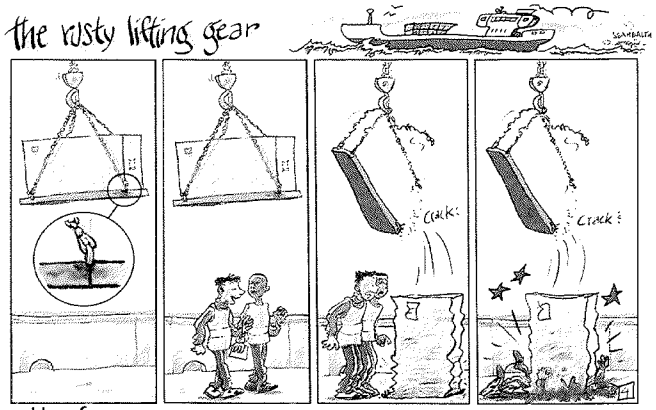
The Axe and the toes



Unsafe condition ◦ Unsafe act ◦ Near miss ◦ Accident

GEELONG

the rusty lifting gear



Unsafe con-dition. ◦ Unsafe act ◦ Near miss ◦ Accident

GEELONG

ความรุนแรงของการประสบอันตรายในช่วงปี 2558-2562

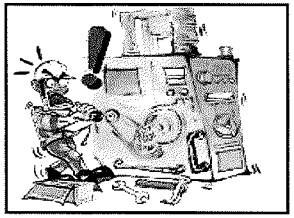
(หยุดงานประจำตั้งแต่ 1 วันขึ้นไป)

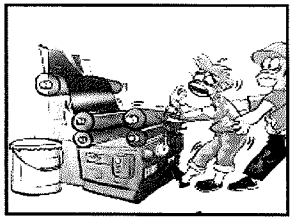
ปี	ความรุนแรง					
	เสียชีวิต	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	รวมทั้งสิ้น
	จำนวน (ราย)	จำนวน (ราย)	จำนวน (ราย)	จำนวน (ราย)	จำนวน (ราย)	จำนวน (ราย)
2558	15	0	47	696	2,442	3,200
2559	20	0	26	672	2,206	2,924
2560	18	0	47	622	2,352	3,039
2561	20	1	39	598	1,988	2,646
2562	10	0	51	736	2,647	3,444

GEELONG

สาเหตุโดยตรงของการเกิดอุบัติเหตุ

1.การปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action)

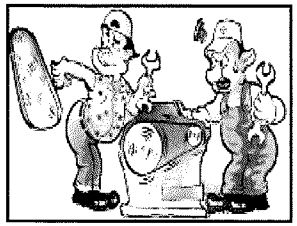


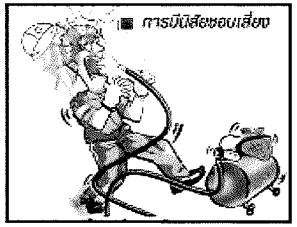


- ซ่อมเครื่องจักรขณะที่เครื่องจักรกำลังทำงาน
- การใช้เครื่องจักรโดยไม่ได้รับอนุญาต
- แต่งกายไม่เหมาะสม
- การมีนิสัยชอบเสี่ยง

GEELONG สาเหตุโดยตรงของการเกิดอุบัติเหตุ

1.การปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action)

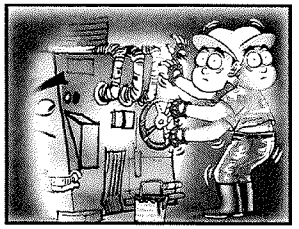


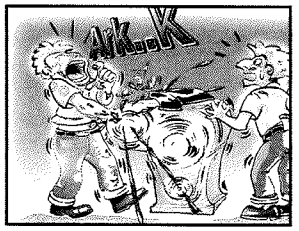


- ถอดการ์ดออกจากเครื่องจักร
- ทำงานโดยไม่สวมใส่
- อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
- การใช้เครื่องมือไม่เหมาะสมกับงาน
- ทำงานโดยที่สภาพร่างกายไม่พร้อม

GEELONG สาเหตุโดยตรงของการเกิดอุบัติเหตุ

2.สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

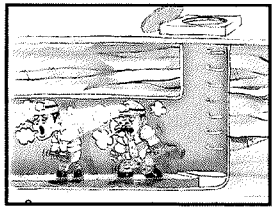




- งานในแสงสว่างไม่เพียงพอ
- ทำงานกับเครื่องจักรไม่มีการ์ด
- แต่ปฏิบัติงานเพื่อให้ได้เป้าหมาย

GEELONG สาเหตุโดยตรงของการเกิดอุบัติเหตุ

2.สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

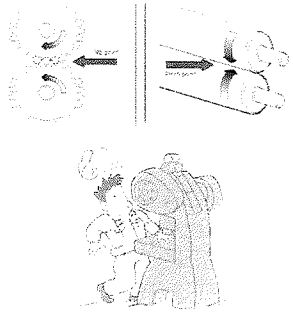


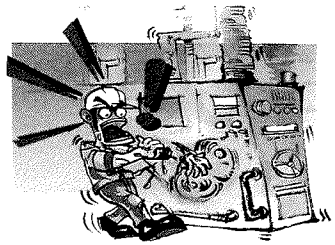


- ทำงานในสถานที่อากาศถ่ายเทไม่สะดวก
- มีการอากาศน้อยกว่า 19.5 % - 23.5 %
- ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 db(A)

GEELONG ประเภทของการเกิดอุบัติเหตุ

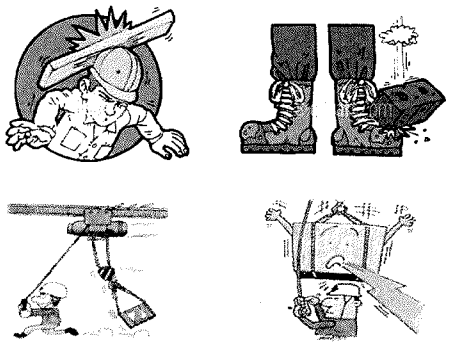
อุบัติเหตุจากเครื่องจักร/อุปกรณ์





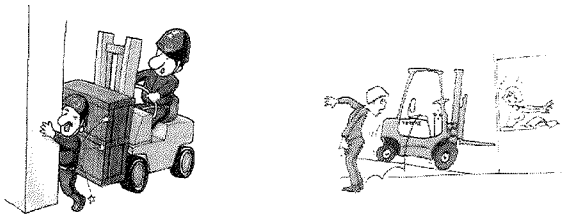
ประเภทของการเกิดอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุจากวัตถุหนัก ตก ทับ



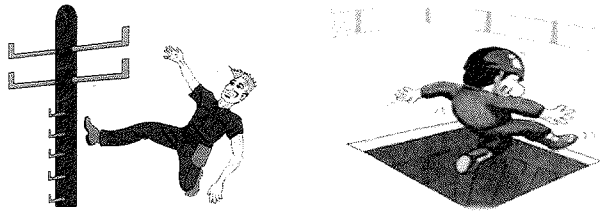
ประเภทของการเกิดอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุจากยานพาหนะ



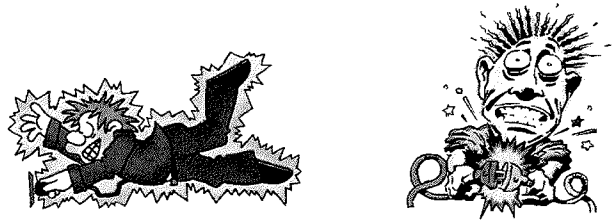
ประเภทของการเกิดอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง



ประเภทของการเกิดอุบัติเหตุ

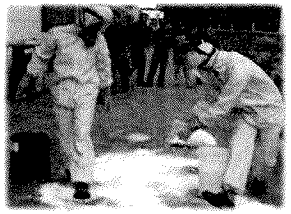
อุบัติเหตุจากไฟฟ้า



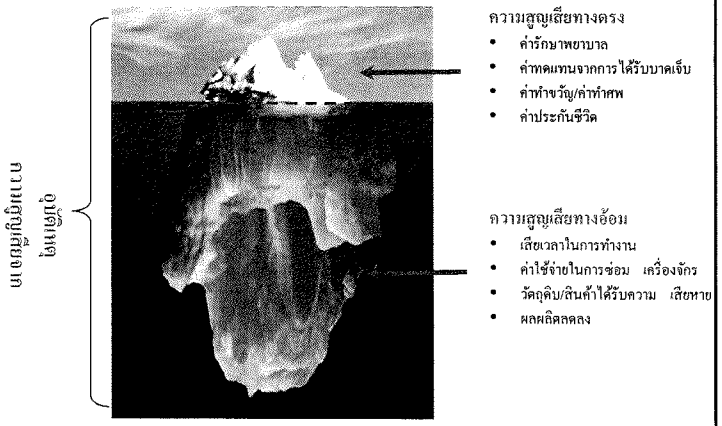
ประเภทของการเกิดอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุอื่น ๆ เช่น ฝุ่น ,สารเคมี, ความร้อน ,ระเบิด,ไฟไหม้ เป็นต้น





ความสูญเสียจากอุบัติเหตุ



ความสูญเสียทางตรง
- ค่ารักษาพยาบาล
- ค่าทดแทนจากการได้รับบาดเจ็บ
- ค่าทำขวัญ/ค่าทำศพ
- ค่าประกันชีวิต

ความสูญเสียทางอ้อม
- เสียเวลาในการทำงาน
- ค่าใช้จ่ายในการซ่อม เครื่องจักร
- วัตถุดิบ/สินค้าได้รับความ เสียหาย
- ผลผลิตลดลง

ผลกระทบโดยตรงของลูกจ้างเมื่อประสบอุบัติเหตุ

- ✓ ขาดรายได้ในระหว่างที่รักษาตัว
- ✓ สูญสียโอกาสความก้าวหน้าในอาชีพการงาน
- ✓ กลายเป็นคนพิการ
- ✓ เป็นภาระของครอบครัว
- ✓ ทำให้ลูกๆ หมดอนาคต ตามที่คาดหวังไว้
- ✓ ทำให้ครอบครัวแตกแยกเนื่องจากขาดผู้นำ
- ✓ เป็นภาระต่อสังคม



หลัก 3E

หลัก 3E ในการป้องกันอุบัติเหตุ

หลักการ 3E ในการป้องกันอุบัติเหตุ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพนั้น ต้องยึดหลักการ 3E ได้แก่

Engineering

ใช้หลักวิศวกรรม : การวางผังโรงงาน ป้ายเตือน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล แสง สว่าง อุณหภูมิ เสียง ฯลฯ

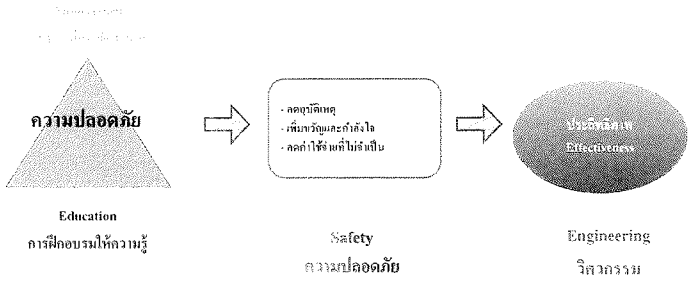
Education

ให้ความรู้ : การศึกษา อบรมต่างๆ การศึกษาดูงาน

Enforcement

กำหนด : กฎระเบียบข้อบังคับ กฎระเบียบ กำกับติดตามการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย

GEELONG



**หลัก 3E จะต้องดำเนินไปพร้อมๆกัน จึงจะทำให้การป้องกันอุบัติเหตุและการเสริมสร้างความปลอดภัยในโรงงานมีประสิทธิภาพสูงสุด

GEELONG

การสอบสวนอุบัติเหตุดีจริงหรือ ?

ทำไมจึงต้องมีการสอบสวนอุบัติเหตุ

- **เพื่อต้องการหาสาเหตุที่แท้จริงของอุบัติเหตุ**
- **เพื่อหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำอีก**



GEELONG

เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น พนักงานต้องปฏิบัติอย่างไร

เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นกับตัวพนักงานหรือเพื่อนร่วมงาน

ให้แจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบอย่างรวดเร็วทุกครั้ง โดยไม่ลังเล

เพราะถือว่าเป็นความปลอดภัยในชีวิต และความรวดเร็วในการนำตัว ส่งไปยังห้องพยาบาลหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง



GEELONG

การสอบสวนอุบัติเหตุมีขั้นตอนอย่างไร

1. เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ให้ทำรีบนำตัวส่งที่ห้องพยาบาลเพื่อทำการปฐมพยาบาล
2. ให้รายละเอียดในการเกิดอุบัติเหตุแก่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

เพื่อบันทึกลงในแบบสอบสวนอุบัติเหตุ

- Who : ผู้ได้รับบาดเจ็บ
- When : เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ
- Where : สถานที่ หรือบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ
- What : บรรยายรายละเอียดของเหตุการณ์ว่าเกิดอะไรขึ้น
- How : คนงานได้รับบาดเจ็บอย่างไร
- Why : ทำไมถึงเกิดอุบัติเหตุขึ้น

3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อเก็บข้อมูล
4. ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุเล็กน้อยหรือเกือบจะเกิดอุบัติเหตุ (Near-Miss)

ทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะส่งแบบสอบสวนฯ ให้ หัวหน้างานเพื่อทำการสอบสวนอุบัติเหตุ แล้วจึงส่งต่อผู้บริหารรับทราบ จากนั้นเก็บไว้ที่แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

GEELONG

ในกรณีที่เป็นอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน ต้องปฏิบัติอย่างไร ?

1.หัวหน้างาน และ / หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะเข้าไปทำการสอบสวนฯ พร้อมกับหัวหน้างาน
2.หัวหน้างานเสนอข้อแก้ไขและการป้องกัน ให้ผู้จัดการแผนกตรวจสอบ
แล้วจึงส่งให้ผู้บริหารรับทราบและให้ข้อคิดเห็น
3.ส่งแบบสอบสวนฯ กลับมายังแผนกความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

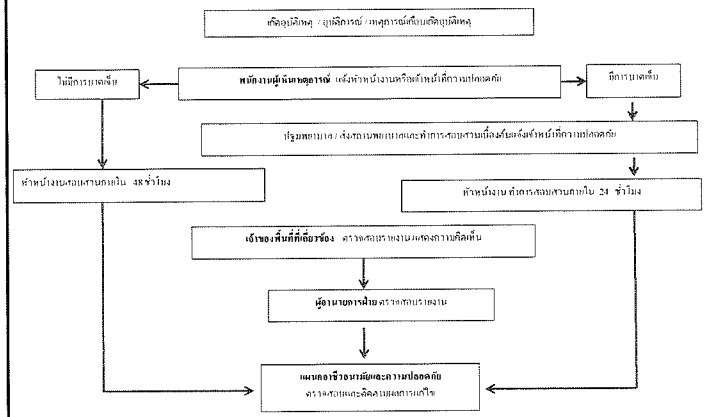
GEELONG

วิธีปฏิบัติของพนักงาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและความสูญเสีย

1.ศึกษากฎระเบียบความปลอดภัยให้เข้าใจและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
2.ศึกษาวิธีปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปฏิบัติอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ
3.ศึกษาหาความรู้ในการทำงานที่ถูกต้อง
4.เชื่อฟังคำแนะนำหรือสั่งสอนจากหัวหน้างาน หากไม่เข้าใจให้สอบถามก่อน
5.เมื่อพบเห็นสิ่งที่ผิดปกติที่ปล่อยไว้แล้วอาจจะเป็นอันตรายต่อผู้อื่นหรือตนเองให้
รีบแจ้งและแก้ไขทันที
6.เข้าร่วมในการฝึกและทำกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยที่หน่วยงานจัดขึ้น
เพื่อฝึกทักษะและความชำนาญ เช่น การฝึกซ้อมดับเพลิง
7.ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาขณะปฏิบัติงาน

GEELONG

ขั้นตอนการรายงานอุบัติเหตุ / อุบัติการณ์



GEELONG

โรคจากการประกอบอาชีพ



GEELONG

หมวดที่ 2

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

GEELONG

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อใคร ?

เพื่อนายจ้าง
เพื่อให้นายจ้างวางแผนบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานในสถานประกอบกิจการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานแก่ลูกจ้าง

เพื่อลูกจ้าง
เพื่อคุ้มครองลูกจ้างให้มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

เพื่อผู้มีส่วนได้เสีย
เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยของผู้ที่มาเยี่ยม ผู้รับเหมาและลูกค้าทั่วไป

GEELONG

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พ.ศ. ๒๕๕๔

GEELONG

หน้าที่นายจ้าง

นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานที่ประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย

↓

ให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามที่คณะกรรมการกำหนด (มาตรา 22)

↓

ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และ ลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

↓

กำหนดให้นายจ้างต้องดำเนินการลดค่าหนึ่งอย่างใดที่ต้องเสีย ค่าใช้จ่าย ให้นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

↓

กรณีที่นายจ้างเช่าอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ หรือ สิ่งอื่นใดที่นำมาใช้ในสถานที่ประกอบกิจการ

หน้าที่ลูกจ้าง

ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนด

↓

ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ตามวรรคหนึ่งให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน

↓

กรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ (มาตรา 22)

บทลงโทษ

นายจ้าง ลูกจ้างหรือผู้ที่เกี่ยวข้องผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ให้สั่งผู้นั้นหยุดการกระทำที่ฝ่าฝืน แก้ไขปรับปรุง หรือปฏิบัติให้ถูกต้องหรือเหมาะสมภายในระยะเวลาสามสิบวัน

ระหว่างหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิต เนื่องจากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ ให้นายจ้างจ่ายเงินให้แก่ลูกจ้าง เว้นแต่ลูกจ้างรายนั้นจงใจกระทำการอันเป็นเหตุให้มีการหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิต

ห้ามนายจ้างเลิกจ้างลูกจ้าง หรือโยกย้ายหน้าที่การงานของลูกจ้างเพราะเหตุที่ลูกจ้างดำเนินการฟ้องร้องหรือเป็นพยานหรือให้หลักฐาน

จ้าง หรือ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติพระราชบัญญัตินี้หรือมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินสี่แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
(รายละเอียดโปรดดูในหมวดที่ 8 บทกำหนดโทษ)

ลูกจ้างที่ทำงานกับเครื่องจักร

นายจ้างต้องใช้ลูกจ้างซึ่งมีความชำนาญในการใช้เครื่องจักรนั้น และผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์วิธีการ

→ จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร

→ ควบคุมดูแลมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องควบคุมหรือในวันที่มีการทำงานของเครื่องจักร และควบคุมดูแลมิให้ผู้ใดห้อย โหน เกาะ ยึน

↓

ดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัย

← กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรให้นายจ้างติดตั้งอุปกรณ์เตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

ข้อที่ 6 นายจ้างต้องดูแลให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

1.สวมใส่เครื่องนุ่งห่มให้เรียบร้อย รัดกุม และไม่ขาดรุ่งริ่ง
2.ไม่สวมใส่เครื่องประดับที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งใดสิ่งหนึ่งได้
3.รวบผมที่ปล่อยยาวเกินสมควร หรือทำอย่างใดอย่างหนึ่งให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย

ข้อที่ 7
บริเวณที่มีการติดตั้ง ซ่อมแซม นายจ้างต้องติดป้ายแสดงการดำเนินการดังกล่าวโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นชัดเจน

ข้อที่ 8
การประกอบติดตั้งซ่อมแซมและการใช้งานเครื่องจักรนายจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรรับรองตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามที่อธิบดีกำหนด

GEELONG

ตามกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

ข้อที่ 9 นายจ้างต้องดูแลให้ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรนั้นๆ ตรวจสอบให้เครื่องจักรอยู่ในสภาพดีและปลอดภัย จัดให้มีการตรวจรักษาประจำที่

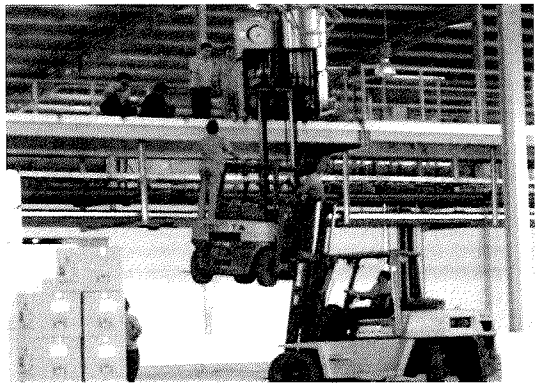
ข้อที่ 10
ห้ามมิให้นายจ้างใช้ หรือสนับสนุนให้ลูกจ้างใช้เครื่องจักรทำงานเกินพิกัด หรือขีดความสามารถของผู้ยึดถือ

ข้อที่ 12
เครื่องโม่โลหะ เครื่องตัด เครื่องกลึง เครื่องเจียร เครื่องพับ เครื่องม้วนหรือเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองเป็นอันตรายโดยสภาพ นายจ้างต้องประกาศกำหนดวิธีการทำงานของลูกจ้าง ติดไว้ในบริเวณหน้างาน

ข้อที่ 17
นายจ้างต้องจัดให้มีทางเดินเข้าถึงทุกพื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร

GEELONG

ตัวอย่าง



GEELONG

ลูกจ้างที่ทำงานกับปั้นจั่น

ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

ผู้บังคับปั้นจั่น

ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

ผู้ยึดเกาะวัสดุ

ต้องจัดให้มีการอบรมหรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น

ในการประกอบ การทดสอบ การใช้ และการซ่อมบำรุง ให้นายจ้างปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะของปั้นจั่นและคู่มือ ปจร. ฉบ. ล่าสุด ใช้งานที่ผู้ผลิตปั้นจั่นกำหนดไว้

GEELONG

การใช้นั่งร้าน บันได ขาหยั่ง และม้ายืน

นายจ้างต้องกำกับดูแลมิให้ลูกจ้าง

- ทำงานบนนั่งร้านเมื่อพื้นนั่งร้านลื่น
- ทำงานบนนั่งร้านที่มีส่วนใดชำรุดอันอาจเป็นอันตราย
- ทำงานบนนั่งร้านแขวนหรือนั่งร้านแบบกระเช้าขณะฝนตกหรือลมแรงอันอาจเป็นอันตราย

กรณีที่มีการทำงานบนนั่งร้านหลายชั้นพร้อมกัน

จะต้องมีโครงสร้างที่แข็งแรงทนทานและมีความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

GEELONG

กฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงพ.ศ. ๒๕๔๙

GEELONG

ความร้อน





งานเบา
งานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส

งานปานกลาง
งานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส

งานหนัก
งานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส

GEELONG

ค่าแสงสว่างตามประเภทงาน

ลักษณะงาน	ระดับแสงสว่าง
งานที่เกี่ยวกับงานสี ใช้มาตรฐานงานทาสีและพ่นสี ในอุตสาหกรรมเคมี	๔๐๐
งานตรวจสอบแผ่นเหล็ก	๔๐๐
งานที่ทำด้วยเครื่องจักรหรือยนโต๊ะ	๕๐๐
ห้างาน ทั้มตรา การเฉิดน	๒๐๐
ห้างาน ทั้มตรา การเฉิดน	๒๐๐
งานดี และเก็ดม	๒๐๐
งานทำเครื่องหมาย	๔๐๐

GEELONG

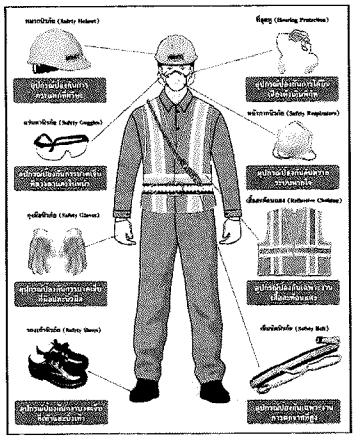
ค่าเสียง

ตารางที่ ๖
มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน*

เวลาการทำงานที่ได้รับเสียง (ชั่วโมง)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)
๑๒	๘๗
๘	๙๐
๗	๙๑
๖	๙๒
๕	๙๓
๔	๙๕
๓	๙๗
๒	๑๐๐
๑ ๑/๒	๑๐๒
๑	๑๐๕
๑/๒	๑๑๐
๑/๔ หรือน้อยกว่า	๑๑๕

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE : Personal Protection Equipment)

รายการอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามลักษณะงาน



กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ.2558

นายจ้างต้องจัดให้

จัดให้มีข้อบังคับเกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

จัดให้มีแผ่นป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่มองเห็นได้ชัดเจน





ข้อห้าม

ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต

ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานอื่น หรืออนุญาตให้ซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้สิ่งที่มกระแสไฟฟ้า



มิให้ลูกจ้างสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่าห้าสิบโวลต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกั้น



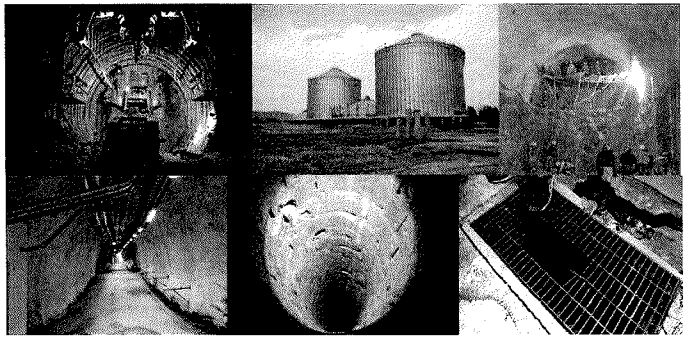
ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเข้าใกล้หรือนำสิ่งที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่ไม่มีที่ถือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระยะที่น้อยกว่าระยะห่าง

GEELONG

กฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการความปลอดภัย
และสภาพแวดล้อมในที่อับอากาศ พ.ศ.2562

GEELONG

อับอากาศ

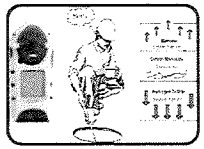


GEELONG

บรรยากาศอันตราย

1. มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5
2. มีก๊าซ ไอ หรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ 10 ของค่า LEL
3. มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้หรือมากกว่าค่า LEL
4. มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีต่อชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนด
5. สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิต

GEELONG



จัดให้มีการตรวจวัดและบันทึกสภาพอากาศในที่อับอากาศทั้งก่อนและระหว่างที่ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ

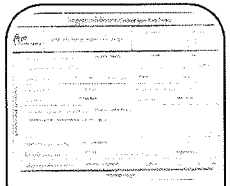


จัดให้มีป้าย "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ติดไว้บริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศ



ห้ามลูกจ้างที่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นที่อาจเป็นอันตรายเข้าไปในที่อับอากาศ

GEELONG



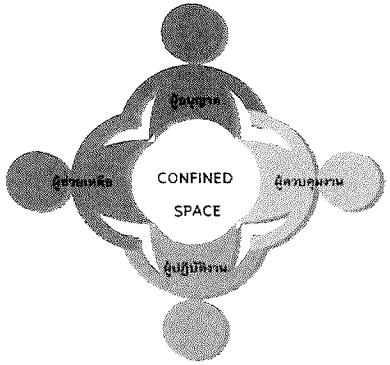
ให้นายจ้างจัดให้มีหนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง



จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศแก่ลูกจ้างทุกคนที่ทำงานในที่อับอากาศ รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความเข้าใจทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย

GEELONG

4 ผู้ปฏิบัติงานอับอากาศ



GEELONG

กฎกระทรวง
กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีตรวจสุขภาพของลูกจ้าง และส่งตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2541

GEELONG

นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยตรวจสุขภาพลูกจ้างครั้งแรกให้เสร็จสิ้นภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่รับลูกจ้างเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพลูกจ้างครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

นายจ้างแจ้งผลการตรวจสุขภาพให้แก่ลูกจ้าง

กรณีผลการตรวจสุขภาพปกติ

กรณีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ

กรณีที่พบความผิดปกติของลูกจ้าง หรือลูกจ้างมีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

ลูกจ้างผู้ใดมีหลักฐานทางการแพทย์จากสถานพยาบาลของราชการหรือที่ราชการยอมรับ แสดงว่าไม่อาจทำงานในหน้าที่เดิมได้ ให้นายจ้างเปลี่ยนงานให้แก่ลูกจ้างผู้นั้นตามที่เห็นสมควร

GEELONG

กฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๘

GEELONG

สารเคมีอันตราย



นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบและอธิบายให้ลูกจ้างเข้าใจข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายที่อยู่ในครอบครองของนายจ้าง

นายจ้างจัดทำคู่มือเกี่ยวกับแนวปฏิบัติและขั้นตอนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายคำแนะนำลูกจ้างเกี่ยวกับการป้องกันอันตราย ความหมายของข้อมูลที่มีบนฉลากและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

GEELONG

ป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือน

ปิดประกาศหรือจัดทำป้ายแจ้งข้อความ "ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหารหรือเครื่องดื่ม ประกอบอาหาร หรือเก็บอาหาร"





No smoking



No eating and drinking

GEELONG

การคุ้มครองความปลอดภัยจากสารเคมี



หน้ากากครึ่งหน้าชนิดไส้กรองคู่



Organic Vapor/Acid Gas



แว่นตาครอบนิรภัย ป้องกันสารเคมี



ถุงมือเคลือบ NEOPRENE ป้องกันสารเคมีเข้มข้น

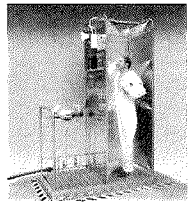


ถุงมือไนไตร ชนิดพริน Trilites Bagged 994



Protective Clothing , MICROCHEM 4000





GEELONG

นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างที่มีหน้าที่ควบคุมและระงับเหตุอันตรายตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนด และทำการฝึกอบรมทบทวนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

ให้มีการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของลูกจ้างในกรณีที่มีการใช้สารเคมีอันตรายตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

กรณีที่สารเคมีอันตรายรั่วไหล ฟุ้งกระจาย เกิดอัคคีภัย หรือเกิดการระเบิด นายจ้างต้องสั่งให้ลูกจ้างทุกคนที่ทำงานในบริเวณนั้น หยุดทำงานทันที

GEELONG

กฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทางานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

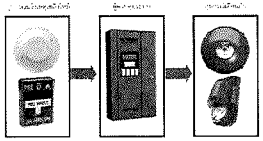
GEELONG

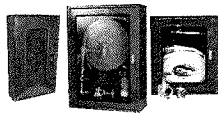
ความปลอดภัยเกี่ยวกับอาคารและทางหนีไฟ

เส้นทางหนีไฟทุกชั้นของอาคารอย่างน้อยชั้นละสองเส้นทาง



ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้





การดับเพลิง

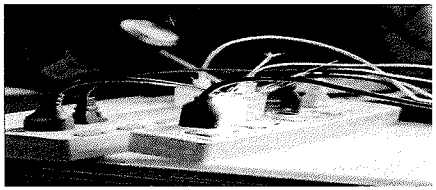


GEELONG

การป้องกันอัคคีภัยจากแหล่งก่อเกิด
การกระจายตัวของความร้อน



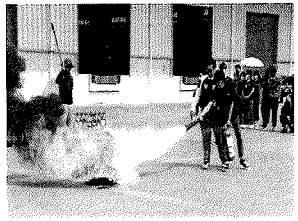




GEELONG การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการรายงาน

การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

จัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง



จัดให้ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน

GEELONG

เส้นทางอพยพหนีไฟ
บริษัท กีลอง (ประเทศไทย) จำกัด

GEELONG หลักการอพยพหนีไฟ

เมื่อสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดังขึ้น และมีคำสั่งให้อพยพหนีไฟได้ให้พนักงานปฏิบัติตามลำดับขั้นต่างๆดังนี้

1.หยุดทำงานทันทีหรือหากอยู่ในห้องน้ำก็ให้รีบออกจากห้องน้ำโดยเร็ว
2.เก็บทรัพย์สินมีค่าและเอกสารสำคัญเตรียมอพยพ
3.ถอดปลั๊กไฟเครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักรทั้งหมด
4.ผู้นำอพยพ ถือธงและรายชื่อ พาพนักงานอพยพออกจากพื้นที่ โดยใช้ทางออกฉุกเฉิน หรือตามเส้นทาง
5.หนีไฟที่กำหนด โดยวิธีเดินเร็ว ห้าม วิ่งโดยเด็ดขาด
6.เมื่อออกจากอาคารได้แล้วให้พนักงานทุกคนไปรวมกับ ณ จุดรวมพลโดยแยกออกเป็นส่วนงานไม่ปะปนเพื่อตรวจสอบ ไม่ให้มีพนักงานติดค้างอยู่ในอาคาร
7.ผู้นำอพยพตรวจเช็คจำนวนพนักงานและรายงานต่อผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ด้านยอดครบ ผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งพนักงานอยู่ในจุดรวมพลจนกว่าเหตุการณ์สงบ
ด้านยอดไม่ครบ ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งทีมค้นหาเข้าทำการค้นหาและช่วยเหลือ

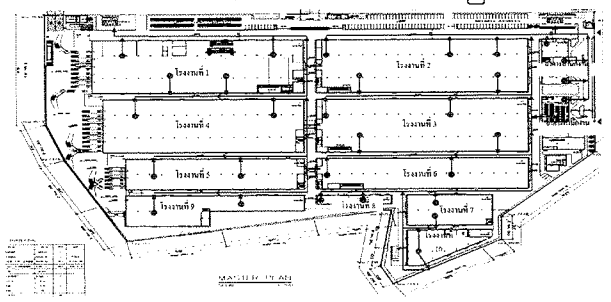
GEELONG หลักการอพยพหนีไฟ

ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ให้ผู้มีหน้าที่ในการกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ได้แก่ ทีมฉุกเฉินประจำพื้นที่ เมื่อสัญญาณดังขึ้น ให้พนักงานปฏิบัติดังนี้

- ปฏิบัติตามกฎระเบียบของแผนก ในกรณีฉุกเฉินให้หยุดการผลิต
- เตรียมพร้อมอพยพ และดันเก้าอี้เข้าไปใต้โต๊ะ เพื่อเปิดทางให้กับเพื่อนๆ
- เดินเร็วไปตามทางหนีไฟอย่างรวดเร็ว (ห้ามวิ่ง)
- เมื่อออกจากตัวอาคารแล้วให้เดินไปที่จุดรวมพลตามที่กำหนดไว้
- รายงานตัวและรอตรวจเช็กรายชื่อ โดยผู้แทนพื้นที่หรือหัวหน้างานจุดรวมพล

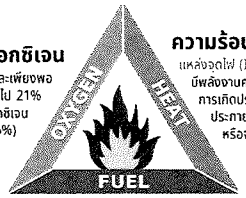
เส้นทางหนีไฟ

แผนผังเส้นทางหนีไฟ (Fire evacuation route) မီးသတ်လမ်းကြောင်း



การป้องกันและระงับอัคคีภัย

องค์ประกอบของการจุดติดไฟ



ออกซิเจน
ในปริมาณที่เหมาะสมและเพียงพอ (ก๊าซออกซิเจนในอากาศทั่วไป 21% การจุดติดไฟต้องการออกซิเจน ประมาณ 16%)

ความร้อน
แหล่งจุดไฟ (Ignition Source)
มีพลังงานความร้อนที่เพียงพอ เช่น เปลวไฟ การเกิดประกายไฟหรือถ่ายเทประจุไฟฟ้าสถิต ประกายไฟจากการลัดวงจรไฟฟ้า หรือจากหน้าสัมผัสสวิตช์ไฟ เป็นต้น

เชื้อเพลิง
สารไวไฟ (Flammable Gas or Material)
หรือส่วนที่เป็นไอระเหยผสมอยู่ในอากาศ

ปฏิกิริยาลูกโซ่ (Chain Reaction) หรือการเผาไหม้อย่างต่อเนื่อง คือ กระบวนการเผาไหม้ที่เริ่มต้นตั้งแต่เชื้อเพลิงได้รับความร้อนจนติดไฟขึ้นต่อเนื่องไปเรื่อยๆ

สัญลักษณ์ประเภทของเพลิงไหม้

อัคคีภัยประเภท A ได้แก่ อัคคีภัยที่เกิดขึ้นจาก เช่น ไม้ กระดาษ เศษผ้า และขยะ อัคคีภัยเหล่านี้ ใช้น้ำธรรมดาหรือผงเคมีแห้งDry Chemicalได้



อัคคีภัยประเภท B ได้แก่ อัคคีภัยที่เกิดขึ้นจากน้ำมันเชื้อเพลิงต่างๆ เช่น น้ำมัน สามารถดับได้โดยใช้เครื่องดับเพลิงแบบที่ฉีดเป็นฟองหรือถังดับเพลิงแบบน้ำยาโฟม หรือ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์CO หรือผงเคมีแห้งDry Chemical



อัคคีภัยประเภท C ได้แก่ อัคคีภัยที่เกิดขึ้นจากเครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า สารดับเพลิงที่ใช้ได้มีเฉพาะน้ำยาชนิดที่ไม่เป็นสื่อไฟฟ้าเท่านั้น เช่น เครื่องดับเพลิงแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ CO_2 หรือแบบฮาโลตรอน

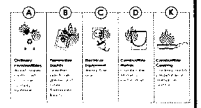


อัคคีภัยประเภท D ได้แก่ อัคคีภัยที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่เป็นโลหะ เช่น แมกนีเซียม ลิเทียม และโซเดียม เชื้อเพลิงจะมีความร้อนสูงและลุกไหม้ตลอดเวลา ต้องใช้เครื่องดับเพลิงและวิธีการชนิดพิเศษเท่านั้น



การป้องกันและระงับอัคคีภัย

ประเภทของถังดับเพลิง
ตามมาตรฐานของ NFPA 10





GEELONG

การป้องกันและระงับอัคคีภัย

รู้จัก 5 ถังดับเพลิงที่ใช้กันบ่อย

1 ถังดับเพลิง ชนิดผงเคมีแห้ง *(Dry Chemical)*

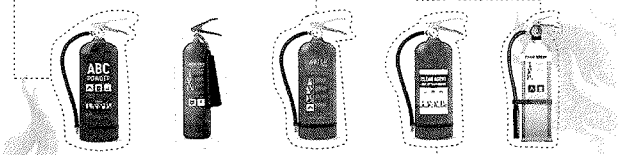
ตัวถังสีแดง บรรจุผงเคมีแห้ง ซึ่งออกมาจะมีลักษณะเป็นฝุ่นผงเคมีฟุ้งกระจาย ใช้ดับไฟได้เกือบทุกประเภท ยกเว้นเพลิงไหม้ที่เกิดจากน้ำมันที่ติดไฟยาก เหมาะสำหรับการใช้ในอาคารพักอาศัย บ้าน และโรงงานอุตสาหกรรม

2 ถังดับเพลิง ชนิดสูตรเคมีน้ำ *(Water Mist)*

ถังมีสีแดงสลับขาว ใช้ดับเพลิงที่เกิดจากสื่อเพลิงไหม้ของเหลวติดไฟ ก๊าซ เครื่องใช้ไฟฟ้า และน้ำมันที่ติดไฟยากประเภท A B C D K เหมาะสำหรับควบคุมเพลิงในห้องครัว

3 ถังดับเพลิง ชนิดโฟม *(Ar Aff)*

ตัวถังสีเงินเป็นสแตนเลส หัวฉีดยาว ใช้ดับเชื้อเพลิงสารระเหยติดไฟ และน้ำมัน ประเภท A B เมื่อฉีดจะปล่อยออกมาจะมีคุณสมบัติคล้ายโฟม ปกคลุมเชื้อเพลิงที่ลุกไหม้ ไม่ควรนำไปดับไฟที่เกิดกับเครื่องใช้ไฟฟ้า ประเภท C เหมาะสำหรับอาคารสูง โรงพยาบาล อาคารสำนักงาน อาคารสาธารณะ



4 ถังดับเพลิง ชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ *(CO2)*

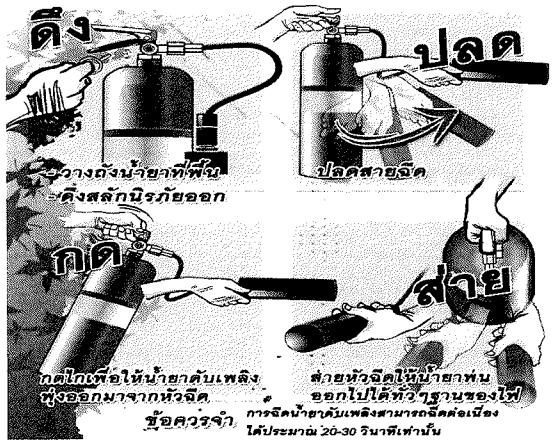
ตัวถังสีแดงและปากหัวฉีดสีดำ ถังดับไฟชนิดนี้ก๊าซจะลดความเข้มข้นของออกซิเจนในอากาศ โดยการแทนที่ด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เมื่อถังดับเพลิงถูกเปิดออกมาจะเป็นไอเย็นจัดจนทำให้น้ำแข็งแห้ง ใช้ดับเพลิงได้ทั้งประเภท B C เหมาะสำหรับควบคุมเพลิงไหม้ที่เกิดจากน้ำมัน โรงงานอุตสาหกรรม โรงอาหาร ห้องเก็บอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

5 ถังดับเพลิง ชนิดน้ำยาเหลวระเหย *(Clean agent)*

ตัวถังสีเขียว เป็นสารดับเพลิงชนิดสารเหลวที่มีความเย็นจัด ควบคุมเพลิงไหม้ได้ทั้งประเภท A B C สะเหมาะสำหรับควบคุมเพลิงไหม้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ห้องไฟฟ้า ห้องเก็บอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องใช้สำนักงาน

GEELONG

วิธีการใช้ถังดับเพลิง



GEELONG

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

GEELONG

นายจ้างซึ่งมีผู้รับเหมาชั้นต้นหรือผู้รับเหมาช่วงเข้ามาปฏิบัติงาน	• จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือ
กรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงานใหม่หรือเปลี่ยนงานที่แตกต่างไปจากเดิม	• จัดการอบรมลูกจ้าง
กรณีที่นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างไปทำงาน ณ สถานที่อื่น ซึ่งอาจเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย	• แจ้งข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายจากการทำงาน • วิธีการป้องกันอันตรายให้ลูกจ้าง

GEELONG

นายจ้างดำเนินการให้เป็นไปตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน

- ควบคุมดูแลการดำเนินการตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- ส่งเสริมให้ลูกจ้างทุกคนมีส่วนร่วมในการดำเนินการตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน

GEELONG

หมวดที่ 3

ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

GEELONG กฎข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1.ต้องปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ เครื่องหมาย และข้อแนะนำด้านความปลอดภัย ถ้าไม่ทราบแน่ชัดอย่าตัดสินใจเอง ให้สอบถามจากหัวหน้างาน

2.ต้องแต่งกายให้รัดกุม ไม่ขาดรุ่งริ่ง ไม่สวมใส่เครื่องประดับที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้และรวบผมที่ปล่อยยาวเกินสมควรหรือทำอย่างหนึ่งอย่างใดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย

3.ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามแต่ละพื้นที่กำหนดไว้ตามประเภทของแต่ละงาน และห้ามสวมรองเท้าแตะเข้าในเขตโรงงานโดยเด็ดขาด

4.ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยทั้งก่อนและหลังการปฏิบัติงานทุกครั้ง

5. ต้องเลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้เหมาะสมกับงานด้วยวิธีที่ถูกต้องและห้ามใช้งานถ้าไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องหรือได้รับมอบหมาย

GEELONG กฎข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

6. ต้องดูแลสถานที่ทำงานให้สะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

7. ห้าม ล้อเล่นกันหรือกวนใจผู้อื่นขณะปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

8.ห้ามสูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟในที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

9.ต้องแจ้งหรือรายงานหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องถึงปัญหาสถานการณ์ สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยทันทีที่พบเห็น

10.ต้องแจ้งหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องทันทีที่เกิดอุบัติเหตุและทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับผู้ได้รับบาดเจ็บอย่างเหมาะสม

กฎข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

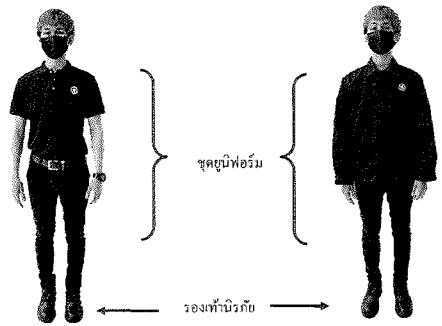
11.ผู้ปฏิบัติงานต้องทราบว่าตู้ยาสามัญและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลอยู่ ณ จุดใด รวมทั้งทราบเส้นทางอพยพหนีภัยเมื่อเกิดเหตุหรือภาวะฉุกเฉิน

12.ผู้มาติดต่องานหรือผู้รับเหมาภายนอกจะต้องได้รับอนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานภายในโรงงาน

13.ความปลอดภัยถือเป็นหน้าที่ของทุกคนและถือเป็นส่วนหนึ่งของงาน และการดำรงชีวิต ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบเรื่องความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด

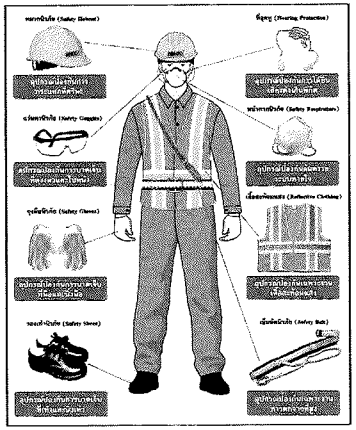
ระเบียบการแต่งกายเมื่อเข้าพื้นที่โรงงาน

บริษัท กีลอง (ประเทศไทย) จำกัด



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE : Personal Protection Equipment)

รายการอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามลักษณะงาน



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE : Personal Protection Equipment)

Ear plug . Ear muff

วิธีใช้ EARPLUG อย่างถูกวิธี



1. ล้างมือสะอาดก่อนแล้วใช้นิ้วชี้และนิ้วโป้งข้างที่ถือดูให้เป็นรูปตรงเรียวยาว

2. ใช้นิ้วดึงใบหูของเราอีกข้างขึ้นเพื่อให้ช่องหูตรงเรียบ ใส่จุดอุดเข้าไปในรูหูของเรา

3. ใช้นิ้วกดไปที่จุดอุดหูค้างไว้ประมาณ 30-40 วินาที ให้ดินรูปพอดีตัว



GEELONG

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
(PPE : Personal Protection Equipment)



GEELONG

ข้อบังคับคืออะไร ?

ข้อบังคับ หมายถึง กฎซึ่งกำหนดขึ้นไว้เป็นระเบียบในการปฏิบัติงานหรือดำเนินการ

ข้อบังคับในการทำงานตาม พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ 2541 คืออะไร ?

ข้อบังคับในการทำงาน คือ เอกสารที่นายจ้างแต่ละสถานประกอบกิจการ ต้องจัดให้มีขึ้นเพื่อกำหนดนโยบาย สิทธิ หน้าที่ และแนวทางปฏิบัติต่อกันระหว่างนายจ้างกับลูกจ้าง ข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานจึงเปรียบเสมือน "กฎหมายภายในองค์กร" ที่ใช้บังคับระหว่างนายจ้างกับลูกจ้าง ซึ่งหากได้กำหนดไว้อย่างถูกต้องและครบถ้วน ก็จะทำให้การบริหารงานบุคคลของนายจ้างเป็นไปโดยมีประสิทธิภาพ

GEELONG

ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นอย่างไร

กฎหมายกำหนดไว้ว่า ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานนั้น อย่างน้อยต้องกำหนดขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เพื่อควบคุมให้มีการกระทำที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน

ทำไมต้องมีข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ?

- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ 2549 กำหนดให้นายจ้างจัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานไว้ในสถานประกอบกิจการ
- ข้อบังคับฯ เป็นวิธีการปฏิบัติงานที่ได้มาตรฐานซึ่งผู้ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานตามลักษณะงานที่กำหนดไว้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

GEELONG

ใครบ้างที่ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับว่าด้วย ความปลอดภัยในการทำงาน

- ลูกจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและรวมถึงผู้ซึ่งได้รับความยินยอมให้ทำงานหรือทำผลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการของนายจ้าง (ลูกจ้างทุกคน)
- กฎหมายกำหนดให้นายจ้างซึ่งมีผู้รับเหมาชั้นต้นหรือผู้รับเหมาช่วงเข้ามาปฏิบัติงานในสถานประกอบกิจการ จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือสำหรับผู้รับเหมา

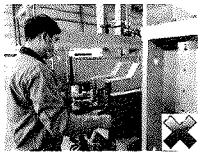
GEELONG

กฎข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย ในการทำงาน

GEELONG

งานเกี่ยวกับเครื่องจักร





ข้อปฏิบัติ

- อบรมวิธีการทำงานกับเครื่องจักรอย่างปลอดภัยจากหัวหน้างานก่อนเข้าทำงานใหม่และเปลี่ยนงาน
- พนักงานจะต้องปฏิบัติตาม WI การใช้เครื่องจักร
- ต้องตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้พร้อม ก่อนเดิน เครื่องทุกครั้ง และตรวจเช็ค คนมแผนบำรุงรักษาเครื่องจักร
- ต้องสิ่งสารกับเพื่อนร่วมงานให้เข้าใจพร้อม ผนวนปิดหัมปิดสวิทช์ ตรงสวิทช์ควบคุมเครื่องและใส่กดปุ่มสวิทช์ฉุกเฉิน(Emergency) ดัดแหล่งพลังงานทั้งหมด ก่อนเข้าแก้ไขเครื่องจักรทุกครั้ง

ลักษณะอันตราย

- ถูกดึง,ถูกหนีบ,ถูกกระแทก

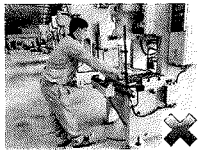
ข้อห้าม

- ห้ามพนักงานเข้าทำการซ่อมแซม/แก้ไข เครื่องจักร /ปรับแต่งทำความสะอาด หรือพยายามดึงชิ้นงานที่ติดขัดโดยไม่หยุดเครื่องจักรก่อน
- ห้ามพนักงานถอดอุปกรณ์นิรภัย/การ์ดครอบส่วนที่อันตรายของเครื่องจักรออก โดยไม่มีเหตุจำเป็น กรณีทำการซ่อมแซม จำเป็นต้องถอดเมื่อทำการซ่อมเสร็จจะต้องติดตั้งอุปกรณ์นิรภัย/การ์ดครอบส่วนที่อันตราย กลับคืนในสภาพเดิม
- ห้ามพนักงานเข้าแก้ไข ซ่อมแซม ปรับแต่ง เครื่องจักรโดยลำพัง

GEELONG

งานเกี่ยวกับปั๊มโลหะ





ข้อปฏิบัติ

- อบรมวิธีการทำงานกับเครื่องจักรอย่างปลอดภัยจากหัวหน้างานก่อนเข้าทำงานใหม่และเปลี่ยนงาน
- พนักงานจะต้องปฏิบัติตาม WI การใช้เครื่องจักร
- ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ชัดเตรียมไว้ให้ครบ สวมใส่อย่างถูกวิธีตลอดการทำงาน
- พนักงานจะต้องตรวจสอบเครื่องจักรให้พร้อมทั้งก่อนและหลังการปฏิบัติงาน
- ขณะที่ทำการขึ้นรูปชิ้นงานจะต้องใช้มือทั้งสองในการควบคุมเครื่องจักรเท่านั้น
- ห้ามพนักงานถอดหรือขยับเซ็นเซอร์เครื่องจักร หรือปิดเซ็นเซอร์โดยเด็ดขาด

ลักษณะอันตราย

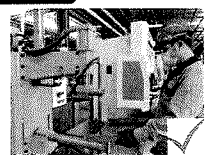
- ถูกหนีบ/ถูกทับ
- ถูกสารเคมีจากชิ้นงาน
- ชิ้นงานตกทับ กระแทก

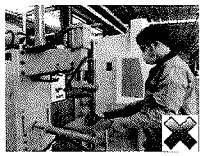
ข้อห้าม

- ห้ามปฏิบัติงานโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ห้ามพนักงานถอดหรือขยับเซ็นเซอร์เครื่องจักรโดยเด็ดขาด
- ห้ามใช้งานเครื่องจักร หากเครื่องจักรอยู่ในสภาพที่ไม่พร้อม

GEELONG

งานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อม





ข้อปฏิบัติ

- อบรมวิธีการทำงานกับเครื่องจักรอย่างปลอดภัยจากหัวหน้างานก่อนเข้าทำงานใหม่และเปลี่ยนงาน
- ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ชัดเตรียมไว้ให้ครบ. สวมใส่อย่างถูกวิธีตลอดเวลาที่ทำการเชื่อม
- พนักงานจะต้องตรวจสอบเครื่องจักรให้พร้อมทั้งก่อนและหลังการปฏิบัติงาน
- ต้องมีวัสดุกันไฟรองรับ กั้น สะเก็ดไฟในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ต้องมีถังดับเพลิงไว้ใกล้บริเวณพื้นที่ทำงาน

ลักษณะอันตราย

- ถูกความร้อนลวก
- ชิ้นงานตกทับ กระแทก
- สะเก็ดกระเด็นเข้าตา ใบหน้า
- ไฟไหม้

ข้อห้าม

- ห้ามปฏิบัติงานโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ห้ามใช้งานเครื่องจักร หากเครื่องจักรอยู่ในสภาพที่ไม่พร้อม

งานเกี่ยวกับเครื่องพับ





ข้อปฏิบัติ

- กระบวนวิธีการทำงานกับเครื่องจักรอย่างปลอดภัยจากหัวหน้างานก่อนเข้าทำงานใหม่และเปลี่ยนงาน
- พนักงานจะต้องปฏิบัติตาม WI การใช้เครื่องจักร
- พนักงานจะต้องตรวจสอบเครื่องจักรให้พร้อมทั้งก่อนและหลังการปฏิบัติงาน
- ห้ามพนักงานที่ไม่มีความชำนาญปฏิบัติงานกับเครื่องจักร
- ห้ามพนักงานปิดเซนเซอร์ที่เครื่องจักรโดยเด็ดขาด

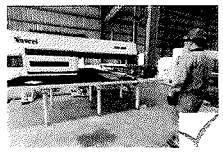
ลักษณะอันตราย

- ชิ้นงาน บาดหรือแตกกระเด็นโดนร่างกาย
- เครื่องจักรหนีบ/กระแทก
- วัตถุร่วงหล่น ทับ

ข้อห้าม

- ห้ามปฏิบัติงานโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ห้ามพนักงานถอดหรือขยับเซ็นเซอร์เครื่องจักรโดยเด็ดขาด
- ห้ามสวมใส่ถุงมือที่ไม่ใช่ถุงมือกันบาด

งานเกี่ยวกับเครื่องเจาะโลหะ





ข้อปฏิบัติ

- กระบวนวิธีการทำงานกับเครื่องจักรอย่างปลอดภัยจากหัวหน้างานก่อนเข้าทำงานใหม่และเปลี่ยนงาน
- พนักงานจะต้องปฏิบัติตาม WI การใช้เครื่องจักร
- พนักงานจะต้องตรวจสอบเครื่องจักรให้พร้อม ทั้งก่อนและหลังการปฏิบัติงาน
- ต้อง Restart โปรแกรมใหม่ทุกครั้ง
- เมื่อวางชิ้นงานเพื่อเข้าเครื่อง พนักงานจะต้องยืนห่างจากเครื่องอย่างน้อย 150 เซนติเมตร(ยกเว้นที่กำหนดไว้)
- ต้องหยุดเครื่องทันที เมื่อพบว่าเครื่องทำงานผิดปกติ

ลักษณะอันตราย

- ชิ้นงาน บาดหรือแตกกระเด็นโดนร่างกาย

ข้อห้าม

- ห้ามปฏิบัติงานโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ห้ามปฏิบัติงานใกล้เครื่องจักรเกินกว่าที่กำหนดไว้ให้

งานเกี่ยวกับไฟฟ้า





ข้อปฏิบัติ

- ต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าเท่านั้นในการเข้าทำการตรวจเช็ค
- ต้องหมั่นเป่าฝุ่นทำความสะอาดตู้ควบคุมไฟฟ้า โดยผู้เชี่ยวชาญระบบไฟฟ้าเท่านั้น
- ต้องปิดสวิตช์ ทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน
- ต้องหมั่นตรวจเช็คสายไฟ/ อุปกรณ์/ สวิตช์ไฟฟ้าต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน

ลักษณะอันตราย

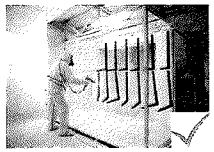
-ไฟฟ้าพื้นที่/ บริเวณที่มีไฟฟ้าแรงสูง ติดตั้งอยู่ ไฟฟ้าดูดไฟฟ้าช็อต

-ไฟไหม้

ข้อห้าม

- ห้ามการแก้ไข/ ดัดแปลง/ ซ่อม/ เปลี่ยน/ ต่อ อุปกรณ์ไฟฟ้าเอง โดยเด็ดขาด
- ห้ามทำการเปิดตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าเองโดยเด็ดขาด
- ห้ามปฏิบัติงานโดยลำพัง

งานเกี่ยวกับงานพ่นสี





ข้อปฏิบัติ

- กระบวนวิธีการทำงานอย่างปลอดภัยจากหัวหน้างานก่อนเข้าทำงานใหม่และเปลี่ยนงาน
- พนักงานจะต้องปฏิบัติตาม WI การใช้เครื่องจักร
- ต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้นที่จะปฏิบัติงานพ่นสีได้
- ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบและถูกต้องตามที่กำหนด และต้องสวมใส่ตลอดระยะเวลาในการใช้งาน
- ต้องตรวจสอบเครื่องมือให้พร้อมปลอดภัย ทั้งก่อนและหลังการใช้งาน
- ต้องหมั่นตรวจเช็คสายไฟ/ อุปกรณ์/ สวิตช์ไฟฟ้าต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน
- ต้องตรวจสุขภาพปอดก่อนการเริ่มงาน

ลักษณะอันตราย

- สูดดมสารเคมีสัมผัสสารเคมี

ข้อห้าม

- ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าปฏิบัติงานในห้องพ่นสีโดยเด็ดขาด
- ห้ามปฏิบัติงานโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลโดยเด็ดขาด
- ห้ามปฏิบัติงานหากเครื่องมือไม่พร้อมใช้งาน

งานเกี่ยวกับรถยก





ข้อปฏิบัติ

- ต้องได้รับการอบรม และมีเครื่องในการขับรถยกก่อน ถึงจะเป็นผู้ขับได้
- ต้องทราบการจราจรภายในบริเวณ ก่อนใช้งานทุกครั้ง และปฏิบัติตามกฎข้อบังคับการขับรถยก(FORKLIFT) อย่างเคร่งครัด
- ต้องขับรถยก (FORKLIFT) ด้วยความเร็วไม่เกิน 10 กิโลเมตร ต่อ ชม.
- ต้องปรับระดับความสูงของงาจากพื้นสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม. และห่างไม่เกิน 20 ซม. ในขณะขับเคลื่อน
- ต้องขับรถยก (FORKLIFT) ด้วยความระมัดระวัง ขณะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณ
- ต้องมองกระจกข้าง กระจกมองหลัง หรือมองด้านหลัง ให้เกิดความปลอดภัยในขณะขับรถยกถอยหลัง
- ต้องลดงาห่างจากพื้น10 ซม ก่อนเคลื่อนที่ และก่อนเลี้ยวต้องชะลอความเร็วทุกครั้งหลังจากยก

ต้องให้พิจารณาเพื่อง ให้เพื่อนอันตรายและลดความเร็วขณะขับเข้าใกล้พื้นที่ที่มีผู้ปฏิบัติงาน หรือทางแยก

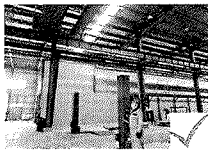
ลักษณะอันตราย

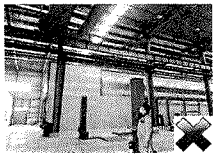
- รถพลิกคว่ำหัวไถ่บาดเจ็บ หรือเสียชีวิต
- เฉี่ยวชนคน สิ่งของให้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียหาย
- สิ่งของบนรถยกหล่นทับร่างกาย

ข้อห้าม

- ห้ามโดยสาร หรือมีคนยืน
- ห้ามขับรถยก (FORKLIFT) เดินหน้าขณะที่ยกสิ่งของสูงเกินระดับสายตา
- ห้ามรถยก (FORKLIFT) บรรทุกน้ำหนักเกินขีดกำหนดของรถ หรือวางสิ่งของให้ที่ปลายงา
- ห้ามขับรถยก (FORKLIFT) กลางแจ้งในขณะฝนตก
- ห้ามยืนตีระ มือ หรือเท้าออกไปเกินส่วนที่เป็นเสาของรถ
- ห้ามใช้รถยก ดันวัตถุหรือสิ่งของ

งานเกี่ยวกับเครน





ข้อปฏิบัติ

- ต้องได้รับการอบรม ผ่านการทดสอบและมีใบอนุญาตเป็นผู้บังคับขั้นจั่น
- ต้องตรวจสอบสภาพของ CRANE ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่บริษัทฯ จัดเตรียมไว้ตลอดเวลาที่ใช้งานเครน
- ต้องสำรวจพิกัดของเครนและโซ่สลิงให้เหมาะสมกับชิ้นงานที่จะยก ก่อนยกชิ้นงาน
- ต้องมีสัญญาณไฟ,เสียงเตือนของเครนขณะทำงาน
- ต้องตรวจสอบสภาพเครนทุกๆ 6 เดือน ตามกฎหมายกำหนด
- หลังจากใช้งานเสร็จแล้ว ให้เลื่อนตะขอไปไหลุดรางทางด้านที่ติดกับผนังอาคารหรือบริเวณที่ไม่กีดขวางเส้นทางเดินและพื้นที่ปฏิบัติงาน

ลักษณะอันตราย

- สิ่งของตกกระแทกร่างกาย

ข้อห้าม

- ห้ามปล่อยชิ้นงานทิ้งไว้บนเครน
- ห้ามใช้เครนลากชิ้นงาน
- ห้ามเลื่อนเครนเร็วเกินไป
- ห้ามใช้มือจับสลิงโดยตรง

งานเกี่ยวกับงานยกโดยคน





ข้อปฏิบัติ

- ต้องตรวจสอบขนาด น้ำหนัก วัสดุก่อนที่จะทำการยก
- ต้องนั่งย่อเข่าให้หลังตรง เท้าแยกออกจากกันพอสมดุล
- ต้องยกวัสดุลงพักระดับอกก่อน เมื่อยกวัสดุสูงเกินระดับอกเพื่อความมั่นคงในการยก
- ต้องใช้แขน,ข้อศอกแนบกับลำตัวยึดวัสดุให้แน่นก่อนยก
- ต้องย่อเข่าลงเล็กน้อยแล้ววางวัสดุลงในจุดที่ต้องการ

ลักษณะอันตราย

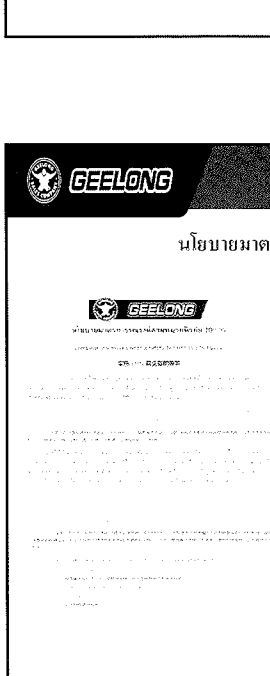
- อาการปวดหลัง ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อจากการยกของ
- สิ่งของ ตก หล่น ทับร่างกาย

ข้อห้าม

- ห้ามยกวัสดุที่อยู่ห่างจากลำตัวมากเกินไป
- ห้ามยกของบังระดับสายตาขณะเดินเคลื่อนย้ายสิ่งของ
- ห้ามยก หรือ ย้ายสิ่งของที่มีน้ำหนักเกินกว่ากฎหมายกำหนดชาย 55 กิโลกรัม หญิง 25 กิโลกรัม

ความปลอดภัยในการใช้ยานพาหนะ

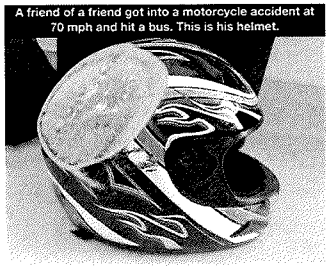
นโยบายมาตรการรณรงค์สวมหมวกนิรภัย 100%

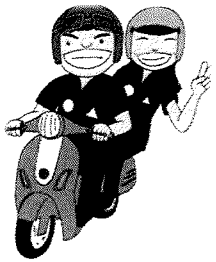




GEELONG ความปลอดภัยในการใช้ยานพาหนะ

- สวมหมวกกันน็อค ทุกครั้ง ที่เข้า-ออกโรงงาน
- ความเร็วไม่ควรเกิน 20 ก.ม./ช.ม.
- ขับรถด้วยความไม่ประมาท





GEELONG สัญลักษณ์สีด้านความปลอดภัย

สีที่ใช้ความปลอดภัย	ความหมาย	ข้อบ่งชี้การใช้งาน	สีรูป	ป้ายหรือรูป
สีแดง	หยุด, ห้าม	1) เครื่องหยุดหยุด 2) เครื่องหมายอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน 3) เครื่องหมายห้าม	สีแดง	
สีน้ำเงิน	บังคับให้ต้องปฏิบัติ	1) บังคับให้ต้องสวมเครื่องป้องกัน 2) เครื่องหมายบังคับ	สีขาว	
สีเขียว	แสดงภาวะความปลอดภัย	1) ทางหนีไฟ 2) ทางออกฉุกเฉิน 3) หน่วยปฐมพยาบาล 4) จุดรวมพล	สีขาว	FIRE EXIT FIRE EXIT
สีเหลือง	ระวังมีอันตราย	1) ชี้บ่งว่ามีอันตราย เช่น ไฟ วัตถุระเบิด 2) ชี้บ่งถึงเขตอันตราย หรือบ่งให้มีอันตราย เครื่องกีดขวาง เครื่องหมายเตือน	สีดำ	

GEELONG สัญลักษณ์สีด้านความปลอดภัย

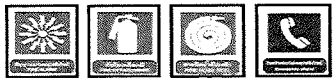
ข้อควรปฏิบัติกับเครื่องหมายความปลอดภัย

1. ต้องทำความเข้าใจเครื่องหมายความปลอดภัยทุกเครื่องหมายอย่างถ่องแท้
2. ห้าม× เคลื่อนย้ายตำแหน่งหรือบำรุงรักษาป้ายเครื่องหมายความปลอดภัยออก
3. เครื่องหมายความปลอดภัยต้องสมบูรณ์ ชัดเจนและสะอาด
4. พนักงานจะต้องปฏิบัติตามเครื่องหมายความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ป้ายห้ามต่างๆ



ป้ายอุปกรณ์ดับเพลิง



ป้ายบังคับ



ป้ายแสดงความปลอดภัย



ป้ายเตือน, ระวัง



สัญลักษณ์/ประเภทของสารเคมี



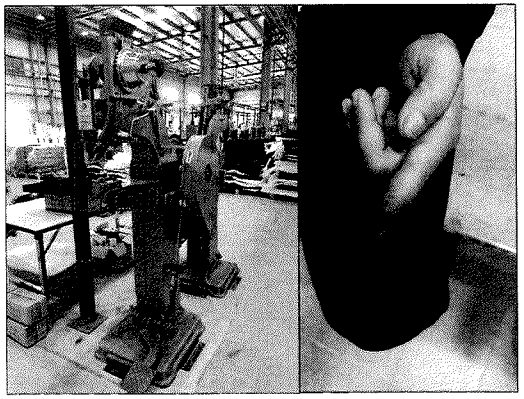
GEELONG การคัดแยกขยะ



GEELONG

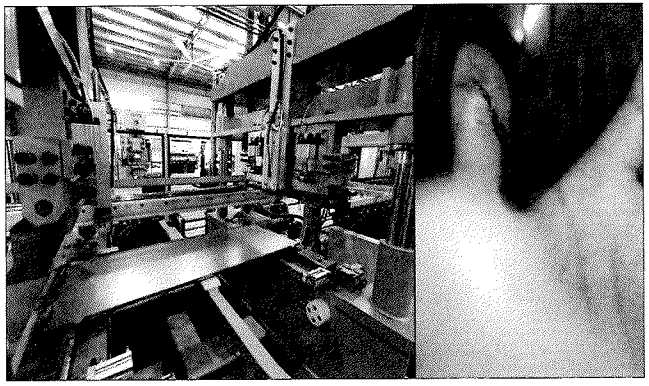
Safety Alert
เตือนภัยในอดีต

GEELONG Safety Alert เตือนภัยในอดีต



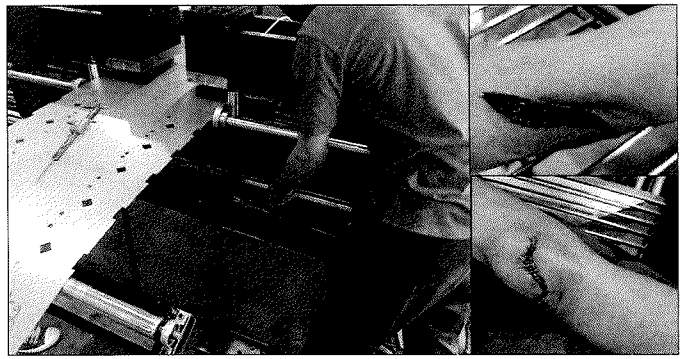
ปี 2021

GEELONG Safety Alert เตือนภัยในอดีต



17 Jul 2021

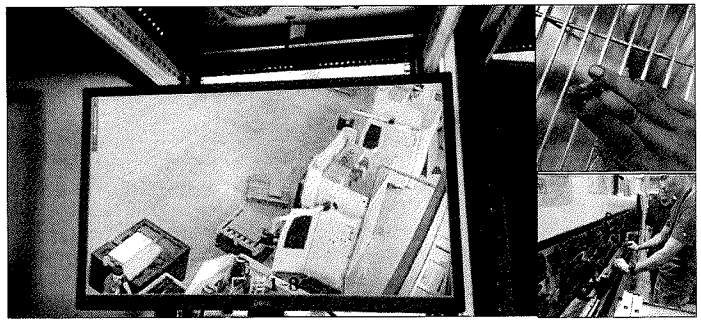
GEELONG Safety Alert เตือนภัยในอดีต



17 Jul 2022

GEELONG

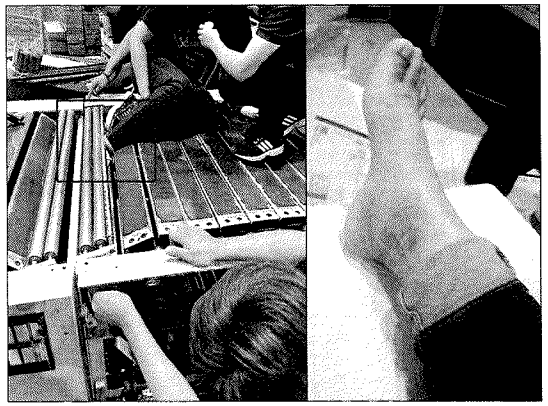
Safety Alert เตือนภัยในอดีต



31 Aug 2023

GEELONG

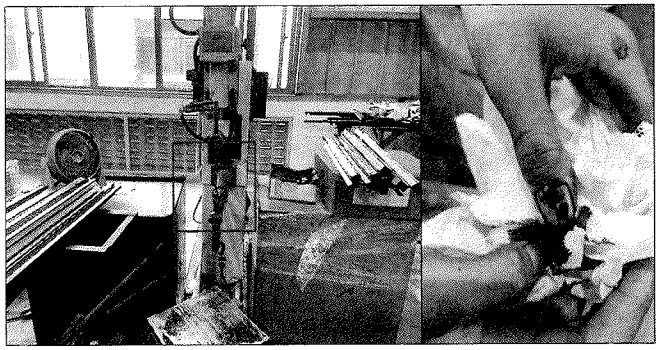
Safety Alert เตือนภัยในอดีต



21 Dec 2023

GEELONG

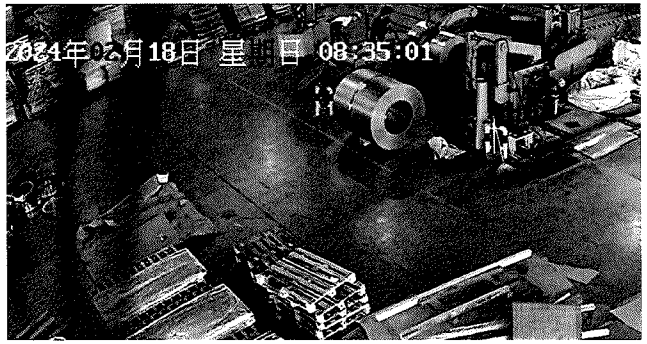
Safety Alert เตือนภัยในอดีต



3 Oct 2023

GEELONG

Safety Alert เตือนภัยในอดีต

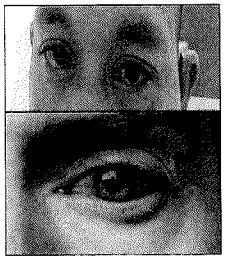


18 Feb 2024

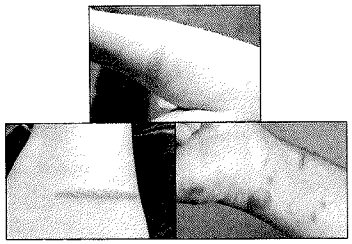
Safety Alert เตือนภัยในอดีต

อันตรายจากงานเชื่อม (Welding)

1.ตาแดงจากควันเชื่อม



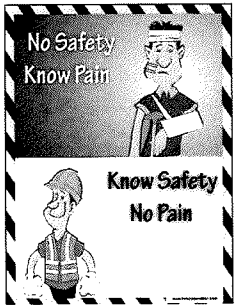
2.สะเก็ดไฟ



เพื่อความปลอดภัยของทุกคน

ชีวิตทุกชีวิตไม่สามารถทดแทนได้ เราหวังว่าจะไม่มีใครได้รับบาดเจ็บเนื่องจากความประมาทของเขา หรือเนื่องจากความประมาทของเราอย่างไรก็ตาม มนุษย์เราก็มีผิดพลาดได้ เนื่องจากขาดความระมัดระวัง เกิดภาพลวงตา ความเข้าใจผิด ความเหนื่อยล้า การฝ่าฝืนกฎระเบียบ และการกระทำจนเป็นนิสัย ดังนั้น คุณจึงอยู่ในสถานที่ที่อาจจะทำให้ตัวเองได้รับบาดเจ็บ หรือทำให้คนอื่นบาดเจ็บ ฉะนั้นจึงอยากให้พนักงานทุกท่านใส่ใจในความปลอดภัยมากขึ้น

มีคำถามไหมคะ ?





SAFETY IS EVERYONE'S RESPONSIBILITY

ความปลอดภัย เป็นหน้าที่ของทุกคน



GEELONG

PLEASE SCAN QR CODE

สแกน QR CODE เพื่อทำข้อสอบ



หลังอบรม

บริษัท เมทัลลิงค์ อินดัสเทรียล (ไทยแลนด์) จำกัด

METALINK INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD.

EMPLOYEE TRAINING

“Occupational Safety, Health, and Workplace Environment Training Course for General and New Employees”

“普通员工和新员工职业安全、健康和工作场所环境培训课程”





แนะนำวิทยากร讲师介绍

วิทยากร : นางสาว นิภาพร　พุฒผา (อ้อม)讲师：Miss Niphaporn Phutpha (Aom)

ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ 职位：职业级别职业安全员

คุณวุฒิการศึกษา : ระดับปริญญาตรี学历：本科学历

- ปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเฉลิมกาญจนา วิทยาเขตศรีสะเกษ

  本科：职业卫生与安全专业；学院：公共卫生学院，查隆卡那大学诗梳风校区

- ปริญญาตรี แขนงวิชาการเมืองการปกครอง สาขารัฐศาสตรบัณฑิต　มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

  本科：行政政治学方向，政治学学士；院校：素可泰开放大学

คุณวุฒิการศึกษา : ระดับปริญญาโท

- ปริญญาโท : สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะการบริหารพัฒนาสิ่งแวดล้อม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA)

学历：硕士；专业：环境管理；学院：环境发展管理学院，国家发展行政学院（NIDA）

หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยฯ ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔
依据《2011年职业安全、职业卫生与工作环境法》开展的安全培训课程



หมวดที่ 1第一章
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัยฯในการทำงาน
工作安全基础知识

หมวดที่ 2第二章
กฎหมายความปลอดภัยฯในการทำงาน
工作安全法律法规

หมวดที่ 3第三章
ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัยฯในการทำงาน
工作安全规章制度



วัตถุประสงค์/目的

2.เพื่อให้การปฏิบัติงานต่างๆ ได้รับการควบคุมปลอดภัยอย่างมีระบบ เพื่อให้มีความเสี่ยงและผลกระทบน้อยที่สุด

2. 为了使各项作业活动能在系统化的安全管理下进行，将风险与影响降到最低。

3.เพื่อให้มีการควบคุมและประสานงานที่รัดกุมระหว่างหน่วยงาน/บุคคลที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ

3.为了对进入公司作业的各单位/人员进行严格的管控与协调。

1.เพื่อให้พนักงานทราบกฎ ระเบียบ และวิธีการทำงานด้วยความปลอดภัยต่อตนเองและเพื่อนร่วมงาน

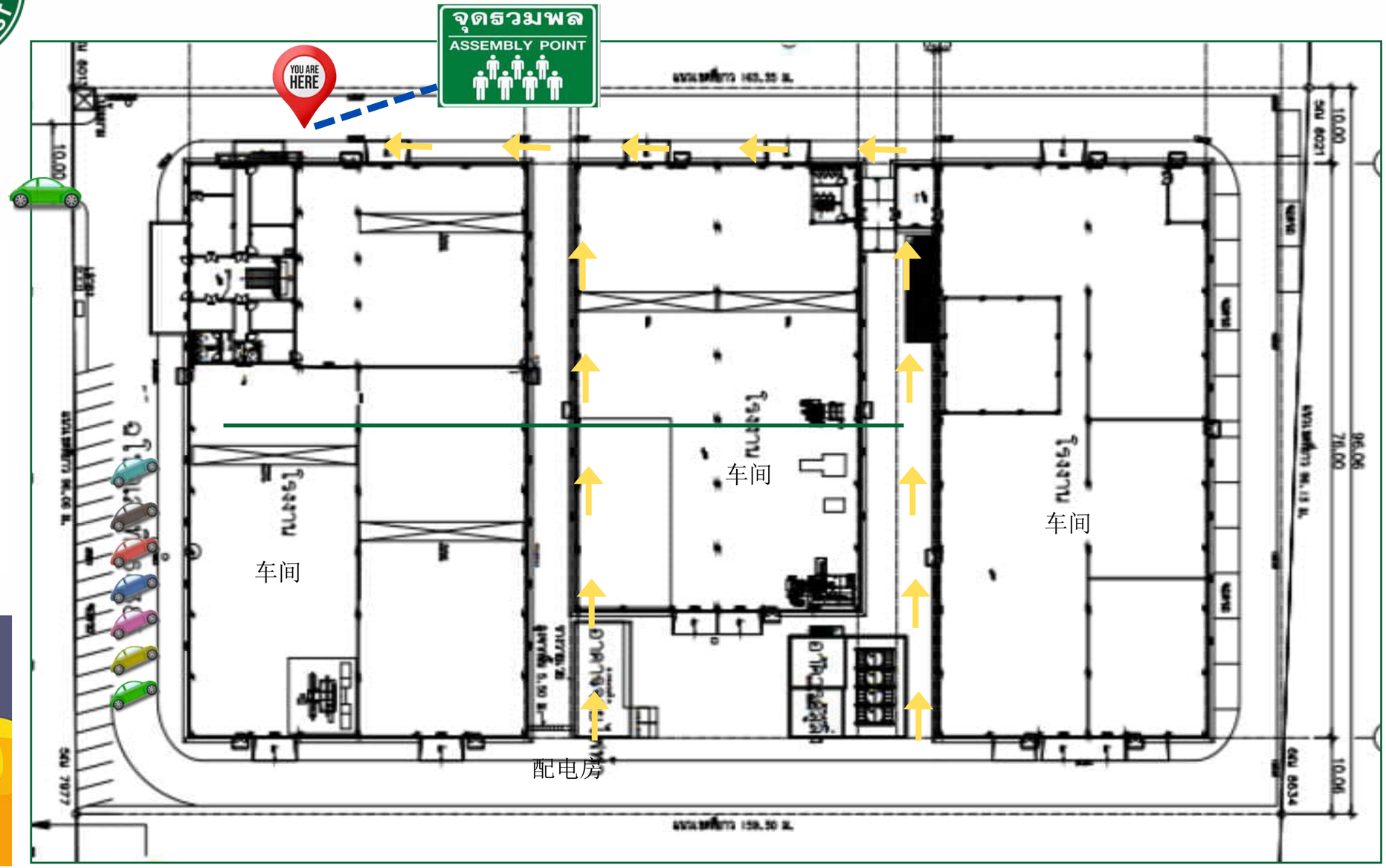
1.为了使员工了解安全规章制度及安全作业方法，以保障自身及同事的安全。

4.เพื่อให้สามารถตรวจวัด ติดตามและประเมินผลด้านความปลอดภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

4. 为了能够按照国际标准对安全方面进行测监、管控和评估。



จุดรวมพล集合点







What We Will Talk About



หมวดที่ 1 : ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัยฯ ในการทำงาน

第一章：工作安全基础知识





Pre-Training Evaluation – Category 1培训前评估 – 第1类

SCAN ME

ความรับผิดชอบต่อตนเอง ต่อเพื่อนร่วมงานและต่อองค์กร对自己、同事、组织负责

1.ระมัดระวัง ไม่ทำให้ตนเองและเพื่อนร่วมงานได้รับบาดเจ็บหรืออันตรายจากการทำงาน

注意安全，避免自己和同事在工作中受伤或遭受危险

2.ปฏิบัติตามคำแนะนำของหัวหน้างานและเตรียมตัวให้พร้อมสำหรับการเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ

2. 遵守主管的指示，准备好学习新事物。

3.เข้าร่วมการฝึกอบรม/การฝึกปฏิบัติ/กิจกรรมต่างๆที่บริษัทฯจัดขึ้น

3. 参加公司组织的培训、演练及各类活动。

4.ไม่ประมาทเลินเล่อพลั้งเผลอหรือเหม่อลอยกับงานที่กำลังปฏิบัติ

4. 正在工作时不得疏忽大意、粗心大意、走神或分心。

5.เมื่อพบสภาวะที่เป็นอันตรายหรืออาจจะเป็นอันตราย ต้องรายงานให้หัวหน้างานทราบทันที

5.一旦发现危险或可能存在危险的情况，必须立即报告主管。



ความสัมพันธ์ระหว่างผลการผลิตและความปลอดภัย

生产成果与安全之间的关系

การผลิตสินค้าให้มีคุณภาพที่ดีมีมาตรฐานในกรณีที่มีการเร่งการผลิต อาจเสี่ยงต่ออันตราย ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุและอาจรุนแรงถึงขั้นพิการหรือเสียชีวิต

当加快生产速度，又要确保产品质量达到标准时，可能会增加危险风险，导致事故发生，严重时甚至可能致残或死亡。



ดังนั้น “ความปลอดภัย” จึงเป็นพื้นฐานของการผลิตสินค้าที่ดี มีคุณภาพ

因此，“安全”是优质产品生产的基础。



อาจทำให้เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่างๆ ชำรุดเสียหายได้

还可能导致工具、机器或各种设备的损坏。

เมื่อเกิดขึ้นแล้ว ไม่เพียงแต่ได้รับบาดเจ็บหรือถูกกล่าวโทษเท่านั้น

一旦发生安全事故，可能会造成受伤或被处罚。





ความสัมพันธ์ระหว่างอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ

事故与受伤的关系



<u>อุบัติเหตุ</u> หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่มีผู้ใดตั้งใจให้ เกิด เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้ เกิดการบาดเจ็บ พิการหรือเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย

事故是指无人故意造成的事件，一旦发生，会导致人员受伤、残疾或死亡，或造成财产损失。

<u>ความปลอดภัย</u> หมายถึง การกระทำ หรือสภาพการทำงานซึ่งปลอดจากเหตุอันจะทำให้ เกิดการประสบอันตรายต่อชีวิต ร่างกายจิตใจ หรือสุขภาพอนามัยอันเนื่องจากการทำงานหรือเกี่ยวกับการทำงาน

安全是指一种行为或工作环境，能够避免因工作或与工作相关的因素而对生命、身体、心理或健康造成危险。





ประสบอันตราย หมายถึง การที่ลูกจ้างได้รับอันตรายแก่ร่างกายหรือผลกระทบแก่จิตใจถึงแก่ความตายเนื่องจากการทำงาน หรือป้องกันรักษาประโยชน์ให้แก่นายจ้างหรือตามคำสั่ง ของนายจ้าง

伤害是指员工因工作、保护雇主利益或执行雇主指示而受到身体伤害、心理影响或死亡的情况。

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บและความเสียหายต่างๆมี2สาเหตุ ซึ่งเป็นผลที่สืบเนื่อง โดยตรงมาจาก
造成伤害和各种损失事故直接由以下两个因素引起:

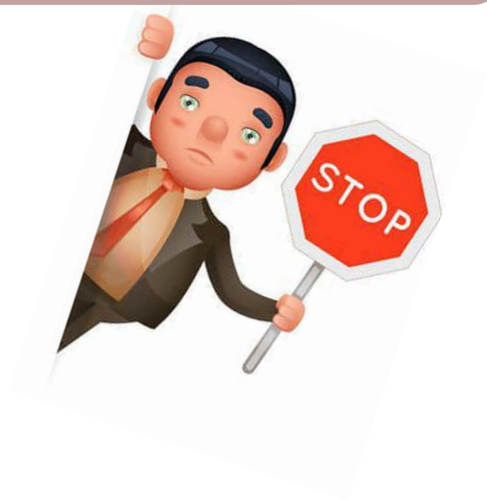
สาเหตุที่ 1.การกระทำที่ไม่ปลอดภัย
因素1.不安全行为
(Unsafe Act)

(ความบกพร่องในการควบคุมความปลอดภัย)
安全管理上的缺失

สาเหตุที่ 2.สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย
因素2.工作环境不安全
(Unsafe Condition)

อุบัตเหตุ
事故

บาดเจ็บ
伤害





สาเหตุจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)不安全行为的原因

สาเหตุที่เกิดจากคน (การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน) คิดเป็นร้อยละ 88% ของการเกิดอุบัติเหตุ

由人为原因（低于标准/不标准行为）引起的事故占事故发生的88%。

- **การใช้อุปกรณ์เครื่องมือที่เป็นเครื่องจักรกลต่าง ๆ โดยพลการหรือไม่ได้รับมอบหมาย**
- 擅自或未经授权使用各种机械设备和工具

- **ไม่ใส่ใจในคำแนะนำหรือคำเตือนความปลอดภัย**
- 忽视安全建议或警告

- **การทำงานที่มีอัตราเร่งความเร็วของงานและเครื่องจักรเกินกำหนด**
- 作业过程中工作速度和机械运转速度超过规定限度

- **การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรที่ชำรุดและไม่ถูกวิธี**
- 使用损坏的机器或使用机器方法不正确

- **การถอดอุปกรณ์ป้องกันออกจากเครื่องจักรโดยไม่มีเหตุอันสมควรสมควร**
- 在没有正当理由的情况下拆除机器的防护装置。

- **การดูแลซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรในขณะที่กำลังทำงาน**
- 在设备机器运行时进行维修保养



- **ไม่สวมใสอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**
- 未佩戴个人防护装备。

สาเหตุจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย(Unsafe Condition)

สาเหตุที่เกิดจากสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน) คือสภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย
โดยรอบตัวของผู้ปฏิบัติงานขณะทำงาน ซึ่งอาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุได้ เช่น
由于不安全状态环境（低于标准/不标准）引起的事故原因，是指作业人员在工作时周围存在的不安全环境，
这些环境可能成为事故发生的因素，例如：

- เครื่องจักรไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
- 机器没有安全防护装置

- อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรที่ออกแบบไม่เหมาะสมกับการใช้งาน
- 设备工具机械设计不适合使用

- บริเวณพื้นที่ของการปฏิบัติงานไม่เหมาะสม
- 工作环境不适宜

- การจัดเก็บวัสดุสิ่งของอย่างไม่ถูกวิธี
- 物料存放不当

- การจัดเก็บสารเคมีหรือสารไวไฟที่เป็นอันตรายไม่ถูกวิธี
- 化学品或易燃危险物品存放不当

- ไม่มีการจัดระเบียบและดูแลความสะดวกของสถานที่ทำงานให้ถูกต้องตามสุขลักษณะ未按照卫生标准对工作场所进行整理和维护

- แสงสว่างไม่เพียงพอ,ไม่มีระบบระบายและถ่ายเทอากาศที่เหมาะสม,ไม่มีระบบเตือนภัยที่เหมาะสม
- 照明不足、缺乏适当的通风换气系统、缺乏合适的警报系统

ความสูญเสีย-ความเสียหายจากอุบัติเหตุ事故损失

การที่เกิดอุบัติเหตุขึ้นแต่ละครั้งย่อมหมายถึงการสูญเสียเกิดขึ้นทุกครั้ง ได้แก่ 1.การสูญเสียโดยตรง 2. การสูญเสียโดยทางอ้อม

每次发生事故时，必定伴随着不同形式的损失，主要包括：1.直接损失 2.间接损失

间接损失

ความสูญเสียทางอ้อม

雇员

ลูกจ้าง

- ได้รับความเจ็บปวด 受伤
- ความพิการ 残疾
- เสียขวัญและกำลังใจ 失去信心和士气

家庭

ครอบครัว

- สูญเสียคนรัก 失去爱人
- ขาดรายได้ 缺少收入
- สูญเสียโอกาส 失去机会

雇主

นายจ้าง

- ผลผลิตลดลง 产量减少
- ค่าล่วงเวลา 加班费
- ค่าใช้จ่ายฝึกคนใหม่ 培训新员工费用



直接损失

间接损失



直接损失

ความสูญเสียทางตรง

- ค่ารักษาพยาบาล 医疗费
- ค่าทดแทน 赔偿金
- ค่าทำขวัญ 精神损失费
- สูญเสียอวัยวะ พิการ 器官损失、残疾
- สูญเสียชีวิต 死亡
- มีโรคจากการทำงาน 职业病



หลักการป้องกันและควบคุมอันตราย 预防和控制危险的原则

原则

หลักการ

来源

แหล่งกำเนิด
(Source)

通道

ทางผ่าน
(Path)

个人

ตัวบุคคล
(Receivers)

方法

วิธีการ

工程控制

การควบคุมทางด้านวิศวกรรม
(Engineering Control)

管理控制

การควบคุมทางด้านบริหารจัดการ
(Administrative Control)

个人防护用品

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
(Personal Protective Equipment)

-ใช้สารเคมีหรืออุปกรณ์ ที่มีอันตราย/พิษน้อยทดแทน
使用危害/毒性较低的化学品或设备代替
-เลือกใช้กระบวนการผลิตที่มีอันตรายน้อยทดแทน
选择使用危险性较低的生产工艺代替
-ใช้วิธีปิดปกคลุมให้มิดชิด
使用封闭覆盖的方法
-แยกเอากระบวนการผลิตหรือเครื่องจักรที่มีอันตรายมากไว้ต่างหาก
将危险性较高的生产工艺或机器设备分开
-ใช้ระบบทำให้เปียกชื้นแทน 使用湿润系统代替
-ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ 使用局部通风系统
-จัดให้มีวิธีการบำรุงรักษา 安排维护方法

-ปิดกั้นเส้นทางเดินของอันตราย 封闭危险通道
-เก็บรักษาวัสดุต่างๆให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
将各种物料有序存放
-ออกแบบระบบระบายอากาศที่ดี设计良好的通风系统

-จัดให้มีการฝึกอบรม 组织培训
-หมุนเวียนสับเปลี่ยนหน้าที่ 轮换岗位
-จัดให้มีอุปกรณ์ PPE ที่ถูกต้องและเหมาะสม
配备合适的个人防护用品

การป้องกันและตอบโต้เหตุฉุกเฉินในสถานประกอบกิจการ

在企业中预防应对紧急事故

1.แผนฉุกเฉินเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ

灾疏散应急预案





2.แผนฉุกเฉินตอบโต้
กรณีสารเคมีหกรั่วไหล

化学品泄露应急预案





ประเภทของไฟ Classification of Fire火的类型















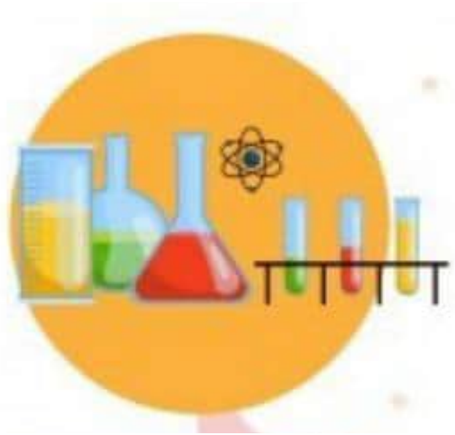














ไฟประเภท A เป็นเพลิงไหม้ที่เกิดจากของแข็งติดไฟ (Ordinary Combustibles) เช่น ไม้, ผ้า, กระดาษ, พลาสติก, ยาง

A类火是由可燃性固体（普通可燃物）引起的火灾，例如木材、布料、纸张、塑料和橡胶。

ไฟประเภท B เป็นเพลิงไหม้ที่เกิดจากของเหลวติดไฟชนิดต่างๆ (Flammable Liquids) เช่น สารเคมี, น้ำมันเชื้อเพลิง, ก๊าสหุงต้ม, แก๊ส

B类火是由各种易燃液体引起的火灾，例如化学品、燃油、液化石油气和其他可燃气体。

ไฟประเภท C เป็นเพลิงไหม้ที่เกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้า หรือ เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟ (Live Electrical Equipment) เช่น ไฟฟ้ารัดวงจร, สายไฟรัดวงจร

C类火是由带电的电气设备引起的火灾，例如电路短路、电线短路等。

ไฟประเภท D เป็นเพลิงไหม้ที่เกิดจากโลหะติดที่ไวต่อการทำปฏิกิริยากับน้ำและลุกติดไฟ (Combustible Metal) เช่น แมกนีเซียม, ไทเทเนียม, โครเมียม, โซเดียม, ลิเทียม, โปรแตสเซียม D类火是由可燃金属引起的火灾，这些金属易与水反应并燃烧，例如镁、钛、铬、钠、锂、钾等。

ไฟประเภท K เป็นเพลิงไหม้ที่เกิดจากน้ำมันที่เกิดจากการประกอบอาหาร (Combustible Cooking Media) เช่น น้ำมันที่ได้จากพืชและสัตว์, น้ำมันพืช, น้ำมันหมูK类火是由烹饪过程中产生的可燃油类引起的火灾，例如植物油、动物油、食用油、猪油等。

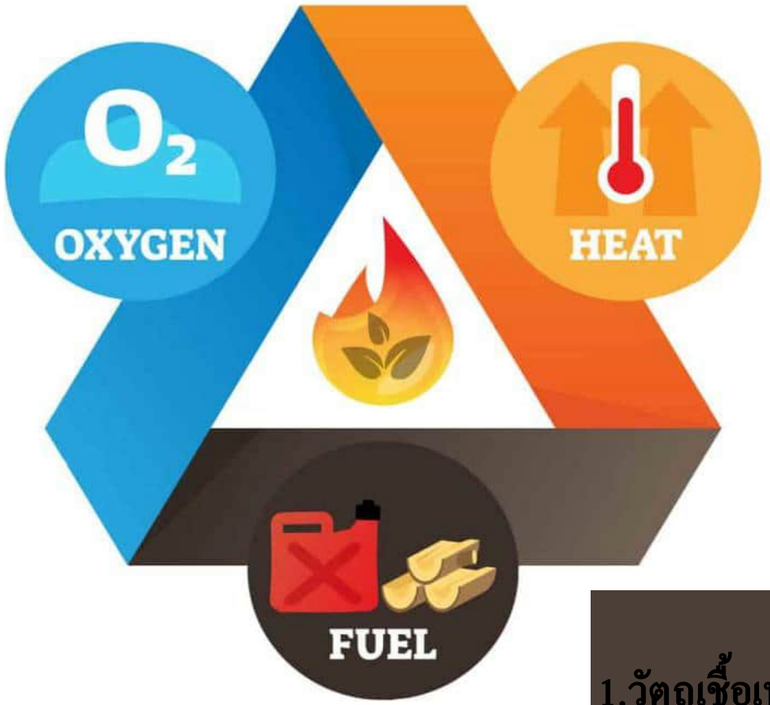
การที่จะเกิดไฟไหม้ขึ้นได้นั้น จะต้องมีองค์ประกอบ 3 อย่าง คือ

要发生火灾，必须具备三个要素：



2.ออกซิเจน (Oxygen) ซึ่งมีอยู่ในอากาศประมาณ 21% โดยปริมาณ

空气中的氧气含量约为**21%**



3.ความร้อน (Heat) พอเพียงที่จะติดไฟได้

足够使可燃物起火的热量

เมื่อมีองค์ประกอบทั้ง 3 อย่างนี้พร้อมกัน ไฟก็จะลุกไหม้ขึ้น และเกิดปฏิกิริยาลูกโซ่ (Chain Reaction)

当这三种要素同时具备时，
火灾就会发生，并引发链式反应

1.วัตถุเชื้อเพลิง (Fuel) ซึ่งจะอยู่ในสภาพของแข็ง ของเหลว หรือแก๊ส

1. 燃料可为固体、液体或气体状态。

สาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ในสถานประกอบกิจการ企业中发生火灾的原因



01 อุปกรณ์ไฟฟ้า ขั้วต่อหลวมไม่ได้มาตรฐาน จะก่อให้เกิดประกายไฟ

电器接头松动或不符合标准的电气设备可能会产生火花。

02 การจุดบุหรี่ หรือการจุดไฟ และการทิ้งก้นบุหรี่

点烟或点火以及乱扔烟头



04 สะเก็ดไฟ ประกายไฟ หรือเปลวไฟ 火花、火星、火焰





03 การเสียดทาน การเสียดสีของเครื่องจักร ทำให้เกิดความร้อนสูง

机械的摩擦会产生高温。



05 ปฏิกิริยาของสารเคมีบางชนิด เมื่อผสมกับน้ำ อากาศ จะเกิดการลุกไหม้

某些化学物质在与水或空气接触时会发生燃烧反应

被污染的大气环境可能引发爆炸，例如气体蒸气。

06 สภาพบรรยากาศที่มีสิ่งปนเปื้อน ก่อให้เกิดการระเบิด เช่น ไอระเหยของก๊าซ



มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ企业中预防火灾及灭火措施



มีการฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟประจำปีเป็นประจำทุกปี
每年定期进行年度消防疏散演练



มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ
定期检查电气系统



มีการอบรมพนักงานตามที่กฎหมายกำหนด依照法律要求对员工进行培训



มีระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ที่เพียงพอ配备了充足的消防水系统和灭火设备



มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับชนิดของการเกิดเพลิงประเภทต่างๆ配备了适用于各种火灾类型的灭火设备

ความสามารถของถังดับเพลิงและขั้นตอนการใช้ถังดับเพลิง灭火器的性能及使用步骤

FIRE RATING (ความสามารถในการดับไฟ)

ข้อแตกต่างและขนาดพื้นที่ไฟ ที่ควรพิจารณาเลือกใช้

ระดับความสามารถในการดับไฟ *FIRE RATING* ตามมาตรฐาน *มอก. 332-2537*

CLASS A FIRE TESTING (TIS 332-1994,ANSI UL 711-1979)

มอก. 332-2537

ขนาดของไฟ FIRE RATING **1A**	ขนาดของไฟ FIRE RATING **2A**	ขนาดของไฟ FIRE RATING **3A**
ไม้ 50 ชิ้นกองสูง 10 ชั้น (45 x 45 x 500 มม.)	ไม้ 78 ชิ้นกองสูง 13 ชั้น (45 x 45 x 600 มม.)	ไม้ 98 ชิ้นกองสูง 14 ชั้น (45 x 45 x 750 มม.)
ขนาดของไฟ FIRE RATING **4A**	ขนาดของไฟ FIRE RATING **6A**	ขนาดของไฟ FIRE RATING **10A**
ไม้ 120 ชิ้นกองสูง 15 ชั้น (45 x 45 x 850 มม.)	ไม้ 153 ชิ้นกองสูง 17 ชั้น (45 x 45 x 1,000 มม.)	ไม้ 209 ชิ้นกองสูง 19 ชั้น (45 x 45 x 1,200 มม.)

FIRE RATING (ความสามารถในการดับไฟ)

ข้อแตกต่างและขนาดพื้นที่ไฟ ที่ควรพิจารณาเลือกใช้

ระดับความสามารถในการดับไฟ *FIRE RATING* ตามมาตรฐาน *มอก. 332-2537*

CLASS B FIRE TESTING (TIS 332-1994,ANSI UL 711-1979)

มอก. 332-2537

ขนาดของไฟ FIRE RATING **1B** น้ำมัน 12 ลิตร	ขนาดของไฟ FIRE RATING **2B** น้ำมัน 25 ลิตร	ขนาดของไฟ FIRE RATING **5B** น้ำมัน 60 ลิตร
ขนาดของไฟ FIRE RATING **10B** น้ำมัน 120 ลิตร	ขนาดของไฟ FIRE RATING **20B** น้ำมัน 250 ลิตร	ขนาดของไฟ FIRE RATING **30B** น้ำมัน 350 ลิตร

วิธีการตรวจสอบถังดับเพลิง
灭火器检查方法





压力正常

压力过低

压力过高

วิธีการใช้ถังดับเพลิง
灭火器使用方法



ดึงสลัก
PULL THE PIN
拔出保险销



ปลดสายฉีด
AIM THE NOZZLE
对准喷嘴



กดหัวฉีด
SQUEEZE THE LEVER
按压喷嘴



ส่ายสายดับเพลิง
SWEEP SIDE TO SID
摆动灭火
软管灭火

สื่อสัญญาณมือเพื่อควบคุมน้ำดับเพลิง指挥消防水流的手势

1.สัญญาณเปิดน้ำ关水信号

- ยกมือขวาขึ้น เหยียดตรงให้สุดแขน หันฝ่ามือไปทางผู้รับสัญญาณ
- 举起右手，手臂伸直，手掌朝向接收信号的人。

2.สัญญาณเร่งน้ำ加大水流信号

- กำมือตั้งตรงด้านข้าง ยกขึ้นลงในแนวดิ่ง
- 侧臂握拳，上下垂直摆动。

3.สัญญาณเบาน้ำ减小水流信号

- เหยียดแขนออกไปด้านข้างขนานกับพื้น คว่ำมือแล้วโบกขึ้นลงให้เป็นมุมกว้าง
- 手臂向侧平伸，与地面平行，手掌向下，大幅度上下摆动。

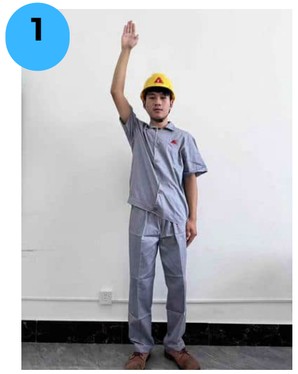
4.สัญญาณตัดน้ำชั่วคราว临时停止供水信号

- ยกมือขวาเหยียดตรงเหนือศีรษะ หันฝ่ามือไปทางผู้รับสัญญาณ ยกมือซ้ายขึ้นระดับอก คว่ำมือ สับแขนเข้า-ออกจากหน้าอก:
- 右臂伸直举过头顶，手掌朝向接收信号者；左手平举至胸前，手掌向下，前臂做向内外快速摆动动作。

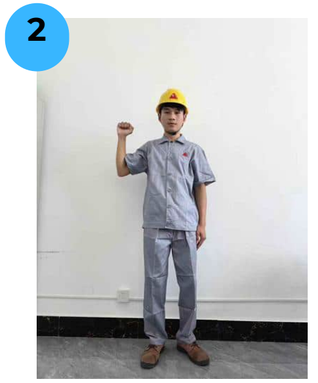
5.สัญญาณยกเลิกใช้น้ำ-เก็บสาย停止供水-收回水带信号

- ยกแขนกำมือทั้ง 2 ข้าง ยกขึ้นเหนือศีรษะเป็นรูปกากบาท
- 双臂握拳举过头顶，交叉成“X”形。

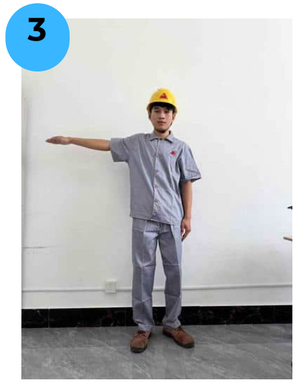
1



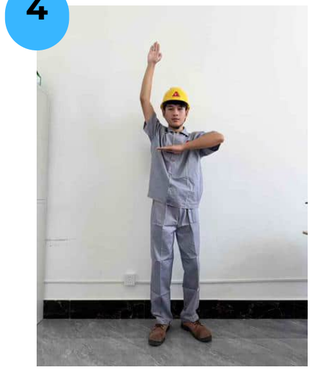
2



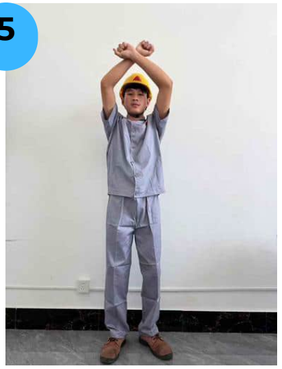
3



4



5



หลักการอพยพหนีไฟ火灾疏散原则



在无法控制火势的情况下，应由负责人员即为该区域的应急人员，按下火警报警按钮。当警报响起时，员工应按照以下步骤进行：

1.按照应急预案执行，停止生产

2.准备逃生，把椅子推到桌子下，为同事让出逃生通道

3.迅速从逃生通道撤离（禁止跑）

4.逃离建筑物后到规定的集合点集合

5.在集合点报到，等待集合区域代表或主管核对名单











โรคจากการประกอบอาชีพหรือโรคจากการทำงาน因职业或工作引起的疾病

ตามพรบ.ควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ และโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562“โรคจากการประกอบอาชีพ” มีอยู่ 5 โรค ดังต่อไปนี้

根据泰国《职业病及环境病控制法（2019年）》规定：“职业病”共分为五种，具体如下：



工作环境或与工作相关的活动所引起的健康状况异常或疾病，称为职业病。这些职业病可能由多种因素引起，例如生物因子、化学物质、人体工学问题、物理因素，甚至是社会问题与各种压力。

职业病
铅或铅化合物中毒性疾病
硅尘引起的疾病（矽肺）
缺氧环境引起的疾病
石棉引起的疾病（石棉肺）
农药中毒引起的疾病或中毒症状
铅或铅化合物引起的职业病
接触粒径不超过2.5微米的颗粒物所引起的疾病或症状

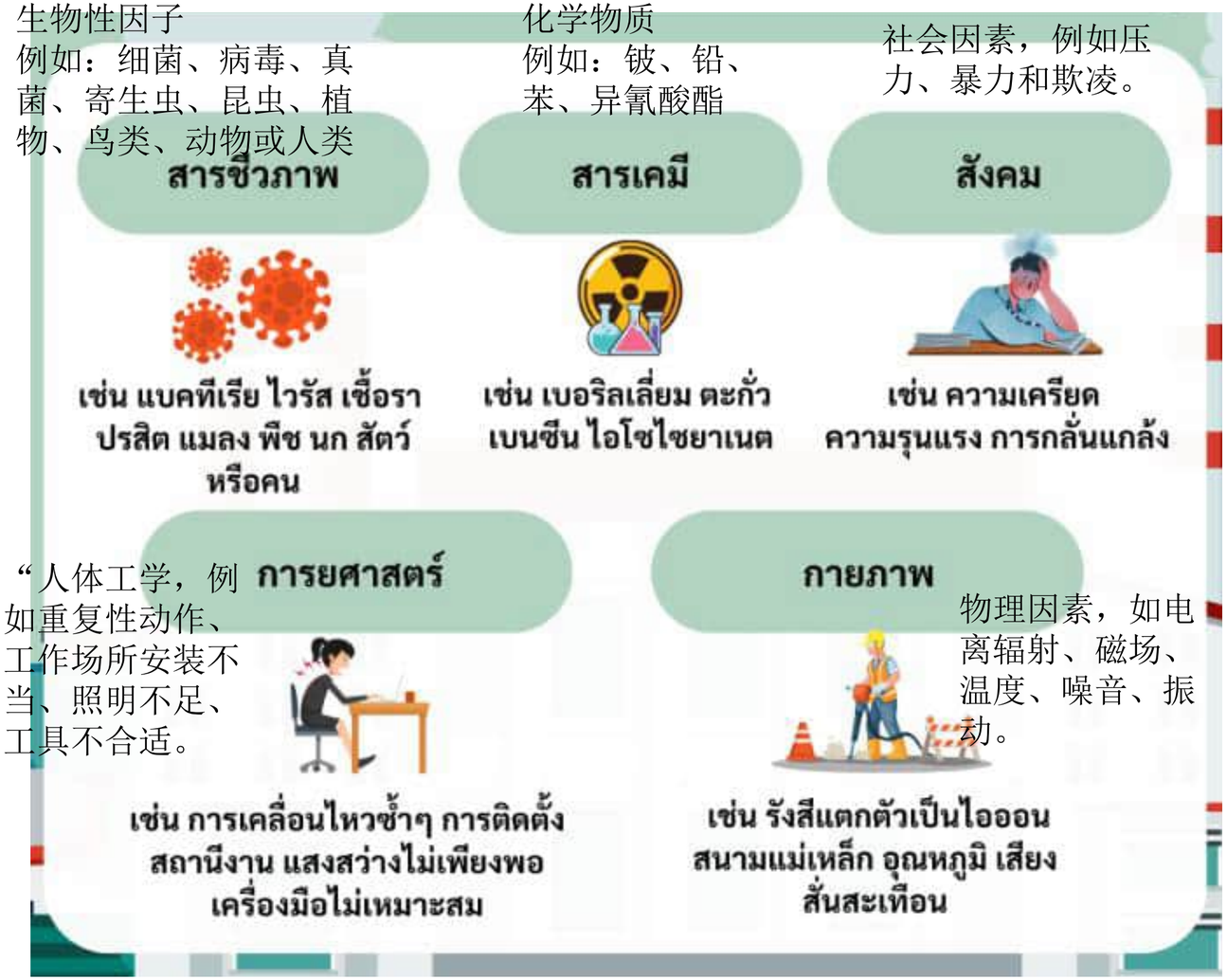


โรคจากการประกอบอาชีพ เกิดได้จากหลายสาเหตุ

生物性因子
例如：细菌、病毒、真菌、寄生虫、昆虫、植物、鸟类、动物或人类

化学物质
例如：铍、铅、苯、异氰酸酯

社会因素，例如压力、暴力和欺凌。



“人体工学，例如重复性动作、工作场所安装不当、照明不足、工具不合适。

物理因素，如电离辐射、磁场、温度、噪音、振动。

由化学物质引起的职业病



铍
镉
铬
磷
锰
砷
汞
铅
氟
二氧化碳
汽油
一氧化碳

โรคจากการประกอบอาชีพ เกิดได้จากหลายสาเหตุ职业病可能由多种原因引起

由物理因素引起的疾病

1.2 โรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางกายภาพ



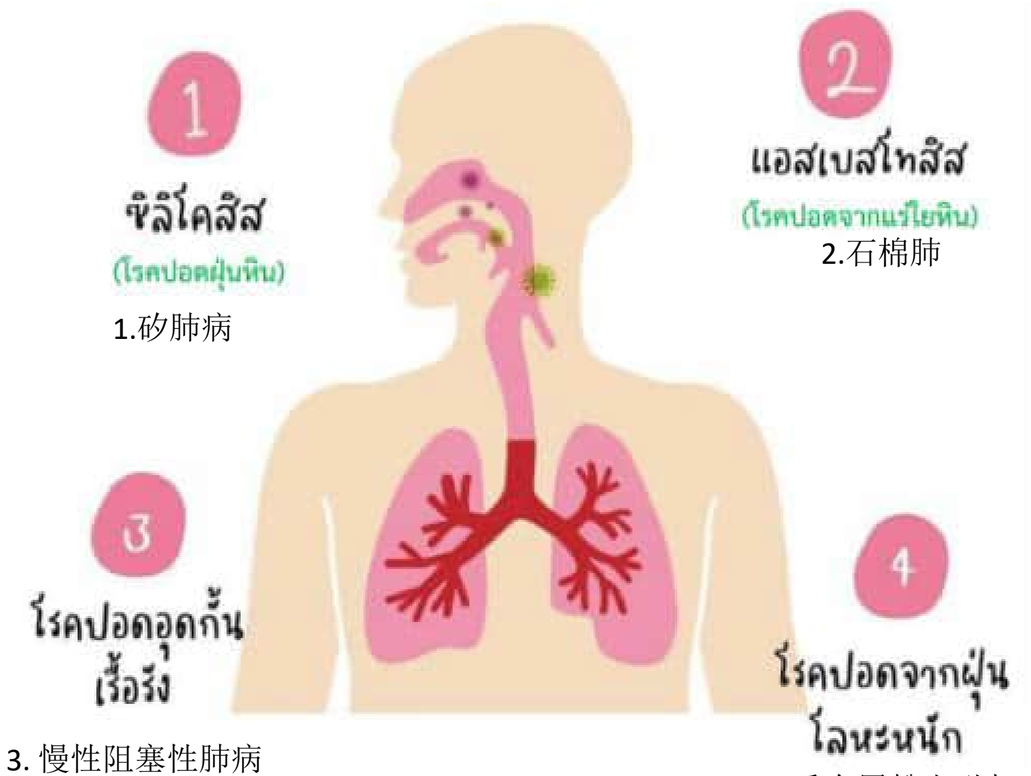
由生物性因子和感染引起的疾病

1.3 โรคจากสารชีวภาพและโรคติดเชื้อ



โรคจากการประกอบอาชีพ เกิดได้จากหลายสาเหตุ职业病可能由多种原因引起

2.1 โรคระบบหายใจที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน



1.矽肺病

2.石棉肺

3. 慢性阻塞性肺病

4.重金属粉尘引起的尘肺病

2.2 โรคผิวหนัง



1.过敏性皮炎和荨麻疹

2.刺激性接触性皮炎

3.其他未明确分类的皮肤病

4.白癜风

โรคจากการประกอบอาชีพ เกิดได้จากหลายสาเหตุ职业病可能由多种原因引起

2..3骨骼、肌肉、肌腱和关节系统的疾病

2.3 โรคและความผิดปกติในระบบกระดูก กล้ามเนื้อ เอ็นและข้อ

1.桡骨远端肌腱鞘炎

2.手和腕部因重复运动导致的慢性肌腱鞘炎



3.腕管综合症

4.膝关节软骨损伤综合症

2.4精神障碍及行为异常

2.4 ความผิดปกติทางจิตใจและพฤติกรรม



โรคเครียดภายหลังเหตุการณ์สะเทือนขวัญ

创伤后应激障碍



ความผิดปกติทางจิตหรือพฤติกรรมอื่น

其他精神或行为障碍

PPE (Personal Protective Equipment) คืออะไร?

个人防护装备是什么

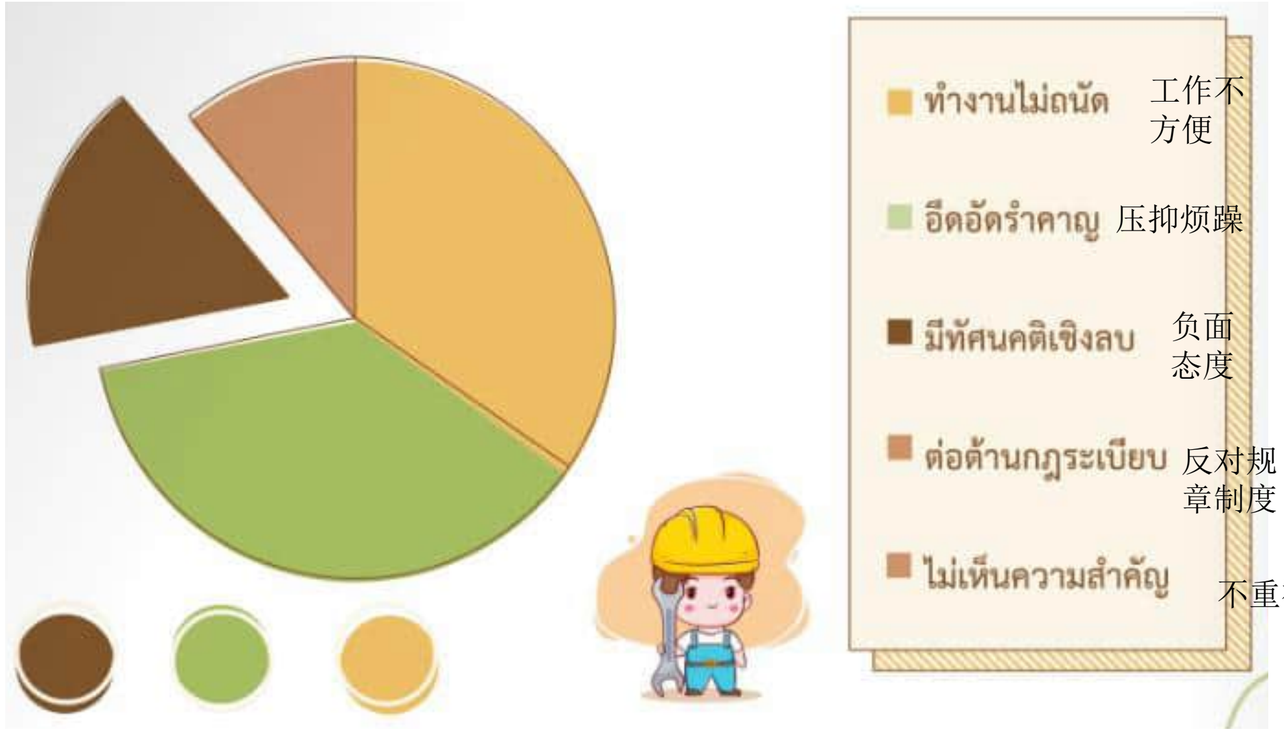


PPE คือ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นอปุกรณ์สวมใส่เพื่อลดการสัมผัสกับอันตรายที่ก่อให้เกิดการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยในที่ทำงานอย่างร้ายแรงPPE是个人防护装备，用于穿戴在身上的防护用具，能有效减少与危险的接触，从而预防严重的工伤和职业病。



8 อุปกรณ์ PPE พื้นฐาน 8 种基本个人防护装备（PPE）

ปัญหาของการบังคับใช้ PPE
强制使用个人防护设备的问题





เส้นทางสู่ความปลอดภัยในการสวมใส่ PPE 穿戴个人防护装备的安全路径





What We Will Talk About



หมวดที่ 2 : กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

第二章：工作安全、职业卫生及工作环境法律



กฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน 工作安全法规

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา : ๑๗ มกราคม ๒๕๕๔

บังคับใช้ : ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๔

ออกโดย : กระทรวงแรงงานฯ

《工作安全、职业卫生及工作环境2011年法案 》

政府公布日期：2011年1月17日

实施日期：2011年7月16日

发布单位：劳工部



คำนิยาม/คำจำกัดความ 术语定义



“สถานประกอบกิจการ” หมายความว่า หน่วยงานแต่ละแห่งของนายจ้างที่มีลูกจ้างทำงานอยู่ในหน่วยงาน

企业是指雇主设立的每一个单位，该单位中有雇员在工作。

“นายจ้าง” หมายความว่า นายจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน และให้หมายความรวมถึง ผู้ประกอบกิจการซึ่งยอมให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดมาทำงาน หรือทำผลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการ

根据劳动保护法规定雇主是允许任何人在事业单位内工作或为其提供利益的经营者。



คำนิยาม/คำจำกัดความ 术语定义



“หัวหน้างาน” หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งทำหน้าที่ควบคุม ดูแล บังคับบัญชา หรือสั่งให้ลูกจ้าง ทำงานตามหน้าที่ของหน่วยงาน

主管是指负责监督、管理、指挥或命令其他员工按照部门职责开展工作的雇员。



“ลูกจ้าง” หมายความว่า ลูกจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

雇员是指根据劳动保护法规定受雇从事工作的人员。

คำนิยาม/คำจำกัดความ 术语定义

จป. คืออะไร ?　什么是安全员

"เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน" คือ ลูกจ้างซึ่งนายจ้างแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ เป็นบุคลากรทางด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามพระราชบัญญัตินี้ 安全员是由雇主根据法律任命，负责执行职业安全、卫生及工作环境工作的员工。

"ซึ่งสถานประกอบกิจการต้องจัดให้มี และปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบกิจการนั้น ๆ"

该工作人员必须为该经营单位所设，并在该单位内实际履行安全职责。



来源：《2011年职业安全、职业卫生及工作环境法案》

ที่มา : พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ 2554

กิจการใดบ้างจำเป็นต้องมี จป.哪些企业必须配备专业安全员

โรงงาน 工厂
คลังสินค้ 仓库
ก่อสร้าง 建筑行业
โลจิสติกส์ 物流
สถานีบริการน้ำมัน 油料管理站

20 – 49	จป. เทคนิค
50 – 99	จป. เทคนิคขั้นสูง
100+	จป. วิชาชีพ

20-49需配备技术安全员
50-99人需配备高级技术安全员
100以上需配备专业安全员



ท้องฟ้าว่ากว้างแล้ว “ใจ”จป.กว้างยิ่งกว่า

จป. หัวหน้างาน และ จป. บริหาร 主管级安全员和管理层级安全员



แต่ก่อนเป็น จป.ส่วนตอนนี้เป็น “ทุกอย่าง” ให้เธอแล้วค้าาาาาาา

ลูกจ้าง 2 คน ขึ้นไป 员工两人以上

1. เหมืองแร่ ปิโตรเคมี
2. โรงงาน คลังสินค้า
3. ก่อสร้าง ซ่อมบำรุง
4. โลจิสติกส์
5. สถานีบริการน้ำมัน

1.矿业 石油化工
2.工厂 仓库
3.施工 维修
4. 物流
5.油料管理站

ลูกจ้าง 20 คนขึ้นไป

6. โรงแรม 6.酒店
7. ห้างสรรพสินค้า 7.商场
8. สถานพยาบาล 8.医院
9. สถาบันทางการเงิน 9.金融机构
10. Lab กายภาพ 10.物理实验室
11. สถานบันเทิง การกีฬา 11.娱乐 体育场所
12. Lab เคมี ชีวภาพ 12.生物 化学实验室
13. สำนักงานสนับสนุน 1-12 1-12行业的办公室
14. กิจการอื่นตามประกาศ 14.公布的其他行业活动

หากสถานประกอบการใดไม่มี จป.? 若企业没有安全员？



หากนายจ้างไม่ทำการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ในสถานประกอบกิจการของตน ต้องระวางโทษ

若雇主在企业内不设立安全员会面临处罚

“จำคุกไม่เกิน 6 เดือน หรือปรับไม่เกิน 200,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ”

监禁6个月以下或罚款不超200.000泰铢，或两者并罚







来源：《2011年职业安全、职业卫生及工作环境法案》

ที่มา : พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ 2554

คปอ. คืออะไร...มีหน้าที่อะไรในองค์กร

คปอ. คืออะไร

什么是安全委员会？“职业安全卫生及工作环境委员会”负责检查企业中的工作环境，确保其符合法律规定的安全标准。



“คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน”

มีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่กฎหมายกำหนด

ตารางแสดงสัดส่วนของ คปอ. พ.ศ. 2565

职业安全委员会成员比例表

ประเภท 类型	จำนวนลูกจ้าง 员工人数	นายจ้าง/ผู้แทนนายจ้างระดับผู้บริหาร 雇主/雇主代表（管理层）	ผู้แทนนายจ้างระดับผู้บังคับบัญชา 雇主代表（主管级别）	ผู้แทนลูกจ้าง 雇员代表	เลขานุการ 秘书
第一类 บัญชี 1	50-99 คน 100-499 คน 500 คนขึ้นไป	50–99人 100-499人 500人以上 1 คน 1人	1人 1 คน 2人 2 คน 4人 4 คน	2人 2 คน 3人 3 คน 5人 5 คน	1人（职业安全员） 1 คน (จป วิชาชีพ)
第二类 บัญชี 2	50-99 คน 100-499 คน 500 คนขึ้นไป	50–99人 100-499人 500人以上 1 คน 1人	1人 1 คน 2人 2 คน 4人 4 คน	2人 3人 5人 2 คน 3 คน 5 คน	1 คน จป เทคนิคชั้นสูง หรือ จป วิชาชีพ 1人，高级技术安全员、职业安全员
第三类 บัญชี 3	50-99 คน 100-499 คน 500 คนขึ้นไป	50–99人 100-499人 500人以上 1 คน 1人	1人 1 คน 2人 2 คน 4人 4 คน	2人 2 คน 3人 3 คน 5人 5 คน	1 คน ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา 雇主代表（主管级别）

** เพิ่มจำนวนกรรมการความปลอดภัยมากกว่าที่กฎหมายกำหนดได้ โดยจำนวนกรรมการความปลอดภัย ซึ่งเป็น “ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา” และ “ผู้แทนลูกจ้าง” ต้องมีจำนวนในสัดส่วนที่เท่ากัน

คปอ. คืออะไร...มีหน้าที่อะไรในองค์กร



任命安全委员会成员

安全委员会成员的任期为两年。

任命或设立新一届安全委员会。

即使企业员工人数减少至50人以下，原有的安全委员会仍应继续履行职责，直至本届任期届满。

如安全委员会成员离任，应任命或设立新委员会成员接替其职务。



安全委员会会议

安全委员会会议每月至少召开一次

需至少提前3天通知召开安全会议议程

应在会议召开后7天内将安全委员会关于安全事项的会议决议公告张贴在公开场所以便让员工知晓。

安全委员会会议应编制工作成果报告或会议记录的副本，从开会之日起保存不少于两年。

คปอ.มาจากไหน ใครสามารถเป็นได้บ้าง 安全委员会的来源是什么？谁可以担任其成员？

根据 2022 年泰国劳工部关于设立职业安全、卫生与工作环境委员会的部委规章，企业必须设立职业安全委员会，由安全人员、相关部门或人员组成，以在企业内部推动安全管理工作。



คปอ. คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการ

ตามกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565

ลูกจ้าง	กรรมการ	
50–99 คน	ไม่น้อยกว่า 5 คน	• ประธานกรรมการ 1 คน • ผู้แทนนายจ้าง 1 คน • ผู้แทนลูกจ้าง 2 คน • เลขานุการ 1 คน
100–499 คน	ไม่น้อยกว่า 7 คน	• ประธานกรรมการ 1 คน • ผู้แทนนายจ้าง 2 คน • ผู้แทนลูกจ้าง 3 คน • เลขานุการ 1 คน
500 คนขึ้นไป	ไม่น้อยกว่า 11 คน	• ประธานกรรมการ 1 คน • ผู้แทนนายจ้าง 4 คน • ผู้แทนลูกจ้าง 5 คน • เลขานุการ 1 คน

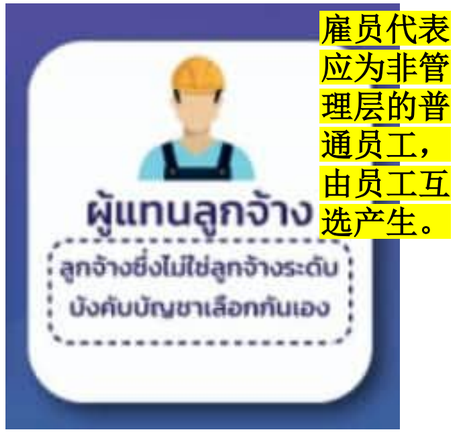
员工人数 50–99 人安全委员会成员不得少于 5 人，主席 1 人，雇主代表 1 人，雇员代表 2 人，秘书 1 人

员工人数 100–499 人安全委员会成员不得少于 7 人，主席 1 人，雇主代表 2 人，雇员代表 3 人，秘书 1 人

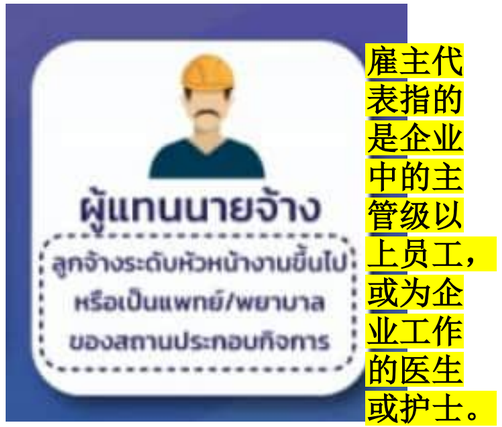
员工人数 500 人及以上安全委员会成员不得少于 11 人,主席 1 人,雇主代表 4 人,雇员代表 5 人,秘书 1 人



委员会主席应为雇主或高级管理层的雇主代表。



雇员代表应为非管理层的普通员工，由员工互选产生。



雇主代表指的是企业中的主管级以上员工，或为企业工作的医生或护士。



秘书应为职业安全员或高级技术级安全人员。

คปอ. คืออะไร...มีหน้าที่อะไรในองค์กร 什么是安全委员会 ？ 安全委员会在企业中有哪些职责？

ตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

《2011年职业安全、职业卫生及工作环境法案》



มาตรา 13 ให้นายจ้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

第13条：雇主应指定安全人员、机构或委员会，负责企业内的安全管理工作，按照部委规章中规定的原则、方法和条件进行管理。

มาตรา 56 นายจ้างผู้ใด ไม่ปฏิบัติตามมาตรา 13 มาตรา 16 หรือมาตรา 32 ต้องระวางโทษจำคุก ไม่เกิน 6 เดือน หรือปรับไม่เกิน 200,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

第56条规定，任何雇主未遵守第13条、第16条或第32条的规定，均可被判处不超过六个月的监禁，或者处以不超过二十万泰铢的罚款，或者两者并罚。







กฎหมายความปลอดภัย สร้างมาเพื่อใคร... 安全法规为谁设立

นายจ้าง

สำหรับวางแผนบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานสูงสุด雇主：负责制定职业卫生与安全管理计划，以确保工作场所的最高安全水平。



ลูกจ้าง

เพื่อคุ้มครองลูกจ้างให้มีความปลอดภัยในการทำงาน

雇员：旨在保护雇员的工作安全。



เพื่อผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย

เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยของผู้ที่มาเยี่ยมชม ผู้รับเหมา และลูกค้าทั่วไป

为了利益相关者，保护来访者、承包商及普通客户的安全。



หน้าที่ของลูกจ้าง 雇员的职责

ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554

根据《2011年职业安全、职业卫生及工作环境法案》

01

ลูกจ้าง มีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการส่งเสริม ด้านความปลอดภัยฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ 雇员有责任配合雇主推进职业安全事务，以保障雇员自身及工作场所的安全。

02

กรณีลูกจ้างทราบถึงข้อบกพร่องหรือชำรุดเสียหายและไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเอง ให้แจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหารทันที 如果雇员发现机器缺陷或损坏且无法自行修复，应立即向安全负责人、主管或管理层报告。

03

ลูกจ้าง มีหน้าที่ปฏิบัติตามเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนด

雇员有责任遵守所规定的职业安全、职业卫生及工作环境标准。

04

กรณีโรงงานหลายโรงงานอยู่ในพื้นที่เดียวกัน ลูกจ้างของทุกโรงงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น ต้องปฏิบัติตามเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ ที่ใช้ในโรงงานนั้นด้วย 若多个工厂位于同一场地内，在该场地工作的所有工厂雇员，必须遵守该工厂所适用的安全标准。

05

ลูกจ้าง มีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้น จนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว 雇员有责任佩戴个人防护设备，并根据工作性质和状况维护设备，且在整个工作期间保持佩戴。如雇员未佩戴上述设备，雇主应责令其停止相关工作，直至其佩戴设备为止。

บทกำหนดโทษตาม พ.ร.บ. ความปลอดภัยฯ ที่ลูกจ้างควรรู้

雇员应了解的《职业安全法》相关处罚规定

มาตรา 6 ลูกจ้างที่ให้ความร่วมมือในการดำเนินงาน ส่งเสริมด้านความปลอดภัยฯ ผู้ใดฝ่าฝืนคำสั่งไม่ปฏิบัติตาม ลงโทษตามมาตรตรา 65 จำคุกไม่เกิน 6 เดือนหรือปรับไม่เกิน 200,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

第6条：雇员应配合执行职业安全促进工作。任何人违反命令、不履行规定的，依照第65条处罚，处以不超过6个月的监禁，或不超过200,000泰铢的罚款，或两者并罚。



มาตรา 22 ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่ ดูแลรักษา PPE ที่กำหนดให้ตามลักษณะงานตลอดเวลาทำงาน หากลูกจ้างไม่สวมใส่ ให้นายจ้างสั่งหยุดงานจนกว่าจะสวมใส่ ผู้ใดฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติ จำคุกไม่เกิน 6 เดือนปรับไม่เกิน 200,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

第22条：雇员有责任在整个工作期间佩戴并维护根据工作性质规定的个人防护装备。如雇员未佩戴，雇主可命令其停止工作，直至其正确佩戴为止。任何人如违反或不遵守规定，处以不超过6个月的监禁，或不超过200,000泰铢的罚款，或两者并罚。

มาตรา 8 ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยที่กำหนด หากไม่ปฏิบัติตามระวางโทษจำคุกไม่เกิน 3 เดือนปรับไม่เกิน 100,000 บาท

第8条：雇员有责任遵守所规定的安全标准。如未遵守，处以不超过3个月的监禁，或不超过100,000泰铢的罚款。

ข้อแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง雇主与雇员的权利和义务

มาตรา 17 กำหนดให้นายจ้างติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

第17条规定，雇主必须张贴危险警示标志、安全、职业卫生与工作环境相关的标识，以及根据总干事公告所规定的雇主与雇员的权利与义务说明

ข้อ 2 ให้นายจ้างติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เหมาะสมกับลักษระและสภาพการทำงานในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ สถานประกอบกิจการ

第2条：雇主应在作业场所张贴符合作业性质和工作环境的危险警示标志及与安全、职业卫生和工作环境相关的标识，并应设置于显眼位置。