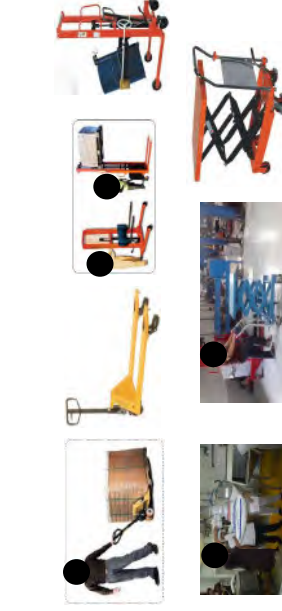


- หิงฮงไเอ่อดิน หรือไฟโตไเอ่อดิน
- ผงน้ำตาลกลีอะเร่
- ยากแก้แพ้
- ยารักษาแผล
- ยารักษาแผลในร้นเสาก
- เฟล็กแอมโม่เม็ยหอม
- ขี้ผึ้งป่าขด
- น้ำกระดบอร์จลั่งตา
- น้ำปาโพโกเน-ไเอ่อดิน จนอพลอกแผล
- ยากแก้คันที่ไม่ได้จากการติดเชื้อ
- ยากแก้คันคันคัน
- ยารักษาปวดลดไข้
- ยาสตรกรในกระเพาะอาหาร
- แอลกอฮอล์เช็ดแผล
- ถ้วยล้างตา
- ยาทยอดตา

■ Photos of Safety activity

การใช้อุปกรณ์ช่วยยก เคลื่อนย้าย ด้วยแรงคน



กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสภาพประกอบกิจการ

เจตนารมณ์ของกฎหมาย

เพื่อให้ลูกจ้างมีสวัสดิการตามความจำเป็นพื้นฐานที่ดี และถูกสุขลักษณะ

ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

สาระสำคัญของกฎหมาย

- 1

(1) น้ำสะอาดสำหรับดื่ม ไม่น้อยกว่าหนึ่งลิตรสำหรับลูกจ้างไม่เกินสี่สิบคน และเพิ่มขึ้นใน

(2) หอฉันและห้องส้วมตามแบบและจำนวนที่กำหนด และมีการดูแลรักษาความสะอาดให้อยู่ในสภาพที่ถูกต้องสัณฐานเป็นประจักษ์กัน โดยให้แยกห้องฉันและห้องส้วมสำหรับลูกจ้างชายและลูกจ้างหญิง และให้จัดตั้งห้องฉันและห้องส้วมสำหรับพนักงานโยธโดยเฉพาะ

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร
และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงาน

ก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔



กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ

W. 2548

(3) สถานะที่ทำงานที่มีลูกจ้างทั้งหมด 10 คนขึ้นไป ต้องจัดในเขตพื้นที่และภายใต้การอุปถัมภ์ของสถาบัน

2. ให้นายจ้างจัดให้มีจำเป็นในการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล ดังต่อไปนี้
 - กรรไกร
 - แยกย่น้ำ และแก้วยาเม็ด

- เข็มกลัด
- ที่รียากา
- ปากกาสีลายหมู่
- ผ้าสามเหลี่ยม
- สลั๊ส มักซ์ ผ้าพันแผล



ภก.กระทรวง กำหนดอัตราหนี้ที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานได้ พ.ศ. 2547

[illegible]

ในการวิจัยครั้งนี้ นักวิจัยสามารถนำข้อค้นพบที่ได้มาใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนได้เป็นอย่างดี และนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน

- การใช้แรงงานหญิงมาตรา 39 (3) ห้ามมิให้ชายจ้างซึ่งเป็นผู้มีครรภ์ทำงาน ยกเว้น หาม หาบ ขูด ลาก หรือเข็นของหนักเกิน 15 กิโลกรัม

การยกของหน้อย่างถาวรทำได้ 6 ขั้นตอนดังนี้

1. การวางทำให้ถูกต้องแม่นยำ
2. หลังตรง
3. แขนเหยียดลำตัว
4. จีบสิ่งของที่โยกโยกให้ถูกต้อง
5. ตรงคาง
6. การถ่ายน้ำหนักของร่างกาย

ข้อ ๕๓ ให้กระทรวงมหาดไทยและ
ท้องถิ่นร่วมรับผิดชอบ และอุปกรณ์
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
และ**ตรวจสอบ**สภาพอุปกรณ์นี้ให้
มีความปลอดภัยก่อนใช้งานทุกครั้ง
และต้องมีสำเนาเอกสารไว้ให้
พนักงานตรวจความปลอดภัย
ตรวจสอบได้

Diagram illustrating the correct placement of a cervical collar and neck brace on a patient lying on their back.



— ENGINEER —



สาระสำคัญ

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารราชการ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
อันตราย จากวัตถุจากที่สูง และที่ลาดชัน
พังทลาย และการตกลงไปในลักษณะ

พ.ศ. 2564

● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

ข้อ ๑๕ หากทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกิน 15 องศา แต่ไม่เกิน 30 องศาจากแนวนอน และมีความสูงของพื้นระดับที่เอียงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีรั้วกัน หรือ เ็นขัด และ เชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตพร้อมอุปกรณ์ หรือมาตรการป้องกันการพลัดลงอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน

หากทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกิน 30 องศาจนแนวนอน และมีความสูงของพื้นระดับที่เอียงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีรั้วกันที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน หรือ มาตรการป้องกันการลัดตกที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน และเพิ่มรั้วกันรั้ว และ เชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตพร้อมอุปกรณ์

THAISET, WAREEST PHUCHON

● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

หมวด ๓ การป้องกันอันตรายจากวัตถุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย

ข้อ ๑๖ การล้ล่ายวัตถุสิ่งของ ขึ้น หรือลงจากที่สูง หรือ ล้ล่ายวัตถุสิ่งของบนที่สูง ต้องจัดให้มีราง ปล่อง เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่เหมาะสมในการล้ล่าย เพื่อป้องกันอันตราย จากวัตถุสิ่งของกระเด็นหรือตกหล่น

ข้อ ๑๗ ต้องกั้นเขตอันตราย ในพื้นที่ที่มีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายของวัตถุสิ่งของ และขีดป้ายเตือน อันตรายบริเวณพื้นที่ดังกล่าว พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการ

ควบคุมดูแลเพื่อให้เกิดความปลอดภัยก่อนกระแทงสิ่งสร้าง



THAISET, WAREEST PHUCHON

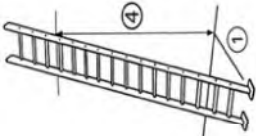
● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

ข้อ ๑๘ ในกรณีที่มีวัสดุสิ่งของอยู่บนที่สูง ต้องจัดกั้นขอบกันของตก หรือ มาตรการ ป้องกันอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน

ข้อ ๑๙ ในกรณีที่อยู่ข้างข้างงานบริเวณที่มีอาจมีภาวะกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายของ วัสดุสิ่งของ ต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมดูแลเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน



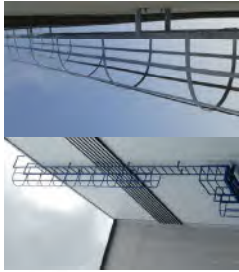
● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง



ข้อ ๑๑ ในกาใช้บันไดได้ชนิดเคลื่อนย้ายไม่ได้เพื่อ ทำงานบนที่สูง ต้องดูแลการตั้งบันไดให้ระยาระหว่างฐานบันได ถึง ผนังที่วางพาดบันไดกับ ความยาวของช่วงบันไดนั้นจนกฎฐาถึงจุดพาดมี ยี่ตรงส่วน 1 : 4 หรือ มีมุมบันไดที่ตรงข้ามมุม 90 องศา พร้อมกันนี้ บันไดต้องไม่โครงสร้างที่ มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน มีความกว้างของบันไดไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร

● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

ข้อ ๑๓ ในการขึ้นบันไดชนิดติด ผนังที่ที่มีความสูงเกิน ๕ เมตรขึ้นไป ต้องดูแลบันไดได้ชนิดติดเรียงกับ ผนังโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย และต้องทำโครงสร้าง บันไดเพื่อป้องกันการพลัดตกของ ผู้ใช้งาน



THAISET, WAREEST PHUCHON

● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

ข้อ ๑๔ ในการใช้งานพื้น หรือ รั้วกัน หรือ รั้วกัน ที่มีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง ปลดออกในการใช้งาน และมีพื้นอื่นทำงานที่เพียงพอ



THAISET, WAREEST PHUCHON

● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

ข้อ ๙ ในการทำงานบนที่สูง ต้องจัดทำราวกัน หรือรั้วกันตาม ผนัง เ็น ข้าง หรืออุปกรณ์อื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน รวมทั้งจัดให้มีการใช้ เ็นขัดรั้วกัน และเชือกนิรภัย หรือสายช่วยชีวิตพร้อมอุปกรณ์ความปลอดภัย



THAISET, WAREEST PHUCHON

● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

ข้อ ๑๐ หากมีปล่องหรือช่องเปิดต่าง ๆ ที่อาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานต้องยืนบนปล่องได้ แข็งแรง ราวกัน รั้วกันตก หรือแผงกัน พร้อมทั้งขีดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้อย่าง ชัดเจน



THAISET, WAREEST PHUCHON

● กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง

ข้อ ๑๑ นายจ้างต้องให้ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงสวมอุปกรณ์ที่ปลอดภัย ในขณะที่มี ภาระงาน เช่น เข็มหรือเข็มขัดนิรภัย และให้มีแหล่งเก็บน้ำที่จะต้องให้ผู้ปฏิบัติงานเพื่อให้เกิด ความปลอดภัย หรือบรรเทาเหตุอันตรายที่เกิดขึ้น โดยต้องจัดให้มีมาตรการให้ความ ปลอดภัยเพียงพอ



ประเภทของอุบัติเหตุ

กัปงานเจียร



หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ

และ"ไม่ใส่อุปกรณ์ป้องกัน จะเกิดอันตราย

- สามารถบอกเป็นสากลได้**



ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

- 280

1. อุบัติเหตุจากเครื่องจักร/อุปกรณ์

ต้องแน่ใจว่ามีการป้องกันคนไม่ให้สัมผัสเครื่องจักรได้อย่างสมบูรณ์



หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ

และ"ไม่ใส่อุปกรณ์ป้องกัน จะเกิดอันตราย

- ไม่สวมหมวกนิรภัย
ชิ้นงานหล่นใส่ ...

ความหมายและหลักการของการชิงชั้นอันตราย และการประเมินความเสี่ยง (ต่อ)

ตารางที่ 2 ตารางข้อมูลด้านรายได้และมาตรการป้องกัน แบบ 6 ช่อง

ข้อมูลส่วนตัว	เพศ	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน

ความหมายและหลักการของการชั่งตวงวัด

PERIOD OF 30 DAYS PREVIOUS TO THE ACCIDENT	POTENTIAL ACCIDENT CAUSE (Hazard) Identified	SIZE, JARVIS (Pre control) before accident	SIZE OF THE INQUIRY PRELIMINARY INVESTIGATION	SIZE, JARVIS (Post control) after accident	REMARKS
1. 2 years	1. use of old and worn out equipment	1	1. No investigation	1	1. equipment was replaced
2. 1 year	2. use of old and worn out equipment	2	2. investigation was conducted	2	2. equipment was replaced
3. 6 months	3. use of old and worn out equipment	3	3. investigation was conducted	3	3. equipment was replaced
4. 3 months	4. use of old and worn out equipment	4	4. investigation was conducted	4	4. equipment was replaced
5. 1 month	5. use of old and worn out equipment	5	5. investigation was conducted	5	5. equipment was replaced
6. 2 weeks	6. use of old and worn out equipment	6	6. investigation was conducted	6	6. equipment was replaced
7. 1 week	7. use of old and worn out equipment	7	7. investigation was conducted	7	7. equipment was replaced
8. 3 days	8. use of old and worn out equipment	8	8. investigation was conducted	8	8. equipment was replaced
9. 2 days	9. use of old and worn out equipment	9	9. investigation was conducted	9	9. equipment was replaced
10. 1 day	10. use of old and worn out equipment	10	10. investigation was conducted	10	10. equipment was replaced

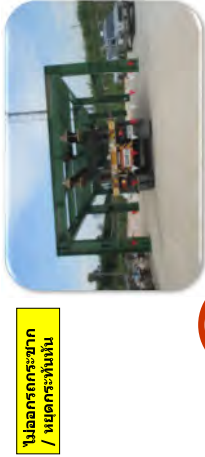
ACHIEVEMENT OF WORK DURING THE PERIOD	PERCENTAGE OF ACHIEVEMENT OF WORK (PERCENTAGE OF INDICATOR)	ASSESS LEVEL (PERCENTAGE OF INDICATOR)	RISK GROUPS, REASONS FOR RISK	ASSESS LEVEL (PERCENTAGE OF INDICATOR)	ACTING MANAGER
1. 2019-2020 2020-2021	1. 2019-2020 2020-2021	2019-2020 2020-2021	1. 2019-2020 2020-2021	2019-2020 2020-2021	2019-2020 2020-2021
2. 2021-2022	2. 2021-2022	2021-2022	2. 2021-2022	2021-2022	2021-2022
3. 2023-2024	3. 2023-2024	2023-2024	3. 2023-2024	2023-2024	2023-2024
4. 2025-2026	4. 2025-2026	2025-2026	4. 2025-2026	2025-2026	2025-2026
5. 2027-2028	5. 2027-2028	2027-2028	5. 2027-2028	2027-2028	2027-2028

ประเภทของอุบัติเหตุ

3. อุบัติเหตุจากยานพาหนะ

รถจักรไอน้ำเร็ว

มีใบขับขี่, เลี้ยวพร้อมแสง,
หมวกกันน็อกพร้อมสายรัดคาง



ปลอดภัยจาก
/ นกกระทาบิน

ไม่มีสิ่งของอันตรายติด
ขวางทางเดินรถ

20 กม.

ใช้ความเร็วเกินที่กำหนด

10 กม.

287

ประเภทของอุบัติเหตุ

4. อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง



พนักงานซ่อมบำรุง ที่ต้องขึ้นไป
ตรวจสอบตรา อาจตกลงมาจากที่สูง



ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปีนเชือกที่สูง แต่ไม่ติด
Safety Harness

288

ประเภทของอุบัติเหตุ

4. อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง

อุปกรณ์:

ทำงานบนนั่งร้าน



ทำงานบนหลังคา



ทำงานใกล้ช่องเปิด หลุมเปิด



งานใช้บันได



ขึ้นไปบนโครงสร้างอาคาร



289

ประเภทของอุบัติเหตุ

2. อุบัติเหตุจากรถหนัก ดก หนัก หับ

จุดสำคัญ คือ “ให้รถปรับปรุง ภาวะความปลอดภัยและเพิ่มระดับการเตือนอันตราย”

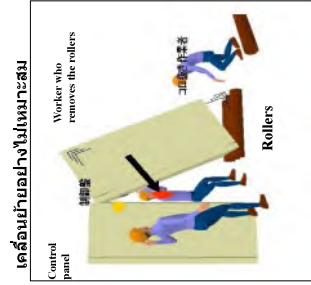


84

ประเภทของอุบัติเหตุ

2. อุบัติเหตุจากรถหนัก ดก หนัก หับ

จุดอันตราย:



Worker who
removes the
rollers

พนักงานเดินอยู่ในจุดที่เป็นอันตราย



พื้นที่ทำงานอันตราย
Dangerous area

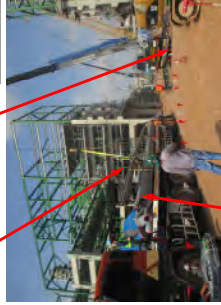
285

ประเภทของอุบัติเหตุ

3. อุบัติเหตุจากยานพาหนะ

รถของรถนำหนักที่ทำงาน
(ขดระบกกของ ขึ้น / ลง)

มีพื้นที่เฉพาะสำหรับการปฏิบัติงาน
มีทัศนวิสัยดีในการขับรถ เช่น
ถนนมีความกว้างเพียงพอ



มีพื้นที่มากพอ สำหรับการยก
ของ ขึ้น / ลง

ขนาดของของบรรทุกต้องเหมาะสม

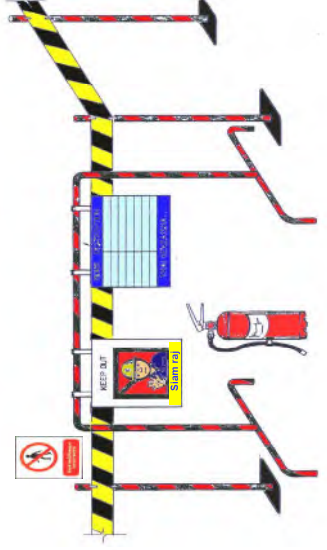
286

อุปกรณ์ PPE ที่ต้องสวมใส่สำหรับงานเจียร



281

การปิดล้อมพื้นที่ทำงานเสี่ยงอันตราย



282

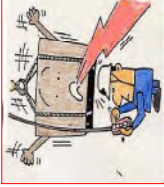
ประเภทของอุบัติเหตุ

2. อุบัติเหตุจากรถหนัก ดก หับ

จุดสำคัญ คือ “ให้รถปรับปรุง ภาวะความปลอดภัยและเพิ่มระดับการเตือนอันตราย”

การระมัดระวังที่จะลดน้อยลง
เมื่อปฏิบัติงานด้วยความชำนาญ

การตระหนักถึงอันตรายที่จะลดน้อยลง
จากความคุ้นเคยกับงาน



- ต้องมีการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มความรู้
- ต้องเห็นความระมัดระวังในงานประจำ

หมายเหตุ

283

ประเภทของอุบัติเหตุ

4. อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง

จัดอันดับราย

-พนักงานไม่ใส่เข็มขัดนิรภัยขณะปฏิบัติงานบนที่สูง



งานเสี่ยงอันตรายที่สูง
ทำงานบนที่สูง ที่ต้อง
เดินขึ้นลงบันได

- **Specific PPE**
 - **PFAS (Personal Fall Arrest System)**



ประเภทของอุบัติเหตุ



-ทำงานใกล้กระแสไฟฟ้าแรงสูง



- หมายความว่า การตัดไฟก่อนทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า



298

295



292

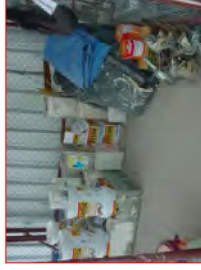
ประเภทของอุบัติเหตุ

6. อัน

- อันตรายจากภาวะประจุไฟฟ้าความดันสูง



- ไฟฟ้าช็อตจากวัตถุไวไฟ



299

ประเภทของอุบัติเหตุ

6. อัน

Before



After



300

ประเภทของอุบัติเหตุ

6. อัน

ไฟไหม้ / ภาวะบรรจุก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์



สาเหตุไฟไหม้เกิดจากไฟฟ้าลัดวงจร



การจัดเก็บอุปกรณ์เชื่อมก๊าซไม่รัดกุม อาจทำให้เกิดประกายไฟและเกิดคาร์บอนไดออกไซด์

301

ประเภทของอุบัติเหตุ

6. อัน

ขาดอากาศหายใจ



จุดสำคัญในการป้องกันอันตรายของการทำงานในที่อวกาศ

- 1) ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนเริ่มงาน
- 2) ตรวจสอบและนำเครื่องป้องกันที่จำเป็นที่ตรวจสอบ ให้ดำเนินการเป็นระยะ ๆ
- 3) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องช่วยชีวิต และเครื่องช่วยหายใจพร้อมใช้งาน และมอบให้กับผู้รับผิดชอบใช้งาน
- 4) ตรวจสอบความพร้อมของชีวิต ทีมช่วยเหลือและมอบบริการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

302

Responsibilities for Site Engineer

4.6 Supervisors/ Site Engineers

- Inform HSE coordinators and Construction Manager of potential hazards in the work area and relay this information to the Contractor's Employees and Subcontractors.
- Restrict the entry of Contractor's employees and Subcontractors into the work areas as necessary.
- Performs general review of operators/ Contractor activities to document adherence with applicable health, safety & environmental requirements. All noted deviations from site requirements by operational personnel are reported directly to Contractor Site Safety Representative for correction.

303

Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน

หัวหน้างาน / ฝัอเนมน

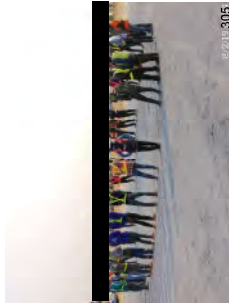
- หัวหน้างาน / ฝัอเนมนจะต้องรับผิดชอบในการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยของทีมงานและให้ข้อมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับความปลอดภัยของทีมงานให้กับผู้เกี่ยวข้อง (PPE) ที่ถูกต้องสำหรับการปฏิบัติงานและปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
- หัวหน้างาน / ฝัอเนมน จะต้องรับผิดชอบในการตรวจสอบและบันทึกการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของทีมงาน
- หัวหน้างาน / ฝัอเนมน จะต้องรับผิดชอบในการตรวจสอบและบันทึกการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของทีมงาน
- หัวหน้างาน / ฝัอเนมน จะต้องรับผิดชอบในการตรวจสอบและบันทึกการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของทีมงาน
- หัวหน้างาน / ฝัอเนมน จะต้องรับผิดชอบในการตรวจสอบและบันทึกการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของทีมงาน

304

Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน 1. จะต้องรับผิดชอบในการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยของทีมงานและให้ข้อมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับความปลอดภัยของทีมงานให้กับผู้เกี่ยวข้อง (PPE) ที่ถูกต้องสำหรับการปฏิบัติงานและปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

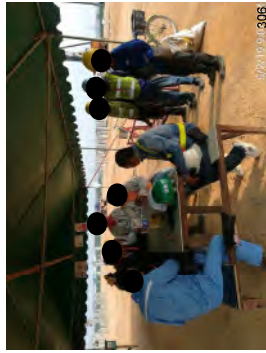
เป็นหน้าที่ที่หัวหน้างานต้องดูแล จัดหา PPE ให้กับทีมงาน



305

Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน 2. จะต้องรับผิดชอบในการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยของทีมงานและให้ข้อมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับความปลอดภัยของทีมงานให้กับผู้เกี่ยวข้อง (PPE) ที่ถูกต้องสำหรับการปฏิบัติงานและปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย



306

Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน 3. จะต้องรับผิดชอบในการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยของทีมงานและให้ข้อมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับความปลอดภัยของทีมงานให้กับผู้เกี่ยวข้อง (PPE) ที่ถูกต้องสำหรับการปฏิบัติงานและปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

4. HSE PROGRAMS
4.1 HSE Training Special training course will be conducted for specific work activities but not limited to as follows

- > Permit to work
- > Confined Space Entry work
- > Lifting work
- > Hot work
- > Scaffolding work
- > Working at height
- > Fire watch man
- > Electrical work
- > Flag man
- > First Aid



307

Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน

การฝ่าฝืนและบทลงโทษ

กรณีไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการ

314

Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน

การลงโทษ กรณีไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด

4.3 HSE Instruction and Non-Compliance

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

315

Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน

การลงโทษ กรณีไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด

4.3 กรณีการลงโทษ กรณีไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

ผู้รับเหมาจะต้องให้แจ้งโทษกรณีฝ่าฝืน ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและโทษจากการไม่ปฏิบัติตามแก่ผู้รับเหมา สำหรับกรณีไม่ปฏิบัติตามใด ๆ จะต้องให้รับโทษ โดย

1. การเตือนด้วยวาจาก่อน

2. ออกใบเตือน ถึงที่ไม่ปฏิบัติตามความปลอดภัย

3. ใบพักงาน ตามลักษณะความร้ายแรง

4. ตัดจ้าง ถ้าไม่ปฏิบัติตาม หรือฝ่าฝืนที่รุนแรงหรือการละเมิดและข้อบังคับด้านความปลอดภัยของโครงการ โดยจะมีผล ให้มีการเลิกจ้างทันที

316

Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน 5.พื้นที่ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย ให้ะอาดอยู่ตาม



311

Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน 6. กรณีอนุญาตเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย อย่างต่อเนื่อง

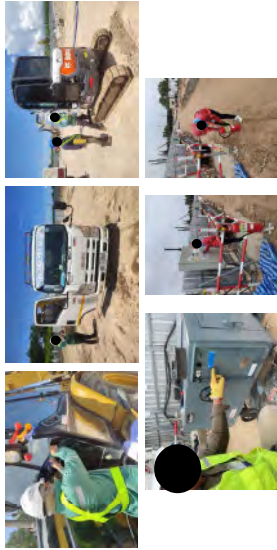
Safe Man-hours celebration.
Safety monthly award for Supervisor, Foreman and Workers



312

Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน หัวหน้าโครงการสอบ **เสร็จสิ้น** ก่อนใช้งานอุปกรณ์ before use.



313

Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน 4. จะดำเนินการขอใบรับรองจากผู้รับเหมา ก่อนที่จะเริ่มกิจกรรมการทั้งหมด ๆ ตามวิธีมาตรฐาน ที่ขอจะเกิดขึ้น และตรวจสอบใบอนุญาตทำงาน, JSA ของงานให้ครบถ้วนทุกจุดทั้งในระหว่างการทำงาน หัวหน้าจะต้องแจ้งว่าก่อนงานมีความเข้าใจในงานที่ต้องทำในวันนั้นๆ



308

Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน 5. ผู้รับเหมาขอใบรับรองที่ถือเอาพื้นที่ทั้งหมดที่ตนเองรับผิดชอบ



309

Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน 5.พื้นที่ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย พื้นที่ทำงาน ให้ะอาดอยู่ตาม

ส่งเสริมกิจกรรมการปฏิบัติงาน ในพื้นที่ทำงานให้ปลอดภัย



310

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



323

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย



324

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



325



ภาพที่ไม่เอายกให้เกิดขึ้นในโครงการ

320



ภาพที่ไม่เอายกให้เกิดขึ้นในโครงการ

321



322

Responsibilities for Supervisor/ Foreman

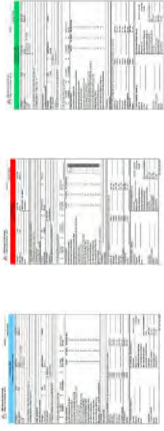
หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน

HSE Instruction and Non-Compliance

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

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

- การดำเนินงานโดยไม่ปฏิบัติตามงานที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของ/ผู้รับเหมา



317

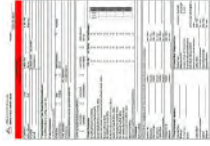
Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน

HSE Instruction and Non-Compliance

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

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



มีใบอนุญาตทำงานแต่ไม่ปฏิบัติตาม

318

Responsibilities for Supervisor/ Foreman

หน้าที่ความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน

HSE Instruction and Non-Compliance

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

- การก่อให้เกิดอุบัติเหตุจนถึงขั้นอาจได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือทรัพย์สินเสียหาย เกิดอุบัติเหตุทำให้สูญเสียเวลาในการทำงาน



319



332



329



326




333



330



327

 <p>HSE INDUCTION</p> <p>เอกสารด้านสุขอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>5. ความรู้ความเข้าใจในการสามารถใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน และเฉพาะงาน</p>
--	---

334



331



328



HSE INDUCTION

เอกสารด้านสุขอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน
SITE BASIC PPE

หมวกกันน็อก
Helmet

แว่นตาป้องกัน
Safety glasses

รองเท้าป้องกัน
Safety shoes

ANSI Z87.1-2003
[AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE]

TIS 521-2554

341

HSE INDUCTION

เอกสารด้านสุขอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT - PPE

แว่นตาป้องกัน
Safety glasses

รองเท้าป้องกัน
Safety shoes

ANSI Z87.1-2003
[AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE]

TIS 521-2554

342

Personal Protective Equipment (PPE) Matrix		Head	Face	Eyes	Respiratory	Hands	Feet	Slips, Trips & Falls	Other
1	Hard hat (หมวกกันน็อก)	Yes	No	No	No	No	No	No	No
2	Safety glasses (แว่นตาป้องกัน)	No	Yes	Yes	No	No	No	No	No
3	Safety shoes (รองเท้าป้องกัน)	No	No	No	No	No	Yes	No	No
4	Hand gloves (ถุงมือ)	No	No	No	No	Yes	No	No	No
5	Respiratory protection (อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ)	No	No	No	Yes	No	No	No	No
6	First aid kit (ชุดปฐมพยาบาล)	No	No	No	No	No	No	Yes	No
7	Fire extinguisher (ถังดับเพลิง)	No	No	No	No	No	No	No	Yes
8	Emergency shower and eyewash station (душและตู้ล้างตาฉุกเฉิน)	No	No	No	No	No	No	No	Yes
9	First aid kit (ชุดปฐมพยาบาล)	No	No	No	No	No	No	No	Yes
10	First aid kit (ชุดปฐมพยาบาล)	No	No	No	No	No	No	No	Yes
11	First aid kit (ชุดปฐมพยาบาล)	No	No	No	No	No	No	No	Yes
12	First aid kit (ชุดปฐมพยาบาล)	No	No	No	No	No	No	No	Yes
13	First aid kit (ชุดปฐมพยาบาล)	No	No	No	No	No	No	No	Yes
14	First aid kit (ชุดปฐมพยาบาล)	No	No	No	No	No	No	No	Yes
15	First aid kit (ชุดปฐมพยาบาล)	No	No	No	No	No	No	No	Yes
16	First aid kit (ชุดปฐมพยาบาล)	No	No	No	No	No	No	No	Yes
17	First aid kit (ชุดปฐมพยาบาล)	No	No	No	No	No	No	No	Yes
18	First aid kit (ชุดปฐมพยาบาล)	No	No	No	No	No	No	No	Yes
19	First aid kit (ชุดปฐมพยาบาล)	No	No	No	No	No	No	No	Yes
20	First aid kit (ชุดปฐมพยาบาล)	No	No	No	No	No	No	No	Yes

343



อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ในที่ที่ก่อสร้าง มีความเสี่ยงสูงและมีอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานโดยตรง เพื่อเป็นการป้องกันและลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุในเขตพื้นที่ปฏิบัติงาน จึงมีความกำหนดให้ป็นระเบียบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ดังนี้

1. ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงาน กำหนดพื้นที่ที่ขึ้นอันตรายเพื่อใช้บังคับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2. หัวหน้าบริษัทและนายช่าง ใช้ป้องกันศีรษะและดวงตา ต้องเป็นชนิดที่คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานอนุมัติ หรือตามที่พื้นที่ความปลอดภัยแนะนำให้ใช้และต้องสวมใส่อุปกรณ์เหล่านี้ตลอดเวลาปฏิบัติงาน ตามความเหมาะสมกับชนิดของงาน
3. หัวหน้างานต้องควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE ตามความเหมาะสมของงานนั้น ๆ
4. ช่างต้องสวมใส่ "หมวกกันน็อก" ตลอดเวลาในขณะที่ทำการซ่อมแซมงาน
5. ต้องใช้อุปกรณ์ตัดเฉียง หรือที่ตัดหญ้า ขณะทำงานในสภาพที่มีแสงสว่างเกินกว่า 85 เดซิเบล (db)

338



อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

6. งานและคอนกรีต สบแต่ง (เจียร) คัด, การเคลื่อนย้ายสารเคมี, น้ำกรด ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันในหน้าและดวงตาทุกครั้ง
7. เมื่อทำงานในที่ที่มีฝุ่นอันตรายจากสารพิษ แก๊สพิษ หรือในบริเวณที่มีอากาศไม่บริสุทธิ์ ต้องใช้เครื่องหายใจ หรือเครื่องกรองอากาศ เครื่องดูดควัน หรือใช้ลมระบบอากาศ
8. จะปฏิบัติงานบนที่สูง มีความเสี่ยงต่อการพลัดตกต้องสวมเข็มขัดนิรภัย และเกี่ยวหลังตลอดเวลา
9. จูบี่ ต้องเลือกให้ถูกต้องเหมาะสมกับชนิดของงานนั้น ๆ
10. ในเขตพื้นที่ปฏิบัติงานต้องสวม ใส่รองเท้านิรภัย ให้รัดกุมตลอดเวลาขณะทำงาน
11. ไม่ให้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ชำรุด

339



Man : PPE Rule Keeping

ให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน

ในสถานที่ปฏิบัติงาน จะมีการปฏิบัติงานบางประเภทที่จำเป็นต้องใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เพื่อป้องกันอันตราย ดังนั้นผู้ปฏิบัติงาน ฝั่หน้าที่จะต้องสวมเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องเหมาะสมกับงานนั้นๆ และจะต้องใช้วิธีการใช้อย่างถูกต้องด้วย



337



HSE INDUCTION

เอกสารด้านสุขอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

350

HSE INDUCTION

เอกสารด้านสุขอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

347

HSE INDUCTION

เอกสารด้านสุขอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

351

การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ไม่ได้มาตรฐาน! ห้ามนำมาใช้งาน

HSE INDUCTION

เอกสารด้านสุขอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

348

HSE INDUCTION

เอกสารด้านสุขอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

349

Personal Protective Equipment (PPE) Matrix									
Item	Head Protection	Eye Protection	Ear Protection	Respiratory Protection	Hand Protection	Foot Protection	Slip Protection	Fall Protection	Other
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									

344

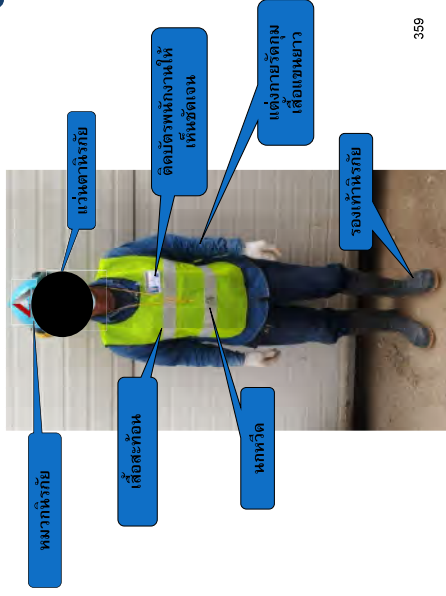
Gloves Type									
Item	Leather	Nitrile	Latex	Butyl	Polyurethane	Neoprene	Thermoplastic	Other	Other
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									

345

Gloves Type									
Item	Leather	Nitrile	Latex	Butyl	Polyurethane	Neoprene	Thermoplastic	Other	Other
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									

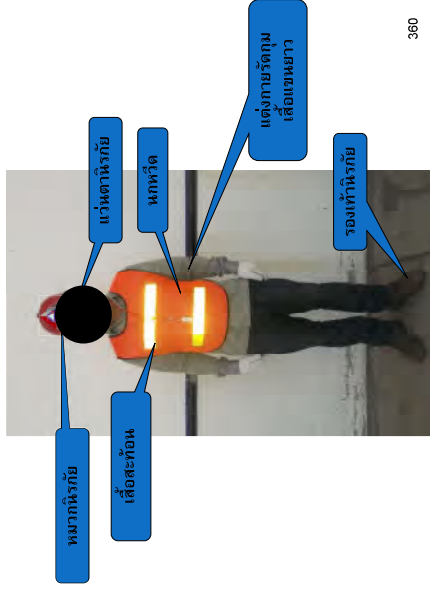
346

อุปกรณ์ PPE Rigger



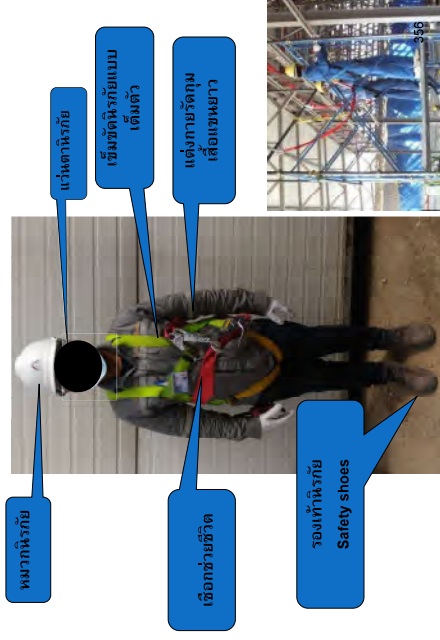
359

อุปกรณ์ PPE (Fire Watch หรือ Fire Watch Man)



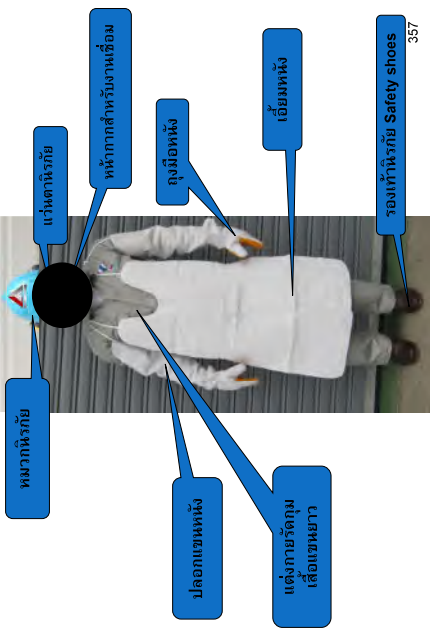
360

อุปกรณ์ PPE ขึ้นทำงานบนที่สูง



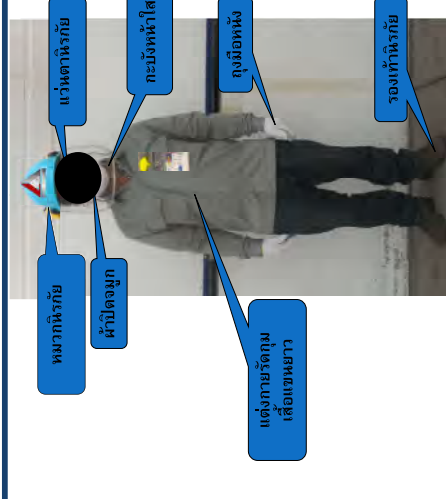
356

อุปกรณ์ PPE ทำงานเชื่อม



357

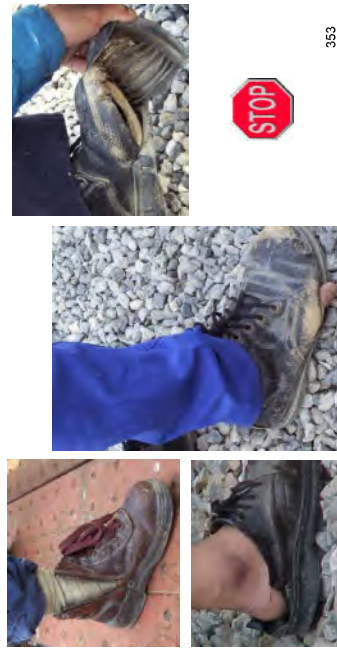
อุปกรณ์ PPE ทำงานเจีย



358

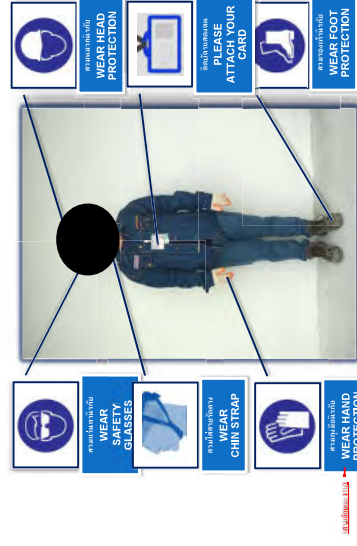
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

รองเท้านิรภัยที่ชำรุดไม่ได้มาตรฐาน : ห้ามนำมาใช้งาน

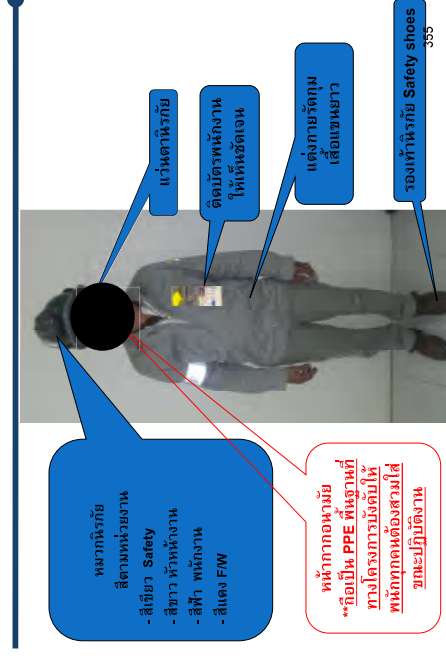


353

การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลพื้นที่



อุปกรณ์ PPE ทำงานทั่วไปเมื่อเข้าไปอยู่ในพื้นที่ทำงาน



355

HSE INDUCTION

เอกสารด้านสู่อุตสาหกรรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

6. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสัญลักษณ์และ การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์

361

สัญลักษณ์ปลอดภัย



ป้ายห้าม



อุปกรณ์ดับเพลิง/ฉุกเฉิน



ป้ายเตือน



ป้ายโครงการ



ป้ายบังคับ



ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนภัยอันตราย เครื่องหมาย ข้อความแสดงถึงภัยและ
 หน้าที่ของหมายดี บังคับใช้ พ.ศ. 2554



สัญลักษณ์เตือนภัยอันตราย พ.ศ. 2554

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

สัญลักษณ์เตือนภัยอันตราย พ.ศ. 2554

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

สัญลักษณ์เตือนภัยอันตราย พ.ศ. 2554

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

สัญลักษณ์เตือนภัยอันตราย พ.ศ. 2554

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ป้ายเตือนความปลอดภัย ป้ายสัญลักษณ์

สัญลักษณ์เตือนภัย	ข้อความ	สีพื้นหลัง	สีตัวอักษร	ข้อความ	สีพื้นหลัง	สีตัวอักษร
	ห้ามสูบบุหรี่	สีแดง	สีขาว	ห้ามสูบบุหรี่	สีแดง	สีขาว
	สวมหน้ากากอนามัย	สีน้ำเงิน	สีขาว	สวมหน้ากากอนามัย	สีน้ำเงิน	สีขาว
	ระวังอันตราย	สีเหลือง	สีดำ	ระวังอันตราย	สีเหลือง	สีดำ
	สวมหน้ากากอนามัย	สีเขียว	สีขาว	สวมหน้ากากอนามัย	สีเขียว	สีขาว
	ห้ามสูบบุหรี่	สีแดง	สีขาว	ห้ามสูบบุหรี่	สีแดง	สีขาว



EFT Crane lifting inspection



Monthly equipment inspection

377

Equipment and Tools Inspection



378

Equipment and Tools Inspection



ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

- งานทั่วไป ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน
- งานทุกจุด ต้องตั้งป้ายเตือนอันตรายทุกครั้ง การกั้นพื้นที่ การกวดขัน ระวังอันตราย
- สารพิษ ปฏิบัติตาม
- งานยก ต้องตั้งพื้นที่ที่เหมาะสมและมั่นคง ไม่อยู่ภายใต้รัศมีการยก อยู่ให้ห่างจากพื้นที่ปฏิบัติงาน
- กั้นพื้นที่ ตรวจสอบสภาพเครนและอุปกรณ์ช่วยยก เช่น รอก สลิง เป็นต้น

379



Equipment and Tools Inspection

การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักร อุปกรณ์ ไฟฟ้า และเครื่องจักรจะส่งมีสติ๊กเกอร์สีแดงการตรวจสอบตามรหัสสีในแต่ละเดือน โดยจะทำการเปลี่ยนทุกๆ 3 เดือน

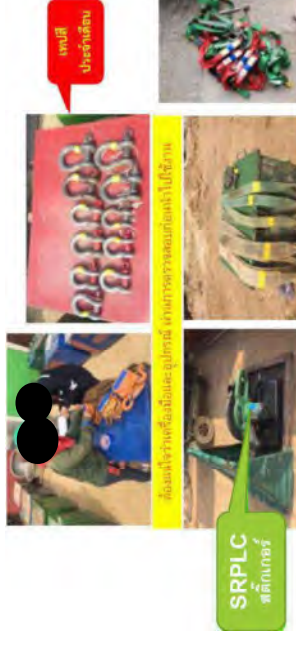


371

Sticker for inspection.



Equipment and Tools Inspection



372



Equipment and Tools Inspection



373



Monthly equipment inspection

374



EFT equipment inspection

376





แบบตรวจความปลอดภัยก่อนใช้งานเครื่องกลหนัก (Heavy Vehicle Safety Inspection)

- รายการตรวจสอบสภาพเครน
- รายการตรวจสอบสภาพเครื่องยกเสาเข็ม
- รายการตรวจสอบสภาพรถบรรทุก
- รายการตรวจสอบสภาพรถยกน้ำ
- รายการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เคลื่อนย้ายดิน
- รายการตรวจสอบรถบรรทุกติดเครน
- รายการตรวจสอบสภาพปั้นจั่นหอยสูง

386



แบบรายการตรวจสอบอุปกรณ์ในการยก (Lifting Equipment Inspection)

- รายการตรวจสอบอุปกรณ์ในการยก
- แบบตรวจสอบสภาพในอู่หลัง, สลึงเข้าใบ
- แบบตรวจสอบสภาพปั้นจั่นเรเซอร์ สลึง
- แบบตรวจสอบสภาพรถยกใช้ กัมเลอ
- แบบตรวจสอบสภาพสลึง
- แบบตรวจสอบสภาพสลึง

387



แบบรายการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)

- รายการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

388



ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

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

383



ใบตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า (Electrical tools Inspection)

- อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ที่ใช้
- แบตเตอรี่ทุกชนิด ที่มี และไม่มี การป้องกันการ
- เกิดประกายไฟ หรือการระเบิด ที่ต้องการ
- นำเข้า-ออก พื้นที่
- ต้องผ่านการตรวจสอบ

384



แบบรายการตรวจสอบอุปกรณ์ (Construction Equipment)

- แบบตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ตัดแฉี
- แบบตรวจสอบปั้นเลน
- แบบตรวจสอบสภาพเพื่งค์ตัวรับวิทยุชนิดเดิม
- ตัว
- แบบตรวจสอบสภาพปั้นจั่น

385



Equipment and Tools Inspection

ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

- งานให้พื้นที่ทำงานที่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า งานซ่อมบำรุงจะต้องการ การตัดกระแสขบวนเบี่ยง Log out tag out เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าต้องทำการติดสติกเกอร์ติดขึ้น ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งาน พื้นที่ปฏิบัติงานไม่มีความชื้น
- การบังคับควบคุมเครื่องจักร ผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ผู้ที่ไม่มีความรู้ความสามารถห้ามบังคับควบคุมเครื่องจักร

380



Equipment and Tools Inspection

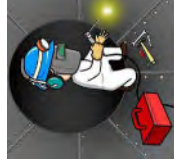
- งาน Hot work จะต้องขอเอกสาร Permit และต้องมีดับเพลิง อุปกรณ์อยู่ในสภาพปลอดภัยพร้อมใช้งาน พื้นที่ปฏิบัติงานจะต้องไม่มีวัตถุหรือเชื้อเพลิงที่อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้
- งานรื้อสิ่งกีดขวางที่ ติดไฟได้เช่นเตาเผา ผู้ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้า ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนการใช้งาน
- งานที่มีแรงดัน ชนิดต่างๆ ให้ทำการกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานหรือป้ายเตือน สวมใส่ PPE ที่เหมาะสม การตัดแยกระบบต้อง มีการแขวนป้าย Log out Tag out มีป้ายคล้องรัดสายส่งแรงดัน
- การใช้ถังแก๊สจะต้องมีการผูกมัดให้มั่นคง และมีฝาครอบแล้ว ถึง (Cap cover)

381



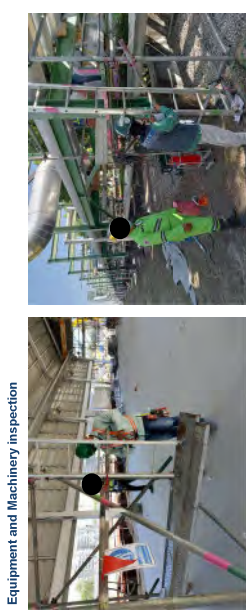
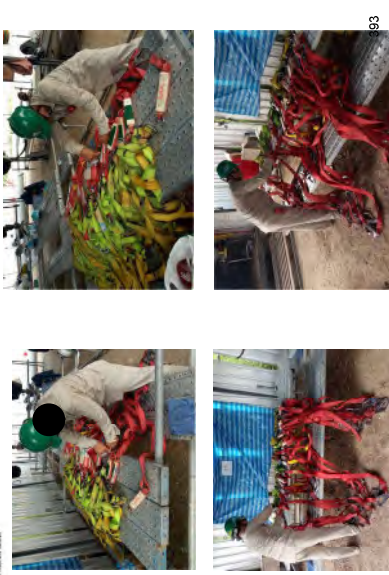
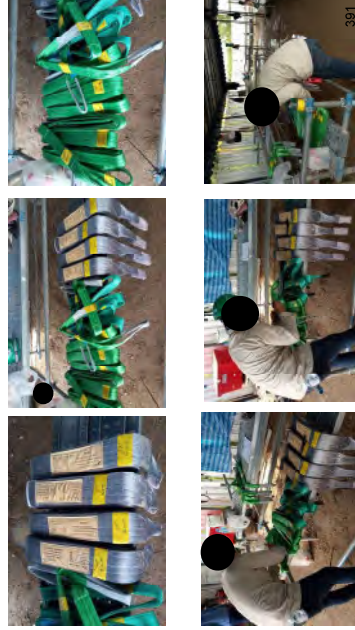
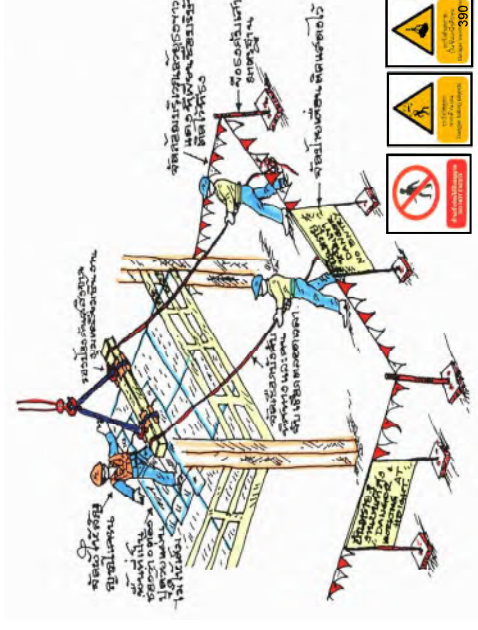
Equipment and Tools Inspection

- งานที่สูง เช่น การขึ้นปฏิบัติงานบนนั่งร้าน จะต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์กันตก ตรวจสอบสภาพนั่งร้านเป็นประจำ ทุกสัปดาห์ นั่งร้านต้องมีการทาสีแดง
- อื่นๆ ตามลักษณะงาน เช่น งานอ้อยอากาศ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการอบรมก่อนปฏิบัติงาน งานไฟฟ้าสายส่งไฟฟ้าแรงสูง งานเคลื่อนย้ายเครื่องจักร



382

รายการ	ระยะเวลา
รถยนต์ (เครื่องทำน้ำแข็ง)	30 วัน
อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ทุกชนิด ที่มีและไม่มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า หรือการระเบิด และอุปกรณ์ที่เชื่อมหรือก๊าซ	30 วัน
เครน รถยก หรือ เครื่องกลหนัก	30 วัน



ใบอนุญาตทำงาน

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

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป (Cold Work Permit)
ใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit)
ใบอนุญาตทำงานในอวกาศ (Confined Space Entry Permit)
ใบอนุญาตทำงานยก (Lifting Work Permit)
ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (Excavation Work Permit)
ใบอนุญาตทำงานที่สูง (Height Work Permit)
ใบอนุญาตทำงานอะไหล่ (Radiation Work Permit)
ใบอนุญาตติดตั้ง/ถอดถอนโครง (Scaffolding Work Permit)
ใบอนุญาตปฏิบัติงานพ่นสี/พ่นทราย (Blasting / Spray Painting Work Permit)
ใบอนุญาตปฏิบัติงานที่ส่งแรงดัน/อากาศ (Pressure Testing Work Permit)

* อนุญาตปฏิบัติงานในอวกาศ (Confined Space) ให้มีใบอนุญาตปฏิบัติงานในอวกาศ

แบบฟอร์มอื่นๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

A. ตารางบันทึกผลการตรวจก๊าซ (Gas Monitoring Table)
B. แบบฟอร์มการวิเคราะห์การประเมินความเสี่ยงตามเจเอสเอ (Job Safety Environment Analysis ,JSEA)

ใบอนุญาตทำงานทั่วไปที่มีความร้อน (Cold Work Permit)

มีอายุการเกิด 1-6 วัน (วันอาทิตย์ไม่นับ)

ใบอนุญาตทำงานที่ใช้ในการทำงานที่ไม่ทำให้เกิดความร้อน หรือไม่ปะการไฟ เช่น งานตรวจสอบอุปกรณ์, งานทำความสะอาดตู้, งานใช้เครื่องมือทั่วไป, งานเคลื่อนย้ายสารไวไฟ สารพิษ หรือสารกัดกร่อน ฯลฯ



ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (Excavation Work Permit)

เมื่อขุดเปิดดิน 1-6 วัน (วันอาทิตย์เปิดวันต่อวัน)

ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานที่ขุดเปิดดินแต่ละพื้นที่ดินแสดงไปมากกว่า 30 เซนติเมตร เช่น การขุดลอกคลองเสริม หรืองานอื่นๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน สำหรับการระดมลงไปในโครงสร้างอาคารให้ออกใบอนุญาตทำงานขุดเจาะและดำเนินการโดยผู้ดำเนินการควบคุมดูแลของรับผิดชอบพื้นที่ทำนั้น และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานของส่วนงานในพื้นที่นั้น

404

Excavation work permit ใบอนุญาตขุดดิน



405

Excavation work permit ใบอนุญาตขุดดิน

ต้องแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องขุดดิน



406



ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)

401

ใบอนุญาตทำงานยก (Lifting Work Permit)

เมื่อขุดเปิดดิน 1-6 วัน

402

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)

403

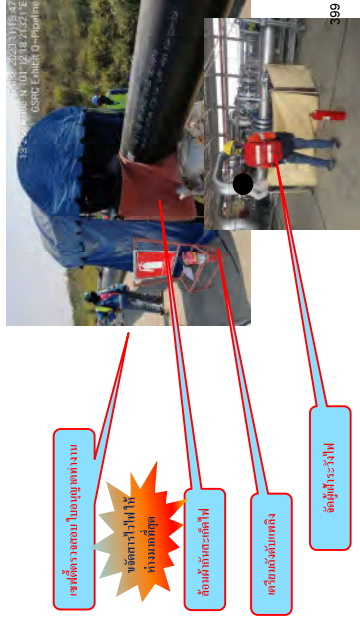


ใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit)

เมื่อขุดเปิดดิน 1-6 วัน (วันอาทิตย์เปิดวันต่อวัน)

401

ใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit)



402

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)

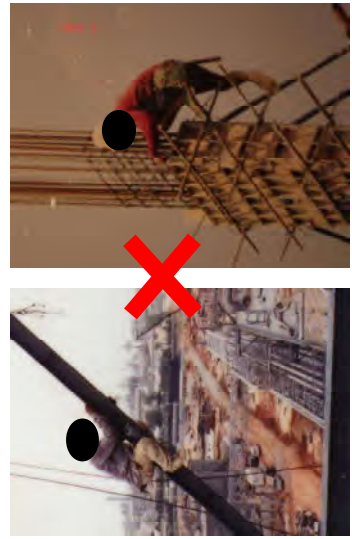
403

400

เมื่อายุการเปิดวันต่อวัน

เมื่อายุการเปิดวันต่อวัน

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



อันตรายจากการตกจากที่สูง Falls from Height

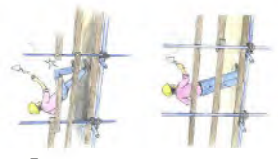


การตกจากที่สูงเป็นสาเหตุการตายอันดับหนึ่งในงานก่อสร้าง
Falling from height is the NO.1 Killer in construction work sites.

อันตรายจากการตกจากที่สูง

จัดประเภทของการตกออกเป็น 5 ประเภท คือ

1. ดิ่ง บนพื้นทางเดินเป็นผลให้เกิดการตก
2. ตะขูด บนพื้นทางเดินเป็นผลให้เกิดการตก
3. ตกจากบันได
4. ตกจากที่สูง
5. การตกกระแทกจากวัสดุ ชี้นำงาน



ใบอนุญาตทำงานที่สูง (Height Work Permit)

เมื่อายุการเปิด1-6 วัน (ไม่พิดยเปิดวันต่อวัน)

การทำงานที่สูงงานในที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไปจากพื้นดิน พื้นอาคาร หรือจากกันหลุม ผู้ขออนุญาตทำงานอาจต้องร่วมกับใบอนุญาตประเภทอื่นๆ ตามการทำงานประเภทงานร่วมกัน



ใบอนุญาตทำงานฉายรังสี (Radiation Work Permit)

เมื่อายุการเปิดวันต่อวัน

ใบอนุญาตทำงานที่ใช้การทำงานที่อนุญาตให้ทำงานฉายรังสีหรือไอออไนซ์ที่มีสารรังสีประเภทแคดว (ยกเว้นรังสีในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า) ซึ่งรังสีที่แผ่กระจายออกมาทำให้อยู่ในร่างกายของสิ่งมีชีวิตได้รับอันตราย เช่น การ X-Ray , การฉายรังสีเพื่อตรวจรอยต่อได้ดิน. การวัดความเข้มข้นของวัตถุต่าง ๆ ด้วยรังสี. การวิเคราะห์ทางวิชาการด้วยรังสี ฯลฯ



ใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding Work Permit)

เมื่อายุการเปิด1-6 วัน (ไม่พิดยเปิดวันต่อวัน)

การทำงานที่สูงงานในที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไปจากพื้นดิน พื้นอาคาร หรือจากกันหลุม ผู้ขออนุญาตทำงานต้องติดตั้งนั่งร้าน ผู้ขออนุญาตติดตั้งนั่งร้านต้องขอใบอนุญาตทำงานที่สูงร่วมด้วยเสมอ

การทำงานบนที่สูงและ การป้องกันการรบกวนของวัสดุ

อันตรายจากที่สูง
Danger! Do not Entry Construction Area

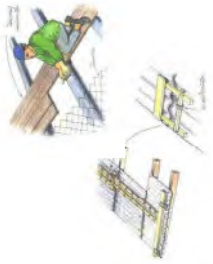
การป้องกันอันตรายจากการตก ในการเดิน เคลื่อนย้าย หรือเปลี่ยนพื้นที่ปฏิบัติงาน

- จัดทำแผนการทำงาน, ขั้นตอนวิธีการทำงาน, การตรวจสอบพื้นที่ที่จะปฏิบัติงาน การเตรียมอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับการทำงานบนที่สูง และแจ้งข้อควรระวังในการเคลื่อนย้ายตำแหน่งงาน
 - จัดให้มีความปลอดภัย หรือเขียนวิธีปฏิบัติกับโครงสร้างโดยรอบ
 - จัดให้มีงานเดินหรือการรื้อถอนความมั่นคง
 - ติดตั้งตาข่ายหรือรั้วติดกับโครงสร้างที่พื้นสูงแข็งแรง
 - ปิดกั้นบริเวณด้านล่างพื้นที่ปฏิบัติงาน
 - จัดเตรียมบันไดหรือเครื่องจักรกลที่เกาะเกี่ยวในแนวนอน
 - ห้ามไม่ให้และใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยในเวลา
 - ห้ามเคลื่อนย้ายอย่างกะทันหันที่ผู้ปฏิบัติงานคาดเดาไม่ได้



การป้องกันอันตรายจากการตก ในพื้นที่ที่เป็นถนน, ทางเดิน, ทางสัญจรและทางเดิน

- จัดการป้องกันอุบัติเหตุในพื้นที่จุดเสี่ยงข้างต้น ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้บ่อยตามความกว้างของการสัญจร
 - จัดทำการปิดกั้นพื้นที่ถนน แข็งแรง
 - ใช้สีแดงให้เห็นเด่นชัดในระยะไกล
 - จัดให้มีแผ่นป้องกันการลื่นไถล
 - จัดให้มีป้าย และสัญลักษณ์เตือนภัย
 - จัดให้มีตาข่ายนิรภัย



การป้องกันอันตรายจากการตก ในงานติดตั้งหลังคาที่มีความลาดเอียง

- จัดทำแผนวิธีการปฏิบัติงาน แจ้งถึงข้อควรระวังแก่พนักงาน

- จัดทำประกันความปลอดภัยกับวิธีติดตั้งโครงสร้างโดยรอบ
- ติดตั้งตาข่ายรั้วติดกับโครงสร้างที่มั่นคง
- ใช้แผ่นลาดพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ห้ามใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย
- มีการจ้างบริษัทและจัดการผ่านช่างมืออาชีพ
- จัดกั้นเขตวัสดุเพื่อป้องกันการลื่นล้มของวัสดุทำงาน
- มีการตรวจสอบจุดปลอดภัยที่ปฏิบัติงาน
- ห้ามไปรวมสี่ขาและแผนการช่วยเพื่อเมื่อเกิดอุบัติเหตุ



การป้องกันอันตรายและวัสดุร่วงหล่น Prevention of Falling & Dropping การป้องกันในสถานที่ทำงาน (Prevention at work location)



- ติดตั้งหลังคาบริเวณทางเข้า-ออก อาคารเพื่อป้องกันการร่วงตกของวัสดุ Install overhead shelters for entrance-exits to dropping protection

การป้องกันการตกและวัสดุร่วงหล่น Prevention of Falling & Dropping การป้องกันตัวผู้ปฏิบัติงาน (Operator Protection)

- การป้องกันตัวผู้ปฏิบัติงาน (Operator Protection)
 - การฝึกอบรมให้กับผู้ต้องขึ้นไปปฏิบัติงานบนที่สูง (Working at height training)
 - สุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน (Good health)
 - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (Wear PPE)



การป้องกันอันตรายจากการร่วงหล่นของวัสดุในพื้นที่ปฏิบัติงาน

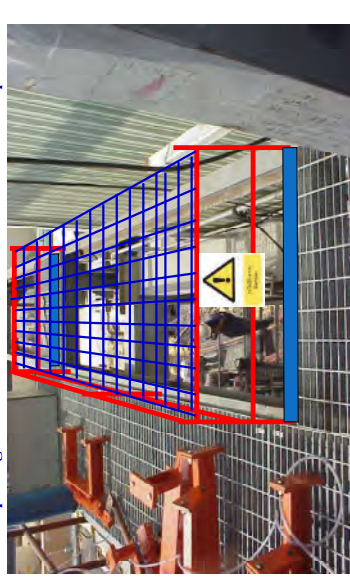
- บนพื้นที่ทำงานจะต้องไม่มีเศษวัสดุที่สามารถร่วงหล่นได้ รวมถึงมาตรการป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุอุปกรณ์
 - อุปกรณ์ที่มีขนาดเล็กลง โปตัง, นัท การใส่ในภาชนะที่แข็งแรง
 - ใช้คู่มือการยกหรือจะส่งไปว่าเกิดของทางเดิน
 - จัดเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้ในภาชนะที่แข็งแรง
 - จัดเก็บภาชนะของของอย่างต้องเนื่อง
 - ใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับงาน
 - ใช้เชือกผูกตรึงเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน
 - ขนย้ายวัสดุอุปกรณ์อย่างถูกวิธี



การป้องกันการตกและวัสดุร่วงหล่น Prevention of Falling & Dropping การป้องกันในสถานที่ทำงาน (Prevention at work location)

- มีการจัดระบบงาน เพื่อจัดการทำงานบนที่สูง (To set procedure to reduce working at height)
- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการตกเพื่อลดความเสี่ยง เช่นราวกันตก แผ่นกันของตก นั่งร้านตาข่าย (Install hard barricade, scaffolding, safety net, life line)
- พื้นที่ทำงานต้องปราศจากปัจจัยที่จะทำให้เกิดการสะดุด ลื่น (Working area must be free from slip & trip factor)

การป้องกันอันตรายและวัสดุร่วงหล่น Prevention of Falling & Dropping การป้องกันในสถานที่ทำงาน (Prevention at work location)



การกันหรือปิดกั้นเปิดบนพื้นที่ให้แข็งแรง
Openings is floors should be barricade or covered up.



จัดให้มีเชือกตาข่ายรองรับการรับน้ำหนักของวัสดุก่อนทำการปูแผ่นสังกะสี



การป้องกันการตกและวัสดุร่วงหล่น

Prevention of Falling & dropping



อุปกรณ์ช่วยเหลือจะต้องได้รับการตรวจสอบก่อนนำมาใช้งาน และทำให้ใช้งานได้ตลอดเวลาสามารถ

Lifting gear must be inspection before use and not use over safe working load

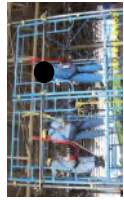
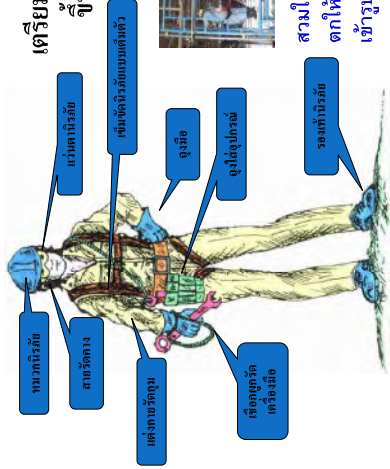


การใช้งานกระเช้าอย่างปลอดภัย

- ผู้ให้สัญญาณควรจะต้องจัดสื่อกับผู้ควบคุมเครืงให้ตลอดเวลา
- ห้ามยืนส่วนใดของร่างกายนอกกระบะเข้า ขณะกระเช้าเคลื่อนที่
- เมื่อกระเช้าเคลื่อนที่ถึงจุดทำงานให้ยึดกระเช้าให้อยู่กับที่
- หยุดการทำงานเมื่อสภาพดินฟ้าอากาศแปรปรวน
- ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ให้สัญญาณ ผู้ควบคุมเครืง และผู้รับผิดชอบ ต้องประชุมเพื่อทำความเข้าใจ
- ห้ามเหยียบของบนหรือโครงสร้างเครืงเข้าที่มือหรือเท้า
- ต้องมีเชือกผูกที่ควบคุมความยาวของตัวเครืงของกระเช้า
- ผู้ปฏิบัติงานต้องคล้องเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลา
- ห้ามเครืงเคลื่อนที่ขณะมีผู้ปฏิบัติงานอยู่บนเครืง
- ระบบควบคุมความเร็วในการ ยกกระเช้าเข้า-ลงไม่เกิน 100 ฟุต ต่อ นาที

เตรียมพร้อมก่อน

ขึ้นทำงาน



สวมใส่ชุดป้องกันการตกให้กระชับ ปรับให้เข้ารูปทรง

การป้องกันการตกและวัสดุร่วงหล่น

Prevention of Falling & dropping

จัดให้มีการตรวจสอบรั้วก่อนนำมาใช้งาน และไปใช้งานเกินขีดความสามารถ (Scaffolding inspection before use and control capacity working load)



- จัดทำราวหรือรั้วป้องกันที่มั่นคง แข็งแรงโดยรอบ
- ใช้สีแดงให้เห็นเด่นชัดในระยะไกล
- ติดป้ายคำเตือน
- จัดให้มีป้าย และสัญลักษณ์เตือนภัย
- ชาวไปอยู่ภายในช่องกับอาคาร
- มีแผนการช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

รายการตรวจสอบสภาพรั้ว

Item	Check	Remarks	Inspector	Date
1. Check the condition of the scaffolding structure.				
2. Check the condition of the scaffolding bracing.				
3. Check the condition of the scaffolding base.				
4. Check the condition of the scaffolding safety netting.				
5. Check the condition of the scaffolding safety harness.				
6. Check the condition of the scaffolding safety helmet.				
7. Check the condition of the scaffolding safety shoes.				
8. Check the condition of the scaffolding safety gloves.				
9. Check the condition of the scaffolding safety glasses.				
10. Check the condition of the scaffolding safety earplugs.				
11. Check the condition of the scaffolding safety first aid kit.				
12. Check the condition of the scaffolding safety fire extinguisher.				
13. Check the condition of the scaffolding safety communication system.				
14. Check the condition of the scaffolding safety training records.				
15. Check the condition of the scaffolding safety inspection records.				

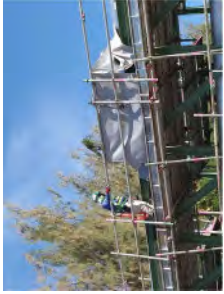
การป้องกันอันตรายจากการตกในพื้นที่งานชุด

ถ้าจริงพื้นที่นี้, จัดทำแผนการดำเนินงาน และจัดให้มีใบอนุญาตในงานชุด



- จัดทำราวหรือรั้วป้องกันที่มั่นคง แข็งแรงโดยรอบ
- จัดให้มีการป้องกันการตก และการพังทลายของดิน
- จัดให้มีป้าย และสัญลักษณ์เตือนภัย
- ติดตั้งสัญญาณไฟกลางทางเดิน
- มีแผนการช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน





Safety inspection and safety control for work at height activity.

438



Working at height used safety harness and hanging while work.

441



ใช้บันไดหรือสิ่งของที่มีลักษณะ
ที่ไม่สามารถรับน้ำหนักได้

จงดูรูปถ่ายเกี่ยวกับความปลอดภัย TSC/ JS / BS



437

การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยก่อนใช้งาน

- การตรวจดูสายเคเบิล
- ความเสียหายจากการไหม้ไฟ
- การบิดเบี้ยว ผิดรูป
- การเปื่อย ฉีกขาด
- การสวมใส่ไม่แน่น
- การผูกมัด ผิดคน

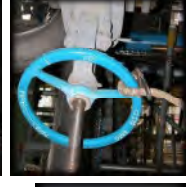
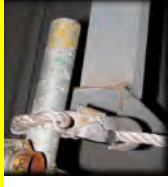


การใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกขณะย้ายจุด



ห้ามผูกยึดอุปกรณ์ป้องกันการผลิตตกกับสิ่งต่อไปนี้

- เสาตั้งแนวหน้าแบบ
- เสาตั้งแนวหลัง
- ท่ออากาศดูดอากาศ ลม อากาศ
- ระบบป้องกันอันตราย
- ระบบไฟฟ้า สายไฟ ท่อไฟฟ้า
- ท่อระบายน้ำ
- โครงสร้างที่ไม่แข็งแรง



การคล้องเกี่ยวตะขอเข็มขัดนิรภัยไม่ถูกวิธี



มาตรฐานการทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ
ขั้นพื้นฐานอย่างปลอดภัย (ฮอตเวิร์ค)

Basic

Hot work safety standard

HSE INDUCTION

เอกสารด้านสุขอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงานบนที่สูงและงานระดับ (ต่อ)

การเคลื่อนย้ายสิ่งของขึ้น-ลงที่สูงโดยใช้ระบบ MATERIAL TRANSFER



- ให้อุปกรณ์หรืออุปกรณ์ที่เหมาะสม
- ใช้เชือกผูกมัดให้แน่น
- ปิดช่องพื้นด้านล่าง
- จัดคนเฝ้าระวังและเฝ้าระวัง
- คอยดูถึงขั้นหรือยอมลง

436



ข้อกำหนดทั่วไป (ต่อ)

การเตรียมพื้นที่สำหรับงานที่มีความร้อนและประกายไฟ

- ตรวจสอบหาสารไวไฟ หรือ วัสดุติดไฟบริเวณจุดปฏิบัติงาน ถ้าเข้าได้ไฟเข้าออกอากาศพื้นที่เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้หรือระเบิดได้
- ปิดกั้นพื้นที่บริเวณหัวรถรางขบวนเอง อาจจำเป็นต้องทำคาน้ำ โถกาสที่ผู้ไม่เกี่ยวข้องกันเข้ามาเข้าไปในรัศมีอันตราย 15 เมตร
- ปิดวางระบายน้ำ (Trenches) ที่อยู่ในใน Effected Area นอกจากนั้นให้พิจารณาถึงพื้นที่อยู่ด้านล่าง บริเวณพื้นที่ทำงานควมร้อนและเกิดประกายไฟด้วย
- ลดการกระจายของประกายไฟไวไฟ หรือชิ้นส่วนที่ร้อน โดยการใช้อุปกรณ์ เช่น ผ้ากันไฟ (Fire blanket) ถาดรองลูกไฟ สบประยน้ำลดอุณหภูมิ เป็นต้น

ข้อกำหนดทั่วไป (ต่อ)

- **การอบรมก่อนเริ่มงาน**
 - ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องให้ประกายไฟทุกคนจะต้องผ่านการอบรม Hot Work Standard
- **ใบอนุญาตทำงาน**
 - ต้องมีใบอนุญาตทำงาน**นอกเขตปฏิบัติงานมีสารไวไฟ**
 - ปฏิบัติตามขั้นตอนและชี้แจงความเสี่ยงในใบอนุญาตอย่างเคร่งครัด



ข้อกำหนดทั่วไป (ต่อ)

- **การตรวจวัดสภาพบรรยากาศ (Atmospheric Monitoring)**
 - หากบริเวณ ใกล้ถังไฮโดรเจนในระยะรัศมี **15 เมตร** มีสารไวไฟจะต้องมีการตรวจวัดสภาพบรรยากาศก่อนเริ่มงาน
 - **ปิดกั้นบริเวณทำงาน (Barricade the area)**
 - อาจจะมีการปิดกั้นบริเวณหากมีโถกาสที่ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่จะได้รับอันตรายจากการทำงาน

การจัดแบ่งพื้นที่สำหรับงานเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้

พื้นที่	Description / คำอธิบาย
Restricted Area พื้นที่ควบคุม	บริเวณที่มีสารไวไฟ, ไขมันของสารไวไฟ, ผู้ที่เป็นตัวนำทางไฟฟ้า อยู่ในพื้นที่ตลอดระยะเวลาหรือบางช่วงขณะทำงานตามปกติ การทำงาน Hot work ต้องขอใบอนุญาตทำงาน
Flammable Area พื้นที่ ที่มีวัสดุไวไฟ	บริเวณที่มีสารไวไฟ, ไขมันของสารไวไฟ, ผู้ที่เป็นตัวนำทางไฟฟ้า ได้ เช่น Tank farm, ที่เก็บวัสดุไวไฟ หรือพื้นที่โรงงานที่อาจมีโถกาสที่แล็ด สารไวไฟรั่วไหลออกมาภายนอกได้

การจัดแบ่งพื้นที่ทำงานที่เสี่ยงต่อการให้เกิดไฟไหม้ได้ยาก

พื้นที่	ความหมาย
พื้นที่ทั่วไป (General Area)	บริเวณที่ไม่ใช่พื้นที่ต้องห้าม หรือพื้นที่ไวไฟ แต่เป็นบริเวณที่อาจมีวัสดุที่สามารถเกิดไฟไหม้ได้เช่น อาคารเก็บสินค้า (Warehouse) และอาคารที่ไม่ใช้กระบวนการผลิตเช่น อาคารสำนักงาน เป็นต้น
พื้นที่กั้น (Exempt Area)	บริเวณที่ไม่ใช่พื้นที่ต้องห้าม หรือพื้นที่ไวไฟ และไม่มีวัสดุติดไฟได้ ถังเก็บ ถนอม, ที่จอด เป็นต้น

ข้อกำหนดทั่วไป

- ✓ **พื้นที่ทำงาน**ที่ทำให้เกิดประกายไฟใน**พื้นที่ควบคุม** โดยไม่ได้รับอนุญาต (Restricted Area)
 - ✓ การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ จะต้องมีการขออนุญาตปฏิบัติงานทุกครั้ง
 - ✓ การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ พนักงานสูง ในพื้นที่ทั่วไป และพื้นที่ไวไฟจะต้องมีใบอนุญาตทำงานและผู้อนุมัติ

เนื้อหา Content

- คำจำกัดความ
- ประเภทของงานที่มีความร้อนและประกายไฟ
- การจัดแบ่งพื้นที่สำหรับงาน
- ข้อบกพร่อง
- ข้อกำหนดทั่วไป
- งานเชื่อม
- งานเชื่อม

ความหมาย Meaning

- **งานที่ทำให้เกิดประกายไฟ (Hot Work):**
- งานที่มีความเป็นไปได้ที่จะทำให้เกิดเปลวประกายไฟในบริเวณที่เกี่ยวข้องกับวัสดุติดไฟ, ไวไฟ
- วัสดุที่ติดไฟได้ (Combustible):
- วัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงสามารถติดไฟได้ เช่น กระดาษ, ไม้, ยางและพลาสติก เป็นต้น
- วัสดุไวไฟ (Flammable):
- เคมีที่สามารถติดไฟได้เช่น แอลกอฮอล์, ไอโซโพรพาน และอะซิโตน ฯลฯ
- ของเหลวเช่น เบนซิน, น้ำมันและน้ำมัน
- ผู้เฝ้าระวังประเภทที่ติดไฟได้

ประเภทของงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ

- งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟพลังงานสูง
- งานที่ทำให้เกิดประกายไฟและหรือประกายไฟที่มองเห็นได้ส่วนตปเล่า (เช่น: งานเชื่อม, งานตัดเหล็ก, งานเจียรโลหะ เป็นต้น)
- งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟพลังงานต่ำ
- งานที่ทำให้เกิดความร้อนหรือมีโถกาสที่จะทำให้เกิดประกายไฟ โดยทั่วไปที่อาจมองไม่เห็นด้วยตาเปล่า เช่น การใช้โทรศัพท์มือถือ, ส่วนไฟฟ้า, การถ่วงรูป, เครื่องยนต์ที่ทำการเผาไหม้ภายใน หรือการใช้เครื่องมือที่ก่อให้เกิดการตอก, กระแทก เช่น สว่าน ช้อน ประแจ เป็นต้น

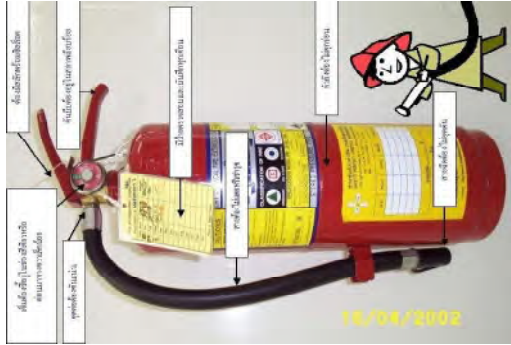
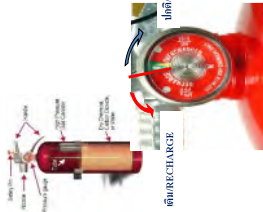
ชนิดของเครื่องดับเพลิง

ใช้ดับเพลิงได้ทั้งหมด ได้ทุกประเภท (A, B, C) จากถูกแต่จะมีข้อเสียคือ เมื่อดับแล้วจะทิ้งสารไวรั้งไม่เหมาะสมกับเชื้อเพลิงประเภท อุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์, อุปกรณ์ไฟฟ้า

- สารเคมี (PO) ไม่ไวต่อความร้อน สามารถใช้ดับเพลิงได้ทั้งหมด ขาดข้อเสียคือทิ้งสารไวรั้งไม่เหมาะสมกับเชื้อเพลิงประเภท อุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์, อุปกรณ์ไฟฟ้า
- สารเคมี ไม่ไวต่อความร้อน สามารถใช้ดับเพลิงได้ทั้งหมด ขาดข้อเสียคือทิ้งสารไวรั้งไม่เหมาะสมกับเชื้อเพลิงประเภท อุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์, อุปกรณ์ไฟฟ้า
- มีลักษณะการดับเพลิงที่ง่ายและปลอดภัยสูง



ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง



ถังดับเพลิง

1. ต้องจัดให้มีบริเวณหนึ่งที่มีความร้อนและปราศจากไฟ
2. ต้องจัดให้มีถังดับเพลิงที่ติดตั้งตามหลักวิชาการและให้พอที่จะรองรับปริมาณของสารเคมี
3. พื้นที่วางถังดับเพลิงหรือพื้นที่ติดตั้ง จะต้องมีขนาดให้สะดวก ไม่ขัดขวางและให้วางถังดับเพลิงให้ตั้ง
4. จุดติดตั้งถังดับเพลิงให้วางไว้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 15 ซม. และให้ระมัดระวังความปลอดภัยของถังดับเพลิง
5. ถังดับเพลิงต้องติดตั้งในที่ที่ปลอดภัยและให้ระมัดระวัง
6. วัสดุถังดับเพลิงต้องทนความร้อนและให้สามารถใช้งานได้
7. ถังดับเพลิงต้องให้ถังดับเพลิงมีแรงดันไม่น้อยกว่า 40 % ของจำนวนถังดับเพลิง
8. ถังดับเพลิงต้องให้ถังดับเพลิงมีแรงดันไม่น้อยกว่า 40 % ของจำนวนถังดับเพลิง

การป้องกันเพลิงไหม้

- ตรวจสอบถังดับเพลิงว่ามีสารเคมีครบหรือไม่ และถังดับเพลิงมีการใช้
- ตรวจสอบถังดับเพลิงว่ามีสารเคมีครบหรือไม่ และถังดับเพลิงมีการใช้
- ตรวจสอบถังดับเพลิงว่ามีสารเคมีครบหรือไม่ และถังดับเพลิงมีการใช้
- ตรวจสอบถังดับเพลิงว่ามีสารเคมีครบหรือไม่ และถังดับเพลิงมีการใช้
- ตรวจสอบถังดับเพลิงว่ามีสารเคมีครบหรือไม่ และถังดับเพลิงมีการใช้
- ตรวจสอบถังดับเพลิงว่ามีสารเคมีครบหรือไม่ และถังดับเพลิงมีการใช้



ผู้เฝ้าระวังไฟ

- ต้องมีการใช้ถังดับเพลิงดับเพลิงและชนิด
- ต้องมีการใช้ถังดับเพลิงดับเพลิงและชนิด
- ต้องมีการใช้ถังดับเพลิงดับเพลิงและชนิด
- ต้องมีการใช้ถังดับเพลิงดับเพลิงและชนิด

ผู้เฝ้าระวังไฟ Fire watch man

ชนิดของเครื่องดับเพลิง

- เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำ
- เครื่องดับเพลิงชนิดโฟม
- เครื่องดับเพลิงชนิดผง
- เครื่องดับเพลิงชนิดแก๊ส



ข้อกำหนดทั่วไป (ต่อ)

ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟ

- ใช้หีกลูก 5 ด้าน (ล้อมเป็นวงกลมหนึ่งด้าน 4 ด้าน + พื้น)
- ใช้หีกลูก 4 ด้าน (ล้อมเป็นวงกลมหนึ่งด้าน 4 ด้าน + พื้น)
- ใช้หีกลูก 3 ด้าน (ล้อมเป็นวงกลมหนึ่งด้าน 3 ด้าน + พื้น)
- ใช้หีกลูก 2 ด้าน (ล้อมเป็นวงกลมหนึ่งด้าน 2 ด้าน + พื้น)
- ใช้หีกลูก 1 ด้าน (ล้อมเป็นวงกลมหนึ่งด้าน 1 ด้าน + พื้น)

ข้อกำหนดทั่วไป (ต่อ)

ข้อควรระวัง: เมื่อมีการใช้การปิดล้อม (enclosures), ฝักไฟ หรือ guard ใด ๆ อาจมีผลให้เกิดสิ่งต่อไปนี้

- การถ่ายเทหรือระเหยของอากาศถูกจำกัด
- สภาพบรรยากาศที่มีออกซิเจนมาก หรือออกซิเจนน้อย
- การปกคลุมด้วยไอน้ำ ของเหลว หรือของแข็ง (vapor, liquid or solid engulment)

กรณีเหล่านี้ควรปฏิบัติตามบริเวณนั้นเป็นพื้นที่อันตราย (Confined Space).

ข้อกำหนดทั่วไป (ต่อ)

ผู้เฝ้าระวังไฟ Fire watch man

- ต้องได้รับการอบรมการเป็นผู้เฝ้าระวังไฟ
- มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่อุปกรณ์ดับเพลิง



การใช้ถังดับเพลิง

ในการใช้ถังดับเพลิงนั้น ให้วิธีและขั้นตอนดังต่อไปนี้เพื่อความปลอดภัย
และให้ถังดับเพลิงนั้นพร้อมด้วยถังดับเพลิงที่ใช้งานได้
อย่างเหมาะสมดังประมาณ 2-4 เมตรจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

- Pull ดึงถังออก
- Aim ปล่อยสายฉีดไปยังฐานของไฟ
- Squeeze กดถังเพื่อที่ปล่อยตัว
- Sweep ฉีดไปยังฐานของไฟ



ฉีดไปที่ฐานของไฟ ห่าง 2-4 เมตร
เข้าทางเหนือลม

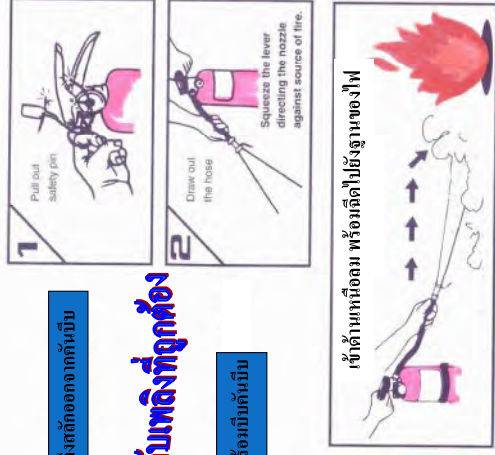


ดึงถังออกจากที่เก็บ

วิธีการใช้เครื่องดับเพลิงที่ถูกต้อง

จับปลายสายพร้อมถังดับเพลิง

เข้าใกล้ 2-4 เมตร



เข้าด้านหน้าหรือบน พร้อมฉีดไปยังฐานของไฟ

ผู้เฝ้าระวังไฟ Fire watch man

ขณะทำงาน

- ✓ เคนตรวจ โดยรอบพื้นที่ทำงาน โดยช่วยเหลือพนักงานที่ทำงานเมื่อได้รับการร้องขอ
 - เริ่มรับ ไฟฟ้าในขณะซึ่งอยู่กะที่หัว ชุดของารทำงาน
 - ปรับจนเสร็จ
 - จัดแนวสายไฟ สายเคเบิล
- ✓ โดยที่งานไม่ให้เกิดซึ่งจะเชื่อมต่อจนจบแล้วเสร็จไว้ส่วนที่ติดกัน
- ✓ ดูแลความสะอาดให้เรียบร้อย อย่าให้มีสิ่งของวางขวางทางเดิน
- ✓ ตรวจสอบพื้นที่ในรัศมี 15 เมตรรอบๆพื้นที่ทำงานพร้อมเครื่องจักรกลที่ติดเครื่องใช้ซึ่งอยู่เหนือของเครื่องจักร
- แจ้งหัวหน้างานและสมาชิกที่ทำงานให้ทราบทันที
- ปิดเครื่อง ปิดถังเครื่อง หรืออุปกรณ์ที่มีประกายไฟทันที
- ถัดออกจากเขต นอกไปของชุดให้ทราบถึงงาน และรีบไปตรวจสอบตามพื้นที่ตามต้องแจ้งๆ



ผู้เฝ้าระวังไฟ Fire watch man

หลังจากเลิกงาน

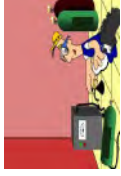
- ❖ ตรวจสอบพื้นที่ที่ทำงาน โดยเศษวัสดุที่อาจยังมีไฟลุกไหม้อยู่
 - ✓ ตรวจสอบให้มั่นใจว่า ไม่มีสิ่งใดที่อาจติดไฟเหลืออยู่ ก่อนออกจากพื้นที่ที่ทำงาน
 - ✓ ตรวจสอบความสะอาดของพื้นที่
 - ✓ เก็บวัสดุที่ไว้ที่เก็บ บริเวณที่ไว้ของ
 - ✓ ความตรวจสอบพื้นที่ที่โดยรอบต้องไม่น้อย 30 นาทีหลังจากเลิกงาน



ผู้เฝ้าระวังไฟ Fire watch man

ตรวจสอบพื้นที่ทำงาน

- มีสิ่งใดที่เป็นเชื้อเพลิงหรือไม่
 - เก็บภาชนะของเหลว
 - ออกจากพื้นที่ที่ ถ้าทำให้
 - ใช้ผ้ากับไฟดูด
 - ถังมีวางระวางไว้ให้ห่างออกมาจาก ในให้ปิดหรืออื่น ให้เข้าไปถึงงาน



ตรวจสอบอุปกรณ์

- ตรวจสอบสายอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน เช่น
 - เครื่องเชื่อม เครื่องตัด ไฟฟ้า และเคเบิล
 - อุปกรณ์ ไฟฟ้า
 - สายไฟ สายและสายเคเบิลสายเคเบิลต่างๆ
 - สายเคเบิลที่วางบนพื้นในรัศมี 15 เมตร อย่าให้สายเคเบิลกับไฟ
 - จัดเก็บสายเคเบิลที่เก็บไว้ให้เรียบร้อย

ผู้เฝ้าระวังไฟ Fire watch man

การกั้นกันระยะที่ปลอดภัย

- ✓ ใช้ผ้ากัน ไฟกันระยะที่ไฟจะเริ่มต้นออกไปนอกพื้นที่ทำงานหรือใช้คอนกรีต ไม้ให้ด้วยกับไฟ
- ✓ ระวาง-ภาชนะใดก็ตาม ถัดจากจุดที่คนอาจทำให้เกิดการระคายจากสาเหตุใดๆ เพราะเป็นถึงความปลอดภัย
- ✓ กับพื้นที่ ระวางไฟ ขวางตรง ติดกับ บ่อถักเคราะ หุ่นผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่
- ✓ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ติดไฟ ให้ถูกชนิดของเพลิงที่อาจเกิดขึ้น
- ✓ อย่าให้มีสิ่งกีดขวางทางเดินเข้าออก และทางหนีไฟในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน



ผู้เฝ้าระวังไฟ Fire watch man

ดูแลใบอนุญาต เก็บไว้ที่จุดทำงาน

- ✓ ตรวจสอบให้พนักงานใช้ใบอนุญาต PPE
- ✓ ให้ดูที่ใบอนุญาตในของชุดทำงาน
- ✓ ห้ามดื่มให้พนักงานปฏิบัติงานที่
- ✓ ห้ามเข้าไปในของชุด
- ✓ อย่าให้ผู้อื่นใช้หรือใช้เครื่องมือที่เก็บไว้ที่พื้นที่
- ✓ ซักผ้า
- ✓ ขณะทำงาน นินทรีย์ ไม่ปลด
- ✓ นอกเหนือจากที่พนักงานไปของชุด
- ✓ เก็บไว้ที่งานตามพื้นที่
- ✓ มีใบอนุญาต เก็บไว้ที่งานตามพื้นที่
- ✓ ใบอนุญาต



ใช้สารดับเพลิงให้ถูกต้องกับชนิดของเชื้อเพลิง



อุปกรณ์ PPE สำหรับงานเชื่อม



สำหรับงานเชื่อม อย่างน้อยควรมีการใช้อุปกรณ์ดังนี้

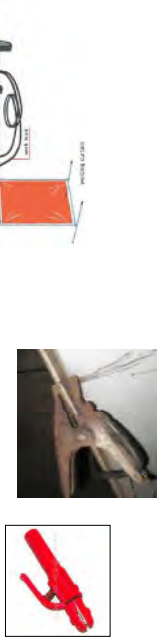
- หมวกก้นช้างรับรังสีเชื่อมพร้อมเลนส์กรองแสงสีถูกต้อง
- แวนตาปัดที่ทนทานกับงานเชื่อม
- ถุงมือหนังยาวสำหรับงานเชื่อม
- อีวามหนังหรือชุดหนังคลุมทั้งตัว
- รองเท้านิรภัย



ความปลอดภัยของอุปกรณ์

❖ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า

- ✓ ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนและหลังการใช้งาน พบข้อบกพร่องแจ้งหัวหน้างานทันที
- ✓ หัวหนีบลวดเชื่อม หัวหนีบสายดิน สายเชื่อม สายไฟ ต้องไม่ชำรุด.
- ✓ ข้อต่อหัวต่อต้องแน่นและควรวางสายยาววัด
- ✓ ต้องมีสายดิน
- ✓ ต้องถอดเครื่องก่อนปรับหม้อหรือหยุด
- ✓ ห้ามเปิดฝาถังเครื่องขณะใช้งาน



อันตรายโดยทั่วไปในการใช้เครื่องตัดเฉื่อย

- การปลิว/ กระเด็นของสะเก็ด
- การบาดเจ็บจากใบตัดหรือใบเฉื่อยขณะใช้งาน
- การหายใจเอาฝุ่นและฟุ้งเข้าสู่ทางเดินหายใจ
- การสัมผัสเสียงดัง
- โรคร้ายเกี่ยวกับกล้ามเนื้อ เนื่องจากท่าทางและการสั่นสะเทือน



สาเหตุโดยทั่วไปที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ

- การใช้ **ใบเฉื่อยผิดประเภทหรือผิดขนาดเครื่องมือ**
- การประกอบไม่เหมาะสม เช่นการประกอบใบเฉื่อยหรือ **ถอดอาร์คถ่าง**
- **ขาดสมาธิ** ขาดความระมัดระวังขณะถือใช้งาน
- กดหรือบิดเครื่องขณะทำงาน
- เนื่องจากเป็นลักษณะการทำงานด้วยท่าทางซ้ำๆ
- การใช้ **อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไม่เหมาะสม**
- **การเลือกใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่ไม่เหมาะสม**

ความปลอดภัยของอุปกรณ์

❖ ชุดตัดแก๊ส (GAS CUTTING SET)

- ✓ ใบขณะใช้งานต้องตั้งอยู่แนวตั้งเสมอ
- ✓ ต้องอยู่ในระดับชั้นและผูกมัดด้วยโซ่หรือเชือกที่แข็งแรงป้องกันล้ม
- ✓ หัวหัวรีแรงดันที่แรงต้องมีการกันประกายไฟย้อนกลับ



ติดอุปกรณ์วาล์วกันไฟย้อนกลับ 4 จุด

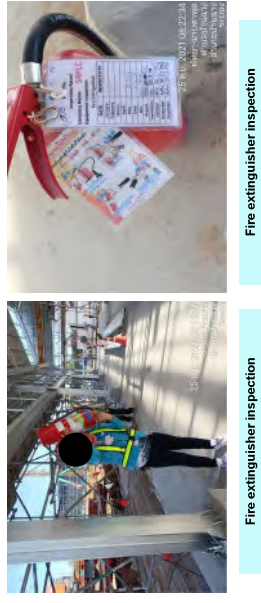
ข้อควรปฏิบัติสำหรับงานเชื่อมตัดแก๊ส

- การตรวจสอบ จัดเตรียมอุปกรณ์
 - จุดไฟที่หัวเชื่อม/ตัดแก๊สด้วยอุปกรณ์จุดไฟ
 - ห้ามใช้น้ำมันหล่อลื่นหรือจารีบนีวียมหรือขี้ผึ้งของระบบที่ใช้
- ออกซิเจน เช่นนี้ต้องของเหลว
- รักษาพื้นที่ปฏิบัติงานให้สะอาด
- ต้องมีอุปกรณ์ยื่นพื้นที่ หัวตัดหัวเชื่อมและที่ถัง
- ห้ามใช้ LPG สำหรับงานเชื่อมหรือตัดด้วยแก๊ส
- ห้ามใช้ถังในแนวนอน
- ปิดสายรอยรั่วทุกครั้งที่ไม่ใช้งาน



Photos of Safety activity

Equipment and Machinery inspection



Fire extinguisher inspection

Fire extinguisher inspection

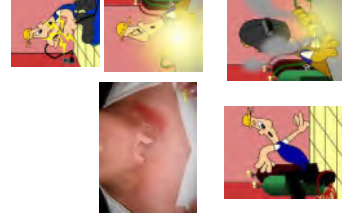
การทำงานตัด & งานเชื่อม



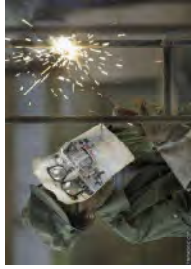
- การเชื่อมแก๊ส
- การเชื่อมไฟฟ้า
- การตัดแก๊ส
- การตัดด้วยไฟฟ้า
- การตัดด้วยใบตัดแรงลม

อันตรายจากงานเชื่อม

- ไฟไหม้ จากประกายไฟ และสะเก็ดเชื่อม
- ไฟช็อต รังสีและความร้อน
- ฟุ้งกัม จากงานเชื่อม
- สะดุดล้ม จากสายเชื่อมและสายไฟ



อุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสมและการกระทำที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าไหม



Photos of Safety activity



Daily equipment inspection

Daily check leaked for gas cutting equipment.

486

Photos of Safety activity



Measure flammable atmospheres before starting hot work.

487

Title: RPM GRINDING MACHINE & DISC



It has been observed, that many workers at site are not aware of the method for safe use of the equipment. The manufacturer of the equipment must be fitted with an identification tag on which is implied marked the list of a grinding or cutting disc to be selected must always exceed or be higher than the grinding or cutting disc that is used which has a lower RPM than the grinder and may cause serious injury to the user and others. Always store the grinder with the manufacturer's recommendations. Deviation from the manufacturer's instructions to the disc & can't guarantee the quality of the disc.



REMEMBER: RPM RATING OF THE GRINDING / CUTTING DISC MUST ALWAYS BE HIGHER THAN RPM RATING OF THE GRINDING MACHINE!

การแต่งกายให้เหมาะสม

- "ไม่สามสัปดาห์เลย ปล่อยให้มันหายใจ" รุ่งเรืองและอาบิเป็นสาเหตุของการเข้าไม่พ้นในอุโมงค์ขณะนั้นได้
- จัดค่ายแห่งภายใต้ที่เรียกว่า ร็อคแคมป์ และไม่สามารถจองล่วงหน้า
- ถ้าสวนเลิกละทิ้งจะต้องการเก็บไปเลยจนเสียให้พ่อที่รีบร้อนซื้อ
- **พิจารณาถึงความเป็นไปในการให้ทานให้แก่มารยาตและอุปการะเลี้ยงดู**
- อาบิมีความจำเป็น ต้อง ใช้สำหรับเงิน เงินถูกเปลี่ยนเป็นเงินที่แท้จริงโดยเทพและพระกษัตริย์แต่ละองค์



หน้ากากระบงหน้าใส
Full face shield

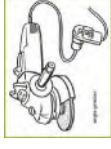


การใช้อุปกรณ์ PPE สำหรับงานตัด, เจีย

- ต้องใช้กระบังหน้าใส (Full face shield) ใช้ร่วมกันกับแว่นกันภัย
- การใส่อุปกรณ์เพื่อป้องกันหัว ต้องสวมแว่นครอบตา (Goggle) ร่วมกับกระบังหน้าใส
- ห้ามใส่หน้ากากเชื่อมในการเจีย โดยเด็ดขาด
- ห้ามนำหน้ากากอื่นมาเสียบคัง (Ear plug Ear muff)
- การลดเสียงรบกวนแบบถาวร ต้องมีอุปกรณ์ดัดเสียง หูฟัง หรือแว่น

ข้อควรปฏิบัติในงานตัดงานเฉย

- [illegible]



สภาพที่ไม่ปลอดภัย



**เครื่องตัดเหล็กไม่มีการดัด
และสายพานขำรุด**

การใช้ใบเจียวอย่างถูกต้อง



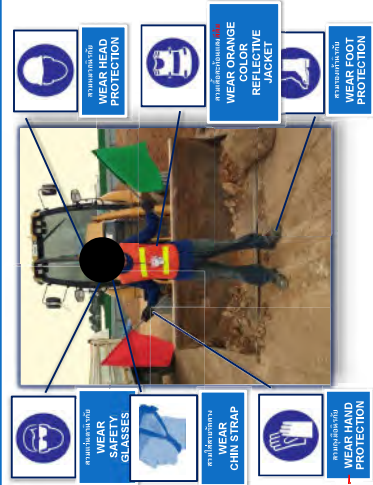
- **แม่ป๊อ** จะแบ่งตามขนาดและความหนาของรูตรงกลาง ขอบูลเหล่านี้จะระบุไว้บนแผ่นดัดเช่นเดียวกัน
- ไปดูลักษณะการตัดเท่านั้น **หน้าปูสีน้ำตาลเรียบ**

HSE MASTERPIECE

การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลผู้ให้รางวัลไฟ



การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลผู้ให้สัญญา



Photos of Safety activity
EHS Activity



Firewatch control for hot work activity.



491

Photos of Safety activity

EHS Activity



Fire blanket protection for hot work activity.



492

Photos of Safety activity

EHS Activity



Fire blanket protection for hot work activity.



493

Photos of Safety activity
EHS Activity



Measure flammable atmospheres before starting hot work.



494

Photos of Safety activity

EHS Activity



Gas Monitoring Log



495

Photos of Safety activity

EHS Activity



Firewatch control for hot work activity.



Safety inspection and safety control for hot work activity.

496

➢ Excavation Activity



Excavation work more than 1 meter

➢ Excavation Activity



Hard Barricade protect to terminate falling hazards

➢ Excavation work less 1 meter



Access way

การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม



MASTERPIECE FOR EXCAVATION WORK

การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลงานที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)



การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลเจียร์ ตัด



การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลงานตัดด้วยแก๊ส



- Protruding rebar is protected

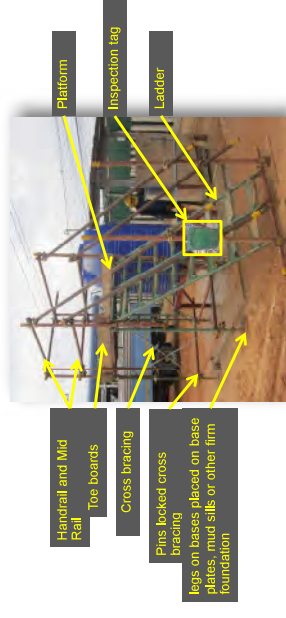


- CONSTRUCTION OF CONTROL BUILDING COLUMN Scaffold Erection



**MASTERPIECE
FOR
SAFE WORKING PLATFORM
SCAFFOLDING**

- **SAFE WORKING PLATFORM SCAFFOLDING**



MASTERPIECE
FOR
PROTRUDING REBAR IS
PROTECTION

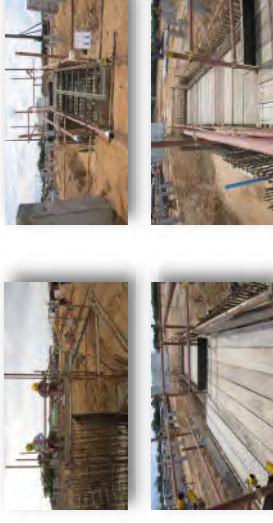
- Concrete Pouring



- Protruding rebar is protected



- **SAFE WORKING PLATFORM**



➤ PERSONNEL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR PILING

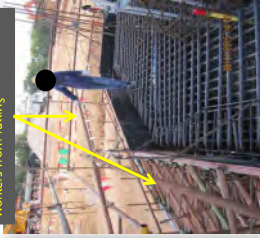


Hearing Protection

➤ Concrete Pouring



Proper access and safe working platform provided for concrete pouring



Handrail was erected to prevent workers from falling

➤ Concrete Pouring



Basic PPE for pouring concrete and a proper access way for workers.

MASTERPIECE FOR LIFTING WORK

➤ LIFTING OPERATION



Qualified Signalmen

Tag Lines

Qualified Rigger

Qualified Lifting Supervisor

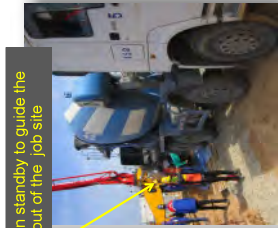
MASTERPIECE FOR PILLING WORK

➤ SOUND BARRIER FOR PILLING OPERATION



SOUND BARRIER INSTALLED TO MINIMIZE NOISE IMPACT.

➤ Concrete Pouring



Flag-man and blank man on standby to guide the heavy vehicles in and out of the job site

➤ Concrete Pouring



Safe access and egress provide for workers to utilize.



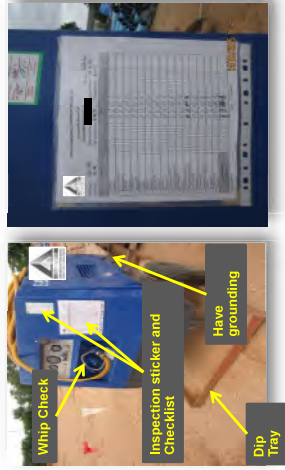
Safe working Platform complete with hand rail, mid rail and toe board

➤ Gas cutting set



MASTERPIECE FOR STANDARD AIR COMPRESSOR

➤ Air Compressor



➤ STANDARD TEMPORARY ELETRICAL
DISTUBUTION PANEL

ขั้นตอน การติดตั้ง***

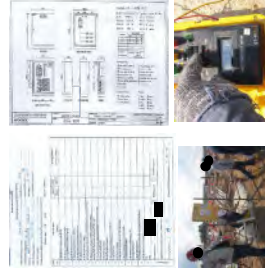
1. ในการกำหนดแบบในการวัดจะต้อง ตรวจสอบให้ทั่วถึงก่อนเดิน
โครง เพื่อให้ง่ายขึ้นเมื่อเดินไปๆ มาๆ หรือ ผนังในที่
ที่ค่อนข้างหนาจะทำการให้ไฟที่วัดได้ไม่ถูกต้อง
2. ไม่ควรทำการวัดค่าความต้านทานเข้าหาระบบอื่นที่ เชื่อม ขึ้น
และ หรือมีระบบเดินไปๆ เพราะจะทำให้ได้ค่าที่คลาดเคลื่อน
3. ในการวัดที่ทำการวัด ในพื้นที่ ที่พบเห็นมาจากช่างผู้วัดหรือไม่
สามารถได้ ให้ไปสอบถามช่างผู้วัด Probe G (ในกรณีที่ไม่สามารถ
ให้ Probe ในการ วัดระบบกลาง Probe P1 และ P2 จะทำให้
การวัดนั้นค่าที่ได้
4. การวัดจะต้องมีที่ สะดวกไม่เกิน 10 V
5. มาดูรูปการติดตั้งตามรูปที่ๆ สำหรับระบบไฟฟ้าของ : ส.ท.
ได้กำหนดค่าความต้านทานของระบบคือ **ไม่เกิน 5 โอห์ม** แต่
สำหรับพื้นที่ที่มีการเดินไปๆ วัดค่าการวัดให้ทั่วถึงก่อน
กำหนดค่าไม่เกิน 25 โอห์ม

ELECTRICAL ENGINEER
INSPECTION OF DISTRIBUTION
PANEL



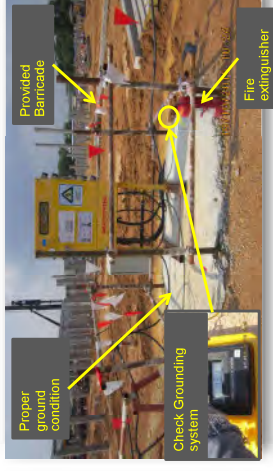
➤ STANDARD TEMPORARY ELETRICAL
DISTUBUTION PANEL

DOCUMENT SUBMIT
BEFORE USE
DISTRIBUTION PANEL



MASTERPIECE FOR STANDARD TEMPORARY ELETRICAL DISTUBUTION PANEL

➤ STANDARD TEMPORARY ELETRICAL
DISTUBUTION PANEL



➤ STANDARD TEMPORARY ELETRICAL
DISTUBUTION PANEL



MASTERPIECE FOR STANDARD GAS CUTTING SET

12. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงานที่มีผลกระทบต่อกิ่งแวดล้อม



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ระยะก่อสร้าง 10 ด้าน

1. ศึกษาผลกระทบ
2. คำนึงถึง
3. คำนึงถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสังคม
4. คำนึงถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสังคม
5. คำนึงถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสังคม
6. คำนึงถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสังคม
7. คำนึงถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสังคม
8. คำนึงถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสังคม
9. คำนึงถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสังคม
10. คำนึงถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสังคม

ระยะดำเนินการ 2 ด้าน

1. ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสังคม
2. คำนึงถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสังคม

540

ข้อมูลเบื้องต้นโครงการ	
ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในพื้นที่ตำบล...
พื้นที่โครงการ	พื้นที่ตำบล...
วัตถุประสงค์	เพื่อพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในพื้นที่ตำบล...
ขอบเขตของโครงการ	ครอบคลุมพื้นที่ตำบล...
ระยะเวลาโครงการ	ประมาณ 12 เดือน
งบประมาณ	ประมาณ 10 ล้านบาท
หน่วยงานรับผิดชอบ	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด...
หน่วยงานผู้สนับสนุน	...
หน่วยงานผู้รับประโยชน์	...
หน่วยงานผู้ติดตาม	...
หน่วยงานผู้ประเมินผล	...
หน่วยงานผู้รายงานผล	...
หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	...

541

> CONFINED SPACE ACTIVITY



> CONFINED SPACE ACTIVITY

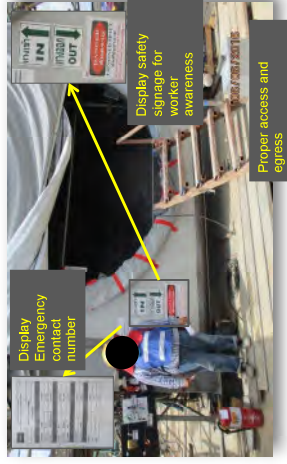


> Bar bending and cutting works by machineries



MASTERPIECE FOR CONFINED SPACE

> CONFINED SPACE ACTIVITY



> CONFINED SPACE ACTIVITY





Waste Management

การจัดการของเสีย



แนวทางการจัดการขยะ
วัสดุที่ใช้งาน คือ วัสดุที่ยังใช้งานอยู่อย่างต่อเนื่องที่ทำงาน การจัดเก็บแยกออกจากกลุ่มอื่นๆ ให้เป็นระเบียบ ไม่เกิดวางหลังเลิกงาน
วัสดุเหลือใช้ คือ วัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้อีกหรือวัสดุที่ไม่ต้องการใช้งานแล้ว
ควรมีคนออกในทันทีที่ทำได้ เพื่อไม่ให้สะสมหน้างานหรือแยกจัดเก็บในพื้นที่ที่กำหนดแล้วนำออกทันที เมื่อมีเครื่องจักร ชะหรือเศษวัสดุที่ไร้ประโยชน์ไม่ได้แล้ว ควรมีคนออกในทันทีที่ทำได้หรือไม่นำไปยังจุดที่กำหนดไว้หลังเลิกงาน เพื่อรอการนำออกจากพื้นที่ที่เรื่อนำออกจากหน่วยงานตามรอบการทำความสะอาดหน่วยงานทุกสัปดาห์

5 สิ่งพื้นฐานในด้านความปลอดภัยการเพิ่มผลผลิต

สิ่งสาม
แต่สิ่งของที่ต้องการ
ออกจากของที่ไม่
ต้องการจะจัดของ
ที่ให้ง่ายแก่การนำไป

สิ่งสอง
จัดวางสิ่งของให้เป็น
ระเบียบเพื่อ
ประสิทธิภาพและ
ความปลอดภัยใน
การทำงาน

สิ่งสาม
ทำความสะอาด
เครื่องจักร อุปกรณ์และ
สถานที่ทำงาน

สิ่งสี่
สภาพแวดล้อม
สะอาด
ถูกสุขลักษณะ
และรักษาให้
ปลอดภัยไป

สิ่งห้า
การอบรม สร้างนิสัย
ในการปฏิบัติตาม
ระเบียบวินัย
ข้อบังคับอย่างเคร่งครัด

HSE Instruction and Non-Compliance
Violation of EIA Regulation
การละเมิดกฎระเบียบ สิ่งแวดล้อม (EIA)



554

HSE Instruction and Non-Compliance
Violation of EIA Regulation
การละเมิดกฎระเบียบ สิ่งแวดล้อม (EIA)



555

HSE Instruction and Non-Compliance
Violation of EIA Regulation
การละเมิดกฎระเบียบ สิ่งแวดล้อม (EIA)



556

ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

อันตรายจากอุบัติเหตุ

- ความเสี่ยงจากอุบัติเหตุจากเครื่องจักร (เครื่องจักร)
- ความเสี่ยงจากอุบัติเหตุจากเครื่องจักร (เครื่องจักร)
- ความเสี่ยงจากอุบัติเหตุจากเครื่องจักร (เครื่องจักร)
- ความเสี่ยงจากอุบัติเหตุจากเครื่องจักร (เครื่องจักร)

สรุปผล

- ความเสี่ยงจากอุบัติเหตุจากเครื่องจักร (เครื่องจักร)
- ความเสี่ยงจากอุบัติเหตุจากเครื่องจักร (เครื่องจักร)
- ความเสี่ยงจากอุบัติเหตุจากเครื่องจักร (เครื่องจักร)
- ความเสี่ยงจากอุบัติเหตุจากเครื่องจักร (เครื่องจักร)

551

HSE Instruction and Non-Compliance

Driving or operating vehicle without a valid driving license.

ฝ่าฝืน โดย การขับขี่หรือให้งานยานพาหนะโดยไม่ป็นขั้บังคับที่ต้อง



552

HSE Instruction and Non-Compliance Dangerous driving exceeding the designated speed limit.
ฝ่าฝืน โดย การขับขี่ที่เร็วเกินไป ความเร็วเกินขีดจำกัดไว้ให้



553

นิยามของ สะสาง

การแยกของไม่จำเป็นออกจากของทั้งจำเป็น

ทำในต้องสะสาง

- ☐มีของไม่จำเป็นอยู่ในที่ทำงาน
- ☐ดูوضىเสียพื้นที่ในการจัดเก็บ
- ☐ของหายบ่อย หาไม่เจอ
- ☐เสียเวลาในการค้นหา
- ☐สถานที่ทำงานคับแคบ

ของไม่จำเป็น 3 ประเภท (ใช้ไม่ได้ / ใช้ได้)

- 1.ของใช้ไม่ได้
ขยะ ขยะ กำจัด
- 2.ของไม่ได้ใช้
ส่วนตัว กลับบ้าน บริจาค
- 3.ของใช้ที่เกิินจำเป็น
เบ็ดเตล็ด เก็บคลัง ส่งธุรการ

ขั้นตอนการสะสาง

ของจำเป็น

ในการทำงาน

- รายการ
- ปริมาณ
- สถานที่

ของไม่จำเป็น

ในการทำงาน

ใช้ได้ไม่ภายหลัง
ไม่ได้ใช้

- ไม่มีค่า
หาที่จัดเก็บ
- มีค่า
ขาย
- ไม่มีค่า
ทิ้ง
- ไม่มีค่า
บริจาค

เหตุผลที่ 5ส เป็นที่นิยม

- เป็นเทคนิคในการปรับปรุงง่าย ๆ ไม่ยุ่งยาก
- ผู้ทำ 5ส ได้เรียนรู้การทำงานเป็นทีม
- ผลที่ได้มองเห็นเป็นรูปธรรมได้
- ส่งเสริมการสร้างนิสัย และการมีวินัยในหน่วยงาน
- เป็นพื้นฐานของกิจกรรมการเพิ่มผลผลิตอื่นๆ

5ส ประกอบด้วย

สร้างนิสัย
(Shitsuke)
ผู้สละภาระ
(Seiketsu)
สะอาด
(Seiso)
สะดวก
(Seiton)
สะสาง
(Seiri)

สะสาง

5ส คืออะไร

5ส เป็นแนวคิดการจัดระเบียบเรียบร้อยในสถานที่ทำงาน เพื่อก่อให้เกิดสภาพการทำงานที่ปลอดภัย
อันจะนำไปสู่การปรับปรุงการเพิ่มผลผลิตและความปลอดภัย

ความเป็นมาของ 5ส

- ประเทศญี่ปุ่นคิดค้น 5S ปี 1985
- ตีพิมพ์เอกสาร 5S ปี 1986
- ระบบ 5 S เริ่มแพร่หลายในยุโรป อเมริกา
- บริษัท เอ็น เอส เค สปรिंग (ประเทศไทย) นำระบบ 5 S โดยบริษัท 3S
- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) นำระบบ 5 S ใช้โดยเรียกว่า 5ส

5 ส	สภาพก่อนทำ	ทำ ไม่ ต้อง ทำ 5 ส	สภาพหลังทำ
ส 1	1.ไม่เรียบร้อย 2.ของดีไม่ปะปนกัน 3.ความไม่ปลอดภัย		1.พื้นที่ที่ว่าง 2.ของไม่ปะปนกัน 3.มีความปลอดภัย
ส 2	1.เสียเวลาหาของ 2.ที่ว่าจงร่งไม่ตรงกัน 3.อยู่ไม่ระเบียบเรียบร้อย		1.ไม่เสียเวลาหาของ 2.ของอยู่เป็นที่ตรงกัน 3.อยู่เป็นระเบียบเรียบร้อย
ส 3	1.ไม่มีความสวยงาม 2.สภาพสกปรกรกรุงรัง 3.ของใช้ไร้คุณภาพ		1.มีความสวยงาม 2.สะอาดตา สวยงาม 3.ของใช้มีคุณภาพ
ส 4	1.ไม่ดูสะอาดสวยงาม 2.บรรยากาศสภาพแวดล้อมไม่ดี 3.สถานที่ทำงานไม่น่าอยู่ห่วย		1.มีความสะอาดสวยงาม 2.บรรยากาศสภาพแวดล้อมดี 3.สถานที่ทำงานน่าอยู่ห่วย
ส 5	1.ไม่มีวินัยยอมรับ 2.ไม่ประสบความสำเร็จ 3.รักษาไว้ไม่ได้ตลอด		1.ได้รับการยอมรับ 2.ประสบความสำเร็จ 3.รักษาไว้ได้ตลอด

1. วางแผนการกำหนดทิศทางของให้ชัดเจน
2. จัดวางให้เป็นระเบียบหมวดหมู่
3. มีป้ายชื่อแสดงทิศทางของ
4. มีป้ายชื่อติดที่ของที่จะวาง
5. ทำผังแสดงตำแหน่งวางของ
6. ตรวจสอบเช็คเป็นประจำ

หลักการจัดเก็บที่ดีต้องคำนึงถึง

ประสิทธิภาพ การค้นหาเป็นศูนย์ (Zero Searching)

คุณภาพ การเก็บรักษา เพื่อรักษาคุณภาพ
และป้องกันการเสื่อมสภาพ

ความปลอดภัย การจัดเก็บที่ไม่ก่อให้เกิดอันตราย

เทคนิคการทำตะดาว

- ระบบเข้าก่อน ออกก่อน (FIFO) (LIFO) ~~XXXX~~
- การควบคุมด้วยการมองเห็น (Visual Control)
- มีที่อยู่ถาวร ชัดสีเส้น ชื่อกำกับ

ตะดาว

นิยามของ ตะดาว

การจัดวางหรือจัดเก็บสิ่งของต่างๆ
ในสถานที่ทำงานอย่างเป็นระบบ
เพื่อประสิทธิภาพ คุณภาพ และ
ความปลอดภัยในการทำงาน

ทำไมต้องทำตะดาว

- เสียเวลาในการค้นหา
 - ไม่กำหนดทิศทางให้แน่นอน
 - วางปะปนกัน ไม่แบ่งหมวดหมู่
 - ไม่เก็บเข้าที่ของมัน
- ขาดความเป็นระเบียบในสถานที่ทำงาน

จุดที่ควรให้ความสนใจในการสะสาง

- ตามตู้เก็บเครื่องมือ
- ลิ้นชักเก็บของ ลิ้นชักโต๊ะทำงาน “ทุกบริเวณในสถานที่ทำงาน”
- ตู้เก็บของ ชั้นวางของ
- ห้องเก็บของ สโตร์ คลังพัสดุ
- เอกสารตามตู้ต่างๆ
- พื้น มุมอับของห้อง มุมอับต่างๆ
- ภายในและภายนอกตัวอาคาร

ตัวอย่างป้ายต้องสะสาง

(RED TAG)

ต้องสะสาง
ลำดับที่ _____
วันที่ ทัด _____
กำหนดวันแล้วเสร็จ _____

หัวใจของ สะสาง

ให้มันใจว่ามีเจ้าของที่จำเป็นเท่านั้น ในสถานที่ทำงาน



สะสางภายนอกและตะดาวภายใน

หัวใจของ สะอาด

การทำความสะอาดเป็นมาตรฐานตรวจสอบ

สะอาดทุกแง่มุม สะอาดใจจริงทุก

สัญลักษณ์

นิยามของ สัญลักษณ์

- การรักษามาตรฐานการปฏิบัติ 3ส แรกที่ได้ไว้ รวมถึงการยกระดับมาตรฐานให้สูงขึ้น
- การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ดีขึ้น

ประเภทของการทำความสะอาด

- การทำความสะอาดประจำวัน
- การทำความสะอาดแบบตรวจสอบ
- การทำความสะอาดแบบบำรุงรักษา

ประเภทสัปดาห์ 5 ได้แก่

- การมองเห็น : รอยแตกหรือรื้อน้ำมันรั่ว ฯลฯ
- การได้ยิน : เสียงที่ผิดปกติจากเครื่องจักร ฯลฯ
- การได้กลิ่น : กลิ่นเหม็นจากส่วนที่หมุนใต้ของเครื่องจักร ฯลฯ
- การสัมผัส : การสัมผัสพื้นของเครื่องจักร อุณหภูมิที่ผิดปกติของเครื่องจักร ฯลฯ
- การชิมรส : ชิมรสจากผลิตภัณฑ์ (อาหาร) ฯลฯ

ขั้นตอนการทำความสะอาด

- มอบหมายความเป็นเจ้าของ
- ศึกษาวิธีการใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์
- กำหนดเวลาทำความสะอาด - ก่อนและหลังการใช้งาน
 - ก่อนทำงานและหลังเลิกงาน
 - วันทำความสะอาดใหญ่ประจำปี
- กำหนดรายละเอียดของการทำความสะอาด
- ใช้อุปกรณ์และวิธีการทำความสะอาดที่ถูกต้อง
- ทำความสะอาดทุกวันจนเป็นนิสัย

หัวใจของ สะอาด

มีที่สำหรับของทุกสิ่ง
และของทุกสิ่งต้องอยู่ในที่ของมัน



หยิบง่าย หยั่ง อยู่เป็นที่

สะอาด

นิยามของ สะอาด

การทำความสะอาด (ปิด กวาด เช็ด ถู)
และตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์
รวมทั้งบริเวณสถานที่ทำงาน

ขั้นตอนดำเนินการเพื่อให้เกิดการสร้างนิสัย

1. ทบทวนและปฏิบัติ 4 ส แรกอย่างต่อเนื่อง
2. ผู้บังคับบัญชาต้องปฏิบัติเป็นตัวอย่างที่ดี
3. คณะกรรมการหรือผู้บริหารตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง
4. จัดกิจกรรมส่งเสริม

หัวใจของ สร้างนิสัย

สร้างทัศนคติที่ดีในการทำงาน

ปลูกฝังสร้างนิสัยที่ดีมีคุณค่า

สรุปหัวใจของ 5ส

- | | |
|------------|---|
| สะอาด | ใจหนึ่งใจว่ามีแต่ของทิ้งจำเป็นเท่านั้นในสถานที่ทำงาน |
| สะกด | มีที่สำหรับของทุกสิ่งและของทุกสิ่งต้องอยู่ในที่ของมัน |
| สะดวก | การทำความสะดวกเป็นตรวจสอบ |
| สุลักษณะ | การรักษามาตรฐานและปรับปรุงให้ดีขึ้น |
| สร้างนิสัย | สร้างทัศนคติที่ดีในการทำงาน |

สร้างนิสัย

นิยามของ สร้างนิสัย

การปฏิบัติตามมาตรฐาน 5ส และระเบียบ กฎเกณฑ์ของหน่วยงานอย่างสม่ำเสมอ จนกลายเป็นการกระทำที่เกิดขึ้นเองโดยอัตโนมัติหรือโดยธรรมชาติ

ระดับความแตกต่างของสถานที่ทำงาน

- | | |
|--------------------------|---|
| สถานที่ทำงานชั้น 3 | สถานที่ที่ทุกคนจะเคย ไม่มีใครใส่ใจ ในความเป็นระเบียบเรียบร้อย |
| สถานที่ทำงานชั้น 2 | สถานที่ที่มีกลุ่มหนึ่งจะเคย ไม่ใส่ใจ แต่มีคนอีกกลุ่มหนึ่งช่วยกันจัด |
| ความเป็นระเบียบเรียบร้อย | สถานที่ที่ไม่มีใครจะเคย แต่ทุกคนช่วยกันจัดระเบียบเรียบร้อยของ |
| สถานที่ทำงานชั้น 1 | สถานที่ที่ไม่มีใครจะเคย แต่ทุกคนช่วยกันจัดระเบียบเรียบร้อยของ |
| สถานที่ทำงาน | |

ทำไมต้องทำสุลักษณะ

- ๑ เพื่อรักษามาตรฐานของความเป็นระเบียบ
- ๑ ป้องกันไม่ให้เกิดกลับไปสู่สภาพที่ไม่ดี
- ๑ ให้เกิดความสร้างสรรค์ในการปรับปรุงงาน
- ๑ เพื่อความสมบูรณ์ทั้งสภาพร่างกายและจิตใจของพนักงาน

ขั้นตอนการดำเนินการเพื่อให้เกิดสุลักษณะ

1. กำหนดให้ปฏิบัติ 3ส แรกอย่างต่อเนื่อง
2. กำหนดมาตรฐานในการปฏิบัติ 3ส อย่างชัดเจน
3. หัวหน้าหมั่นติดตามผลการปฏิบัติเพื่อรักษามาตรฐาน
4. ปรับปรุงมาตรฐานให้ดีขึ้นอยู่เสมอ

หัวใจของ สุลักษณะ

การรักษามาตรฐานและปรับปรุงให้ดีขึ้น

สภาพแวดล้อมปลอดภัย ภายใต้งาน

ขยะเปียก/ขยะทั่วไป

ขยะเปียก **ขยะทั่วไป** คือ ขยะที่ย่อยสลายไม่ได้ แต่ไม่เป็นพิษ และไม่ดุดำกับการนำไป รีไซเคิล เช่น พลาสติกห่อลูกอม ขอบะหมี่สำเร็จรูป กุญแจพลาสติก โฟมและฟอยล์ รวมทั้ง

เศษอาหาร / เศษป่นเปื้อน



ขยะรีไซเคิล

ขยะรีไซเคิล คือ ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้โดยกระบวนการ รีไซเคิล เช่น กระดาษใช้แล้ว ลังกระดาษ ขวดพลาสติก ขวดแก้ว กระป๋องอลูมิเนียม



ขยะอันตราย

ขยะอันตราย คือ ขยะที่มีพิษในตัวเอง หรือ ภาชนะใส่สารพิษ ที่ทำให้พิษตกค้างอยู่ในสิ่งแวดล้อม และอันตรายต่อสุขภาพ ขยะพิษ ได้แก่ ภาชนะใส่ยาต่าง ๆ กระป๋องสเปรย์ เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน กุญแจใช้แล้ว



Waste Management การจัดการของเสีย

Environmental Management

การจัดการสิ่งแวดล้อม

การจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่การทำงาน

ขยะมูลฝอย

- พนักงานที่ปฏิบัติงานแต่ละบริษัท จะต้องเก็บทำความสะอาดพื้นที่การทำงาน และคัดแยกขยะก่อนทิ้ง
- ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน ตลอดจนการทำงานให้สะอาดอยู่เสมอ



Waste Management

การจัดการของเสีย

ขยะและของเสียในพื้นที่การทำงาน

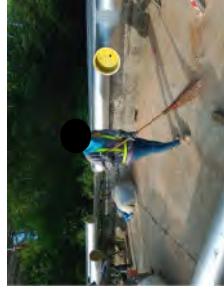
ประเภทของ ขยะ ออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

1. ขยะเปียก/ทั่วไป
2. ขยะรีไซเคิล
3. ขยะอันตราย

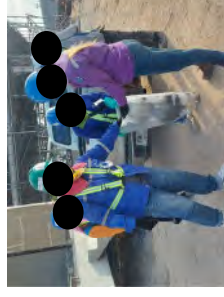


Photos of Safety activity

EHS Activity



Daily housekeeping work area



Daily housekeeping work area

596

Photos of Safety activity

EHS Activity



Housekeeping after finish work.



597

Photos of Safety activity

EHS Activity



Housekeeping after finishing work.



598

บทลงโทษ

พนักงานที่ผ่านการอบรมพนักงานใหม่ ถือว่าได้รับทราบกฎความปลอดภัยเรียบร้อยแล้วเป็นข้อบังคับด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากพนักงานที่เป็นกฎระเบียบข้อบังคับของโครงการ พนักงานอื่นได้ให้ทางโครงการทราบตามบทลงโทษที่จะนำไปใช้

คำถาม ??

ปลอดภัยไว้ก่อน  SAFETY FIRST