

## ภาคผนวก 7ข

---

กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (CSR)

# การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ โรงงานผลิตคาร์บอนแบล็ก ของบริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด  
ที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ต.สำนักทอง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง



## พิธีวางศิลาฤกษ์



เรียนเชิญหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน บริษัทใกล้เคียง  
ตลอดจนสื่อมวลชนท้องถิ่น  
เข้าร่วมพิธีวางศิลาฤกษ์ ณ นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2566  
โดยมีนายไตรภพ วงศ์ไตรรัตน์ ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง ให้เกียรติเป็นประธานประกอบพิธี  
วางศิลาฤกษ์ร่วมกับนายฮาจิเมะ นากาซากะ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่



# ประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการผ่านสื่อต่างๆ



ผ่านหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น (ปรัชญาข่าว/ นิคิข่าว)

เฟสบุ๊คเพจ Google Drive ของสื่อ

ท้องถิ่น



## ● อุดสาหกรรม

พิธีวางศิลาฤกษ์  
บริษัท ไทยโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด



จำนวนหน้า 12



▼ หนังสือพิมพ์ปรัชญาข่าว ▼

ฉบับประจำเดือน กันยายน  
2566  
[https://m.facebook.com/story.php?story\\_fbid=pfbid02895061Eg4VByDFsyAGsodYDvmYfSG6UR8zozn1XEeTY7rR9Jd85RsfkZF62z&id=100063760890802](https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid02895061Eg4VByDFsyAGsodYDvmYfSG6UR8zozn1XEeTY7rR9Jd85RsfkZF62z&id=100063760890802)

# ประชาสัมพันธ์ข่าวการรับสมัครงานของบริษัท




**บริษัท ไทยโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด** เป็นบริษัทชั้นนำในการผลิตและจำหน่ายคาร์บอนคุณภาพสูง สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรม

**มีความต้องการรับสมัครพนักงาน**  
**เพื่อประจำโรงงานที่นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง**

**เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการผลิต (Process Operator)**

- อายุ 22 - 27 ปี
- สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช. สาขาช่างไฟฟ้า ช่างเชื่อม ช่างเทคนิคช่างเชื่อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- มีความรู้ภาษาอังกฤษพอใช้ และสามารถใช้โปรแกรม MS Office ได้
- สามารถทำงานเป็นกะได้
- สามารถยกของหนักเป็นได้เบื้องต้น

**เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการทดสอบ (Lab Technician)**

- อายุ 20 - 27 ปี
- สำเร็จการศึกษาระดับปวช. เคมีอุตสาหกรรม เคมีปฏิบัติการ เคมีวิเคราะห์ เคมีอินทรีย์
- มีความรู้ภาษาอังกฤษพอใช้ และสามารถใช้อินเตอร์เน็ต MS Office ได้
- สามารถทำงานเป็นกะได้ และสามารถทำงานกับ Rubber Mixing Machine ได้เบื้องต้น
- เพชรหรือมีญาติพี่น้องอาศัยอยู่ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร

สนใจสมัครงานที่: ส่งอีเมลที่พร้อมหลักฐานการสมัครงานมาที่ [hr@tpp.co.th](mailto:hr@tpp.co.th) หรือ โทร. 038352487-91




**รับสมัครงาน**

บริษัท ไทยโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด เป็นบริษัทชั้นนำในการผลิตและจำหน่ายคาร์บอนคุณภาพสูง สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรม

**เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการผลิต (Process Operator)**

อายุ 22 - 27 ปี

สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช. สาขาช่างไฟฟ้า ช่างเชื่อม ช่างเทคนิคช่างเชื่อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

มีความรู้ภาษาอังกฤษพอใช้ และสามารถใช้โปรแกรม MS Office ได้

สามารถทำงานเป็นกะได้

**เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการทดสอบ (Lab Technician)**

อายุ 20 - 27 ปี

สำเร็จการศึกษาระดับปวช. เคมีอุตสาหกรรม เคมีปฏิบัติการ เคมีวิเคราะห์ เคมีอินทรีย์

มีความรู้ภาษาอังกฤษพอใช้ และสามารถใช้อินเตอร์เน็ต MS Office ได้

สามารถทำงานเป็นกะได้ และสามารถทำงานกับ Rubber Mixing Machine ได้เบื้องต้น

เพชรหรือมีญาติพี่น้องอาศัยอยู่ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร

สนใจสมัครงานที่: ส่งอีเมลที่พร้อมหลักฐานการสมัครงานมาที่ [hr@tpp.co.th](mailto:hr@tpp.co.th) หรือ โทร. 038352487-91

ทำการติดตั้งป้าย, ไปสตรอร์รับสมัครงาน ณ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ หน่วยงานราชการ บริเวณทางข้ามนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ร้านค้าในชุมชน เว็บไซต์สื่อมวลชน เพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวการรับสมัครงานสมัครงานให้คนในท้องถิ่นทราบ



## ประชาสัมพันธ์ข่าวการรับสมัครงานของบริษัท



คิดป้ายรับสมัครงาน  
บริเวณทางเข้านิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง

## ประชาสัมพันธ์ข่าวการรับสมัครงานของบริษัท



โปสเตอร์รับสมัครงาน  
บริเวณอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง



## ประชาสัมพันธ์ข่าวสารรับสมัครงานของบริษัท



ติดโปสเตอร์รับสมัครงาน  
บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลสำนักทอง

## ประชาสัมพันธ์ข่าวสารรับสมัครงานของบริษัท



ติดโปสเตอร์รับสมัครงาน  
บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลกะเจ็ด

## ประชาสัมพันธ์ข่าวการรับสมัครงานของบริษัท



ติด โปสเตอร์รับสมัครงาน  
บริเวณสำนักงานจัดหางานจังหวัดระยอง

## ประชาสัมพันธ์ข่าวการรับสมัครงานของบริษัท



ติดโปสเตอร์รับสมัคร  
งาน  
บริเวณ Site งานและร้านค้าในชุมชน



## ประชาสัมพันธ์ข่าวการรับสมัครงานของบริษัท



ประกาศรับสมัครงาน ผ่านหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น  
ฉบับเดือนตุลาคมและพฤศจิกายน 2566  
และโพสต์ผ่าน Facebook ของนักข่าวท้องถิ่น

## การลงพื้นที่พบประชาชนและหน่วยงานภาครัฐ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน



อบต. กะเจด



อบต. ส้านักทอง



ร้านค้าในชุมชน

เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ลงพื้นที่แนะนำตัว  
พร้อมแจ้งเบอร์ติดต่อและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน



## การลงพื้นที่พบประชาชนและ หน่วยงานภาครัฐ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน



โรงเรียนบ้านขยจัน



โรงเรียนวัดธรรมสถิต



## การลงพื้นที่พบประชาชนและ หน่วยงานภาครัฐ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน



ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลสำนักทอง





# การลงพื้นที่พบประชาชนและ หน่วยงานภาครัฐ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน



วัดยายเงิน

# การลงพื้นที่พบประชาชนและ หน่วยงานภาครัฐ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน

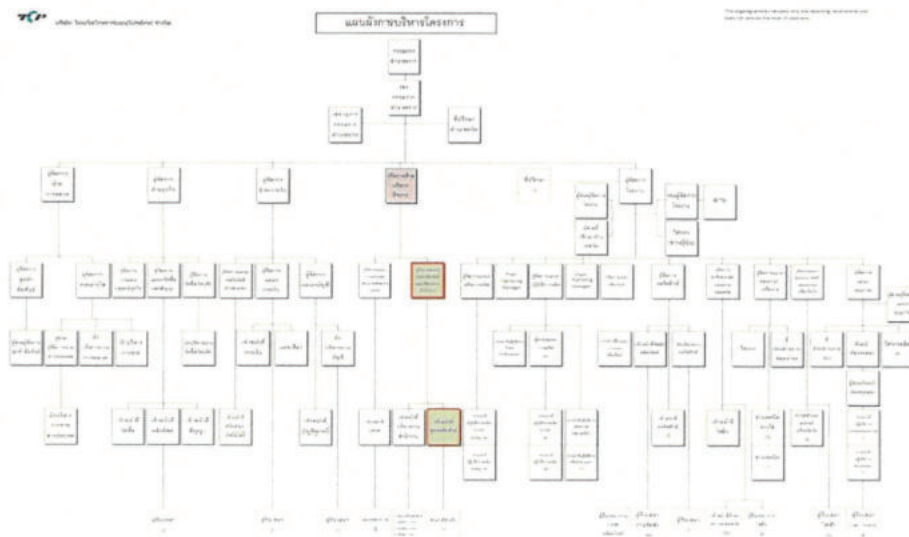


ชุมชนซอยหนองตารอด และบริเวณใกล้เคียง

## สนับสนุนการจัดกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

1. ร่วมทำบุญถวายผ้าพระกฐินพระราชทาน ณ วัดตระพังละมุด ต.ไกรโน อ.กงไกรลาศ จ.สุโขทัย วันที่ 5 พฤศจิกายน 2566  
โดยผ่านการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2. ร่วมทำบุญทอดกฐินสามัคคี ณ วัดหนองหญ้าปล้อง ต.ป่าไร่ อ.รัฐประเทษ จ.สระแก้ว วันที่ 19 พฤศจิกายน 2566  
โดยผ่านสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว
3. ร่วมทำบุญถวายผ้าพระกฐินพระราชทาน ณ วัดมาบบอน ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี วันที่ 25 พฤศจิกายน 2566  
โดยผ่านสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว
4. สนับสนุนสลากบำรุงสภาพาชาดไทยของกระทรวงอุตสาหกรรม โดยผ่านสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว

## จัดให้มีหน่วยงานและเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ เพื่อรับผิดชอบดูแลงานด้านชุมชนสัมพันธ์โดยตรง





## ภาคผนวก 8ข

---

เอกสารการอบรมความปลอดภัยสำหรับพนักงานใหม่

## วัตถุประสงค์ของการอบรม

- 1 เพื่อให้ผู้รับทราบและเข้าใจกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมทั่วไปในการทำงาน
- 2 เพื่อให้ผู้รับทราบตระหนักถึงอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น รู้และเข้าใจถึงการป้องกัน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 3 เพื่อให้ผู้รับทราบ รู้และเข้าใจในระบบใบอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัยและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

## หัวข้อในการอบรม

- นโยบาย ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- แนะนำโครงการและสถานที่ตั้ง
- ระบบรักษาความปลอดภัยและเส้นทาง การเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
- อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล
- กฎ ระเบียบ และ บทลงโทษ ของโครงการ
- ใบอนุญาตในการทำงาน
- ป้าย และสัญลักษณ์ ความปลอดภัย
- การทำงานนี้ร่น / การทำงานบนที่สูง



## ข้อปฏิบัติระหว่างอยู่ในห้องอบรม

1. ปิดเสียงโทรศัพท์/ตั้งระบบสั่น
2. หากมีสายจำเป็นสามารถออกไปปรับนอกห้องได้
3. ไม่ส่งเสียงรบกวนผู้อื่น





## ใบประกาศนียบัตรรับรองคุณภาพบริษัท

### ISO CERTIFICATE



## ใบประกาศนียบัตรรับรองคุณภาพบริษัท

### HSE POLICY



## หัวข้อในการอบรม

- การทำงาน ชุด เเจะ
- การทำงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ
- การทำงานเกี่ยวกับบันได
- การทำงานในที่อับอากาศ
- การทำงานไฟฟ้าแรงสูง
- การทำงานกัมมันตรังสี
- การแจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- มาตรการป้องกันฟ้าผ่า



## หัวข้ออบรม การป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

- ☐ การจัดการขยะ ( WASTE MANAGEMENT)
- ☐ การสื่อสารข้อมูลความเป็นอันตรายของสารเคมี  
Hazard Communication (HAZCOM)
- ☐ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (EIA)
  - ✓ คุณภาพน้ำ
  - ✓ คุณภาพอากาศ
  - ✓ คุณภาพเสียง
  - ✓ ชุมชน ชีวธรียณ
- ☐ การประหยัดพลังงาน น้ำ ไฟฟ้า
- นำน้เชื้อเพลิง





## TCP NEW PROJECT (D-216)

บริษัทเจ้าของโครงการ	ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
CUSTOMER	THAI TOKAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED
บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง	บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
MAIN CONTRACTOR	TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
วันเริ่มต้นก่อสร้าง	1 กรกฎาคม 2566
วันสิ้นสุดก่อสร้าง	20 กุมภาพันธ์ 2569



## TCP NEW PROJECT (D-216)



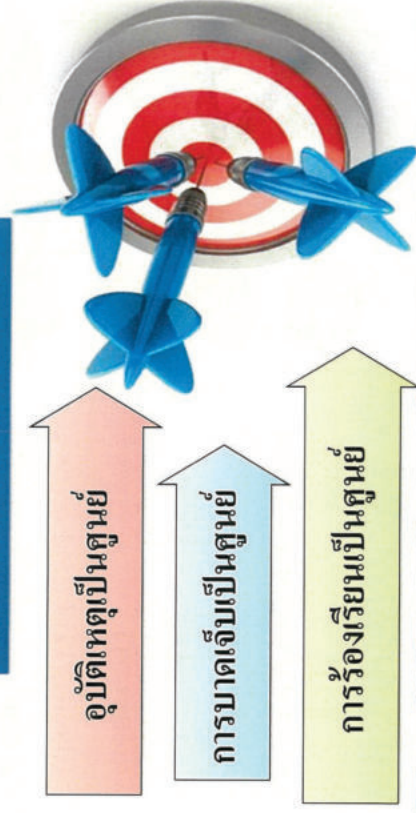
ที่อยู่: 888 หมู่ที่ 2 ตำบล ลำกาทอง อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง 21100

## ใบประกาศนียบัตรรับรองคุณภาพบริษัท

### HSE OBJECTIVE



### เป้าหมายของโครงการ



วิสัยทัศน์ของศูนย์  
คือไม่มีการบาดเจ็บและเจ็บป่วยในสถานที่ทำงานและไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

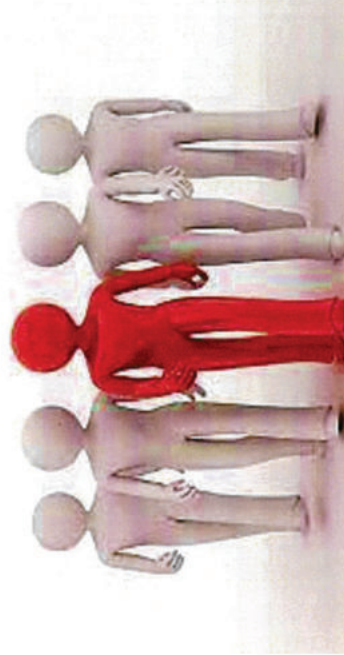


## หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานทุกคน

- ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยยึดหลักความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในใบอนุญาตทำงานอย่างเคร่งครัด
- กรณีประสบอุบัติเหตุ หรือพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติ ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบทันทีและปฏิบัติตามแผนควบคุมเหตุฉุกเฉิน

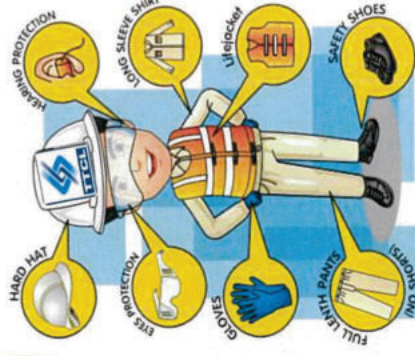
## กฎความปลอดภัยในโครงการ

1. การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานทุกคน



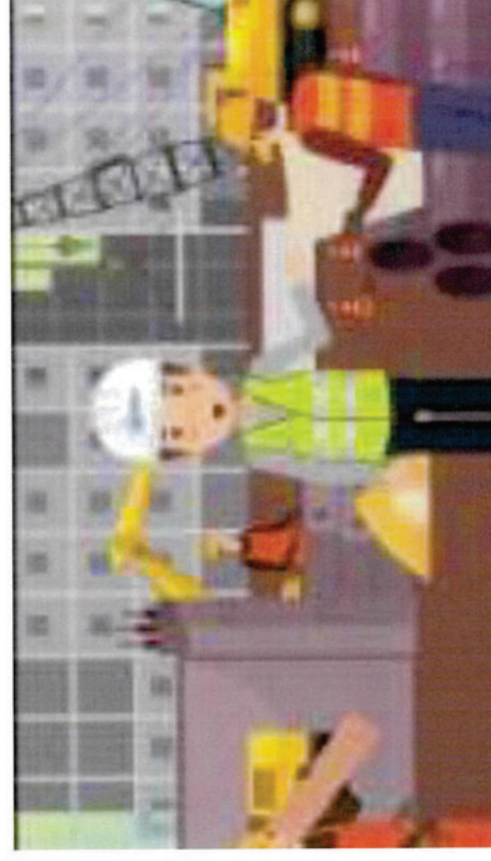
## การแต่งกายในโครงการ

- หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง
- แว่นตานิรภัย
- รองเท้านิรภัย
- เสื้อแขนยาว
- กางเกงขายาว
- ถุงมือที่เหมาะสมกับลักษณะงาน



นอกจากนี้ ควรพิจารณาประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment) ที่เหมาะสมกับงานหรือพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในใบอนุญาตให้ทำงานด้วย

## PPE.





## กฎความปลอดภัยในโครงการ

- 4. ต้องแต่งกายสุภาพ ห้ามสวมใส่เสื้อแขนสั้น**  
กางเกงขาสั้น รองเท้าแตะ



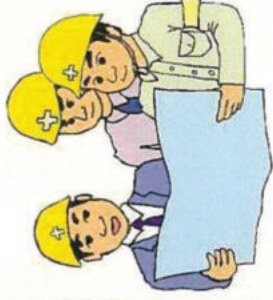
## กฎความปลอดภัยในโครงการ

...อย่าทำ...  
ประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายจะลดลง



## กฎความปลอดภัยในโครงการ

- 2. ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ถ้าไม่เข้าใจให้สอบถามหัวหน้า หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทันที**



## กฎความปลอดภัยในโครงการ

- 3. พบเห็นสภาพการณ์หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัย ให้แก้ไขทันที ถ้าแก้ไขไม่ได้ต้องแจ้งหัวหน้างาน**





## กฎความปลอดภัยในโครงการ

### 7. ห้ามสูบบุหรี่นอกพื้นที่ที่จัดไว้



## กฎความปลอดภัยในโครงการ

### 5. ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน



## กฎความปลอดภัยในโครงการ

### 8. ห้ามเล่นการพนัน ทะเลาะวิวาท และห้ามหยอกล้อขณะทำงาน



## กฎความปลอดภัยในโครงการ

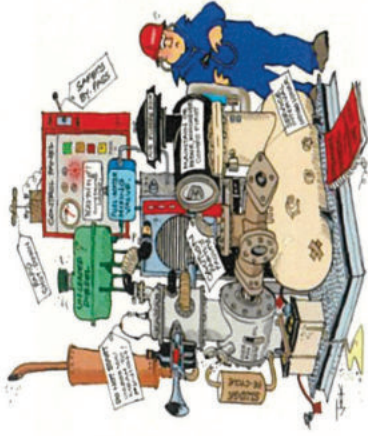
### 6. ต้องสังเกตและปฏิบัติตามป้ายห้ามป้ายเตือน ป้ายบังคับอย่างเคร่งครัด





## กฎความปลอดภัยในโครงการ

- 11. ห้ามซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า**  
โดยไม่ได้รับมอบหมายหน้าที่



## กฎความปลอดภัยในโครงการ

- 12. อุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจาก**  
TTCL ก่อนนำเข้าใช้งานในโครงการ



## กฎความปลอดภัยในโครงการ

- 9. ห้ามบุคคลที่อยู่ในอาการมึนเมาจากสุรา หรือ เสพสิ่งเสพติดเข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด**



## กฎความปลอดภัยในโครงการ

- 10. ห้ามนำอาวุธหรือสิ่งผิดกฎหมายเข้า**  
มาในพื้นที่ปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด







TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

Safety Induction Training



สัญลักษณ์สำหรับอุปกรณ์ที่ผ่านการตรวจสอบสภาพ



สัญลักษณ์สำหรับอุปกรณ์งานยก  
ที่ผ่านการตรวจสอบสภาพ



January	February	March	April	May	June
YELLOW			GREEN		
July	August	September	October	November	December
RED			YELLOW		



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

Safety Induction Training



Color code for Monthly equipment inspections (เครื่องจักร)

January	February	March	April	May	June
YELLOW			GREEN		
July	August	September	October	November	December
RED			YELLOW		

ใบรับรองการตรวจสอบเครื่องจักร	
Company	TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
Equipment	เครื่องจักร
Inspector	ผู้ตรวจ
Inspected Date	วันที่ตรวจ
Expired Date	วันหมดอายุ
Inspector	ผู้ตรวจ
Inspector	ผู้ตรวจ

ใบรับรองการตรวจสอบเครื่องจักร	
Company	TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
Equipment	เครื่องจักร
Inspector	ผู้ตรวจ
Inspected Date	วันที่ตรวจ
Expired Date	วันหมดอายุ
Inspector	ผู้ตรวจ
Inspector	ผู้ตรวจ

ใบรับรองการตรวจสอบเครื่องจักร	
Company	TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
Equipment	เครื่องจักร
Inspector	ผู้ตรวจ
Inspected Date	วันที่ตรวจ
Expired Date	วันหมดอายุ
Inspector	ผู้ตรวจ
Inspector	ผู้ตรวจ



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

Safety Induction Training



Color code for Monthly electrical inspections (ไฟฟ้า)

JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN
YELLOW			GREEN		
JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
YELLOW			GREEN		

ใบรับรองการตรวจสอบไฟฟ้า	
Company	TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
Equipment	ไฟฟ้า
Inspector	ผู้ตรวจ
Inspected Date	วันที่ตรวจ
Expired Date	วันหมดอายุ
Inspector	ผู้ตรวจ
Inspector	ผู้ตรวจ

ใบรับรองการตรวจสอบไฟฟ้า	
Company	TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
Equipment	ไฟฟ้า
Inspector	ผู้ตรวจ
Inspected Date	วันที่ตรวจ
Expired Date	วันหมดอายุ
Inspector	ผู้ตรวจ
Inspector	ผู้ตรวจ

ใบรับรองการตรวจสอบไฟฟ้า	
Company	TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
Equipment	ไฟฟ้า
Inspector	ผู้ตรวจ
Inspected Date	วันที่ตรวจ
Expired Date	วันหมดอายุ
Inspector	ผู้ตรวจ
Inspector	ผู้ตรวจ



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

Safety Induction Training



เครื่องจักร และอุปกรณ์เครื่องจักร ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ





## กฎความปลอดภัยในโครงการ

- 15.** ห้ามวางวัสดุ สิ่งของกีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง และจัดวางอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสมถูกต้อง



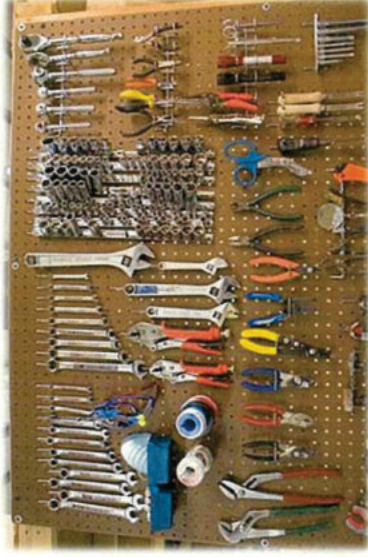
## กฎความปลอดภัยในโครงการ

- 16.** ต้องปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยโดยไม่ทำให้ผู้อื่น ได้รับความเสี่ยงหรืออันตราย



## กฎความปลอดภัยในโครงการ

- 13.** ต้องรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ



## กฎความปลอดภัยในโครงการ

- 14.** ต้องจัดเก็บวัสดุไวไฟ น้ำมันเชื้อเพลิง ไว้ในที่ที่กำหนดเท่านั้น



1. พื้นที่จัดเก็บวัสดุไวไฟ อากาศต้องสามารถถ่ายเทได้สะดวก
2. มีหลังคา เพื่อป้องกันความชื้น
3. มีเอกสาร SDS. แสดงที่ทำงาน
4. มีป้ายเตือนอันตราย วัสดุไวไฟ
5. มีถังดับเพลิง Stand by



## กฎความปลอดภัยในโครงการ

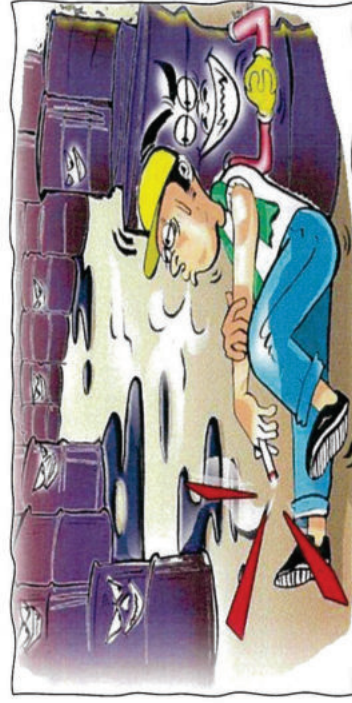


- 19.** ต้องให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามวิธีการและข้อกำหนดความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด



## กฎความปลอดภัยในโครงการ

- 20.** จะต้องไม่มีความเสี่ยงต่อทรัพย์สิน  
ภายในโครงการ



## กฎความปลอดภัยในโครงการ

- 17.** ห้ามลักขโมยทรัพย์สินภายในโครงการ



## กฎความปลอดภัยในโครงการ

- 18.** ผู้ควบคุมงานต้องเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติงานเป็นอย่างดี  
และติดตามการทำงานของผู้บังคับบัญชาตลอดเวลา





## การผ่านเข้าออกโครงการ

- ผู้ที่จะเข้ามาทำงานต้องผ่านการฝึกอบรมตามที่กำหนด
- ต้องติดแสดงบัตรให้ชัดเจนและตลอดเวลาที่อยู่ในโครงการและ**ห้ามให้บัตรของตนเองให้ผู้อื่นนำไปใช้**
- ต้องแต่งกายสุภาพ เรียบร้อย และปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย
- ผู้มาติดต่อ ต้องแลกบัตร "Visitor"
- ถ้าผู้มาติดต่อต้องการเข้าเขตก่อสร้าง ต้องให้มีหัวหน้างาน หรือ จป. เป็นผู้พาเข้าไปในเขตก่อสร้าง



ห้ามเด็กอายุต่ำกว่า 18 ปี เข้าภายในพื้นที่เขตก่อสร้าง



## ข้อกำหนดในการใช้ยานพาหนะในโครงการ

- 1 ยานพาหนะทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ และติดบัตรผ่านที่หน้ากระจก
- 2 กำหนดความเร็ว 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง
- 3 พนักงานขับรถจะต้องคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง
- 4 ห้ามพนักงานที่โดยสาร นั่งบนฝ้ายท้ายนั่งบนขอบกระบะ และห้อยโหนโดยเด็ดขาด



## กฎความปลอดภัยในโครงการ

21. ผู้ปฏิบัติงาน **ต้อง** ให้ความร่วมมือ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย



## ขอปฏิบัติทั่วไปในโครงการ









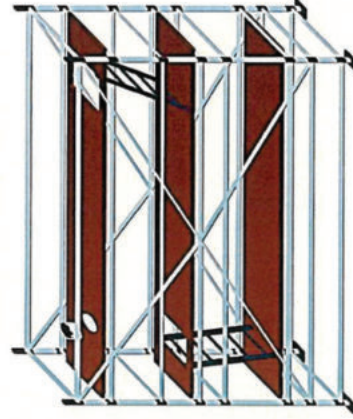
## การทำงานนั่งร้านและการทำงานบนที่สูง

ในพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ควรจัดให้มีนั่งร้านที่ได้มาตรฐานก่อนเริ่มงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถนำไปใช้งานได้อย่างปลอดภัย

1. ตั้งนั่งร้านเพื่ออะไร
2. ตรวจสอบสภาพพื้นที่ที่ทำการติดตั้งนั่งร้าน
3. เลือกแบบนั่งร้าน
4. วางแผนการติดตั้งนั่งร้าน (ประเมินความเสี่ยง)
5. ตรวจสอบอุปกรณ์นั่งร้าน และอุปกรณ์ PPE ความคุ้มครอง
6. การให้คำปรึกษา แนะนำ ที่ทำงาน
7. ติดตั้งนั่งร้านตามขั้นตอนที่กำหนด
8. ตรวจสอบก่อนใช้งาน (เชาเป้า)

## การทำงานนั่งร้าน

- อนุญาตให้ขึ้นทำงานได้เฉพาะนั่งร้านที่แขวนป้ายสีเขียวเท่านั้น
- ป้ายสีแดง-นั่งร้านอันตราย ห้ามขึ้น / ป้ายสีเหลือง-นั่งร้านที่อยู่ในระหว่างแก้ไข



## ระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work)

ตัวอย่าง

ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อน (Hot Work Permit)

ขั้นตอนการขอใบอนุญาตทำงาน

1. วิศวกรจะออกใบแจ้งความและใบแจ้งความ (Hot Work Permit)
2. ผู้ปฏิบัติงาน จะมาในชื่อ ของผู้ขอ
3. วิศวกรจะออกใบแจ้งความ
4. วิศวกรจะออกใบแจ้งความ

ใบแจ้งความจะออกโดยวิศวกร TTCL เพื่อตรวจสอบใบแจ้งความและใบแจ้งความของวิศวกร TTCL

ผู้ขอ (Subcontractor) Supervisor

ผู้ดูแลงาน (TTCI SI) Department of Job Owner (TTCL SI)

ใบอนุญาตทำงานจะออกโดยวิศวกร

ใบอนุญาตทำงานจะออกโดยวิศวกร

ใบอนุญาตทำงานจะออกโดยวิศวกร

## ใบอนุญาตทำงานจะถูกระงับเมื่อ

- ไม่ดำเนินการตามมาตรการที่ระบุไว้ในใบอนุญาตทำงาน
- ใบอนุญาตทำงานหมดอายุ
- เกิดเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัย เช่น เกิดอุบัติเหตุ สารเคมีหกรั่วไหล
- หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยไม่ประจำอยู่ที่หน้างาน
- สถานการณ์อื่นๆตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน



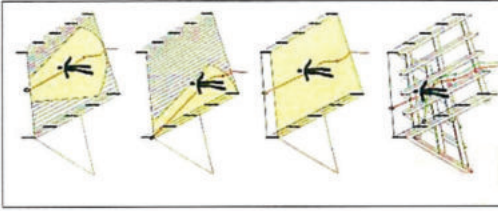
## SAFETY HARNESS

Work at high > 2 meters

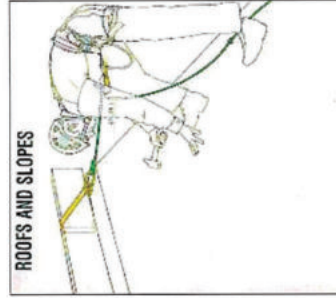


- ชุด Harness และสาย Lanyard ต้องไม่มีรอยโดนตัด ขูด ฉีกขาด ไปงของ รอยเย็บไม่ปริแตก และไม่โดนความ ร้อนจนเสียรูปทรง
- อุปกรณ์ลดแรงกระแทก (Shock Absorber) ต้องอยู่ในที่จัดเก็บ และไม่มีฉีกขาด หรือหลุดออกจากของที่เก็บ
- ตัวห่วง (D-RING) ต้องไม่เป็นสนิม ผุกร่อนหรือเสียรูปทรง
- ขอบเกาะเกี่ยว (Snap Hook) ต้องไม่มีบิดเบี้ยวเสียรูปทรง ไม่แตกกร้าว สบปรัง ติดส่วเมื่อปล่อยถ้าบีบ

## การทำงานบนหลังคาหรือบนพื้นลาดชัน



- ควรจัดเตรียมจุดยึดเกาะให้มั่นคงแข็งแรง
- และใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมเพื่อความสะดวกในการทำงาน



## การทำงานนั้งร้าน

- ตรวจสอบว่าส่วนประกอบของนั่งร้านครบหรือไม่
- หากพบนั่งร้านไม่ปลอดภัยแจ้งช่างนั่งร้าน หรือ จป. ทันที



## การทำงานนั้งร้าน

- ห้ามเป็นปัยยอกนอกนั่งร้าน หรือกระทำการอันใดที่อาจเกิดอุบัติเหตุล้มตกจากที่สูง โดยไม่มีการป้องกันการตกที่เพียงพอ
- ห้ามทำงานบนนั่งร้านสูงขณะฝนตกหนัก
- ห้ามส่งของด้วยวิธีการโยน
- ต้องสวมใส่ Safety Harness พร้อมคล้องเกี่ยวตลอดเวลาที่อยู่บนนั่งร้าน
- ห้ามผู้หญิงขึ้นทำงานบนนั่งร้านที่มีความสูงจากพื้น 10 ม.



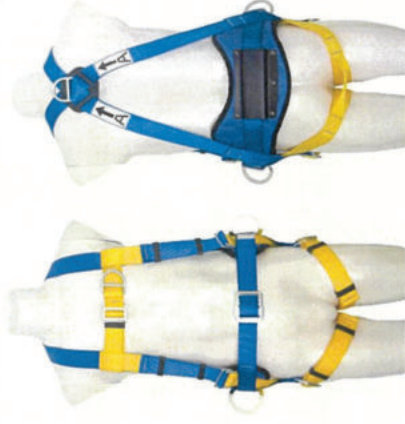
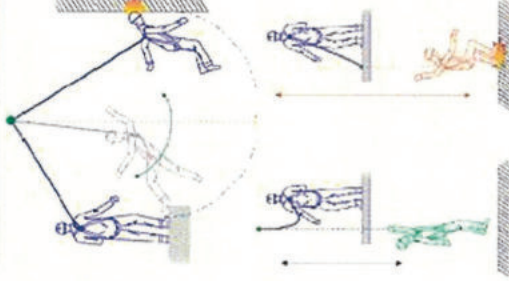


## การป้องกันสิ่งของตกจากที่สูง

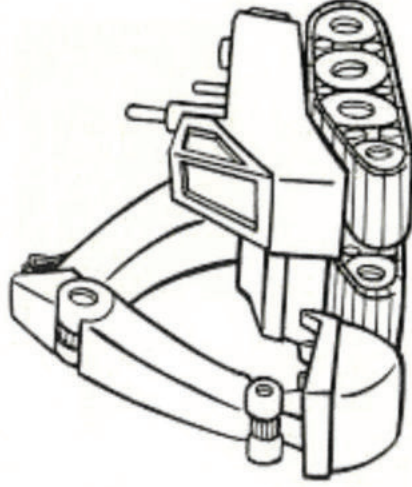


มีตาข่ายหรือภาชนะสำหรับใส่สิ่งของกันตก

## การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



## ความปลอดภัยสำหรับงานขุด



## การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ห้ามผูกยึดหรือคล้องเกี่ยววัตถุกับสิ่งของต่อไปนี้.-

- เสาค้ำยันแนวทแยงมุม
- เสาค้ำยันแนวตั้ง
- ท่อสารธารณูปโภค เช่น ลม น้ำ แก๊ส
- ระบบป้องกันอัคคีภัย
- รางไฟ สายไฟ ดับไฟ ท่อสายไฟ
- วาล์วทุกชนิด
- โครงสร้างที่ไม่แข็งแรงอื่นๆ

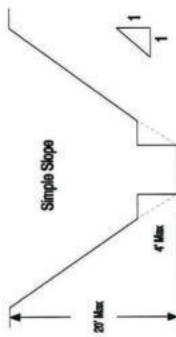




## ความปลอดภัยในการทำงาน ขุด เจาะ



ปรับลาดชัน



ปรับชันบันได



## ความปลอดภัยในการทำงาน ขุด เจาะ

- ต้องขออนุญาตทำงานขุดเจาะจากผู้ตรวจสอบ/ผู้มีอำนาจอนุมัติ
- ศึกษารายละเอียด ขอบเขต วิธีการขุดเจาะให้เข้าใจ
- ดำเนินการขุด เจาะ ภายใต้การควบคุมดูแล และวิธีการที่กำหนด
- หากพบ Mark หรือ Warning Tape หรือแผ่นอิฐ หรือสิ่งบอกละเอียดที่แสดงว่ามีท่อหรือสายไฟใต้ดินบริเวณนั้นให้รีบแจ้งผู้ควบคุมการขุด และหยุดการดำเนินการทันทีก่อนจนกว่าผู้ควบคุมงานขุดสั่งการต่อไป
- ต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนให้ทราบว่ามีท่อหรือสายไฟใต้ดินบริเวณนั้น

คำเตือน : ตำแหน่งของท่อหรือสายไฟใต้ดินอาจไม่อยู่ตามแบบ ต้องขุดสำรวจหาแนวให้ชัดเจนก่อนโดยเฉพาะตามแนวโค้งซึ่งต้องใช้ขุดจนกว่าจะถึงระยะวางแนวท่อหรือสายไฟ

## ความปลอดภัยสำหรับงานขุด

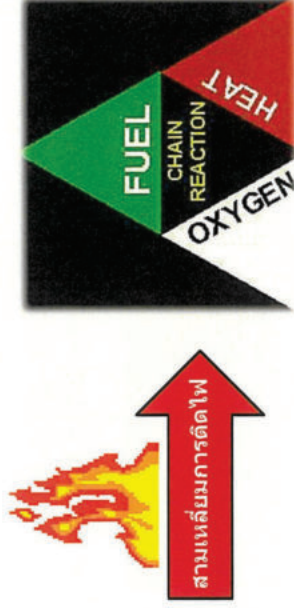
- งานขุดที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการตกจะต้องมีรั้วกั้นและงานขุดที่ลึกเกิน 1.5 เมตร จะต้องเป็นรั้วแข็งแรง
- แนวขุด/ปากหลุมจะต้องอยู่ห่างจากถนนอย่างน้อย 1.5 เท่าของความลึก
- งานขุดลึกเกิน 1.5 เมตร จะต้องพิจารณาสภาพเป็นโพรงอากาศ
- งานขุดตั้งแต่ 1.5 เมตร ขึ้นไปต้องมีมาตรการป้องกันดินถล่ม



## ความปลอดภัยในการทำงาน Hot Work

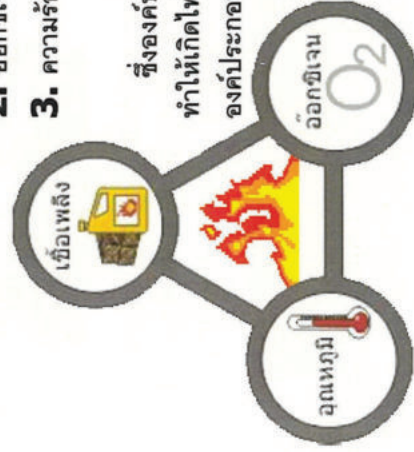
### ทำไมต้องให้ความสำคัญกับ Hot work ?

- ในพื้นที่ก่อสร้างมีเชื้อเพลิงจำนวนมาก
- การควบคุมงาน Hot work เป็นการป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้



องค์ประกอบของไฟ มี 3 องค์ประกอบ คือ

1. เชื้อเพลิง (ของแข็ง, ของเหลว, ก๊าซ, สารเคมี)
2. ออกซิเจน (ปริมาณ  $O_2 > 16\%$ )
3. ความร้อน (อุณหภูมิที่ทำให้เชื้อเพลิงคายไฮโดรคาร์บอน)



ซึ่งองค์ประกอบดังกล่าว ถ้านำมาประกอบกันจะทำให้เกิดไฟขึ้น ดังนั้นถ้าเราต้องการดับไฟ ต้องกำจัดองค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่งออกไป

## ความปลอดภัยในการทำงาน Hot Work



## ความปลอดภัยในการทำงาน Hot Work

### Hot work คืออะไร?

งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดไฟ ทำให้เชื้อเพลิงเกิดการลุกติดไฟได้ เช่น **งานตัด งานขัด งานเชื่อม งานเจียร เป็นต้น**





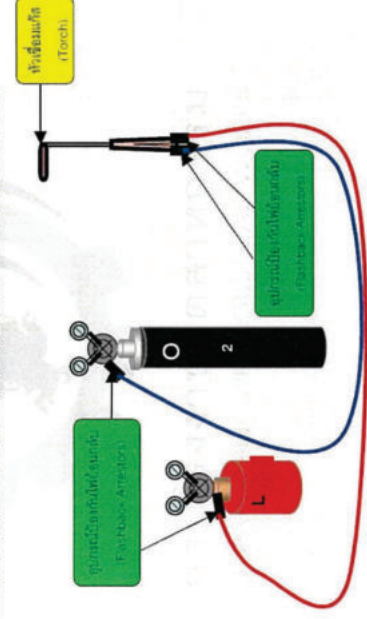
## ความปลอดภัยในการทำงาน Hot Work

- ✓ ใช้ผ้ากันไฟชนิด Non-Asbestos ป้องกันสะเก็ดไฟ
- ✓ ปิดทุกด้านให้มิดชิด มีภาคโลหะ ผ่ากันไฟ รองพื้น เพื่อไม่ให้สะเก็ดไฟกระเด็นออกนอกพื้นที่ป้องกัน



## ความปลอดภัยในการทำงาน Hot Work

- ✓ งานตัด เชื่อม ต้องติดตั้ง Flash back arrestor 4 จุด คือที่หัวถัง 2 ถัง และที่หัวเชื่อมทั้ง 2 ด้าน



## ความปลอดภัยในการทำงาน Hot Work

- ✓ ต้องขออนุญาตทำงาน
- ✓ ต้องมีการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไวไฟ (%LEL) ในพื้นที่การทำงานก่อนเริ่มงาน
- ✓ เริ่มงานได้เมื่อ ตรวจวัด % LEL=0 เท่านั้น
- ✓ ต้องมีการตรวจวัดเป็นระยะ ตามเวลาที่กำหนด



## ความปลอดภัยในการทำงาน Hot Work

- ✓ เตรียมถังดับเพลิง Fire Rating อย่างต่ำ 6A20B เหมาะสมกับลักษณะความเสียหายของแต่ละพื้นที่
- ✓ มีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์
- ✓ ถังดับเพลิงได้มาตรฐาน มอก. หรือมาตรฐานสากล





## ความปลอดภัยเกี่ยวกับงาน เชื่อม ตัด ด้วยแก๊ส

### อุปกรณ์ชุดตัดแก๊ส

1. เกจปรับแรงดันของแก๊สออกซิเจน
2. อุปกรณ์กันไฟย้อนของแก๊สออกซิเจน
3. เกจปรับแรงดันของแก๊สอะเซทิลีน
4. อุปกรณ์กันไฟย้อนของแก๊สอะเซทิลีน
5. สายแก๊สออกซิเจนและอะเซทิลีน
6. ประแจสำหรับปิดเปิดแก๊สอะเซทิลีน
7. กระบอกไดนาโม
8. เทปพันเกลียว
9. ดึงคัมพลิง
10. ฟลลอรอบหัวถัง



## ความปลอดภัยเกี่ยวกับงาน เชื่อม ตัด ด้วยแก๊ส

### ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้าย



ผูกมัดถึงขาเข้ากับรถเข็นให้มั่นคง  
ก่อนทำการเคลื่อนย้ายทุกครั้ง

## ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานเชื่อม ตัด ด้วยแก๊ส

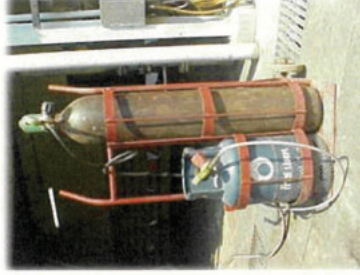


## ความปลอดภัยเกี่ยวกับงาน เชื่อม ตัด ด้วยแก๊ส

### การตัดโลหะโดยใช้แก๊สในงานอุตสาหกรรมมีการใช้แก๊สอยู่ 2 กลุ่ม



1. ออกซิเจน กับ อะเซทิลีน



2. ออกซิเจน กับ แอลพีจี



## ความปลอดภัยเกี่ยวกับงาน เชื่อม ตัด ด้วยแก๊ส

### มาตรฐานของท่อบรรจุแก๊ส

#### สิ่งบรรจุแก๊ส

- ถังออกซิเจนที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมสีดำ
- ถังอะเซทิลีนสีแดงเล็ดใหญ่
- ถังแอลพีจี ขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิต

#### การทดสอบถังบรรจุแก๊ส

- ถังออกซิเจนตรวจทุก 3 ปี
- ถังก๊าซอะเซทิลีนตรวจทุก 5 ปี
- ถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวตรวจทุก 5 หรือ 10 ปี



## ความปลอดภัยเกี่ยวกับงาน เชื่อม ตัด ด้วยแก๊ส

### มาตรฐานของท่อบรรจุแก๊ส

- ถังต้องมีวาล์วสำหรับเปิด-ปิดได้
- ถัง ไม่เป็นสนิมหรือผุกร่อน ไปกว่ากว่า 1 มม.
- ถัง ไม่บุบหรือเป็นหลุมลึกมากกว่า 7 มม.
- ถังบุบมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 50 มม.
- ถังต้อง ไม่มีรอย โคนขนาดยาวกว่า 60 มม.
- ถังต้อง ไม่มีรอยขนาดลึกเกิน 1.5 มม.



## ความปลอดภัยเกี่ยวกับงาน เชื่อม ตัด ด้วยแก๊ส

### ประมาณภาพเหตุการณ์ ไฟย้อนกลับชุดตัดแก๊ส



## ความปลอดภัยเกี่ยวกับงาน เชื่อม ตัด ด้วยแก๊ส

### อันตรายจากการใช้งานชุดเชื่อม-ตัดแก๊ส

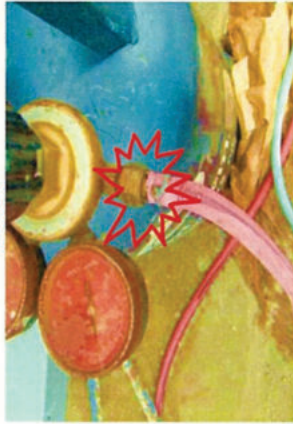
**อันตรายจากการเกิดระเบิด** ประกายไฟที่เกิดจากการเชื่อม-ตัด ทำให้เกิดการระเบิดได้ เช่น การตัด-เชื่อมในที่กับแคบที่มีไอระเหยของของสารเคมี การเชื่อม-ตัด ถึงบรรจุของเหลวหรือแก๊สเชื้อเพลิง





## การป้องกันอันตรายในงานเชื่อม-ตัด ด้วยแก๊ส

**ห้าม**



- ห้ามใช้สายที่แตก ชำรุด
- ห้ามใช้ลวดมัดลุดข้อต่อ

**ห้าม**



- ห้ามนอนถึงก๊าซ

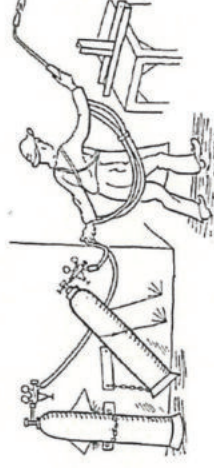
## การป้องกันอันตรายในงานเชื่อม-ตัด ด้วยแก๊ส

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ครบถ้วน



## การป้องกันอันตรายในงานเชื่อม-ตัด ด้วยแก๊ส

2. ห้ามทำการเคลื่อนย้ายหัวเชื่อมหรือหัวตัด ขณะที่กำลังติดไฟอยู่
3. จัดให้มีวัสดุป้องกันความร้อนและสะเก็ดถูกไฟ
4. อย่าดึงสายแก๊สเพราะถ้าถึงมิด รั่วไม่มั่นคงจะล้มกระแทก
5. ห้ามใช้ไฟแช็คแก๊สหรือ ไม้ขีด ไฟจุดแก๊สที่หัวตัด





## ต้องมีການຄຳນວນ/ວາງແຜນງານຍົກວັດສະດຸຂອງໂປງປັ້ນຈົນ ຢ່າງປອດກັຍ (Lifting Plan)

ຮຽນສຳນວນສຳນວນ	ຜູ້ປະຕິບັດງານ	ຜູ້ປະກອບການ	ຜູ້ປະກອບການ
<input type="checkbox"/> ທີ່ບໍ່ມີ ບ່ອນ ພັກພັກ (Lifting by Man Power) <input type="checkbox"/> ທີ່ບໍ່ມີ ບ່ອນ ພັກພັກ (Lifting by Crane) ສຳລັບ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳລັບ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳລັບ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳລັບ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ	ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳລັບ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳລັບ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳລັບ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ	ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳລັບ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳລັບ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳລັບ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ	ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳລັບ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳລັບ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳລັບ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ

**ດ້ວຍທາງ Lifting plan**

ອີງຕາມ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ  
 ສຳລັບ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ  
 ສຳລັບ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ  
 ສຳລັບ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ ສຳນວນ

**75%**

## ການປອດກັຍສຳລັບງານຍົກວັດສະດຸປັ້ນຈົນ

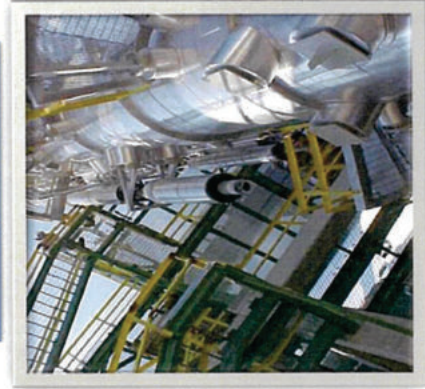


## ຕ້ອງປະເມີນພື້ນທີ່ໃນການຍົກ/ແລະເຕີມສະພາບການໃຫ້ພ້ອມ

ແຜນຮອດດິນທ່າງ



ເສັ້ນທາງການຍົກ  
ຕ້ອງບໍ່ມີອຸປະສຣະກົດຂວາງ



## ການປອດກັຍສຳລັບງານຍົກວັດສະດຸປັ້ນຈົນ

1. ຕ້ອງຜ່ານການຕົກລະຫັດ ຕາມກົດໝາຍ (ປ.ຈ.2) ແລະຜ່ານການຕົກລະຫັດ  
ສອບສະໜາພາຍໃນ ສ່ວນການປອດກັຍ TTCL
2. ຜູ້ບັງຄັບປັ້ນຈົນ ຜູ້ໃຫ້ສັງເກດເຫັນກັບປັ້ນຈົນ ຜູ້ອຸດຕະການວັດສະດຸ ແລະ  
ຜູ້ຄວບຄຸມການໃຊ້ປັ້ນຈົນ ຕ້ອງຜ່ານການສອບສະໜາຕາມກົດໝາຍ
3. ຜູ້ໃຫ້ສັງເກດເຫັນຕ້ອງສອບສະໜາສ່ວນຕົວ ຜູ້ຄວບຄຸມການຈະຕ້ອງ  
ນຳພາກັບການຍົກ ຕ້ອງຮູ້ສິ່ງໃນການຍົກ
4. ກ່ອນທຳການຍົກ ຕ້ອງຕົກລະຫັດສອບສະໜາຜູ້ມີຄວາມສ່ຽງຂອງໂຮງງານ  
ຕ້ອງມີການກຳນົດພື້ນທີ່ທີ່ຈະວາງຂອງຍ່າງຂັດເຈນ ສ່ວນຕົວຂອງ
5. ຄວບຄຸມບໍລິເວນທີ່ຍົກ ແລະຈຸດວາງຂອງ
6. ການຍົກວັດສະດຸທີ່ມີນ້ຳໜັກມາກ່ວາ 10 ຕົ້ນ ຫຼືມີຄວາມສ່ຽງມາກ່ວາ  
ມີການກຳນົດ Lifting plan ແລະຕ້ອງຮູ້ສິ່ງໃນການຍົກ ຫຼືມີຄວາມສ່ຽງມາກ່ວາ  
ສາມາດຄຳນວນນຳພາກັບການຍົກ



ความปลอดภัยของสลิงฟ้า



สลิงฟ้าชำรุด

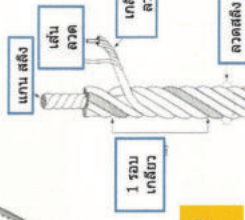
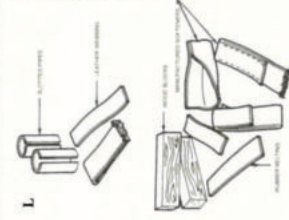


ห่วงสลิงฟ้าใบปริแยก  
(รอยเย็บเสื่อมสภาพ หรือ แตก)



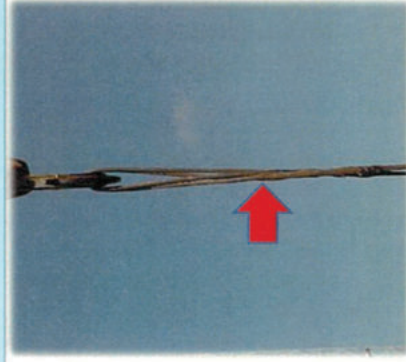
ห่วงของสลิงมีขนาดเล็ก ไม่เหมาะสมกับ  
ขนาดของตะขอยก

ความปลอดภัยของสลิงฟ้า



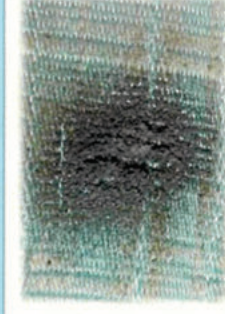
สลิง 1 เกยยาวขาดได้ไม่เกิน 3 เส้นขาด  
สลิง 1 รอบเกยยาวขาดได้ไม่เกิน 6 เส้นขาด

ความปลอดภัยของสลิงฟ้า



สลิงเกิดการเสียดสีขณะทำการยกวัสดุ

ความปลอดภัยของสลิงฟ้า



การฝังตัวของตะขอสลึง



สลิงฟ้าใบหมวดเป็นปม และมีรอยขาด



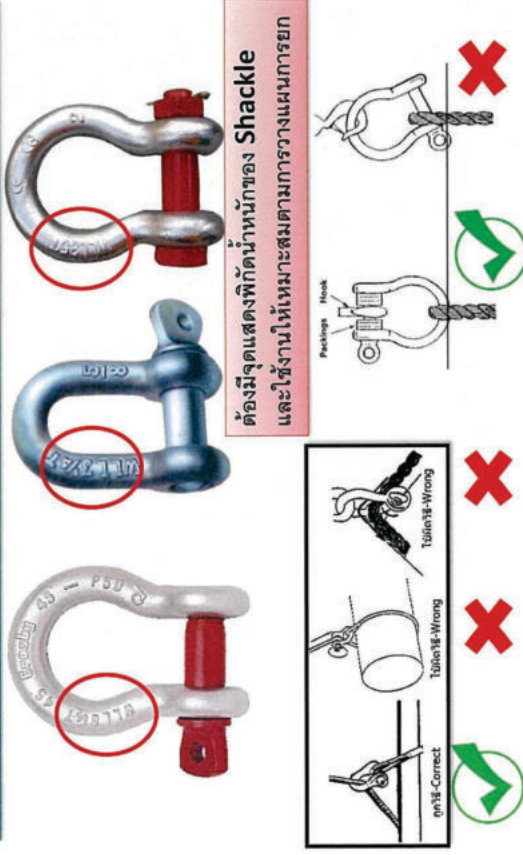
ผิวของสลิงฟ้าใบ โดนความร้อน



การตัดแปลงห่วงของสลิงฟ้าใบ



## ความปลอดภัยของ Shackle



## ความปลอดภัยของ Shackle

(ข้อห้ามใช้งาน)



## ความปลอดภัยของสลิง



## ความปลอดภัยของสลิง

ตัวอย่างสลิงที่เกิดการชำรุด





### ความปลอดภัยอื่นๆ

- คนขับต้องไม่มองจากจอหน้าอุปกรณ์ที่กำลังยกถ่วงบนพื้นพร้อมทั้งปลดคลัทช์ และ ปล่อยคันบังคับของรถเครนให้เรียบร้อย
- ก่อนเคลื่อนย้ายรถเครน จะต้องลดระดับบูมลงมาก่อน และเก็บบูมให้เรียบร้อย
- ในที่แคบหรือบริเวณที่คนขับไม่สามารถมองเห็นทาง ได้ชัดเจนจะต้องมีผู้นำทาง
- หากจำเป็นต้องจอดรถเครนไว้ในเขตหวงห้าม ต้องดับเครื่องยนต์ไว้ และเก็บบูมให้เรียบร้อย



### ความปลอดภัยสำหรับงานยกด้วยรถปั้นจั่น



### ความปลอดภัยของ ก้ามชะลอ รอก โซ่

รอกที่ใช้ยกจะต้องมีป้ายทะเบียน (Tag) บอกน้ำหนักที่ยกได้

- หมดอายุและหนีตียึดโครงสร้างไม่ชำรุด
- ใช้งานไม่แตก
- ตะขอต้องไม่ถ่างเกินค่ามาตรฐาน
- ตะขอต้องไม่มีรอยแตกร้าวหรือบิดงอ
- ประกับและสลักล็อกคอจะต้องไม่แตกร้าว
- ขาล็อก (Safety Latch) ใช้งานได้
- ด้านโยกจะต้องใช้งานได้ดี น็อตยึดแข็งแรง
- โซ่จะต้องไม่มีบิดเบี้ยว หักงอ หรือมีรอยบิ่น
- โซ่จะต้องไม่เป็นสนิม และผู้กร่อน
- โซ่ต้องไม่ประกับด้วยถูกไฟจากงานเชื่อม
- ตัวล็อกและแกนปรับแต่งการควบคุมการขึ้น-ลงของโซ่ใช้งานได้



### ความปลอดภัยสำหรับงานยกด้วยรถปั้นจั่น

- การยกทุกครั้งจะต้องมีคนให้สัญญาณเพียงคนเดียว
- ใช้เชือกผูกของตอรั้งไว้เพื่อป้องกันการแกว่งไปมา
- ก่อนทำการยกวัสดุต้องกันคนให้ออกนอกรัศมีการทำงานของรถเครน





ความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ Confined Space

## ที่อับอากาศคืออะไร?

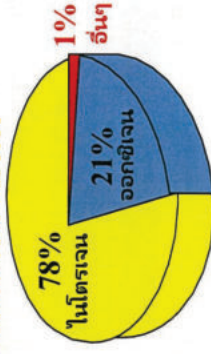
ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและมีบรรยากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้  
อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุญญากาศและปลอดภัย เช่น หอคอย ถัง ก่อ  
ไซโล เตา ถ้ำ อุโมงค์ ท่อระบาย บ่อ ห้องใต้ดิน ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มี  
ลักษณะคล้ายกัน



ความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ Confined Space

## บรรยากาศที่อันตราย

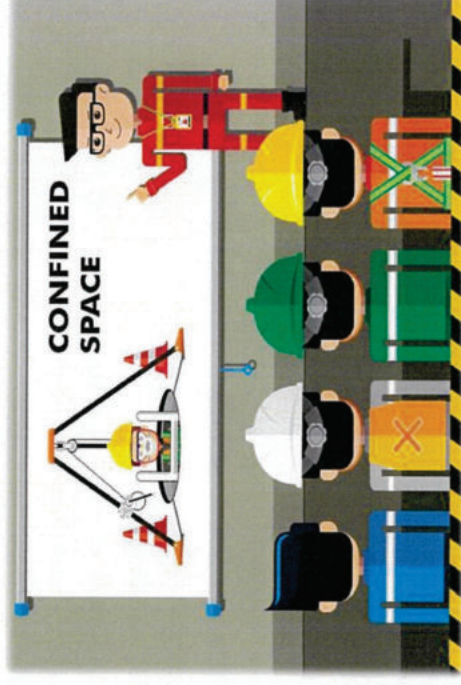
- มีออกซิเจนไม่เพียงพอต่อการหายใจ  
(น้อยกว่า 19.5% หรือมากกว่าร้อยละ 23.5% โดย  
ปริมาตร)
- มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟ หรือระเบิดได้
- มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิด  
เกินมาตรฐานที่กำหนด



ความปลอดภัยสำหรับงานยกตัวรถป็นจีน



ความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ Confined Space





## ความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ Confined Space



## ความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ Confined Space

### การขาดอากาศหายใจ

ความเข้มข้นของออกซิเจน (%O <sub>2</sub> )	อาการที่จะเกิดขึ้น
20.9	ปกติ
19.5	เริ่มมีอาการทางจิตที่สังเกตเห็นยาก
15 ~ 19	ชีพจรเต้นเร็วขึ้น หายใจถี่ขึ้น, คิดอะไรไม่ออก, เริ่มไม่มีสมาธิ, การทรงตัวไม่ดี
12 ~ 14	ควบคุมส่วนของร่างกายไม่ได้ดี, ทำอะไรก็ผิดพลาด, คลื่นไส้จนกำเริบ
6 ~ 8	6 นาที > 50% ตาย 8 นาที > 100% ตาย
0 ~ 4	หมดสติทันที, ตาย

## ความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ Confined Space

## ความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ Confined Space

- มีการใช้ไนโตรเจน (N<sub>2</sub>) กันมากในโรงงาน
- N<sub>2</sub> เป็นมัจจุราชเงียบ ที่ทำให้ตายได้โดยไม่รู้สึกตัว



THANKS YOU





## ความปลอดภัยในการทำงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง

### การปฏิบัติงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง

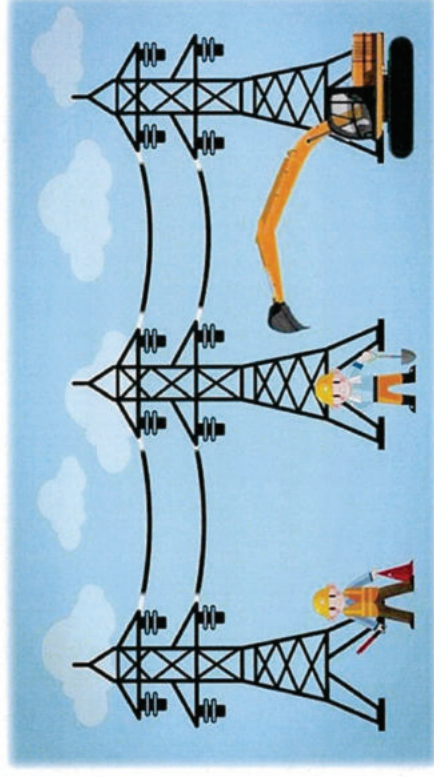
คือ งานที่มีการใช้แรงงานคน หรือเครื่องมือเครื่องจักรที่อยู่ในบริเวณใกล้และได้สายส่ง ในระยะห่างจากสายส่งไฟฟ้าตามที่กำหนด

แรงดันไฟฟ้า	ระยะห่าง (เมตร)
12,000 – 33,000	3.00
33,000 – 69,000	3.30
69,000 – 115,000	3.90
115,000 – 230,000	5.30

## ข้อควรระวังในการทำงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง

1. ห้ามทำนั้งร้านค้าหรือเครื่องมือใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงที่ไม่มีฉนวนปิดคลุมขณะที่ทำการก่อสร้าง
2. ห้ามทำงานใกล้สายหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงในขณะที่มีฝนตก พายุคะนอง
3. ห้ามคิดค้น เท หรือรื้อคานัด ๆ ใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง ดังนี้
  - การรื้อคานัดขึ้นไม้
  - การฉีกไม้ด้วยสายยาง
4. ห้ามสอยสิ่งใด ๆ ทุกชนิดที่ติดอยู่ที่สายไฟฟ้าแรงสูง เช่น ว่า สายป่าน ปืนต้น
5. ห้ามจุดไฟเผาขยะ หรือหญ้ารวมทั้งการทำอาหารทุกชนิด เพราะจะทำให้ฉนวนไฟฟ้าเสื่อมสภาพ ทำให้มีไฟฟ้ารั่วและเกิดลัดวงจร

## ความปลอดภัยในการทำงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง



## ความปลอดภัยในการทำงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง

### สายส่งไฟฟ้าแรงสูง คืออะไร

คือ สายไฟฟ้าชนิดเปลือยไม่มีฉนวนห่อหุ้ม ระดับแรงดันไฟฟ้าตั้งแต่ 22 kV ขึ้นไป

### ประเภทของเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง





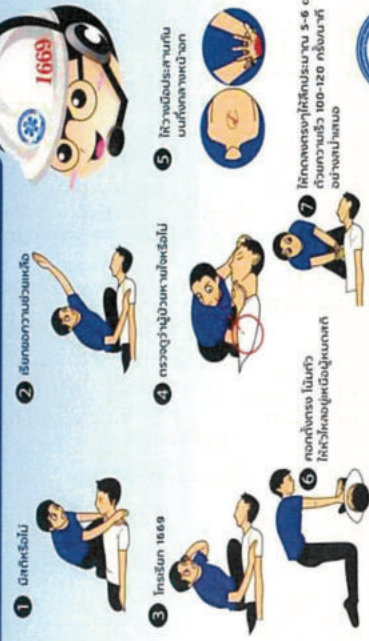
## 4 วิธีช่วยเหลือคนถูกไฟฟ้าช็อตอย่างปลอดภัย

1. ผู้ที่เข้าไปช่วยเหลือจะต้องตั้งสติ พร้อมทั้งไม่มีความปลอดภัยของตัวเอง
  2. ตัดกระแสไฟฟ้าในที่เกิดเหตุทันที ยกเว้นเป็นสายไฟแรงสูง ควรแจ้งเจ้าหน้าที่เพื่อความปลอดภัย
  3. ห้ามสัมผัสตัวผู้ถูกไฟฟ้าช็อตด้วยมือเปล่าเด็ดขาด ควรใช้วัตถุที่ไม่เป็นตัวนำไฟฟ้า เช่น ไม้ ยาง ผ้าแห้ง พลาสติกแห้ง
  4. เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปในพื้นที่ปลอดภัยและถูกวิธี เพราะการเคลื่อนย้ายที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้ผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บมากขึ้น
- สำหรับผู้ป่วยที่หมดสติจะต้องพิจารณาว่าผู้ป่วยมีภาวะหัวใจหยุดเต้นหรือหยุดหายใจหรือไม่ หากหยุดหายใจจะต้องรีบทำการช่วยเหลือที่นรีชีพ(CPR) ทันที และควรรีบแจ้งขอความช่วยเหลือทางการแพทย์

- โทร สายด่วน 1745 หรือ 1669 สอบถามการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

## วิธีการช่วยเหลือโดยการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

### การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน CPR



เจ็บป่วยฉุกเฉิน โทร 1669



## ข้อควรระวังในการทำงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง

6. ห้ามจับดิ่ง หรือแฉ่งลวดสลิงเหล็กที่ห้อยโยงสายไฟฟ้าแรงสูง เพราะอาจจะเกิดไฟฟ้าแรงสูง ทำให้มีไฟฟ้ารั่วลงมา หรือทำให้สายไฟแรงสูงขาดได้
7. ห้ามไต่หรือขึ้นไปบนเสาไฟฟ้าทุกชนิด ทุกกรณี
8. ห้ามยืนส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย หรือนำวัสดุอื่นเข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงมากกว่าระยะที่กำหนด
9. การก่อสร้างอาคาร และปลูกต้นไม้ต้องห่างจากสายไฟฟ้าแรงสูงตามระยะที่กำหนด เพื่อป้องกันมิให้สัมผัสกับสาย หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า
10. ควรระมัดระวัง เครื่องมือกลทุกชนิดที่ใช้ทำงานก่อสร้างขนาดใหญ่ เข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงเกินกว่าระยะที่กำหนด

## ข้อควรระวังในการทำงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง

11. ควรระมัดระวังผู้ควบคุมกันผู้ระหว่างทำการก่อสร้าง มิให้ปลิวมาสัมผัสสายไฟฟ้า
12. ควรติดตั้งป้ายหรือสัญญาณเตือนภัยแสดงเขตอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงเสมอ
13. ก่อนที่จะขุดเจาะ หรือตอกเสาเข็มใดๆ เช่น เแทง โทะเหลงในดิน จะต้องแจ้งเสียก่อนว่าไม่มีสายไฟฟ้าแรงสูงอยู่ใต้ดินนั้น มิฉะนั้นท่านอาจได้รับอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงได้
14. หากต้องการให้การไฟฟ้านครหลวง หุ้มสายไฟฟ้าแรงสูง ในกรณีที่เป็นต้องทำงานใกล้สายไฟฟ้า ท่านสามารถติดต่อได้กับการ ไฟฟ้านครหลวงเขตต่าง ๆ

หมายเหตุ: หากบริเวณที่ต้องการปฏิบัติงานมีระยะห่างที่ต่ำกว่ามาตรฐานจะต้องแจ้งให้การไฟฟ้านครหลวงดำเนินการหุ้มหรือคลุมสายก่อนลงมือทำงาน



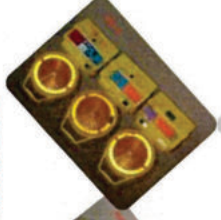
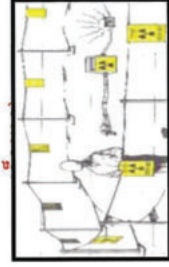
ความปลอดภัยในการทำงานกันสารกัมมันตรังสี



ความปลอดภัยในการทำงานกันสารกัมมันตรังสี

- ต้องมีผู้ควบคุมรังสีที่ผ่านการอบรมตามกฎหมาย
- อุปกรณ์กัมมันตรังสีผ่านการตรวจสอบ และได้รับอนุญาตให้ใช้งานตามกฎหมาย
- ต้องขอใบอนุญาตทำงานกับสารกัมมันตรังสี
- กันพื้นที่ในระยะที่ปลอดภัย คิดปัยเตอน และสัญญาณไฟเตือน (สำหรับ

ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามผ่านเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานรังสีที่กันไว้โดย



วิธีการช่วยเหลือโดยการปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ความปลอดภัยในการทำงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง



THANKS YOU



## ความปลอดภัยในการทำงานฉายรังสี

**เป็นอันตรายที่ไม่สามารถมองเห็นได้ ไม่มีกลิ่นหรือเสียง**

- ✓ เมื่อเห็นป้ายหรือธงพร้อมสัญลักษณ์จะต้องไม่เข้าใกล้เด็ดขาด
- ✓ งานรังสีในช่วงเวลากลางคืนจะต้องติดตั้งสัญญาณไฟให้มองเห็นชัดเจน



## ความปลอดภัยในการทำงานกับสารกัมมันตรังสี

- ก่อนยืงต้นกัมมันตรังสี จะต้องประกาศแจ้งเริ่มปฏิบัติงานและห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในพื้นที่
- ต้องวัดระดับรังสีโดยรอบพื้นที่ปฏิบัติงานด้วยเครื่องวัดรังสี
- หลังจากปฏิบัติงานเสร็จต้องตรวจสอบไม่พบต้นกัมมันตรังสีติดค้างในพื้นที่

**คำเตือน : วัสดุกัมมันตรังสี ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น และมองไม่เห็น อันตรายซ่อนอยู่**

**ชนิดและปริมาณรังสีที่ได้รับ**



## การตรวจสอบความปลอดภัย

**ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย**



**กรณีศึกษา อันตรายจากรังสี แกรมมา ขนาด 192 Ir.**

เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นระหว่างลายเดือนมกราคม-ต้นเดือนกุมภาพันธ์ 2543 เมื่อส่วนหัวของเครื่องรังสีทางการแพทย์ หรือเครื่องฉายรังสีโคบอลต์-60 ที่ไม่ได้ถูกแยกชิ้นส่วนออกมา และบางส่วนถูกนำออกมาจากสถานที่เก็บที่ไม่มีความควบคุมดูแล นำไปเก็บไว้ในที่จอดรถร้าง

ด้วยความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนเก็บของเก่า จัดการแยกชิ้นส่วนเพื่อนำไปขายเป็นเศษโลหะ ที่ร้านรับซื้อของเก่า ทำให้รังสีแพร่ออกมา ผู้ใช้รังสีเข้าไปต่างมีอาการเจ็บป่วยไปมากมาย กัน



ผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาวันที่ 16 ก.พ. 2543  
อาการ มือทั้งสองข้างบวมพอง เป็นแผลไหม้

รูปและบริเวณที่ตั้งหัว "Cobalt 60"



## การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

## ผู้พบเห็นเหตุการณ์



หัวหน้างาน หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



ไฟไหม้

แก๊สรั่ว

สารเคมีรั่วไหล

ระเบิด

## การสนทนาความปลอดภัยประจำวัน (Safety Talk)

- ❖ บริษัทผู้รับเหมามาต้องทำทุกวันช่วงเช้าก่อนเข้าไปทำงาน
- ❖ พนักงานทุกคนต้องเข้าร่วมฟังการสนทนาความปลอดภัย
- ❖ หัวหน้างานร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะต้องสนทนาเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับงานที่ทำ



## การประชุมชี้แจงงานก่อนเริ่มงาน (Toolbox Talk)

1. ก่อนเริ่มงานทุกเช้า หัวหน้างานแต่ละพื้นที่ต้องประชุมชี้แจงกับผู้ปฏิบัติงาน
2. หัวข้อการประชุมต้องเกี่ยวข้องกับโดยตรงกับงานที่จะทำในวันนั้น
  - ชี้แจงงานที่จะทำ
  - อันตรายที่อาจเกิดขึ้น และมาตรการป้องกันเพื่อให้งานทำงานนั้นปลอดภัย
3. การตรวจสอบพื้นที่ทำงานให้สะอาดเรียบร้อยก่อนเริ่มงานเป็นส่วนหนึ่งของข้อประชุม







การสื่อสารข้อมูลความเป็นอันตรายของสารเคมี  
Hazard Communication (HAZCOM)

การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี จำเป็นต้องรู้



## การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

บริเวณอาคารสำนักงาน เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติดังนี้

- ออกจากห้องและปิดประตู (ห้ามล็อก)
  - อพยพออกไปตามทางหนีไฟ
  - ไปที่จุดรวมพล รายงานตัวต่อหัวหน้างานทันที
- บริเวณพื้นที่ทั่วทั้งหม เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติดังนี้
- หยุดงานและปิดสวิตช์เครื่องจักรทันที
  - อพยพจากพื้นที่ในทิศทางขวางทิศทางลม
  - ไปที่จุดรวมพล รายงานตัวต่อหัวหน้างานทันที
  - ห้ามกลับเข้าเขตพื้นที่จนกว่าจะได้ยินสัญญาณสิ้นสุดเหตุฉุกเฉิน

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล ให้เข้าไปอยู่ภายในอาคาร ปิดประตู หน้าต่าง เครื่องปรับอากาศ และพัฒนาคุณภาพ

## การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ขั้นตอนการใช้งานถังดับเพลิง





## สารเคมีและสมบัติของสารเคมี

### สถานะ

ปกติสารเคมีมีอยู่ทั้ง 3 สถานะ คือ ของแข็ง (Solid) ของเหลว (Liquid) และ ก๊าซ (Gas) สถานะของสารเคมีมีผลต่อลักษณะการเกิดอันตราย

สถานะ	ลักษณะของสารเคมี	ลักษณะอันตราย (ต่อสุขภาพ)
ของแข็ง (Solid)	แข็ง ผิดแผก เน็ด เกิดฝุ่น	สัมผัสผิวหนัง ดา หายใจเข้าไป การกินเข้าไป
ของเหลว (Liquid)	ของเหลว ก๊าซเหลว	สัมผัสผิวหนัง ดา หายใจเข้าไป
ก๊าซ (Gas)	ก๊าซ ไอระเหย ละออง ก้อน	หายใจเข้าไป สัมผัสผิวหนัง ดา

## สารเคมีและสมบัติของสารเคมี

### ของแข็ง (Solid)



### วัตถุประสงค์

- เพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ ทราบถึงอันตรายจากสารเคมี
- ทราบวิธีการป้องกันตนเอง จากอันตรายจากสารเคมี
- เพื่อที่จะลดการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บจากอันตรายจากสารเคมี
- ทราบถึงระเบียบวิธีปฏิบัติของโครงการ เรื่องการสื่อสารข้อมูลความป็นอันตราย

## การสื่อสารข้อมูลความป็นอันตรายของสารเคมี

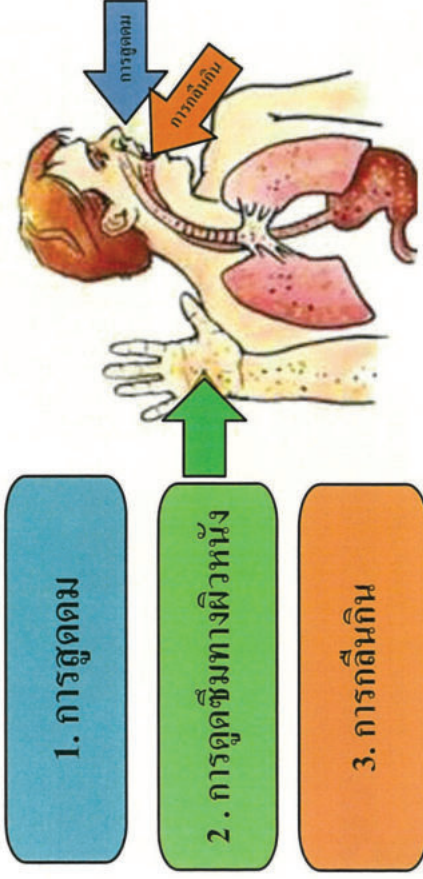
### สารเคมีอันตรายและการจำแนกประเภท

สารเคมี/วัตถุอันตราย หมายถึง สาร สิ่งของ วัตถุ หรือวัสดุใดๆ ที่อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพ และความปลอดภัยของคน สัตว์ ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม

สารเคมีทุกชนิดล้วนมีทั้งคุณประโยชน์และพิษภัยในตัวเหมือนกันหรือย่อมมีผลทางด้านลบ



## การเข้าสู่ร่างกายของสารเคมี

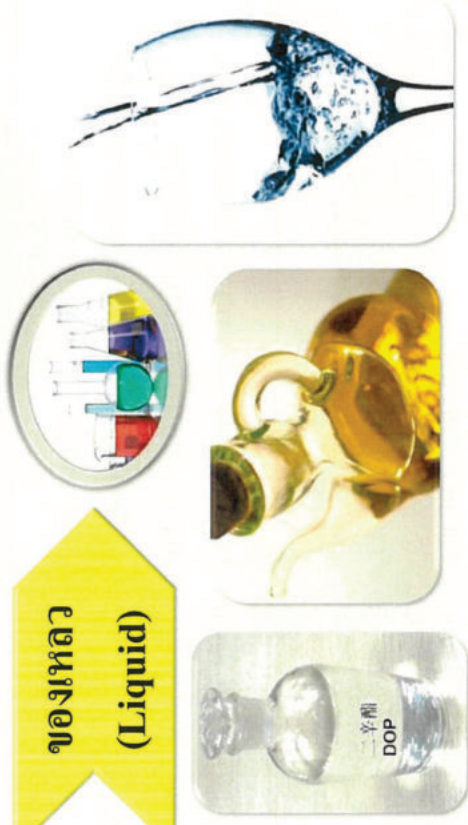


### 1. การสูดดม

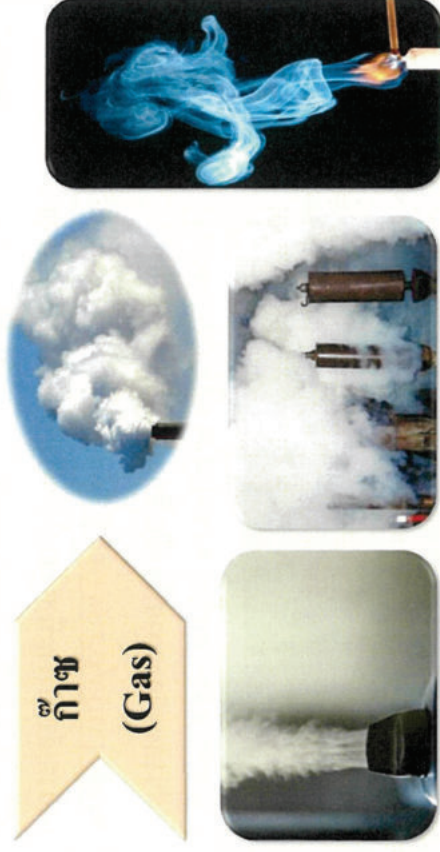
- **สาเหตุ** ผู้ปฏิบัติงานสูดดมสารเคมีที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศในรูปของฝุ่นละออง ฟุ้ง ก๊าซ หรือไอระเหย
- **ผลกระทบต่อสุขภาพ** ส่งผลกระทบบต่อเนื้อเยื่อของอวัยวะในระบบทางเดินหายใจในระดับต่างๆ รวมถึงผลกระทบอื่นที่อาจเกิดจากการสูดดมสารเคมีผ่านทางปอดอีกด้วย



## ของเหลว (Liquid)



## ก๊าซ (Gas)





## อันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

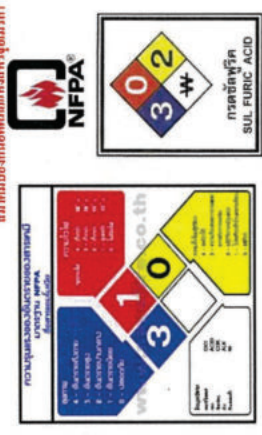
สารเคมีเป็นอันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ, ระบบประสาท หรือมีผลต่อระบบสืบพันธุ์ นอกจากนี้ยังส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอีกด้วย เช่น ตกค้างของสารเคมีในระบบนิเวศน์



สัญลักษณ์ที่ติดบนภาชนะบรรจุสารเคมีและวัตถุอันตราย

## NFPA Hazard Rating signs

ป้ายเตือนระดับความเป็นอันตรายของสารเคมี

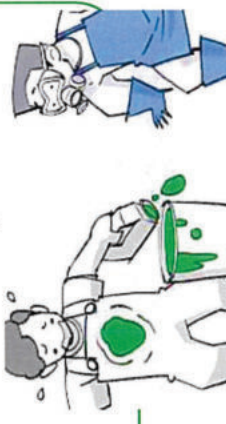


ใช้สำหรับติดภาชนะบรรจุ วัตถุอันตราย ภาชนะบรรจุสารเคมี หรือบริเวณที่มีคนงานปฏิบัติงาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของสารเคมีที่มีผลต่อสุขภาพ ความไวไฟ ความไวไฟ ปฏิบัติ และข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะพิเศษของสารเคมี เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานจะได้ปฏิบัติงานกับสารเคมีได้อย่างถูกต้อง และเกิดความระมัดระวังมากขึ้น

## การดูแลสุขภาพของสารเคมี

### 2. การดูแลสุขภาพของสารเคมี

- **สาเหตุ** การเคลื่อนย้าย การขนถ่าย หรือการผสมสารเคมี โดยปราศจากการป้องกันที่ถูกต้องและเหมาะสม
- **ผลกระทบต่อสุขภาพ** การได้รับสารเคมีทางผิวหนังอาจเกิดการบาดเจ็บเฉพาะที่ หรือพร้อมทั้งเป็นพิษกับอวัยวะทุกส่วน เช่น เกิดแผลไหม้จากสารเคมี หรือสารกัดกร่อน



## การดูแลสุขภาพของสารเคมี

### 3. การกลืนกิน

- **สาเหตุ** การกลืนกินก๊าซ ฝุ่นละออง ไอระเหย ฟูม ของเหลว หรือของแข็ง โดยผ่านทางอาหารหรือเครื่องดื่มที่ไม่สะอาด
- **ผลกระทบต่อสุขภาพ** มีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดการบาดเจ็บต่อกระเพาะอาหาร หรือลำไส้ จนเป็นพิษต่ออวัยวะทุกส่วน





สัญลักษณ์ที่ติดบนภาชนะบรรจุสารเคมีและวัตถุอันตราย

**ประเภทที่ 4 :** ของแข็งไวไฟและของแข็งติดไฟ สารที่ลุกไหม้ได้เอง และก๊าซไวไฟ



ลูกติดไฟง่าย เมื่อถูกเสียดสี หรือได้รับความร้อนสูง ภายใน 45 วินาที เช่น ผงกำมะถัน ฟอสฟอรัสแดง ไม้ขีดไฟ

**ประเภทที่ 5 :** สารออกซิไดซ์



ไม่ติดไฟในระเบิด แต่ช่วยให้สารอื่นเกิดการลุกไหม้ได้ดีขึ้น เช่น ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ โซดาเปอร์ออกไซด์

สัญลักษณ์ที่ติดบนภาชนะบรรจุสารเคมีและวัตถุอันตราย

**ประเภทที่ 6 :** สารพิษ



ของแข็งหรือของเหลวปริมาณเล็กน้อยอาจทำให้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บอย่างรุนแรงจากการกิน การสูดดม หรือสัมผัสทางผิวหนัง เช่น อาร์ซีนิก โซดาไฟ แคดปรอท สารกำจัดศัตรูพืชไดโอะแทนท์เป็นพิษ

**ประเภทที่ 7 :** สารกัมมันตรังสี



วัตถุที่สามารถแผ่รังสีที่เป็นอันตรายต่อร่างกาย เช่น โคบอลต์ เรเดียม พลูโตเนียม ยูเรเนียม

สารเคมีแบ่งออกเป็น 9 ประเภท

- 1 วัตถุระเบิด
- 2 ก๊าซ
- 3 ของเหลวไวไฟ
- 4 ของแข็งไวไฟ วัตถุที่ทำให้เกิด การลุกไหม้ได้เอง และวัตถุที่ถูกน้ำแล้วให้ ก๊าซไวไฟ
- 5 สารออกซิไดซ์และ สารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์
- 6 วัตถุที่มีพิษและวัตถุติดเชื้อ
- 7 วัตถุที่มีอันตราย
- 8 วัตถุที่กัดกร่อน
- 9 วัตถุอันตรายอื่นๆ

**ประเภทที่ 1 :** วัตถุระเบิด



เป็นสารที่อาจระเบิดได้ เมื่อได้รับการกระทบกระเทือน การเสียดสี ประกายไฟ และความร้อน

**ประเภทที่ 2 :** ก๊าซ



เป็นสารที่สามารถหนีออกซิเจนออกมาเร่งการลุกไหม้เมื่อสัมผัสกับสารไวไฟ หรือสารที่ติดไฟง่าย อาจก่อให้เกิดการติดไฟขึ้น

**ประเภทที่ 3 :** ของเหลวไวไฟและของเหลวติดไฟ



ลูกติดไฟง่ายเมื่อถูกประกายไฟ เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง ทินเนอร์ อะซิโตน ไซตอลีน



## SDS. ข้อมูลอันตรายสารเคมี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี โดยทั่วไปจะประกอบไปด้วย 16 หัวข้อ

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี	9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี
2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย	10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา
3. ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม	11. ข้อมูลด้านพิษวิทยาของผลิตภัณฑ์
4. มาตรการสำหรับการปฐมพยาบาล	12. ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อม
5. มาตรการสำหรับการอพยพหนี	13. มาตรการสำหรับการกำจัด
6. มาตรการควบคุมเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล	14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง
7. การเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ	15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมายและข้อบังคับ
8. การควบคุมและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	16. ข้อมูลอื่น

## การจัดเก็บสารเคมีอันตราย

1.

ไม่เก็บสารที่เข้ากันไม่ได้ไว้ด้วยกัน

2.

ไม่เก็บวัตถุอันตรายที่มีอันตรายต่างกันไว้ด้วยกัน

3.

จัดเก็บของเหลวไวไฟสูงและก๊าซไวไฟไว้ในพื้นที่รมและอากาศถ่ายเทได้ดี

## สัญลักษณ์ที่ติดบนภาชนะบรรจุสารเคมีและวัตถุอันตราย

ประเภทที่ 8. สารกัดกร่อน



สามารถกัดกร่อนผิวหนังและเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น กรดเกลือ กรดกำมะถัน โซเดียมไฮดรอกไซด์ แคลเซียมไฮดรอกไซด์

ประเภทที่ 9 : สารอันตรายชนิดเฉื่อย



สารและสิ่งของที่มีพิษซึ่งมีความเป็นอันตรายและไม่จัดอยู่ในประเภท 1 ถึง 8 หรือสารที่มีการควบคุมของกฎหมายในขณะนั้นส่วนต่ำกว่า 100 องค์ประกอบเขียนในสภาพของเหลว หรือมีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 240 องศาเซลเซียสในสภาพของแข็ง เช่น ไขมันของเหลว กัมมะถันเหลว ขี้เถ้าจากเตาหลอมโลหะ

## สัญลักษณ์ที่ติดบนภาชนะบรรจุสารเคมีและวัตถุอันตราย

## ผลาสารเคมีอันตราย

## องค์ประกอบของฉลาก

- ข้อมูลผลิตภัณฑ์, ส่วนประกอบ
- สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย
- คำสัญลักษณ์แสดงระดับความเป็นอันตราย มี 2 ก็ได้แก่ **"อันตราย"** และ **"ระบุง"**
- ข้อความอธิบายลักษณะความเป็นอันตรายและการจัดการอื่นๆ
- ข้อมูลผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย



## คำอธิบาย

- ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี ... เขียนอย่างง่าย ชื่อผลิตภัณฑ์
- สัญลักษณ์ ... แสดงประเภทของอันตราย
- คำสัญลักษณ์ ... เขียนอย่างง่าย โดยทั่วไปใช้คำว่า "อันตราย" หรือ "ระบุง" ตามระดับความเป็นอันตราย โดยทั่วไปใช้คำว่า "อันตราย" เขียนไว้ที่ระดับของความเป็นอันตราย
- ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตราย ... อธิบายถึงลักษณะความเป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์
- ข้อความ ... เขียนขึ้นเพื่อให้ทราบถึงอันตรายที่แท้จริงจากการใช้ การปนเปื้อน การจัดการ, เป็นต้น
- ข้อมูลผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย ... เขียนชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทร ของผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย



พื้นที่จัดเก็บสารเคมี

ชุด Spill kit control

• สิ่งที่ต้องมี

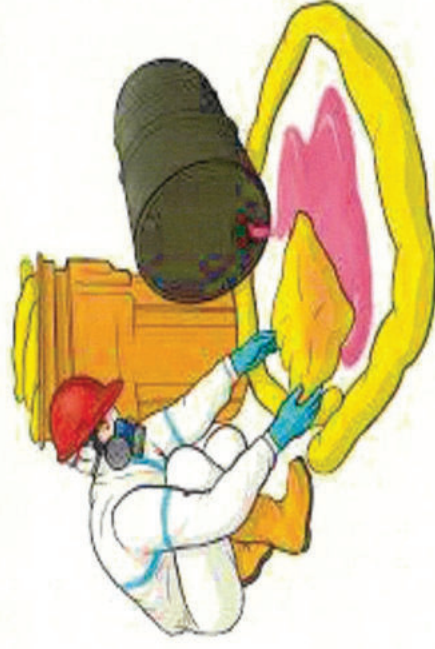
- ถุงขยะสีแดงสำหรับใส่ขยะอันตราย
- ถุงมือยางในการใช้เก็บสารเคมีอันตราย
- ทราาย หรือ ขีล่อยท่ใช้ดูดซับสารเคมีอันตราย
- พลั่วตักทราย
- เศษผ้าท่ใช้ซับสารเคมีอันตราย



พื้นที่จัดเก็บสารเคมี



การควบคุมการหกรั่วไหลของสารเคมี



พื้นที่จัดเก็บสารเคมี





**การควบคุมการหกรั่วไหลของสารเคมี**
**STEP 5**

**SWEEP  
CONTAMINATED  
MATERIAL**  
จัดเก็บสารเคมีที่หก  
รั่วไหล รวมถึงวัสดุ  
ปนเปื้อน


**STEP 6**

**TRANSFER TO  
WASTE STORAGE  
AREA**  
เคลื่อนย้ายไปจัดเก็บ  
ภายในพื้นที่พักขยะ


**หัวข้ออบรม มาตรการด้านสุขภาพ**


1. จัดถังน้ำดื่มที่สะอาดให้พนักงาน
2. ห้ามนำของใด ๆ ลงไปแช่ในถังน้ำดื่ม
3. พนักงานทุกคนต้องใช้แก้วส่วนตัว เพื่อป้องกันโรคติดต่อ


**การควบคุมการหกรั่วไหลของสารเคมี**
**STEP 1**

**NOTIFY TTCL**  
แจ้ง TTCL


**STEP 2**

**ISOLATE AREA**  
ปิดกั้นพื้นที่


**การควบคุมการหกรั่วไหลของสารเคมี**
**STEP 3**

**SHUT DOWN &  
REMOVE IGNITION  
SOURCE**  
ปิดและเคลื่อนย้าย  
แหล่งกำเนิด  
ประกายไฟ


**STEP 4**

**CONFINE & CONTAIN  
SPILL**  
จำกัดและควบคุม  
บริเวณที่มีการหก  
รั่วไหล

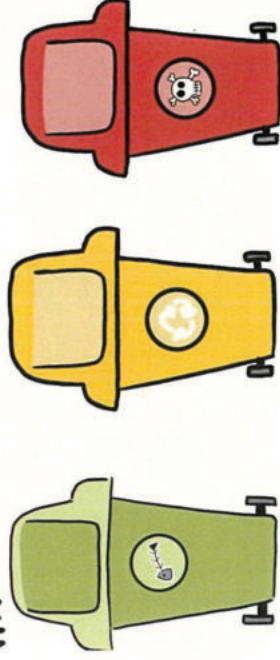




หัวข้ออบรม การป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

## Waste Management / การจัดการขยะ

ทำไม? เราจึงต้องแยกขยะ



การจัดการขยะ Waste management

แบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน

### 1.การคัดแยกขยะ

- จำแนกขยะออกเป็น 3 ประเภท คือ ขยะมูลฝอยทั่วไป, ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และ ขยะอันตราย

### 2.การขนย้ายและการเก็บรวบรวม

- การเก็บรวบรวมขยะจากแหล่งกำเนิดไปยังพื้นที่ที่กำหนดไว้สำหรับเพื่อรอการกำจัดต่อไป

### 3.การกำจัด

- ตัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้มารับไปกำจัด

หัวข้ออบรม มาตรการด้านสุขภาพ

**โรคฮีทสโตรก อันตรายถึงตาย**  
อากาศร้อนต้องระวัง

**กลุ่มเสี่ยง**

- ผู้ที่ออกกำลังกายหนักเกินไป กลางแจ้ง และอากาศร้อนจัด
- เด็ก, ผู้สูงอายุ หรือผู้ที่อยู่ในพื้นที่ ที่อากาศร้อนจัด

**อาการที่พบ**

- อ่อนเพลีย ไม่มีสมาธิ
- คลื่นไส้หรืออาเจียน
- เวียนศีรษะ หน้ามืด
- หัวใจเต้นผิดปกติ
- ง่วงซึม
- ไม่รู้สึกกระหายน้ำ

**วิธีป้องกัน**

- ดื่มน้ำให้เพียงพอ
- อยู่ในที่ร่มหรืออากาศเย็น
- สวมเสื้อผ้าที่ระบายอากาศได้ดี
- หลีกเลี่ยงการออกกำลังกายหนัก

045 244 999  
www.principalthailand.com

หัวข้ออบรม การป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

## การป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม





**การจัดการขยะ Waste management**
**2.การขนย้ายและการเก็บรวบรวม**

- ทางบริษัทผู้รับเหมาจะต้องเขียนแบบฟอร์มใบขออนุญาตการทิ้งขยะก่อนทำการขนย้ายไปยังที่โรงพักขยะที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้
1. เขียนแบบฟอร์มใบขออนุญาตทิ้งขยะ(จากแผนความปลอดภัย TTCL)
  2. กรอกข้อมูลในแบบฟอร์มให้ถูกต้อง พร้อมทั้งเซ็นอนุมัติในการขออนุญาตทิ้งขยะ
  3. นำไปให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของทาง TTCL ซึ่งตรวจสอบข้อมูลเพื่อทำการตรวจสอบข้อมูล
  4. นำไปขยะไปยังที่โรงพักขยะ โดยทางโครงการกำหนดเวลาในการกำจัด โรงพักขยะไว้ 2 ช่วงเวลา คือ 9.00 -10.00 น. และ 16.00-17.00 น.

**การจัดการขยะ Waste management**
**2.การขนย้ายและการเก็บรวบรวม**

- ทางบริษัทผู้รับเหมาจะต้องเขียนแบบฟอร์มใบขออนุญาตการทิ้งขยะก่อนทำการขนย้ายไปยังที่โรงพักขยะที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้
1. เขียนแบบฟอร์มใบขออนุญาตทิ้งขยะ(จากแผนความปลอดภัย TTCL)
  2. กรอกข้อมูลในแบบฟอร์มให้ถูกต้อง พร้อมทั้งเซ็นอนุมัติในการขออนุญาตทิ้งขยะ
  3. นำไปให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของทาง TTCL ซึ่งตรวจสอบข้อมูลเพื่อทำการตรวจสอบข้อมูล
  4. นำไปขยะไปยังที่โรงพักขยะ โดยทางโครงการกำหนดเวลาในการกำจัด โรงพักขยะไว้ 2 ช่วงเวลา คือ 9.00 -10.00 น. และ 16.00-17.00 น.

**การจัดการขยะ Waste management**
**การจัดการขยะทั่วไปที่เกิดจากกิจกรรมงานก่อสร้าง**

1. พลาสติกที่เกิดจากห่อหุ้มชิ้นงาน วัสดุอุปกรณ์ (Plastic)
2. เศษคอนกรีต (Concrete Scraps)
3. เศษเสาเข็ม (Concrete Pile Scraps)
4. เศษเหล็ก, โลหะ (Valuable Scraps such metals)
5. เศษไม้ (Wood, Wood Sheet etc.)
6. เศษสายไฟ สายเคเบิล (Electrical & Instrument cabling etc.)

- กำหนดพื้นที่ในการจัดเก็บให้เป็นสัดส่วน
- แยกประเภทในการจัดเก็บให้ชัดเจน

**การจัดการขยะ Waste management**
**1.การคัดแยกขยะ**

เช่น เศษอาหาร อุดพลาสติก บรรจุน้ำดื่ม ถังขยะ เป็นต้น

เช่น ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระดาษ กล่องกระดาษ เป็นต้น

วัสดุอุปกรณ์ที่มี ส่วนประกอบหรือมีการปนเปื้อนของสารเคมี


**การจัดการขยะ Waste management**
**2.การขนย้ายและการเก็บรวบรวม**

1. ทางโครงการจัดให้มีคนงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวม ทำความสะอาดในพื้นที่ส่วนกลาง และขนย้ายขยะมูลฝอยไปยังโรงพักขยะเป็นประจำทุกวัน
2. กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัด ให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการทำความสะอาดพื้นที่บริษัทของตนเอง เก็บรวบรวมขยะมูลฝอย และขนย้ายไปยังโรงพักขยะ







THANKS YOU

## มาตรการป้องกันฟ้าผ่า



### การจัดการขยะ ที่นำไปที่เกิดจากงานก่อสร้าง

พลาสติกที่เกิดจากห่อหุ้มเงินงาน (Plastic)



นำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยทั่วไป

เศษคอนกรีต, เศษเสาเข็ม



นำไปถมที่, ปรับพื้นที่กับหน่วยงานหรือส่วนบุคคล  
ที่ขึ้นขอความดีความชอบการโดยมีหลักฐานการขออนุญาต  
อย่างถูกต้อง

เศษเหล็ก, โลหะ, อลูมิเนียม



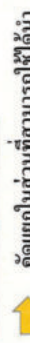
คัดแยกในส่วนที่ใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่หรือ

จำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต



### การจัดการขยะ ที่นำไปที่เกิดจากงานก่อสร้าง

เศษไม้, แผ่นไม้



คัดแยกในส่วนที่สามารถใช้ได้นำ

กลับมาใช้ใหม่อีกครั้งหรือนำไปตัดแปลงทำ  
อุปกรณ์ต่างๆ เช่น โต๊ะ เก้าอี้ ที่วางรองเท้า เป็น  
ต้น บริจาคให้กับหน่วยงานที่ร้องขอหรือ  
จำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต

เศษสายไฟ สายเคเบิล



คัดแยกในส่วนที่ใช้ได้นำกลับมา

ใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่  
ได้รับอนุญาต





## 7 วิธีการป้องกันตัวจากฟ้าผ่า



1. ถ้าอยู่ในที่โล่งแจ้ง ให้รีบเข้าในอาคาร ถ้าบริเวณที่อยู่ไม่มีอาคาร, บ้านพัก ให้นั่งชันเข่า ชูกศिरษะเข้าไปประหว่างเข่า เช่่งเท้า เพื่อลดพื้นที่สัมผัสกับพื้นดินให้น้อยที่สุด อย่านอนหมอบกับพื้น เพราะกระแสไฟฟ้าอาจวิ่งตามพื้นได้
2. อย่ายืนไม้ต้นไม้สูง รวมทั้งบริเวณใกล้สายกับต้นไม้ หรืออยู่ในที่สูงหรือใกล้ที่สูง



## 7 วิธีการป้องกันตัวจากฟ้าผ่า



3. ไม่ให้โทรศัพท์มือถือหรืออื่รรมที่มีปลายเป็นเหล็กแหลมในพื้นทีโล่ง แ่่งเพราะจะเพิ่มความเสี่ยงต่อการถูกฟ้าผ่า
4. ถ้าอยู่ในอาคาร ให้อยู่ห่างจากผนัง ประตู หน้าต่าง หรือถ้าอยู่ในรถ ให้ปิดกระจก ใ้หมิดชิด แต่อย่าสัมผัสกับตัวอื่งรถ
5. เสี่ยงสัมผัสกับโลหะทุกชนิด เพราะโลหะเป็นตัวนำไฟฟ้าและอยู่ใกล้สายไฟ
6. เสี่ยงการสัมผัสน้ำ เพราะเป็นตัวนำไฟฟ้าเช่นกัน
7. อยู่ห่างจากเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ถอดสาย และควรถอดสายไฟ สายอากาศ สายโทรศัพท์สายโมเด็ม ก่อนเกิดฝนฟ้าคะนองอย่าทำเมื่อเกิดแล้ว



## ปรากฏการณ์ฟ้าผ่า



การที่ประจุเคลื่อนที่จาก ก้อน เมฆไปสู่ผิวโลก จะเรียกว่า ฟ้าผ่า ถ้าประจุเคลื่อนที่จาก ก้อนเมฆไปยังก้อนเมฆ เรียกว่า ฟ้าแลบ ในขณะที่ประจุไฟฟ้า แหวกผ่านไป ในอากาศด้วยอัตราเร็วสูงมันจะ ผลักดันให้อากาศ แยกออกจากกัน แล้วอากาศก็กลับเข้ามาแทนที่โดย ับพลันทันที ทำให้เกิดเสียงดังลั่น ขึ้น เราเรียกว่า ฟ้าร้อง

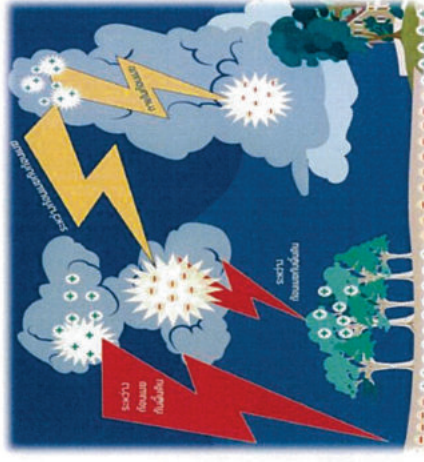


## มาตรการป้องกันฟ้าผ่า



ฟ้าผ่าแบ่งได้อย่างน้อย 4 แบบหลัก

1. ฟ้าผ่าภายในก้อนเมฆ
2. ฟ้าผ่าจากเมฆก้อนหนึ่งไปยังเมฆอีกก้อนหนึ่ง
3. ฟ้าผ่าจากฐานเมฆลงสู่พื้น เรียกว่า ฟ้าผ่าแบบลบ
4. ฟ้าผ่าจากยอดเมฆลงสู่พื้น เรียกว่า ฟ้าผ่าแบบบวก





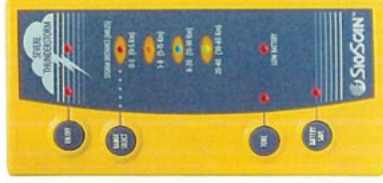
## มาตรการป้องกันฟ้าผ่า

### การเฝ้าระวังโอกาสที่จะเกิดฟ้าผ่า

1. จัดหาเครื่องตรวจจับระยะที่มีโอกาสเกิดฟ้าผ่า ( Sky Scan )

2. แนะนำให้พนักงาน

Download App Lightning Alarm



## คนเรามีชีวิตอยู่เพื่ออะไร?

คนเรามีชีวิตอยู่เพื่อ :-

- คนที่เรารัก
- คนที่รักเรา
- คนที่มีเราเป็นที่พักพิง



## การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

• ก่อนอื่นให้สังเกตว่า ในบริเวณที่เกิดเหตุยังมีความเสี่ยงต่อการถูกฟ้าผ่าหรือไม่ ถ้ามี ก็ต้องทำการเคลื่อนย้ายผู้ถูกฟ้าผ่าไปยังตำแหน่งที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันตัวเราเองจากการถูกฟ้าผ่า

• เราสามารถจะต้องตัวผู้ถูกฟ้าผ่าได้ทันที เนื่องจากคนที่ถูกฟ้าผ่าไม่มีกระแสไฟฟ้าไหลลงเหลืออยู่ในตัว ดังนั้น จึงไม่ต้องกลัวว่าเราจะถูกไฟฟ้าดูด (ต่างจากกรณีคนที่ถูกไฟฟ้าดูด)

• การปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บจากการถูกฟ้าผ่า จะใช้วิธีเดียวกับผู้ที่ถูกไฟฟ้าช็อต หากพบว่าผู้บาดเจ็บหมดสติไม่รู้ตัว หัวใจหยุดเต้น และไม่มีหายใจ ซึ่งสังเกตได้จากอาการที่เกิดขึ้นคือ ริมฝีปากเขียว สีหน้าซีดซีขาวคล้ำ ทรวงอกเคลื่อนไหวน้อยมากหรือไม่เคลื่อนไหว ชีพจรบริเวณคอเต้นช้า และเบามาก ถ้าหัวใจหยุดเต้นจะคลำชีพจรไม่พบมานตายายด้วยถ้ายังไม่หมดสติให้รีบช่วยเหลือนั้นทันที โดยรีบทำการปฐมพยาบาลทันที เพื่อให้ปลอดภัยและหัวใจทำงานจะต้องรีบทำการช่วยเหลือฟื้นคืนชีพ(CPR) ทันที โทร **BPK Hotline** สายด่วน 1745 หรือ 1669





ครอบครัวจะอยู่อย่างไร ถ้าขาดเรา ?



ครอบครัวสูงสุด ทุกคนปลอดภัย



เพื่อคนที่เรา  
เราจึงเลือกที่จะ "ปลอดภัย"

พิจารณาคุณภาพ ?



THANKS YOU







บันทึกรายชื่อผู้รับการอบรม

หัวข้อการอบรม : ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่

บริษัท / ผู้รับเหมา : .....ผรม.บุตติวงศ์โครงเหล็กฯ.....

บันทึก : 30/๓๑./๖6

.....สถานที่อบรม .....ห้องประชุมโรงเรียนเทศบาลวัดสุราษฎร์

<sup>4</sup> <sup>5</sup>ชื่ออาจารย์รวม : .....นายสม ใดคำ.....

หน่วยงานก่อสร้าง : TCP – Office and Canteen (ON.11837)

[illegible]





CHRISTIANI & NIELSEN

บันทึกรายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

หัวข้อการอบรม : ความปลอดภัยในการทำงานกับหม้อไอน้ำใหม่  
บริษัท/ผู้รับเหมา : .....สมร.ชุด SNK(งานระบบไฟฟ้า).....  
วันที่อบรม : 21.1.07. 2556 .....สถานที่อบรม .....ห้องประชุมโสดงานก่อสร้าง...  
ชื่อวิทยากรอบรม : .....นายมงคล โคคำ.....

หน่วยงานก่อสร้าง : TCP...Office and Canteen (ON.11837)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ผลการประเมิน	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	นายสมาน หิรัญรัมย์	โปรเจก	สมาน	/	
2	นายอานนท์ บงกช	หัวหน้างาน	อานนท์	/	
3	นายพงษ์พันธุ์ สุขดี	ช่างไฟฟ้า	พงษ์พันธุ์	/	
4	นายการันต์ วรอุพร	ช่างไฟฟ้า	การันต์	/	



CHRISTIANI & NIELSEN

บันทึกรายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

หัวข้อการอบรม : ความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Awareness Training)  
บริษัท/ผู้รับเหมา : .....CNT.....  
วันที่อบรม : 28/...กันยายน.../...2556.....สถานที่อบรม .....ห้องประชุมโสดงานก่อสร้าง...  
ชื่อวิทยากรอบรม : .....คุณสมพร จิรภาณินวัฒน์.....

หน่วยงานก่อสร้าง : TCP...Office and Canteen (ON.11837)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ผลการประเมิน	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	คุณเสวีชัย ถิธิตระกูล	ผู้จัดการโครงการ 8	เสวีชัย	/	
2	คุณบุษกร ไร่จิตต์ไพศาล	วิศวกรโยธาอาวุโส 7	บุษกร	/	
3	คุณสุรกานต์ สิริภัทรพร	วิศวกรโยธาอาวุโส 7	สุรกานต์	/	
4	คุณรัชชพงศ์ คุ้มปามา	วิศวกรโยธา 6	รัชชพงศ์	/	
5	คุณชัยยุทธ มาศไชยรัตน์	วิศวกรโยธา 6	ชัยยุทธ	/	
6	คุณธงชัย วงศ์ศักดิ์	ซูเปอร์ไวเซอร์งานสโตร์ 5	ธงชัย	/	
7	คุณอภัยศักดิ์ จินดา	ช่างเขียนแบบอาวุโส 6	อภัยศักดิ์	/	
8	คุณวิฑิตา วัชรกร	ร่างเขียนแบบ 4	วิฑิตา	/	
9	คุณนิดา เฟื่องสว่าง	เจ้าหน้าที่การเงินประจำหน่วยงาน 5	นิดา	/	
10	คุณประหัด ขันบุรี	ซูเปอร์ไวเซอร์งาน Bar Bender 4	ประหัด	/	
11	คุณรามณรงค์ กุ่มถาวร	ซูเปอร์ไวเซอร์งานสำรวจ 5	รามณรงค์	/	
12	คุณคำดา ประวันทน	ซูเปอร์ไวเซอร์งาน Bar Bender 5	คำดา	/	
13	คุณอนันต์ น้อยเพ็ง	โปรแกรมงานโครงสร้างและสถาปัตย์ 4	อนันต์	/	
14	คุณวัชรบูล วรรณสุข	โปรแกรมงานสำรวจ 4	วัชรบูล	/	
15	คุณมงคล โคคำ	ประจำตัววิชาชีพ 6	มงคล	/	
16					
17					









บันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วม

หัวข้อการอบรม : ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่

บริษัท / ครัวบาน : .....ผรม.ชุด Fine En.....

บันทึก : ๒๕, ๑๐, ๒๕๖๖

คู่วิทยากรอบรม : .....นายกมล โตคำ.....

หน่วยงานก่อสร้าง : TCP – Office and Canteen (ON.1.1837)

[illegible]

บันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วม

หัวข้อการอบรม : ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่

บริษัท / ผู้แทน : *Valley* ..... คน.ชุด Fine En..... ๐๕๕๐๗๔..... ๖๒.๒๖๖

วันที่อบรม : 19/04/2566 สถานที่อบรม .....ห้องประชุมใต้ตึกงานก่อสร้าง....

ผู้วิพากษ์อบรม : .....นายกมล โตคำ.....

หน่วยงานก่อสร้าง : TCP – Office and Canteen (ON.11837)

[illegible]





บันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วม

หัวข้อการอบรม : ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่

บริษัท / ผู้รับเหมา : ..... สหพงศ์ .....

วันที่อบรม : 18, 19, 2566

ผู้วิจัย/อาจารย์ที่ปรึกษา : ..... นายภมร โตคำ .....

หน่วยงานก่อสร้าง : TCP – Office and Canteen (Q.N.11837)

[illegible][illegible]





บันทึกรายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

หัวข้อการอบรม : ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่

บริษัท / หน่วยงาน : ..... ภายใน ๑ นาที .....

วันที่อบรม : 12, 04, 2566

ข้อพิจารณาขอรับ : .....นายกมล โตคำ.....

หน่วยงานก่อสร้าง : TCP – Office and Canteen (ON 11837)

[illegible]





CHRISTIANI & NIELSEN

บันทึกการซื้อผู้เข้ารับการอบรม

หัวข้อการอบรม : ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่  
 บริษัท / ผู้รับเหมา : สมพงษ์  
 วันที่อบรม : 4 / 06 / 2566 สถานที่อบรม : ห้องประชุมโสดงานก่อสร้าง...  
 ชื่อวิทยากรอบรม : นายสมณ โตคำ

หน่วยงานก่อสร้าง : TCP - Office and Canteen (ON.11837)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ผลการประเมิน	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	นายสุวิลา ดัจจุยัตร์	หัวหน้างาน	สุวิลา	/	
2	นายพนมกล สาธุระ	หัวหน้างาน	พนมกล	/	
3	HOEURS LATHIEK	คนงานทั่วไป	Lat	/	
4	PROEK LAIHONG	คนงานทั่วไป	Proek	/	
5	CHEAB CHAN SA	คนงานทั่วไป	Chan	/	
6	EUN CHRIB	คนงานทั่วไป	Eun	/	
7	TEAV LIM	คนงานทั่วไป	Teav	/	
8	ENG BOREY	คนงานทั่วไป	Borey	/	
9	นายชงเหียง	คนงานทั่วไป	ชง	/	
10	THONG SREYON	คนงานทั่วไป	Thong	/	
11	YOEUR SAMNANG	คนงานทั่วไป	Yoeur	/	
12	HALL HOEURT	คนงานทั่วไป	Hoert	/	
13	HERS LAHIENG	คนงานทั่วไป	Laiheng	/	
14	KY VET	คนงานทั่วไป	Vet	/	
15	นายหะว ฆอบ	คนงานทั่วไป	หะว	/	
16	CHORB NASY	คนงานทั่วไป	Nasy	/	
17	PHEAKDEY VOEUN	คนงานทั่วไป	Pheak	/	
18	VOEUN KANHA	คนงานทั่วไป	Kanha	/	
19	นายสมพงษ์ โพธิ์ทอง	หัวหน้างาน	สมพงษ์	/	



CHRISTIANI & NIELSEN

บันทึกการซื้อผู้เข้ารับการอบรม

หัวข้อการอบรม : ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่  
 บริษัท / ผู้รับเหมา : PV - PITAK  
 วันที่อบรม : 1 / 06 / 2566 สถานที่อบรม : ห้องประชุมโสดงานก่อสร้าง...  
 ชื่อวิทยากรอบรม : นายสมณ โตคำ

หน่วยงานก่อสร้าง : TCP - Office and Canteen (ON.11837)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ผลการประเมิน	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	AUNG SAW	คนงานทั่วไป	Aung Saw	/	
2	KAEL KAEL	คนงานทั่วไป	K A E L	/	
3	KO NAAY	คนงานทั่วไป	Ko Naay	/	
4	NAE LU CHE	คนงานทั่วไป	Nae	/	
5	NAW HTOO HTOO	คนงานทั่วไป	Naw Htoo	/	
6	SAW NU	หัวหน้าคนงาน	Saw Nu	/	
7	SAW LU	คนงานทั่วไป	Saw Lu	/	
8	SAW SO TOO	คนงานทั่วไป	Saw So Htoo	/	
9	SAW TAN OO	คนงานทั่วไป	Saw Tan Oo	/	
10	SAW TOO	คนงานทั่วไป	Saw Too	/	
11	U KYAW WIN	คนงานทั่วไป	U Kyaw Win	/	
12	ZAW LATT	คนงานทั่วไป	Zaw Latt	/	
13	พิทักษ์ คำแก้ว	หัวหน้าคนงาน	พิทักษ์	/	





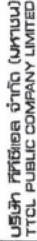
**หัวข้อการอบรม :** ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่

บริษัท / ผู้รับเหมา : ..... ประม. ชุตินทพร. ....

วันที่ 10, 5 ต.ค. 2566

ข้อวิพากษ์กรณารวม : .....นายทนต์ โตคำ.....

หน่วยงานก่อสร้าง : TCP – Office and Canteen (ON.11837)

[illegible]

## Basic Safety Training

**พ้กัฏฐน (Training Course):**

วันที่ (Date):

\_\_\_\_\_

1170  $\bar{\sigma}_k(T_0)$

 $\bar{\sigma}_x(T_0)$ 

ลำดับ (No.)	ผู้จ้างงาน (Trainee name)	บริษัท (Company)	ตำแหน่ง (Job Title)	การฝึกอบรม (Training)	
				วันที่ (Date)	สถานที่ (Location)
1	นางสาว งามนวล งามนวล	TCL	Safety	9/1/2565	กรุงเทพ
2	นางสาว งามนวล งามนวล	TCL	EN	9/1/2565	กรุงเทพ
3	นางสาว งามนวล งามนวล	TCL	Skill Worker	9/1/2565	กรุงเทพ
4	นางสาว งามนวล งามนวล	TCL	Skill Worker	9/1/2565	กรุงเทพ
5	นางสาว งามนวล งามนวล	TCL	Skill Worker	9/1/2565	กรุงเทพ
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					

บ้านพักโตบ (Recorded by):

Print Date)





บริษัท ทีทีซี จำกัด (มหาชน)  
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบรายชื่อผู้เข้าอบรม (Attendance Sheet)

Basic Safety Training

หลักสูตร (Training Course)

วันที่ (Date) 8 มี.ค. 65

ชื่อ (Name) 05.70

สถานที่ (Location) 11 70

ลำดับ (No.)	ชื่อผู้เข้าอบรม (Trainee name)	บริษัท (Company)	ตำแหน่งงาน (Job Title)	ลายเซ็น (Signature)	ชื่อ (Name)
1	จิรายุส วัฒนศิริ	TTCL	Steel Supervisor	จิรายุส วัฒนศิริ	จิรายุส วัฒนศิริ
2	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	TTCL	Safety	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	กนกพงศ์ วัฒนศิริ
3	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	CAPK	FIT	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	กนกพงศ์ วัฒนศิริ
4	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	CAPK	Safety	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	กนกพงศ์ วัฒนศิริ
5	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	CAPK	Safety	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	กนกพงศ์ วัฒนศิริ
6	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	CAPK	Safety	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	กนกพงศ์ วัฒนศิริ
7	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	CAPK	FIT	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	กนกพงศ์ วัฒนศิริ
8	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	CAPK	FIT	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	กนกพงศ์ วัฒนศิริ
9	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	CAPK	FIT	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	กนกพงศ์ วัฒนศิริ
10	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	CAPK	FIT	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	กนกพงศ์ วัฒนศิริ
11	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	CAPK	FIT	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	กนกพงศ์ วัฒนศิริ
12	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	CAPK	FIT	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	กนกพงศ์ วัฒนศิริ
13	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	CAPK	FIT	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	กนกพงศ์ วัฒนศิริ
14	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	CAPK	FIT	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	กนกพงศ์ วัฒนศิริ
15	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	CAPK	FIT	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	กนกพงศ์ วัฒนศิริ
16	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	CAPK	FIT	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	กนกพงศ์ วัฒนศิริ
17	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	CAPK	FIT	กนกพงศ์ วัฒนศิริ	กนกพงศ์ วัฒนศิริ
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

บันทึกชื่อ (Recorded by):

วันที่ (Date):

ลายเซ็น (Signature):