



หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นใน การเชื่อมแก๊ส

อาชีวอนามัย หมายถึง ศาสตร์และศิลปะที่
เกี่ยวกับการป้องกัน ส่งเสริมคุ้มครองและสร้างไว้
หรือให้ผู้ประกอบอาชีพมีสภาพอนามัยที่สมบูรณ์
ทั้งร่างกายและเป็นอยู่ในสังคม



ความปลอดภัย หมายถึง

สถานการณ์ปราศจากภัย
หรือการพ้นภัย รวมถึง
การปราศจากอันตราย
การบาดเจ็บ การเสี่ยงภัย
หรือการสูญเสียชีวิต





อุบัติเหตุ หมายถึง
เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่
มีใครคาดคิด ไม่ได้ตั้งใจ
ให้เกิดขึ้น ไม่มีการ
วางแผนล่วงหน้า ไม่
สามารถควบคุมได้และ
ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้



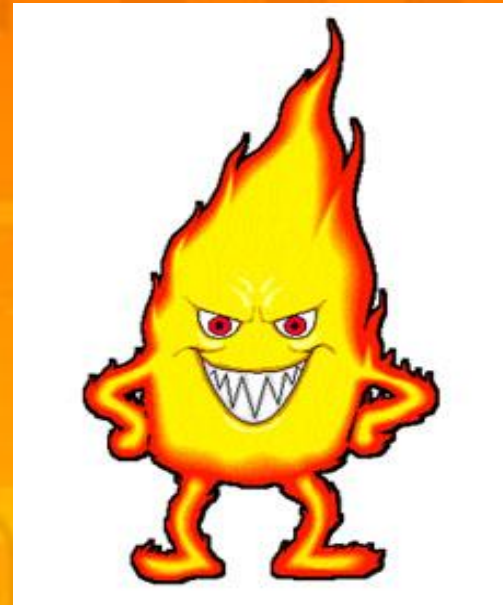
สาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ

- 1 ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง
- 2 บำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องจักรโดยไม่หยุดเครื่อง
- 3 ทำงานหรือใช้เครื่องจักรเร็วกว่าอัตราที่กำหนด
- 4 หยอกล้อกันในขณะปฏิบัติงาน
- 5 ไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย



อัปเดตภัย

หมายถึง ภัยอันตรายอันเกิด
จากไฟที่ขาดการควบคุมดูแลทำให้เกิดการติดต่อ
ลุกลามไปตามบริเวณที่มีเชื้อเพลิงเกิดการลุกไหม้
ต่อเนื่อง





ตัวอย่างเครื่องหมายห้าม



ห้ามสูบบุหรี่
NO SMOKING



ห้ามจุดไฟ
NO FIRE MAKING



ห้ามผ่านเข้าเด็ดขาด
NO ENTRY



ห้ามสวมรองเท้าแตะ
NO SLIPPER

ตัวอย่างเครื่องหมายบังคับ



สวมหมวกนิรภัย
WEAR HELMET



ต้องสวมเครื่องลดเสียงในเขตพื้นที่นี้
EAR PROTECTORS MUST BE
WORN IN THIS AREA



สวมแว่นตา
WEAR GOGGLES



ต้องสวมรองเท้านิรภัยในเขตพื้นที่นี้
PROTECTIVE FOOTWEAR MUST BE
WORN IN THIS AREA

ตัวอย่างเครื่องหมายเตือน



ระวังรถยก
BEWARE FORKLIFT



ระวังวัตถุระเบิด
BEWARE EXPLOSIVE

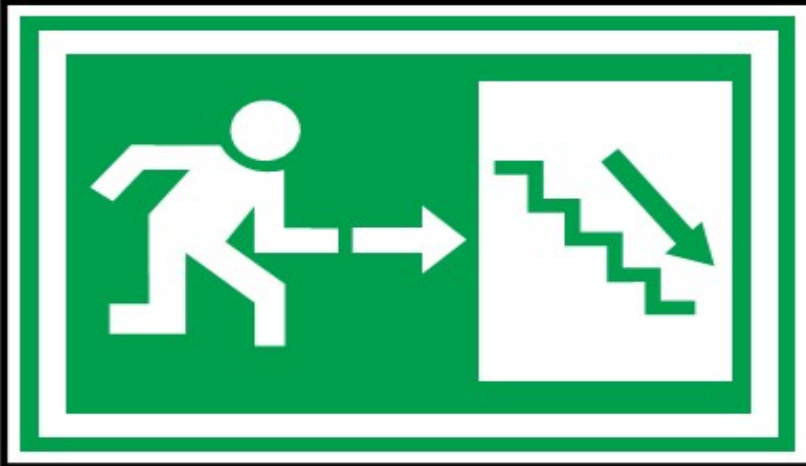


ระวังวัสดุตก
จากด้านบน
DANGER FALLING OBJECTS



ระวังสะดุด
BEWARE
TRIP HAZARD

ตัวอย่างเครื่องหมายสภาวะ ความปลอดภัย



ตัวอย่างเครื่องหมายเกี่ยวกับ การป้องกันและระงับอัคคีภัย



ถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER



สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
FIRE ALARM



สายฉีดน้ำดับเพลิง
FIRE HOSE REEL

ตัวอย่างเครื่องหมายสำหรับ ฉลากที่ต้องปิดหรือพิมพ์ไว้ บนภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์





ความปลอดภัยในการเชื่อมแก๊ส

การเชื่อมแก๊ส

เป็นกระบวนการเชื่อมที่
ได้รับความร้อนจากเปลวไฟ
ซึ่งเป็นส่วนผสมของแก๊ส
อะเซทิลีนกับแก๊สออกซิเจน





อุปกรณ์ปรับความดัน

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมความดันของแก๊สที่จะบอกสถานะความดันภายในถังและความดันใช้งานที่เหมาะสมโดยการปรับสกรูมาตรวัด จะประกอบด้วยเกจวัดความดัน

2 เกจ คือ เกจวัดความดันสูงและเกจวัดความดันต่ำ

