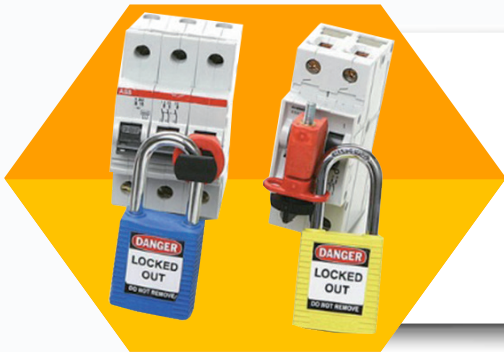




# LOG OUT TAG OUT (LOTO)

**LOG OUT TAG OUT** เป็นระบบที่นำมาใช้ในการควบคุมอันตรายที่อาจจะเกิดจากการทำงาน เช่น การซ่อมบำรุงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีแหล่งจ่ายพลังงาน ซึ่งพลังงานต่าง ๆ นั้นอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้ปฏิบัติงานได้



## LOG OUT

อุปกรณ์ที่ใช้ lock กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับพลังงานต่างๆ เช่น circuit breaker เป็นต้น เพื่อให้เครื่องจักรไม่สามารถใช้งานได้ในช่วงที่ยังไม่ปลดอุปกรณ์ Lock ออก

## TAG OUT

ป้ายแจ้งเตือนไว้ที่จุดตัดแยกพลังงานเพื่อให้รู้ว่าเครื่องจักรหรืออุปกรณ์จะถูกควบคุมไว้และไม่สามารถใช้งานได้จนกว่าปลด Tag ออกไป



## อันตรายที่ควรใช้ LOTO



ไฟฟ้าช็อต



เครื่องจักรหนีบ



สารเคมี



ความร้อน



แรงดัน

# ขั้นตอนการทำ Log Out Tag Out (LOTO)



ชี้บ่งอันตรายของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะทำการซ่อมบำรุงว่ามีอันตรายอะไรบ้างที่อาจเกิดขึ้น

STEP  
01



STEP  
02

ปิดเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งเครื่องจักรต้องอยู่ในลักษณะหยุดนิ่ง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน

ตัดแยกพลังงานของเครื่องจักร เช่น ปิดเบรกเกอร์ สวิตช์ วาล์วต่างๆ เป็นต้น

STEP  
03



STEP  
04

ทำการล็อกโดยใช้กุญแจ และทำป้ายเตือน ซึ่งจะต้องติดกับตัวอุปกรณ์ที่ทำการตัดแยกพลังงาน



หลังจากตัดแยกแหล่งพลังงานแล้ว ต้องพิจารณาว่าไม่มีพลังงานที่ถูกสะสมอยู่หรือที่ยังคงเหลือภายในเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือกระบวนการผลิต ซึ่งจะต้องมีวิธีการควบคุมอันตรายนั้นๆ ด้วย

STEP  
05

จะเห็นว่า การซ่อมบำรุงเครื่องจักรนั้นมีอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน และการทำ LOTO สามารถช่วยลดการเกิดอุบัติเหตุจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และการบาดเจ็บหรือการสูญเสียของผู้ปฏิบัติงานจากการทำงานได้ ทั้งนี้ทุกคนควรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบ LOTO เพื่อความปลอดภัยของทุกคนในองค์กร

สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)  
เลขที่ 18 ถนนบรมราชชนนี แขวงจิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170  
โทร. : 0 2448 9111 www.tosh.or.th

