

# ประเมินความเสี่ยงด้วย HAZOP ที่ไม่ใช่วิศวกร (Online)



HAZOP : For Non-engineer

วันที่จัด รุ่น 3 : วันจันทร์ที่ 22 – วันอังคารที่ 23 พฤศจิกายน 2564

สมาชิก 4,800 + 336 (VAT 7%) = 5,136 บาท

เวลา 09:00 – 16:30 น. รับจำนวน 20 ท่าน



(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

อบรมผ่านโปรแกรม Zoom

บุคคลทั่วไป 5,200 + 364 (VAT 7%) = 5,564 บาท

ระบบการบริหารกระบวนการ PSM ต้องมั่นใจว่า

อันตรายและความเสี่ยงของ กระบวนการผลิต ได้รับการควบคุม ให้ระดับอยู่ในเกณฑ์ยอมรับได้ ความมั่นใจเกิดจากการกระบวนการ ทบทวนการออกแบบ อย่างเป็นระบบโดยต้องมีผู้เกี่ยวข้องต้อง สามารถรับรู้ ร่วมประชุม อาจมีถกเถียงเพื่อให้ได้ ข้อเสนอที่ดีที่สุด สำหรับการเดินเครื่อง Operation

เป้าหมายคือ อันตรายและความเสี่ยงที่ก่อให้เกิด อุบัติภัยร้ายแรง ได้แก่ เพลิงไหม้ ระเบิด และวัตถุอันตรายต้อง ได้รับการทบทวนและมีป้องกันตั้งแต่การออกแบบ

HAZOP:Hazard Operability Study เป็นเครื่องมือ ในการชี้บ่งอันตรายอย่างเป็นระบบ ยิ่งซับซ้อนต้องใช้ความ ละเอียดรอบคอบ ในทุกขั้นตอน โดยเฉพาะต้องมีความรู้ทาง วิศวกรรมการผลิตและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง

หากผู้ที่เกี่ยวข้องแต่ไม่ได้เป็นวิศวกรก็ไม่สามารถออก ความคิดเห็น ไม่สามารถอ่านแบบ P&ID: Process and Instrument Diagram ไม่คุ้นเคยกับสัญลักษณ์ ในการประชุม HAZOP ก็ไม่กล้าถาม หลักสูตรนี้เป็นคำตอบ

### สิ่งที่ได้รับหลังการอบรมและสัมมนา

1. ผู้เข้าอบรมสามารถอ่านแบบและเข้าใจ P&ID ได้
2. มีส่วนร่วมในการประชุม HAZOP ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. สามารถตั้งประเด็นปัญหาในกระบวนการผลิตได้อย่างมั่นใจ

### คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
2. นักวิทยาศาสตร์ ผู้ตรวจประเมินระบบ

### หัวข้อการอบรมและสัมมนา

#### วันแรก

1. กระบวนการผลิต อุปกรณ์หลัก ความหมายของกระบวนการ หอกลับ เต่า ถังเก็บ
2. การอ่าน P&ID การออกแบบ เครื่องมือวัด อุปกรณ์ Safety
3. การประเมินความเสี่ยง HAZOP ขั้นตอนชี้บ่งอันตราย ประเมิน วิธีปฏิบัติของ HAZOP
4. HAZOP Leader และทีม หน้าที่ของผู้นำทีม

#### วันที่สอง

1. HAZOP Workshop I ทดลองปฏิบัติ
2. HAZOP Workshop II
3. การวางแผนลด แผนควบคุมความเสี่ยง
4. การจัดทำ HAZOP ปัญหาในการทำ HAZOP และวิธีแก้ไข



### ทีมวิทยากรผู้มีประสบการณ์กว่า 20 ปี

- 1) คุณวีระ ชี้อสุวรรณ  
ที่ปรึกษาด้านการประเมินความเสี่ยง
- 2) คุณสมศักดิ์ คีตสิน  
ที่ปรึกษาการจัดทำ PSM & Operation Manager  
วิทยากรอิสระ