

ใบอนุญาตทำงาน – เข้าใจขอบเขตของงาน

มิถุนายน 2561



SAFE WORK PERMIT
Does Not Allow Hot Work of Entry

Work to be done: Welding Grinding Cutting Drilling Bore grinding Blasting Painting Coating Maintenance Other

Equipment Line Lockout/Tagout: None Partial Full

Permit Validity: From: 11:00 AM To: 12:00 PM

Permit Issued By: [Signature]

Flammable Combustible Corrosive Toxic

Yes No N/A

Nitrogen Purge or Inerted

Lockout/Tagout Complex #

Other

OTHER PERSON (Print L)



Pictures from US Chemical Safety Board Video - <http://www.csb.gov/videos/hazards-of-nitrogen-asphyxiation/>

ผู้รับเหมาซึ่งเป็นช่างซ่อมบำรุงกำลังเตรียมที่จะติดตั้งท่อที่ด้านบนของถังในโรงกลั่นน้ำมัน (รูป 1,2) มีการออกใบอนุญาตสำหรับทำงานนี้ (รูป 3) โดยเป็นที่เข้าใจว่าจะไม่มีการเข้าไปด้านในของถัง ขอบเขตของงานมีเพียงการติดตั้งท่อด้านนอกเท่านั้น ใบอนุญาตทำงานระบุว่า “ไม่ได้มีการใช้ในโตรเจนเป่า หรือ มีไนโตรเจนอยู่ด้านใน” ถึงแม้ว่าขณะนั้นมีการใช้ในโตรเจนเป่าไว้ (รูป 4).

คนงานสังเกตเห็นว่ามีม้วนเทปอยู่ในถัง (รูป 5) จึงตัดสินใจที่จะนำม้วนเทปออกมาก่อนที่จะติดตั้งท่อ (รูป 6) พวกเขาไม่สามารถนำม้วนเทปออกมาได้โดยใช้ลวดยาวดึงขึ้นมา ณ จุดนั้น คนงานคนหนึ่งพยายามเข้าไปใกล้เพื่อที่จะนำเทปออกมา เขาเข้าไปในบริเวณที่ขาดออกซิเจนใกล้บริเวณที่ถังเปิดอยู่และตกลงไปในถัง และอาจเป็นไปได้ว่าเขาได้ปีนเข้าไปในถังเพื่อที่จะนำม้วนเทปออกมาและตั้งใจจะปีนกลับออกมาอย่างรวดเร็ว เขาพบอยู่ในถัง และที่เลวร้ายกว่านั้น เพื่อนของเขาลงไปในถังเพื่อจะช่วยชีวิตเขาและพบอยู่ในถังที่มีแต่ไนโตรเจนด้านใน คนงานทั้งสองคนเสียชีวิตเนื่องจากขาดอากาศหายใจ

มีการพูดถึงอุบัติเหตุนี้ใน Beacon ฉบับ มิถุนายน 2555 เกี่ยวกับอันตรายของไนโตรเจน และ ฉบับ เมษายน 2558 เกี่ยวกับความสำคัญของการออกใบอนุญาตทำงาน แต่ยังมีอีกบทเรียนหนึ่ง – ความสำคัญของการตระหนักถึงการเปลี่ยนแปลงขอบเขตของงานใด ๆ ที่จำเป็นต้องขอใบอนุญาตทำงาน การเปลี่ยนแปลงอาจทำให้มีอันตรายเพิ่มขึ้นซึ่งจำเป็นต้องมีระบบป้องกันเพิ่มขึ้นด้วยเช่นกัน

คุณทราบหรือไม่?

- ▶ ในใบอนุญาตปฏิบัติงาน ไม่ได้มีการเตือนช่างซ่อมบำรุงเกี่ยวกับการใช้ในโตรเจนเป่า
- ▶ ทันทีที่ช่างซ่อมบำรุงตัดสินใจนำม้วนเทปออกมาโดยเอื้อมลงไปในถัง ขอบเขตของงานได้เปลี่ยนไป ใบอนุญาตทำงานเดิมไม่ได้ระบุถึงความจำเป็นที่จะต้องนำสิ่งใดออกจากถัง กรณีนี้จำเป็นต้องมีการออกใบอนุญาตทำงานใหม่โดยคำนึงถึงโอกาสที่จะมีการเข้าที่อับอากาศเพื่อที่จะนำม้วนเทปออกมา
- ▶ ในกรณีนี้ จำเป็นต้องขอใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ แม้แต่กับคนที่เข้าไปใกล้กับถังเพื่อที่จะนำเอาม้วนเทปออกมา ถ้ามีส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายยื่นเข้าไปในบริเวณที่เปิดออกไว้มือพอที่จะเข้าไปได้ทั้งตัว กรณีนี้จำเป็นต้องมีใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของ US OSHA และหน่วยงานอื่น ๆ

คุณสามารถทำอะไรได้?

- ▶ ถ้าคุณเป็นคนออกใบอนุญาตทำงาน ต้องให้มั่นใจว่า :
 - มีการระบุอันตรายและอธิบายให้กับผู้ปฏิบัติงานรับทราบ
 - ระบบและความเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติงานความปลอดภัยที่จำเป็น
 - มีการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ
 - ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขอบเขตของงานอย่างชัดเจน และ **จะต้องหยุดงานและติดต่อคนที่ก่อนที่เขาเหล่านั้นจะทำอะไรที่นอกเหนือจากขอบเขตที่ระบุไว้ในตอนแรก**
- ▶ ถ้าคุณเป็นผู้ปฏิบัติภายใต้ใบอนุญาตทำงาน คุณจำเป็นต้อง:
 - ทำความเข้าใจอันตราย ขั้นตอนการปฏิบัติงานความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันภัยต่าง ๆ
 - ทำความเข้าใจขอบเขตของงาน
 - ต้องมั่นใจว่าระหว่างปฏิบัติงานในทุกขั้นตอน ถ้าพบว่าขอบเขตของงานเปลี่ยนแปลงไป **ต้องหยุดงานโดยทันทีและปรึกษากับผู้ที่ออกใบอนุญาตทำงานก่อนที่คุณจะทำอะไรที่ไม่ได้รวมอยู่ในขอบเขตของงานที่ตกลงกันไว้ตั้งแต่แรก !**
 - ถ้าคุณไม่แน่ใจว่าขอบเขตของงานเปลี่ยนแปลงหรือไม่ หยุดและสอบถามจากผู้ถือใบอนุญาตทำงาน

ตระหนักถึงการเปลี่ยนแปลงขอบเขตของงานที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติ !