

## อันตรายจากที่อับอากาศชั่วคราว (Hazards of Temporary Confined Spaces)

สิงหาคม 2550



คุณเคยคิดไหมว่าคุณสามารถสร้างอันตรายโดยการนำถุงพลาสติกคลุมปลายท่อตามรูป? ใช่ มันสามารถเกิดสภาพอับอากาศได้! คนงาน 2 คนใช้แผ่นพลาสติกสีดำปิดบังแสงแดดเพื่อที่จะใช้แสง “black light” เพื่อที่จะตรวจสอบท่อเปิด แต่เขาโชคร้ายเมื่ออีกด้านหนึ่งของท่อที่ห่างออกไป 150 ฟุตและมีชั้นต่างๆอีกหลายชั้นที่อยู่ใต้พื้นที่ที่ทำงานมีการต่อก๊าซไนโตรเจนเข้าไปในท่อนั้น ทำให้ก๊าซไนโตรเจนไหลเข้าไปในท่อที่ปลายอีกด้านหนึ่งถูกปิดด้วยแผ่นพลาสติกสีดำ ทำให้เกิดสภาพอับอากาศขึ้นในท่อ

ภายใต้แผ่นพลาสติกมีสภาพที่ขาดอากาศสำหรับหายใจเพียงพอ โดยมีคนงานคนหนึ่งทำงานภายในท่อเสียชีวิตจากการขาดอากาศหายใจและอีกคนหนึ่งก็บาดเจ็บสาหัส

ในบริเวณนั้นยังมีคนงานอื่นทำงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง แต่ไม่สามารถช่วยเพื่อนร่วมงานที่เสียชีวิตได้เนื่องจากการขาดก๊าซออกซิเจนทำให้คนงานที่เสียชีวิตหมดสติทำให้ไม่สามารถที่จะร้องขอความช่วยเหลือได้



### คุณทราบไหม?

- อันตรายจากที่อับอากาศสามารถสามารถถูกทำให้เกิดขึ้นได้เพียงแคเปิดทางระบายอากาศ
- ความเป็นอันตรายของสภาพอับอากาศอาจเกิดจากสารพิษ หรือการลดลงของก๊าซออกซิเจนเนื่องจากการทำให้เฉื่อยโดยก๊าซไนโตรเจนและคาร์บอนไดออกไซด์
- การที่ท่อถูกเปิดออกก็เป็นโอกาสที่ทำให้เกิดสภาพที่ไม่ปลอดภัยได้
- ไอของสารอันตรายสามารถที่จะไหลไปได้ไกลในท่อและสามารถที่จะถูกปลดปล่อยออกจากท่อที่ถูกเปิดออกที่อยู่ในระยะไกลได้

### เราสามารถทำอะไรได้?

- ต้องรู้ถึงอันตรายจากสภาพอับอากาศและปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติการทำงานในที่อับอากาศ.
- ห้ามเข้าไปในบริเวณที่ไม่มีมีการระบายอากาศ ในท่อเปิด ในถังโดยไม่มีใบอนุญาตการทำงานและการตรวจสอบที่ดีพอว่าปลอดภัยในการทำงาน
- โปรดระลึกไว้ว่าเราจะต้องตรวจสอบท่อเปิดต่างๆเป็นระยะทางหลายร้อยฟุตเพื่อให้มั่นใจว่าแหล่งกำเนิดสารอันตรายที่มีโอกาสรั่วไหลเข้าไปในท่อได้ถูกแยกออกและถูกปิดกั้น
- ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงสถานะในพื้นที่ทำงานเช่นมีการนำแผ่นพลาสติกมาปิดปลายท่อ และจะต้องมีพนักงานที่มีความรู้ตรวจสอบและประเมินอันตรายเพื่อจะสามารถควบคุมได้
- ทบทวน Process Safety Beacon ฉบับเดือนเมษายน 2548 ในเรื่องอันตรายจากก๊าซไนโตรเจน

**ต้องรู้จักสภาพอับอากาศและดูแลด้วยความระมัดระวัง!**