

การจัดการการเปลี่ยนแปลงแบบชั่วคราว!

ตุลาคม 2555

เนื่องจากหม้อกรองที่เข้าของมีมันตันค่อนข้างบ่อย ทำให้ต้องมีการตรวจเช็คความดันทั้งที่หน้างานและที่หน้าจอบควบคุม เพื่อลดเวลาในการติดตั้งเครื่องมือวัดความดัน จึงมีการเจาะบนข้อต่อเดิมที่มีเกจวัดความดันติดตั้งอยู่เพื่อติดตั้งเครื่องมือวัดความดันใหม่เพิ่มเข้าไป เนื่องจากความเร่งรีบและลักษณะของการเปลี่ยนแปลงแบบชั่วคราว จึงมีการใช้ท่อขนาดเล็กสำหรับการเปลี่ยนเปลี่ยนนี้ เนื่องจากเป็นการติดตั้งแบบชั่วคราวจึงไม่มีการปฏิบัติตามมาตรฐานของการออกแบบหรือมาตรฐานทางวิศวกรรม และไม่มี การทบทวนการเปลี่ยนแปลงตามข้อกำหนดของการจัดการการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด

ประมาณ 3 ปีหลังจากนั้น ท่อขนาดเล็กเกิดแตกและทำให้สารเคมีที่ติดไฟได้ที่อุณหภูมิ 360 C รั่วไหลออกสู่อากาศ และติดไฟทำให้เกิดเพลิงไหม้ครั้งใหญ่ทำให้โรงงานเสียหาย



มันเกิดขึ้นได้อย่างไร?

- ➔ ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการออกแบบทางวิศวกรรมที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งแบบชั่วคราวนี้
- ➔ ท่อและการติดตั้งแบบชั่วคราวต้องสัมพันธ์กับแรงสั่นจากปั๊ม
- ➔ เกจวัดความดันที่ติดตั้งที่ปลายท่อเปรียบเสมือนลูกตุ้มแกว่งไปมา ท่อขนาดเล็กมีความแข็งแรงเชิงกลไม่พอที่จะรองรับแรงสั่นสะเทือนและคำนวณเครื่องมือวัดความดันที่ติดตั้งเพิ่มได้
- ➔ หลังจากปัญหาการอุดตันของหม้อกรองที่เข้าของมีมันได้รับการแก้ไข การติดตั้งเครื่องมือวัดแบบชั่วคราวนี้ก็ไม่มี ความจำเป็นอีกต่อไป แต่ก็ไม่ได้ออกถูกออกไป
- ➔ เนื่องจากการติดตั้งแบบชั่วคราวทำให้อาจไม่มีการเอาใจใส่ ตรวจสอบและบำรุงรักษาเกจวัดความดัน โดยเฉพาะหลังจากที่มันไม่จำเป็นต้องใช้แล้ว มันอาจถูกลืมไปเลย !

คุณช่วยอะไรได้บ้าง?

- ➔ ปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการการเปลี่ยนแปลงของโรงงานสำหรับทุก การแก้ไขเปลี่ยนแปลงท่อ อุปกรณ์ และ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
- ➔ อย่างลึกลับว่าต้องมีภาวะที่โดยละเอียดสำหรับการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบชั่วคราว เหมือน กับ การเปลี่ยนแปลงแบบถาวร
- ➔ ต้องไม่ทำการเปลี่ยนแปลงท่อ หรือ อุปกรณ์ใด ๆ โดยไม่ได้รับการ ทบทวนจากผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้มั่นใจว่าการเปลี่ยนแปลงนั้นได้ถูกปฏิบัติตาม มาตรฐานทางวิศวกรรมหรือข้อปฏิบัติที่ดีอื่น ๆ
- ➔ ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์ของคุณ
- ➔ จะต้องมี “วันหมดอายุ” สำหรับการเปลี่ยนแปลงแบบ “ชั่วคราว” และ จะต้องทำการเปลี่ยนแปลงกลับคืนก่อนวันดังกล่าว ต้องทำการทบทวนการ เปลี่ยนแปลงสำหรับการเปลี่ยนกลับอีกครั้งก่อน อย่าปล่อยให้ การเปลี่ยนชั่วคราวกลายเป็นการเปลี่ยนแปลงถาวรโดยไม่มี การทบทวนที่เหมาะสม !
- ➔ ถ้าคุณพบอุปกรณ์ในโรงงานที่ไม่จำเป็นต้องใช้แล้ว แนะนำให้เอาออกไป

อุบัติเหตุนี้มีหลายอย่างที่คล้ายกับเหตุการณ์ระเบิดที่เมือง ฟลิทซ์โบโรห์ ประเทศอังกฤษ ในเดือนมิถุนายน ปี พ.ศ. 2517 (รายละเอียดใน Beacon ฉบับเดือน มิถุนายน 2547) ซึ่งมีผู้เสียชีวิต 28 คน บาดเจ็บ 36 คน และมีผลกระทบอย่างมากกับระบบการบริหาร และกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในกระบวนการผลิตทั่วโลก ท่อที่แตกที่ฟลิทซ์โบโรห์ มีขนาดใหญ่กว่านี้มาก แต่สิ่งที่คล้ายกันคือ :

- ไม่มีการทบทวนการเปลี่ยนแปลงสำหรับการแก้ไขเปลี่ยนแปลงท่อชั่วคราว
- ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรฐานทางวิศวกรรมที่เหมาะสมในการติดตั้งท่อชั่วคราว และท่อ ไม่ได้รับการคำนวณอย่างเพียงพอ
- แรงสั่นบนท่อที่ติดตั้งแบบชั่วคราวเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ท่อแตก



เหตุการณ์ระเบิดที่เมือง ฟลิทซ์โบโรห์ในปี พ.ศ. 2517

ใช้กระบวนการจัดการการเปลี่ยนแปลงกับ “การเปลี่ยนแปลงแบบชั่วคราว” ด้วย !