

กากน้ำตาล(Molasses)ท่วมเมืองBostonในปี1919

พฤษภาคม 2550



ก่อน ↑ ↓ หลัง



ในวันที่ 15 มกราคม 1919, ประชาชนทางเหนือของเมือง Boston, Massachusetts ได้ยินเสียงดังมากและได้เห็นถังเก็บกากน้ำตาล (molasses) ขนาดความสูง 50 ฟุต (15 ม.) ซึ่งบรรจุกากน้ำตาล (molasses) จำนวน 2.3 ล้าน US gallons (8700 ลบ.ม. แดกและปลดปล่อยกากน้ำตาลจำนวนมหาศาลเข้าไปในเมือง ทำให้เมือง Boston ถูกกากน้ำตาลความสูง 15 feet (5 m) และกว้างกว่า 160 feet (50 m) ท่วมถนนในเมืองทั้งหมด กากน้ำตาลกระจายไปด้วยความเร็วประมาณ 35 ไมล์ต่อชม.(60 กม./ชม.) และกระจายเกินกว่า 2 ช่วงตึก มีคนเสียชีวิต 21คนและบาดเจ็บกว่า 150 คน ค่าเสียหายมากกว่า 100 ล้านUS dollars.

อะไรคือสาเหตุของการแตกของถัง?

- ถังไม่มีการตรวจสอบอย่างเพียงพอในระหว่างการก่อสร้าง.
- ถังไม่มีการทดสอบหลังจากสร้างเสร็จและก่อนเติมกากน้ำตาลลงไป
- ถังถูกตรวจพบว่ามีรอยร้าวบริเวณรอยเชื่อมก่อนที่จะแตกแต่ไม่มีการแก้ไข

ท่านทราบไหม?

- คุณอาจจะคิดว่าอุบัติเหตุนี้เกิดเมื่อ 80 ปีที่แล้วไม่น่าจะเกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ในปัจจุบัน แต่ในความเป็นจริงยังคงมีอุบัติเหตุคล้ายเหตุการณ์นี้ยังคงเกิดขึ้นในปัจจุบัน(ตามรูปข้างล่าง)
- ของเหลวจำนวนมากไหลลงสู่แม่น้ำ Monongahela จะก่อให้เกิดมลพิษอย่างใหญ่หลวงถ้ามันถูกปลดปล่อยออกมาจำนวนมหาศาล

เราจะทำอะไรได้

- ถ้าเราสังเกตพบจุดรั่วไหล รอยกัดกร่อนหรือตัวบ่งชี้ถึงโอกาสการแตกของถังเก็บ เราจะต้องรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที
- ต้องแน่ใจว่าถังใหม่หรือถังที่นำกลับมาใช้ใหม่จะต้องมีการตรวจสอบก่อนที่จะมีการเติมผลิตภัณฑ์
- ต้องแน่ใจว่าเราจะต้องรู้ถึงความสามารถในการบรรจุของถังและมีการตรวจสอบระดับของผลิตภัณฑ์ในถังก่อนมีการเติม
- อย่าลืมศึกษาอุบัติเหตุในอดีตเพื่อเป็นบทเรียนในการป้องกันอุบัติเหตุไม่ให้เกิดซ้ำอีก



มกราคม 1988 – Floreffe, Pennsylvania, USA, ถังเก็บน้ำมันdiesel จำนวนกว่า 4 ล้าน US gallons (15,000 ลบ.ม.) แดกทำให้น้ำมันdiesel ไหลลงสู่แม่น้ำMonongahela

มกราคม 2000 – Cincinnati, Ohio, USA, ถังบรรจุปุ๋ยเหลวจำนวน 365,000 gallons (1400 ลบ.ม.)แตกทำให้อุ๋ยเหลวไหลลงสู่แม่น้ำ Ohio



ให้คิดถึงบทเรียนในอดีต!