

ยังคงมีของหล่นออกจากถัง !

กุมภาพันธ์ 2559



ถังหลายใบถูกเผาขณะเกิดเพลิงไหม้



ความเสียหายหลังจากเกิดเพลิงไหม้

เมื่อเร็ว ๆ นี้ The United States Chemical Safety Board (CSB) ได้เปิดเผยผลการสอบสวนเหตุการณ์เพลิงไหม้ลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมในเมืองเปอร์โตริโก เมื่อวันที่ 23 ตุลาคม 2552¹ ซึ่งใน *Process Safety Beacons* หลายฉบับก็ได้มีการกล่าวถึงอุบัติเหตุที่เกี่ยวกับการหล่นของถัง – เช่น ฉบับ ก.ย. 47, ก.ย. 49 และ ก.ย. ต.ค. 52 สังเกตได้ว่าฉบับสุดท้ายออกในเดือนเดียวกับเดือนที่เกิดอุบัติเหตุขึ้นในเปอร์โตริโก !

ในรายงานของ CSB (ภาคผนวก B) มีรายการของอุบัติเหตุเพลิงไหม้ลานถังเก็บครั้งใหญ่ 22 ครั้ง ตั้งแต่ปี 2505 และรายการดังกล่าวยังไม่ได้รวมเหตุการณ์ท่านองนี้ทั้งหมด – ไม่มีอุบัติเหตุที่กล่าวถึงใน Beacon ปี 2552 รวมอยู่ในนั้น เป็นที่น่าสนใจว่า 19 ใน 22 อุบัติเหตุที่มีอยู่ในรายงานของ CSB เกี่ยวข้องกับการหล่นของถัง ขณะที่ทุกการดำเนินการที่ซับซ้อนในหลายกระบวนการผลิตดำเนินไป เป็นที่น่าประหลาดใจว่าการเดิมสารเข้าไปมากกว่าที่ถังจะรองรับได้นั้นเป็นสาเหตุบ่อยมาก ที่ส่งผลทำให้เกิดอุบัติเหตุครั้งใหญ่

เครื่องมือตรวจวัดที่ไม่น่าเชื่อถือ, ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ไม่เพียงพอ และ การไม่มีระบบป้องกันการหล่นในถังเก็บที่เป็นอิสระต่อกัน เป็นส่วนหนึ่งของสาเหตุสำคัญด้านเทคนิคและด้านการดำเนินการที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุที่เปอร์โตริโก และอาจเป็นเช่นเดียวกับกับอีกหลายเหตุการณ์อื่น ๆ ที่คล้ายกัน

¹ <http://www.csb.gov/caribbean-petroleum-refining-tank-explosion-and-fire/>

คุณทราบหรือไม่?

- ถึงแม้ว่าการดำเนินการต่าง ๆ ในลานถังเก็บของคุณอาจดูไม่ซับซ้อนมาก แต่จริง ๆ แล้ว อาจจะมีอะไรมากกว่าที่คุณคิด อาจจะมีหลายจุดที่เชื่อมถึงหลายใบเข้าด้วยกัน คุณอาจจะเดิมสารเคมีเข้าไปในถังที่เกือบจะเต็มแล้ว หรือ แบ่งสารเคมีที่เข้ามาไปยังถังหลายใบ
- ลานถังเก็บของคุณอาจบรรจุสารเคมีอันตรายปริมาณมากที่สุดกว่าบริเวณอื่นในโรงงาน ถ้ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นมีโอกาสสูงที่จะเป็นอุบัติเหตุที่ใหญ่

คุณสามารถทำอะไรได้บ้าง?

- อย่าประเมินผลกระทบที่เกิดจากการหล่นของสารไวไฟ สารที่สามารถติดไฟได้ หรือ สารมีพิษ จากถัง ดำเนินไป !
- อ่านเพิ่มเติมได้ในหัวข้อ "คุณสามารถทำอะไรได้บ้าง?" ใน Beacon ฉบับ 9/2004, 9/2006, 9/2009, และ 10/2009
 - 9/2004 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200509/english>
 - 9/2006 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200609/english>
 - 9/2009 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200909/english>
 - 10/2009 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200910/english>

หยุดการหล่นของถัง !