

Housekeeping เป็นมากกว่า “ความสวยงาม” - มันเป็นเรื่องความปลอดภัย

มกราคม 2563

เกิดอะไรขึ้น?

โรงงานน้ำตาลแห่งหนึ่งดำเนินการผลิตมากกว่า 100 ปี ; ขั้นตอนการดูแลทำความสะอาดที่ไม่ดีทำให้น้ำตาลสะสมอยู่รอบ ๆ อุปกรณ์และโครงสร้างอาคาร การอุดตันของปล่องระบายทำให้อนุฝุ่นกระจายซึ่งเมื่อลุกติดไฟทำให้เกิดการระเบิดของฝุ่นอย่างต่อเนื่องและเกิดเพลิงไหม้ตามมา มีผู้เสียชีวิต 14 ราย ได้รับบาดเจ็บ 38 คน และโรงงานเสียหายเกือบทั้งหมด



ทำไมถึงเกิดเหตุการณ์นี้ขึ้น ?

น้ำตาลสามารถติดไฟได้ ; ถึงแม้ว่ามันยากที่จะลุกติดไฟ, แรงระเบิดทำให้เกิดพลังงานมากเกินพอที่จะทำให้เกิดความเสียหายจากระเบิดและเพลิงไหม้

ระเบียบการดูแลรักษาความปลอดภัย (house keeping) ของโรงงานแห่งนี้ไม่ได้ถูกปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ระเบิดที่เกิดขึ้นครั้งแรกทำให้อนุฝุ่นของน้ำตาลที่สะสมอยู่ในพื้นที่การผลิตฟุ้งกระจาย เพิ่มเชื้อเพลิงในการระเบิด การระเบิดครั้งแรกน่าจะรุนแรงแล้ว แต่ว่าการที่มีฝุ่นของน้ำตาลสะสมอยู่ทำให้เกิดการระเบิดและเพลิงไหม้ครั้งที่สองตามมาซึ่งมีผลกระทบรุนแรงกว่าเดิม ในช่วงหลายปีที่ผ่านมา เกิดเพลิงไหม้ขึ้นหลายครั้งและมีรายงานออกมา แต่การดำเนินการแก้ไขไม่มีประสิทธิภาพ หรือ ไม่ยั่งยืน

(อ้างอิง CSB Investigation -Imperial Sugar Fire & Explosion 02/07/2008 report 2008-05-I-GA-6 - 09/24/2009)

คุณทราบหรือไม่ ?

- สิ่งที่สะสมอยู่ จากกระบวนการผลิตและจากผลิตภัณฑ์บรรจุ (พลาสติก, กระดาษ/กล่องกระดาษ,ไม้) จะกลายเป็นเชื้อเพลิงเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้หรือระเบิด การดูแลทำความสะอาดพื้นที่เพื่อให้มีสิ่งเหล่านี้น้อยที่สุดจึงเป็นเรื่องจำเป็น
- ระบบความปลอดภัย เช่น ระบบดับเพลิงอาจไม่ได้ถูกออกแบบเพื่อรองรับกรณีที่มีเชื้อเพลิงมากเกินไป ซึ่งรวมถึง ฝุ่น หรือ กรณีที่มีสารเคมีที่รั่วไหล
- วัตถุติด วัตถุที่อยู่ระหว่างการผลิต หรือ ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่รั่วไหลหรือหกหล่น คือ ความสูญเสียทำให้ประสิทธิภาพของการกระบวนการผลิตลดลง
- การดูแลทำความสะอาดพื้นที่ (house keeping) เป็นมากกว่าการทำทำความสะอาดสิ่งที่รั่วไหล; สิ่งกรงรังอื่น ๆ เช่น อุปกรณ์และบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ใช่แล้ว ควรเก็บเข้าที่ให้เรียบร้อยด้วยเช่นกัน
- โลหะ ในรูปของฝุ่น หรือ ผง มีอันตรายทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือระเบิดได้ด้วยเช่นกัน จำเป็นต้องได้รับการดูแลระดับเดียวกันกับวัตถุที่ติดไฟได้

คุณสามารถช่วยอะไรได้ ?

- รู้ว่าความคาดหวังเกี่ยวกับการดูแลทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ที่ระดับไหน และปฏิบัติตามนั้น
- ต้องให้มั่นใจว่ามีการปฏิบัติตามวิธีการจัดการและกำจัดสิ่งที่รวบรวมได้จากกิจกรรมดูแลความปลอดภัย (house keeping)
- ของเสียประเภทโลหะมีอันตรายเฉพาะตัว ต้องมีวิธีการกำจัดเป็นพิเศษ; ค้นหาวิธีนั้นและปฏิบัติตาม
- หากไม่รู้ที่มาที่ไปของของสารดังกล่าว ปรีกษาบุคลากรด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับการปฏิบัติงาน
- ระหว่างการเดินตรวจตราโรงงาน สังเกตการดูแลความปลอดภัยที่ แจ้งให้หัวหน้างานทราบหากพบว่าความปลอดภัยต่ำกว่ามาตรฐาน ดีไปกว่านั้นคือ ทำความปลอดภัยให้เรียบร้อยโดยใช้วิธีการที่ปลอดภัย

การรักษาความปลอดภัยของพื้นที่ทำให้มีความปลอดภัยมากขึ้น !