

ทำพื้นที่ปฏิบัติงานให้สะอาดเพื่อให้เกิดความปลอดภัย!

ธันวาคม 2555

เกิดไฟลุกไหม้ขึ้นในถังขยะไฟเบอร์ในตึกผลิต ในถังบรรจุ
ลวดและเศษจากการบัดกรี เศษจากการเชื่อม ขยะทั่วไป
และ เศษผ้าชุ่มน้ำมัน นานแล้วที่ถังขยะไม่ได้ถูกนำไปเทออก
แหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟอาจมาจากเศษจากการเชื่อมซึ่ง
ยังร้อนอยู่ หรือ การลุกติดไฟขึ้นเองของเศษขยะที่ชุ่มน้ำมัน

ไฟไหม้จากถังขยะส่งผลเสียหายมากขึ้น บางส่วนของ
อุปกรณ์ในกระบวนการผลิต ท่อ โครงสร้างเหล็ก และ พื้นถูก



เคลือบด้วยคราบโพลีเมอร์ที่แห้งติดจากการรั่วไหลที่ผ่านมา ไฟที่เกิดขึ้นลุกลามไปตามคราบโพลีเมอร์ที่สะสมอยู่ ไฟที่
ลุกลามขึ้นส่งผลให้เกิดความเสียหายกับตึก อุปกรณ์ในกระบวนการผลิต เครื่องมือตรวจวัด และ อุปกรณ์ควบคุมการผลิต
ถึงแม้จะไม่มีใครได้รับบาดเจ็บ แต่โรงงานต้องหยุดการผลิตเป็นเวลานาน และ เกิดความเสียหายมูลค่าหลายแสนดอลลาร์

ทำไมจึงเกิดขึ้น?

→ พื้นที่ปฏิบัติงานที่ไม่สะอาดมีส่วนทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น ด้วยเหตุผล
2 ประการ :

- ไฟลุกติดขึ้นในถังขยะไฟเบอร์ที่ถูกใช้งานอย่างไม่เหมาะสม มีการทิ้ง
เศษขยะจากงานก่อสร้างและงานซ่อมบำรุงลงไป และถังขยะไม่ได้ถูก
นำไปเทออกเป็นประจำ

- ไฟลุกลามใหญ่ขึ้นเพราะคราบโพลีเมอร์ที่สะสมอยู่ตามท่อ อุปกรณ์
และโครงสร้างตึก คราบโพลีเมอร์ที่สามารถลุกติดไฟได้นี้เป็นเชื้อเพลิงที่ทำให้
ไฟไหม้ส่งผลเสียหายมากขึ้น

→ คราบโพลีเมอร์ที่สะสมอยู่มาจากการรั่วไหลของสารอิมัลชันโพลีเมอร์
เนื่องจากปัญหาของอุปกรณ์การผลิต

→ พนักงานฝ่ายปฏิบัติการของโรงงานเลิกความพยายามที่จะทำให้
พื้นที่ของโรงงานสะอาดเพราะปัญหาการรั่วไหลที่เกิดขึ้นซ้ำ ๆ ทำให้ภารกิจ
นี้ดูจะสิ้นหวัง ไม่มีโอกาสทำได้สำเร็จ

→ การรั่วไหลของโพลีเมอร์เป็นปัญหาจากการออกแบบของอุปกรณ์ซึ่ง
นอกเหนือจากความควบคุมของพนักงานฝ่ายปฏิบัติการ ปัญหาด้านการ
ออกแบบทางวิศวกรรมต้องการความเอาใจใส่จากฝ่ายบริหารและแผนก
วิศวกรรม

→ บางทีวัฒนธรรมที่ทำให้โรงงานที่สกปรกกลายเป็น “เรื่องปกติ
ธรรมดา” อาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้มีการใส่เศษขยะจากงานซ่อมบำรุงลง
ในถังไฟเบอร์และไม่ได้มีการนำถังขยะไปเทออกเป็นประจำ

→ เมื่อมีการพูดคุยเกี่ยวกับเรื่องวัฒนธรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยใน
กระบวนการผลิต สถานการณ์ลักษณะนี้เรียกว่า “ Normalization of
deviation การยอมรับสิ่งที่เบี่ยงเบนไปจากเดิมว่าเป็นเรื่องปกติธรรมดา “
ซึ่งเป็นคำพูดหนึ่งซึ่งให้อิทธิพลถึงการล้มเลิกที่จะทำการแก้ไขสถานการณ์
ที่เดิมยอมรับไม่ได้และกลับมายอมรับว่าสถานนั้นเป็นสถานการณ์ปกติ



คุณสามารถช่วยอะไรได้บ้าง?

→ นำเศษขยะจากงานซ่อมบำรุงออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานโดยทันที และ นำไปกำจัด
อย่างถูกวิธี งานของคุณยังไม่แล้วเสร็จจนกว่าคุณจะทำความปลอดภัยจนเรียบร้อย

→ กำจัดเศษผ้าที่ชุ่มด้วยน้ำมันหรือสารเคมีอย่างถูกวิธี (เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่เป็น
โลหะ แยกออกจากแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ไม่เก็บในพื้นที่การผลิต)

→ ใส่ขยะทั่วไปในถังบรรจุที่เหมาะสม และ นำถังขยะไปถ่ายทิ้งเป็นประจำ

→ ทำพื้นที่ผลิตให้สะอาดอยู่เสมอ วัสดุต่าง ๆ ที่สามารถติดไฟได้ เช่น ฝุ่นที่ติดไฟได้
ที่สะสมอยู่ตามอุปกรณ์ พื้น รางสายเคเบิล หรือ โครงสร้างเหล็ก เป็นเชื้อเพลิงที่
สามารถทำให้ไฟลุกลามใหญ่ขึ้นได้

→ อย่ายอมรับสถานการณ์ที่อุปกรณ์มีปัญหาแล้วทำให้เกิดการรั่วไหลซึ่งทำให้การ
ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นไปได้ยาก หรือ เป็นไปไม่ได้ แจ้งเตือนให้ฝ่าย
บริหารของคุณทราบถึงความเป็นไปได้ที่จะเกิดสถานการณ์ที่อันตราย และร่วมมือกัน
ในการแก้ไขปัญหา

โรงงานที่สะอาดเป็นโรงงานที่ปลอดภัยกว่า!