

หม้อต้มน้ำมันร้อนเกิดไฟไหม้

เรื่อง : หม้อต้มน้ำมันร้อนเกิดไฟไหม้

สถานที่เกิดเหตุ : โรงงานผลิตแบริ่งมันสำปะหลังแห่งหนึ่ง

สรุปเหตุการณ์ :

เกิดจากข้อต่อรับการขยายตัว (Expansion Joint) และระบบท่อส่งน้ำมันร้อนแตกทำให้น้ำมันร้อนภายในท่อที่มีอุณหภูมิสูงรั่วไหลออกมาสัมผัสกับวัสดุที่ติดไฟได้ บริเวณใกล้เคียงเกิดไฟไหม้ลุกลามอย่างรวดเร็ว (โรงงานผลิตแบริ่งมันสำปะหลังแห่งนี้มีการใช้หม้อต้มน้ำมัน ที่อุณหภูมิใช้งาน 250 องศา C โดยส่งน้ำมันร้อนไปตามท่อซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว เพื่อแลกเปลี่ยนความร้อนที่รังผึ้งอุ่นอากาศให้มีอุณหภูมิใช้งาน 180 องศา C เพื่อใช้อากาศร้อนในการอบแห้งให้แห้ง) ดังแสดงในภาพประกอบ





รูปถ่ายแข็งที่อยู่ในระบบท่อน้ำมันร้อนซึ่งอุดตันที่
กรองน้ำมัน (Strainer)



รูปกรองน้ำมัน (Strainer) ที่เกิดการอุดตัน

ผลกระทบ/ความเสียหาย :

1. อาคารเก็บสินค้า(แป้งมัน) และอาคารติดตั้งหม้อต้มน้ำมัน (Hot Oil) ได้รับความเสียหายคิดเป็นมูลค่าประมาณ 3 ล้านบาท
2. เครื่องจักรและอุปกรณ์ ของหม้อต้มน้ำมัน (Hot Oil) ได้รับความเสียหายคิดเป็นมูลค่าประมาณ 15 ล้านบาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.1 ระบบท่อส่งน้ำมันร้อนและโครงเหล็กรองรับระบบท่อ รวมทั้งข้อต่อรับการขยายตัว (Expansion Joint) และ ฉนวนหุ้มท่อถูกไฟไหม้ยาวประมาณ 40 เมตร

2.2 ป้อน้ำมันร้อนหมุนเวียนในระบบพร้อมมอเตอร์ เสียหาย จำนวน 2 ชุด

2.3 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าใช้ควบคุมการทำงานหม้อต้มน้ำมัน(Hot Oil) และหม้อน้ำ ถูกไฟไหม้เสียหายทั้งหมด

2.4 หม้อต้มน้ำมัน (Hot Oil) ได้รับความเสียหายจากเพลิงไหม้ภายนอกเล็กน้อยแต่มีความจำเป็นต้องซ่อมแซม ระบบการทำงานก่อนการใช้งาน และจะต้องตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาทำความสะอาดสิ่งสกปรกภายใน ระบบท่อน้ำมันร้อนรวมทั้งต้องเปลี่ยนน้ำมันในระบบใหม่ทั้งหมด

3. ผลิตภัณฑ์ (แป้งมัน) ในอาคารเก็บสินค้า ได้รับความเสียหายประมาณ 2,000 ตัน คิดเป็นมูลค่าประมาณ 15 ล้านบาท

ทั้งนี้ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตแต่ประการใด