

ถอดบทเรียน

เพลิงไหม้โรงงานพลาสติกและบรรจุภัณฑ์โฟม

เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2565 เวลา 11.50 น. เกิดเหตุเพลิงไหม้โรงงานซึ่งประกอบกิจการผลิตพลาสติกและบรรจุภัณฑ์โฟม ขณะเกิดเหตุเป็นเวลาพักกลางวัน แต่ยังมีงานปฏิบัติงานตัดเหล็กโครงสร้างขึ้นจันทันด้วยชุดตัดแก๊ส มีความสูงจากพื้นอาคารประมาณ 2 เมตร คาดว่าสะเก็ดไฟจากการตัดเหล็กกระเด็นตกลงไปบนวัสดุที่ติดไฟได้ และเพลิงได้ลุกลามจนไหม้อาคารทั้งหลัง ซึ่งเหตุการณ์ครั้งนี้มีผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากเปลวไฟเป็นแผลพุพองบริเวณแขนเล็กน้อย จำนวน 4 คน

สถานที่เกิดเหตุ : โรงงานพลาสติก ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา



ภาพการลงสำรวจพื้นที่เกิดเหตุ

การวิเคราะห์สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

จากการประเมินสถานที่เกิดเหตุ และสอบถามผู้เกี่ยวข้อง พบว่าในการปฏิบัติงานตัดเหล็กโครงสร้างขึ้นจันทันด้วยชุดตัดแก๊ส มีผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด 6 คน ปฏิบัติงานตัดเหล็กโครงสร้างขึ้นจันทัน 3 คน และอีก 3 คน ทำหน้าที่เฝ้าระวังอยู่บริเวณด้านล่าง ในการปฏิบัติงานครั้งนี้มีการป้องกันสะเก็ดไฟตกมายังพื้นที่เก็บสินค้าด้านล่าง ด้วยการปิดกันด้วยแผ่นไม้และจัดเตรียมถังดับเพลิงไว้ แต่อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นน่าจะเกิดจากสะเก็ดไฟจากการทำงานตัดเหล็กด้วยชุดตัดแก๊สตกลงบนสินค้าที่วางอยู่ด้านล่าง และเกิดการติดไฟ ลุกลามไปยังบริเวณอื่น ประกอบกับในกระบวนการผลิตมีการใช้สารเคมี เช่น โพลีสไตรีน (Polystyrene) และบิวเทน (Butane) อันเป็นวัตถุดิบเพื่อผลิตสินค้าประเภทพลาสติกและบรรจุภัณฑ์ประเภทโฟม ซึ่งสารบิวเทน (Butane) จัดอยู่ในประเภทแก๊สไวไฟ สามารถทำให้เพลิงลุกลามอย่างรวดเร็ว ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ และเพลิงได้ลุกลามไหม้อาคารทั้งหลัง



แนวทางการป้องกันแก้ไข



1

กระบวนการผลิตที่มีการใช้สารเคมีหรือแก๊สไวไฟ ควรมีการจัดเก็บ การขนย้าย และใช้สารเคมีหรือแก๊สเหล่านั้น ตามข้อกำหนดของกฎหมายความปลอดภัย หรือมาตรฐานด้านความปลอดภัย

2

กรณีมีการปฏิบัติงานเชื่อมหรืองานตัดที่อาจเกิดประกายไฟ ต้องจัดให้มีระบบการขออนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit System) รวมทั้งมีการตรวจสอบ ตรวจตรา และเฝ้าระวังการทำงาน ทั้งก่อนปฏิบัติงาน ระหว่างปฏิบัติงาน หลังปฏิบัติงาน และหลังเสร็จงาน อย่างน้อย 1 ชั่วโมง กรณีอุบัติเหตุครั้งนี้ ควรมีการจัดเก็บวัสดุที่ติดไฟได้ ออกจากบริเวณที่ปฏิบัติงาน ปิดกั้นพื้นที่และกำหนดเขตอันตรายโดยล้อมรอบบริเวณดังกล่าว ด้วยฉากกันหรือวัสดุกันไฟได้ รวมทั้งมอบหมายให้บุคลากรที่มีความสามารถในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน เฝ้าระวังการปฏิบัติงานตลอดเวลา



3

จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎหมาย เช่น ระบบและอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบ และอุปกรณ์แจ้งเหตุ เป็นต้น

4

จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย รวมถึงจัดอบรม และฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งมีการฝึกซ้อมการจัดการเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงาน ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเป็นระยะ ๆ

5

จัดให้มีการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี และการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล



หมายเหตุ : แนวทางการป้องกันแก้ไขข้างต้น เป็นเพียงการวิเคราะห์และนำเสนอตามหลักวิชาการ