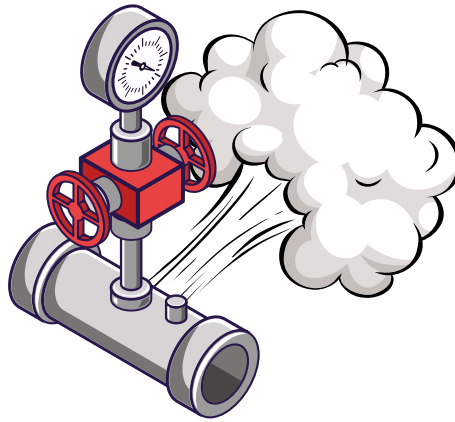


ถอดบทเรียน

สารเคมีรั่วไหล

เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2565 เวลา 06.10 น. เกิดเหตุสารเคมีอันตราย ที่มีชื่อทางการค้า Hot Oil Down Therm DT1 รั่วไหล ภายในโรงงานผลิต โยสังเคราะห์ และเม็ดพลาสติก ซึ่งตั้งอยู่ในเขตอำเภอกระชังศรี จังหวัดนครปฐม ส่งผลให้น้ำมันของสารเคมีกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียงเป็นวงกว้าง ทั้งนี้พนักงาน สามารถควบคุมสถานการณ์โดยการปิดวาล์ว ได้ในเวลา 06.30 น. เหตุการณ์ครั้งนี้ ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต

สถานที่เกิดเหตุ : โรงงานผลิตโยสังเคราะห์และเม็ดพลาสติก อำเภอกระชังศรี จังหวัดนครปฐม



ภาพการลงสำรวจพื้นที่ที่เกิดเหตุ

การวิเคราะห์สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

จากการลงพื้นที่ พบว่าบริเวณที่มีสารเคมีรั่วไหล เป็นบริเวณของระบบท่อที่ใช้สำหรับแลกเปลี่ยนความร้อน ในกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติก ความสูงประมาณ 3 เมตร เกิดมีรอยรั่ว ทำให้สารเคมีดังกล่าว ซึ่งเป็นน้ำมันร้อนกลายเป็นไอสู่อากาศ และมีกลิ่น ทั้งนี้ยังไม่สามารถระบุจุดที่มีรอยรั่วได้ เนื่องจากท่อบริเวณนี้มีอุณหภูมิสูงประมาณ 320 องศาเซลเซียส ซึ่งบริษัทฯ จะดำเนินการตั้งทีมเข้าไปตรวจสอบรอยรั่วในระบบท่ออีกครั้งในภายหลัง ว่าเกิดจากสาเหตุใด โดยอาจจะมีการรั่วจากท่อ หรือบริเวณรอยต่อหน้าแปลนสัมผัส

จากข้อมูลเบื้องต้นพบว่า สารเคมี Hot Oil Down Therm DT1 เป็นของเหลวที่ใช้สำหรับแลกเปลี่ยนความร้อนของระบบระบายความร้อน (Cooling) มีส่วนประกอบของ Diphenyl oxide 73% และ Biphenyl 27% หากได้รับสัมผัสสารเคมี อาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง ดวงตา และระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้ยังมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะต่อสัตว์น้ำอีกด้วย

แนวทางการป้องกันแก้ไข

- 1 กำหนดให้มีการตรวจสอบและการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการส่งสารเคมีอันตรายตามแผนงานหรือกำหนดการที่วางไว้ เพื่อให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัยตลอดเวลา โดยเฉพาะการตรวจสอบระบบท่อกันหมดในบริษัทที่มีการทำงานใกล้เคียงกับระบบท่อที่มีการรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำอีก



- 2 จัดให้ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายทราบและเข้าใจวิธีการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย และต้องมีมาตรการควบคุมลูกจ้างให้ปฏิบัติตามวิธีการดังกล่าว รวมถึงการจัดทำคู่มือเกี่ยวกับแนวปฏิบัติและขั้นตอนในการทำงานกับสารเคมีอันตราย วิธีป้องกันอันตรายจากการทำงาน ความหมายของข้อมูลบนฉลาก และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

- 3 ให้มีแผนปฏิบัติการกรณีมีเหตุฉุกเฉิน (สารเคมีรั่วไหล) และการเตือนอันตรายให้ประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบทันที ตลอดจนปรับปรุงแผนให้ทันสมัยและฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

