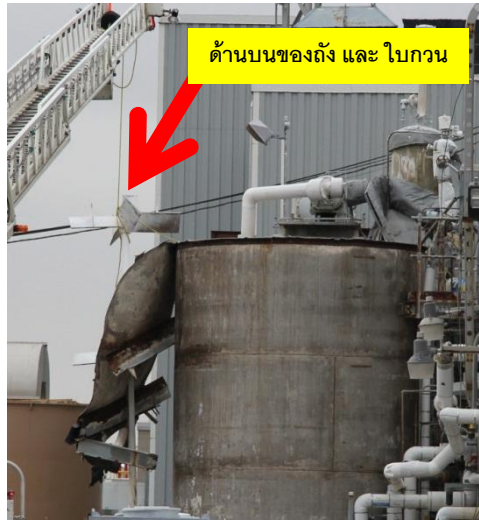


## อันตรายจากงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ !

สิงหาคม 2555



ขณะที่ช่างเชื่อมและหัวหน้าคนงานรับเหมาทำการซ่อมฐานรองรับใบกวนด้านบนของถังบรรจุโพลีไวนิลฟลูออไรด์ที่ความดันบรรยากาศ ซึ่งมีไอของโวนิลฟลูออไรด์ในระดับความเข้มข้นที่สามารถติดไฟได้ ได้เกิดระเบิดขึ้นทำให้ช่างเชื่อมเสียชีวิตและหัวหน้าคนงานได้รับบาดเจ็บ ชิ้นส่วนด้านบนของถังเกือบทั้งหมดกระเด็นออกไป เหลือแต่ใบกวนแขวนอยู่ด้านข้างของถัง คณะกรรมการด้านความปลอดภัยทางเคมีของสหรัฐ (CSB) ทำการสอบสวนและรายงานหาไอของสารโวนิลฟลูออไรด์จากถังในกระบวนการผลิตที่ต่อเนื่องกันรั่วเข้ามาโดยไม่ได้ตรวจพบและเกิดลุกติดไฟเมื่อช่างเชื่อมเริ่มงาน

CSB รายงานว่า ในเดือนกุมภาพันธ์ 2553 CSB ได้ออกจดหมายข่าวเกี่ยวกับอันตรายของงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ทบทวน 11 อุบัติเหตุคล้ายกันที่ทำให้มีผู้เสียชีวิต ทุกอุบัติเหตุเป็นตัวอย่างของการตรวจวัดสารไวไฟในภาชนะบรรจุที่ไม่เหมาะสมขณะทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในเดือนเมษายน 2555 CSB ได้รายงานอุบัติเหตุนี้ พร้อมกับวิธีโอความปลอดภัย (หาได้จาก [www.csb.gov](http://www.csb.gov)) อธิบายถึงสิ่งที่เกิดขึ้น เพียงไม่กี่สัปดาห์หลังจากนั้น ในเดือนพฤษภาคม 2555 CSB ต้องส่งทีมสอบสวนไปยัง El Dorado, Arkansas เพื่อสอบสวนอุบัติเหตุเกี่ยวกับงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟที่มีผู้เสียชีวิตขึ้นอีก !

### คุณรู้หรือไม่ว่า?

- ➔ งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ คืองานใด ๆ ที่เป็นแหล่งที่ทำให้เกิดการจุดติดไฟถ้ามีสารไวไฟอยู่ในบริเวณนั้น หรือ ทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้โดยตรงถึงแม้จะไม่มีสารไวไฟอยู่ก็ตาม
- ➔ ตัวอย่างของงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ คือ งานเชื่อม บัดกรี ตัดโลหะ เจียร เจาะ เป็นต้น
- ➔ เกือบทุกประเทศมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการขอใบอนุญาตความปลอดภัยในการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- ➔ มีมาตรฐานอุตสาหกรรมจากหลายหน่วยงานที่กล่าวถึงข้อกำหนดขั้นตอนความปลอดภัยในการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น ภาศิป้องกันเพลิงไหม้แห่งชาติ (NFPA) สมาคมช่างเชื่อมอเมริกัน สถาบันปิโตรเลียมแห่งชาติอเมริกา (API) เป็นต้น
- ➔ ถ้างานของคุณเกี่ยวข้องกับการออกใบอนุญาตในการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ คุณต้องได้รับการอบรมที่เหมาะสมเกี่ยวกับข้อกำหนดและขั้นตอนการทำงานในโรงงานของคุณ ก่อนที่คุณจะออกใบอนุญาตได้
- ➔ หลายอุบัติเหตุเกี่ยวกับงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟเกิดขึ้น เพราะไม่ได้คาดการณ์มาก่อนว่าจะมีสารไวไฟอยู่ด้วย สารไวไฟไหลเข้ามาในพื้นที่หรืออุปกรณ์ที่มีการทำงานในเส้นทางที่ไม่คาดคิด
- ➔ การตรวจวัดสารไวไฟในภาชนะหรืออุปกรณ์อื่นหรือในพื้นที่ทำงานทั่วไปที่ไม่เพียงพอ เป็นอีกสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟขึ้น

### คุณทำอะไรได้นบ้าง?

- ➔ ทำความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนการทำงานและการขอใบอนุญาตสำหรับงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟในโรงงานของคุณ
- ➔ ทำความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายในกระบวนการผลิต รู้ว่าจะต้องเตรียมพื้นที่สำหรับงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างไรและต้องแน่ใจว่าได้ปฏิบัติตามนั้นก่อนเริ่มงาน
- ➔ คาดการณ์ว่าประกายไฟและความร้อนจะแผ่ไปไกลแค่ไหน เตรียมความพร้อมที่สภาพของพื้นที่ทำงานมีการเปลี่ยนแปลง
- ➔ ทำให้แน่ใจว่าได้มีการจัดทำกิจกรรมที่ต้องทำระหว่างที่มีการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟขึ้นจริง เช่น การตรวจวัดสารไวไฟ การใส่สารที่ค้างอยู่ออกตลอดเวลา เป็นต้น
- ➔ ถ้าคุณเป็นผู้ทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ต้องมั่นใจว่าคุณเข้าใจทุกอย่างที่จำเป็นต้องทราบสำหรับการทำงานนั้นอย่างปลอดภัย และปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยนั้นอย่างเคร่งครัด

➔ อีกอุบัติเหตุเกี่ยวกับงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟในปี 2549 ที่ทำให้ผาลังกระเด็นและ CSB รายงานการสอบสวนในปี 2550



## ทำไมจึงมีอุบัติเหตุแบบเดียวกันเกิดขึ้นซ้ำแล้วซ้ำอีก?