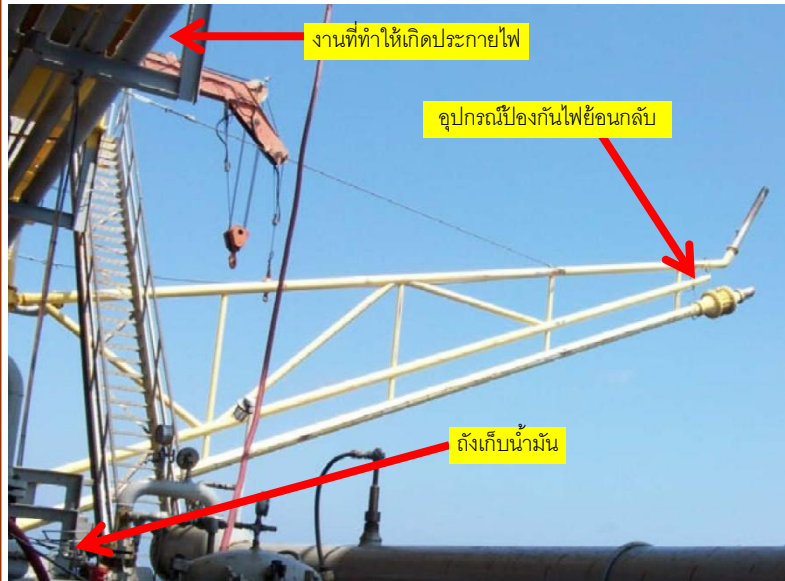


## อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับที่อุดตันทำให้เกิดระเบิดขึ้น!

เมษายน 2559



ช่างซ่อมบำรุงกำลังทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (hot work) บนแท่นชุดเจาะนอกชายฝั่ง สูงประมาณ 3.7 ม. เหนือถึงเก็บน้ำมันจำนวนหลายใบ มีระเบิดเกิดขึ้นทำให้ถึงน้ำมันสองถังแตกเกิดความเสียหายจำนวน 500,000 ดอลลาร์สหรัฐ และ น้ำมันจำนวนประมาณ 1,200 แกลลอน (4.5 ลบ.ม) รั่วไหลลงทะเล

จากการสอบสวนอุบัติเหตุพบว่า:

- อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับบนถังเก็บน้ำมันถึงหนึ่งถูกกัดกร่อนและอุดตันด้วยเศษสนิมซึ่งส่งผลให้ถึงหายใจ (breathing) ผ่านทางฝาครอบจุดเก็บตัวอย่างบนถัง แทนที่จะผ่านอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับตามที่ควรจะเป็น เมื่ออากาศร้อนช่วงเวลากลางวัน ไอในถังก็จะระบายออก

ทางฝาครอบนั้น และเมื่ออากาศเย็นช่วงเวลากลางคืนอากาศก็จะไหลผ่านเข้าไปในถังผ่านฝาครอบนั้นเช่นกัน

- ป้ายบนอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับระบุว่าควรจะ " ทำการบำรุงรักษาเป็นประจำเพื่อการทำงานที่ปลอดภัย "
- อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับนี้ติดตั้งที่ปลายสุดของ flare boom ซึ่งไม่สามารถเข้าถึงเพื่อทำการตรวจสอบหรือทำการซ่อมบำรุงได้ง่ายนัก
- ถังน้ำมันไม่ได้มีการคลุมไว้ด้วยก๊าซเฉื่อย หรือ ป้องกันจากไฟ ประกายไฟ หรือ แหล่งที่มีโอกาสก่อให้เกิดประกายไฟอื่น ๆ ตามที่กำหนดโดย กฎหมายของสหรัฐเกี่ยวกับแท่นชุดเจาะนอกชายฝั่ง เนื่องจากงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟนี้ทำอยู่ใกล้กับถังเก็บน้ำมัน [30CFR 250.113(a)]

อ้างอิง : U.S. Department of the Interior, Bureau of Ocean Energy Management, Safety Alert No. 290, 14 October 2010.

### คุณสามารถทำอะไรได้บ้าง?

- ไม่ว่าจะบนบกหรือในน้ำ อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับเป็นอุปกรณ์ความปลอดภัยที่สำคัญ คุณต้องมั่นใจว่าอุปกรณ์ดังกล่าวได้รับการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามที่วิศวกรโรงงาน หรือ ผู้ผลิต แนะนำ
- ถ้าอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ หรือ อุปกรณ์ความปลอดภัยที่สำคัญอื่น ๆ ติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่ทำให้การตรวจสอบและการซ่อมบำรุงเป็นไปได้ยาก หรือ เป็นไปไม่ได้เลย รายงานปัญหานั้นให้ผู้บริหารทราบเพื่อหาทางแก้ไข
- กฎหมายหลายฉบับ มาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ ข้อกำหนดของบริษัทระบุระยะห่างขั้นต่ำ ระหว่าง งานเชื่อม หรือ งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรือ จากจุดที่ เศษโลหะจากการเชื่อม ประกายไฟ หรือ สารที่ติดไฟได้อื่น ๆ สามารถตกไปได้ และ อุปกรณ์ที่บรรจุสารไวไฟหรือสารที่ติดไฟได้ไว้ ถ้าไม่สามารถเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ดังกล่าวได้ จะต้องป้องกันอุปกรณ์นั้นด้วยผ้ากันไฟ คลุมด้วยก๊าซเฉื่อย หรือ บังไว้ด้วยแผ่นโลหะหรือแผ่นกันไฟ หรือ ด้วยฉากกัน

**จำเป็นต้องมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ!**