

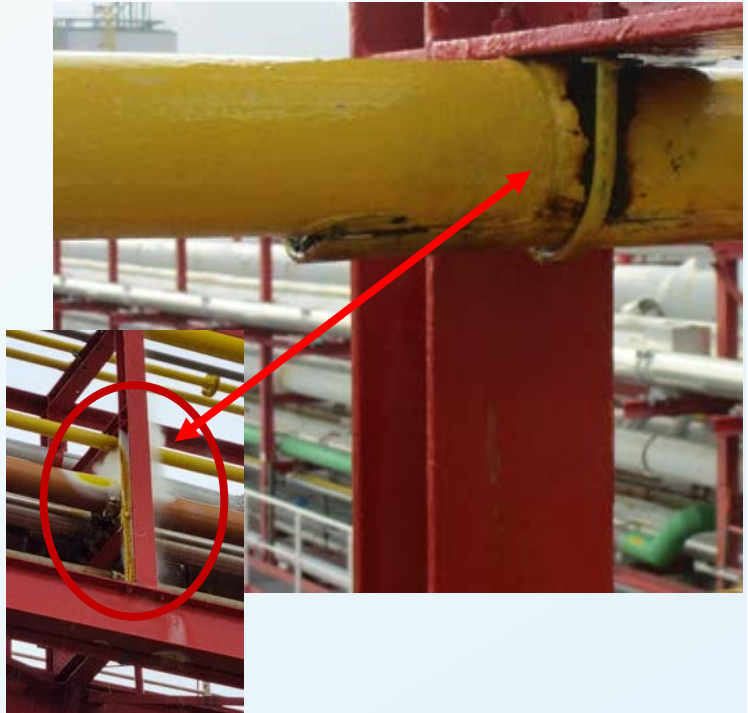
คลอรีนรั่ว

EPSC Learning Sheet มีนาคม 2566



เกิดอะไรขึ้น:

เกิดการรั่วไหลของคลอรีนเหลว จากท่อส่งขนาด DN80 ความดัน 7 บาร์ โดยจุดที่รั่วไหลเป็นจุดที่มีการเชื่อมต่อต่อไปยังโรงงานที่กำลังก่อสร้าง ท่อส่งถูกวางสูงขึ้นไปบน พานท่อที่ไม่มีทางเข้าเพื่อให้ไปตรวจสอบ ท่อส่งถูกสร้างเมื่อ 6 เดือนก่อน ซึ่งถูกทะเลเลยจุดวิกฤตนี้ไป



ปัจจัยที่ต้องควบคุม:

- การเชื่อมต่อท่อส่งไปยังโรงงานที่กำลังก่อสร้างเป็นจุดที่ทำให้แรงให้เกิดการสั่นไหว และการกัดกร่อน
- ท่อส่งต้องถูกแขวนอย่างอิสระเพื่อรองรับการขยายตัว และต้องมีพลาสติกกรองเพื่อลดความเค็มของโลหะ
- โดรนอาจจะถูกนำมาใช้เพื่อช่วยทำการตรวจสอบในจุดที่ยากต่อการเข้าถึง
- ออกแบบแนวท่อส่งที่สามารถเข้าไปตรวจสอบได้งาน หลีกเลียงจุดอับซ่อนเร้นต่างๆ
- จุดวิกฤตของท่อส่งต่างๆต้องการการเอาใจใส่เพิ่มเติมในขณะที่ทำการตรวจสอบ ซึ่งรวมถึง: จุดที่มีน้ำขัง จุดรองรับ พื้นที่ที่มีการสั่น



ต้องมั่นใจว่าจุดที่ทำการติดตั้งท่อส่งไม่เป็นเหตุให้เกิดการรั่วไหล