

Klór kiáramlás

EPSC Learning Sheet March 2023



Mi történt:

A cseppfolyósított klórt szállító DN80-as 7 bar nyomású vezetéken lyukadás keletkezett a vezeték csőhídhoz való csatlakozási pontján. A vezeték magasan volt elhelyezve a csőhíd nehezen hozzáférhető szakaszán. Ezen okból a vezeték legutolsó ellenőrzése során, melyet 6 hónappal korábban végeztek, ez a szakasz nem volt ellenőrizve.



Tanulság:

- A vezetékek a csőhídhoz való rögzítési pontokon a „gyenge pontok”, fokozott erózióval és korrózióval.
- A tágulást lehetővé tévő vezeték elhelyezés jelentősen csökkenti a súrlódást.
- A drónok segítséget nyújthatnak a nehezen hozzáférhető helyek ellenőrzésekor.
- A csővezetékek nyomvonalának és rögzítésének helyes megtervezése: jó ellenőrizhetőség, tömítetlenségek észlelése.
- A vezeték kritikus pontjai, melyek fokozott figyelmet igényelnek az ellenőrzés során: alacsony pontok, ahol a víz felhalmozódik; csőhídi alátámasztási pontok; „dead legs”; átmérő változás; vibráció; hőtágulás által igénybe vett szakaszok.



Győződjenek meg arról, hogy a vezeték rögzítési pontjai nem okoznak lyukadást a vezetéken

EPSC Learning Sheets are meant to stimulate awareness and discussion on Process Safety
Translated by VÚRUP, a.s., member of MOL Group.

EPSC can not be held liable for the use of this sheet

Questions or Contact via www.epsc.be