

Wat is er gebeurd

Op één van onze projecten werd er een lek-dichtheidstest uitgevoerd op een nieuw aangelegde droge blusleiding. Voor deze test wordt het leidingwerk gevuld met water en vervolgens voor een bepaalde periode onder een druk van 16bar gezet om eventuele lekkages inzichtelijk te maken.

Bij het onder druk zetten van de leiding is de flens (zie figuur 1) losgeschoten en via een betonnen wand tegen de knie van een van de monteurs aan gekomen.

De monteur is per ambulance naar het ziekenhuis gebracht. In het ziekenhuis is de wond op zijn knie gehecht en is er geconstateerd dat er een breuk in zijn knieschijf zat.

Gezien de 'gunstige' breuk in de knieschijf was een operatie niet noodzakelijk voor het volledige herstel van de knie. De monteur is na 3 maanden weer begonnen met vervangend werk in het magazijn en op kantoor.



Figuur 1 - Gripflens inclusief afpersapparaat

Feiten

- Voor het afpersen van de droge blusleiding was een gespecialiseerd bedrijf gecontracteerd;
- Het afpersen werd uitgevoerd door 2 gecertificeerde medewerkers;
- De grip flensen waren zijn gemonteerd door het bedrijf dat de droge blusleiding heeft aangelegd;
- Omwille van tijd is er gekozen om voor het afpersen gebruik te maken van grip flensen (max. 16bar) i.p.v. aflassen;
- Het risico van wegschietende delen was minimaal uitgewerkt in de risico analyse van het werk;

- De benodigde veiligheidsmaatregelen zijn tijdens de startwerkbespreking niet besproken.
- Voor de start van het afpersen is er gecontroleerd of de flensen aangebracht waren volgens de handleiding;
- De flens was niet beveiligd of afgeschermd, waardoor deze bij het wegschieten een risico voor omstanders vormt;
- Er was géén afzetting in de gevarenszone van het werk geplaatst;
- Het slachtoffer bevond zich tijdens het ongeval in de line of fire (het gebied waarin je gevaar loopt bij losschietende delen);
- Bij een druk van 10bar is de flens losgeschoten;
- De flens heeft bij het wegschieten eerst een betonnen wand geraakt en vervolgens het slachtoffer;
- Het slachtoffer heeft een breuk in de knieschijf opgelopen door de impact;
- Slachtoffer is na 3 maanden weer begonnen met plaatsvervangend werk.

Aandachtspunten

- Vraag bij het uitbesteden van werkzaamheden altijd een werkplan met risico analyse op bij de uitvoerende partij;
- Laat deze werkplannen en TRA's altijd beoordelen door de veiligheidskundige;
- Aflassen van de leiding is een veiliger alternatief dan het gebruik van grip flensen;
- Begin niet met werken als de veiligheidsmaatregelen niet bekend, gedeeld en georganiseerd zijn;
- Borg potentieel wegschietende delen altijd tegen wegschieten;
- Begeef jezelf nooit in de line of fire;
- Voer voor de start en bij iedere herstart een LMRA uit.

Live saving rules

- Ik neem verantwoordelijkheid voor mijn en andermans veiligheid;
- Ik heb de juiste instructie & Informatie beschikbaar



Hein dilemma

Bij het voorbereiden van de werkzaamheden heeft altijd een veiligheidskundige meegekeken.





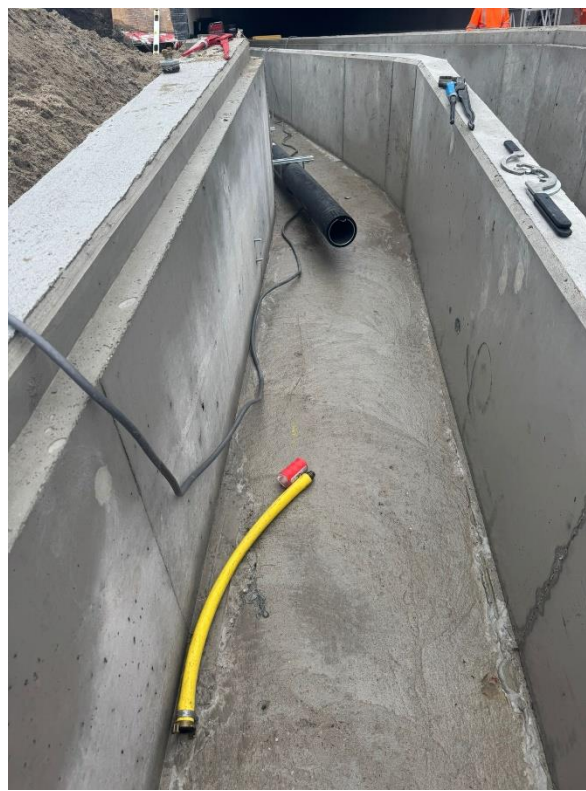
Figuur 2 - Weggeschoten gripflens



Figuur 3 - Weggeschoten gripflens



Figuur 4 - Bovenaanzicht droge blusleiding



Figuur 5 - Kabelkoker droge blusleiding