

Het verwijderen van aansluitleidingen kan sleufloos worden uitgevoerd. Dit is echter niet zonder risico. Onlangs heeft deze werkwijze bij twee incidenten geleid tot beschadiging van een andere aansluitleiding. Het gevolg: een gevaarlijke vrije gasuitstroom.

1: Snijden van aansluitleiding

Wat is er gebeurd?

Om het verwijderen van een PE-aansluitleiding te vereenvoudigen wordt er bij het lieren een snijmes door de leiding getrokken. Het snijmes steekt uit buiten de te snijden leiding en beschadigt tijdens het lieren een kruisende aansluitleiding van een naastgelegen woning. Deze beschadiging is dusdanig ernstig dat er vrije uitstroom ontstaat. Deze uitstroom bevindt zich onder de grond en wordt daardoor niet direct opgemerkt. Na verloop van tijd vullen de kruipruimten van beide woningen zich met gas.

Hoe kon dit gebeuren?

Bij het sleufloos verwijderen van aansluitleidingen is er geen zicht op de ligging van leidingen en eventueel puin in de bodem. Hierdoor kunnen afwijkingen of bijzonderheden over het hoofd worden gezien.

Bij dit incident was er sprake van een afwijking. Uit het incidentenonderzoek kwam naar voren dat de ligging van de aansluitleidingen niet overeenkwam met de KLIC-tekening. Op deze tekening lagen leidingen naast elkaar, terwijl ze elkaar in werkelijkheid kruisten. Hiermee was bij het lieren met een snijmes geen rekening gehouden.

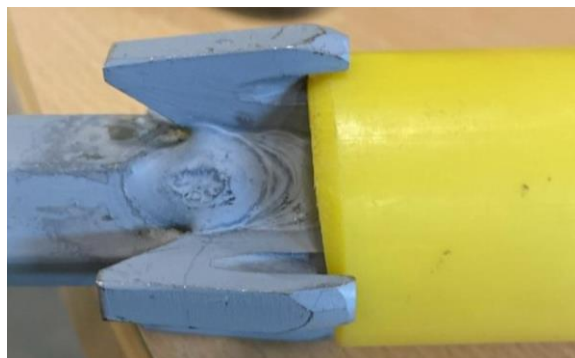
2: Lieren van aansluitleiding

Wat is er gebeurd?

Bij het lieren van een aansluitleiding komt de aansluitleiding van de burens in beweging. Hierdoor wordt deze leiding tegen puin in de bodem, waaronder scherpe stenen, aangedrukt. Het puin beschadigt de aansluitleiding waardoor er vrije gasuitstroom ontstaat. Dit gas stroomt via de bodem en kruipruimte naar de meterkast van de woning. Op de KLIC-tekening is zichtbaar dat beide aansluitleidingen elkaar kruisen.

Hoe kon dit gebeuren?

Bij dit incident was bekend dat de aansluitleidingen elkaar kruisten. De aannemer heeft onvoldoende beseft dat dit een risico vormde. Er was geen rekening gehouden met de mogelijkheid dat de kruisende leiding tijdens het lieren in beweging kon komen en beschadigd kon raken.



Foto's: snijmessen bij het lieren van gasaansluitleidingen

Aandachtspunten en maatregelen

Bij beide incidenten was sprake van een zeer gevaarlijke situatie. Het opgehoopte gas onder en in de huizen had kunnen exploderen. Gelukkig hebben de bewoners de gaslucht geroken en dit bij de netbeheerder gemeld. Die heeft de situatie vervolgens veiliggesteld.

De incidenten tonen aan dat de risico's van het lieren van aansluitleidingen soms worden onderschat. Er was onvoldoende rekening gehouden met de (kans op) puin en kruisende leidingen. Is er op basis van tekeningen bekend dat er sprake is van kruisende leidingen? Dan wordt geadviseerd om het punt van kruisen vrij te graven, de leiding te knippen en beide delen apart te lieren.

Wanneer gebruik wordt gemaakt van snijmessen moet het buiten de leiding steken van de messen zoveel mogelijk worden beperkt.

Reflectie- en discussievragen

- Herken jij de incidenten uit deze flyer? Heb je zelf iets soortgelijks meegemaakt?
- Hoe controleer jij of er geen kabels of leidingen kruisen met de te verwijderen aansluitleiding?
- Ben jij bij het lieren voldoende bewust van de mogelijke aanwezigheid van puin in de bodem?

Vragen over deze flyer of gasincidenten? Mail naar werkgroep@incidenten.net