

van gelder | bewust veilig

Aan de hand van vijf pijlers werkt een medewerker van Van Gelder bewust veilig:
BETROKKENHEID ▪ VAKMANSCHAP ▪ GRONDBEGINSELEN ▪ INFORMEREN ▪ UITSTRALING



IK RUIK GAS DIT IS WAT JE MOET DOEN

Stel, je laat het gasfornuis openstaan of er ontsnapt gas uit een kapotte leiding. Er hoort zich dan gas op in de ontgraving of in de grond waarbij je huis zich dan vult met gas. Dat gas verbrandt niet in een keer, maar dat doet het wel bij een vlam of een vonkje elektriciteit. De schade van een explosie is dan groot. Op projecten is de kans op een gaslek met explosiegevaar aanwezig. Wat doe je als je gas ruikt tijdens je werkzaamheden?

Om deze vraag te beantwoorden is een aantal belangrijke aandachtspunten van belang. Eén daarvan is het maken van een KLIC-melding en het doornemen van deze melding. Gas-, riool- en waterleidingen kunnen namelijk bestaan uit asbestcement (AC-materiaal), wat de mogelijkheid op schade aan deze leidingen vergroot met daarbij de kans op een gaslek. Enige tijd geleden maakten medewerkers een situatie mee waarbij het werk verkeerd had kunnen aflopen.

Wat is er gebeurd?

Van Gelder voerde een wegconstructie uit, waarbij het maaiveld van gevel tot gevel opnieuw werd ingericht. Als voorbereiding op het werk, werd er een KLIC-melding gedaan.

Na het verwijderen van de bestaande asfaltverharding, roken de medewerkers een zeer lichte gaslucht. Aan gezien deze dermate licht was, werd er op dat moment geen actie ondernomen. Tijdens het ingraven van een werkdrain voor de rioolwerkzaamheden, werd de gaslucht weer opgemerkt en dit keer veel sterker. Medewerkers gingen, door middel van graven, opzoek naar de bron van de gaslucht en kwamen erachter dat een gasleiding, welke bestond uit AC-materiaal, schade had. Deze schade was niet veroorzaakt door graaf

werkzaamheden, maar vermoedelijk door voertuigbewegingen over de zandbaan waarin de leiding lag. De dekking bedroeg circa vijftig centimeter na het verwijderen van de verharding. De netbeheerder werd direct gewaarschuwd om vervolgens de schade te verhelpen.

Het is Van Gelder kwalijk genomen dat we niet direct, na het opmerken van de gaslucht, zijn gestopt met de werkzaamheden. Dit had namelijk heel fout kunnen aflopen.

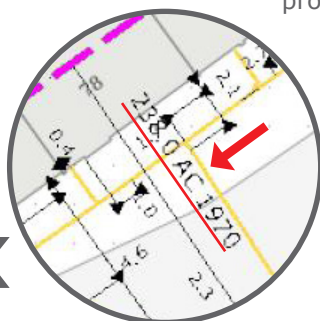
Een ander voorbeeld van een incident met gas ontstond tijdens het breken van een oude gresbuisrioolaansluiting met een stootijzer. Op de plek waar de gresbuis de PVC-gashoofdleiding kruiste, werd de hoofdleiding zodanig beschadigd waarbij een groot gaslek ontstond.

Het lek werd meteen afgedekt met grond waarna de netbeheerder werd gewaarschuwd. In de tussentijd verspreide het gas zich via de openliggende rioolaansluiting naar een nabijgelegen schuur die via een afvoerput op het riool is aangesloten. In de schuur ontstond vervolgens een explosief gasmengsel. Tijdens de telefonische melding ontstak het gasmengsel in de schuur, er brak brand uit waarbij de vlammen oversloegen op het naastgelegen woonhuis. Zowel de schuur als het woonhuis brandden volledig af. Dit was overigens geen project van Van Gelder.

 Klicmelding.nl

 toolbox

Van Gelder | mei 2020



van gelder | bewust veilig

Aan de hand van vijf pijlers werkt een medewerker van Van Gelder bewust veilig:
BETROKKENHEID ▪ VAKMANSCHAP ▪ GRONDBEGINSELEN ▪ INFORMEREN ▪ UITSTRALING



WAT ZIJN DE GEVOLGEN VAN EEN GASLEK?

Explosiegevaar

Bij een explosie verbrandt er in één keer een grote hoeveelheid van een gevaarlijke stof. Als deze bestaat uit (aard)gas, spreken we van een gasexplosie. De schade na een explosie is groot. Muren storten in en het raamglas 'vliegt' naar buiten toe. Vervolgens ontstaat er (vaak) brand.

Verstikking

Er zijn situaties bekend waarbij een medewerker bewusteloos raakte. Dit na een poging om de vrije uitstroming van aardgas uit een lekgeraakte aansluitleiding te stoppen. Het gevaar van verstikking door aardgas wordt vaak onderschat of vergeten. Maar het is minstens zo gevaarlijk als het ontstaan van een explosief mengsel.

Om te kunnen leven is 21% aan zuurstof in de lucht nodig. Wanneer aardgas het zuurstof verdringt, neemt de zuurstofvoorraad snel af tot beneden het peil waarop een mens kan overleven. Bij een grote daling (onder de 18%) van het zuurstofgehalte, treedt in toenemende mate bewustzijnsvermindering op. Wanneer er tien seconden (twee ademteugen) geen zuurstof in je longen zit, raak je bewusteloos. Symptomen, zoals duizeligheid of anders, blijven uit. Je lichaam geeft dus geen 'waarschuwing' voordat je bewusteloos raakt.



Wat zijn belangrijke aandachtspunten?

Wees je altijd bewust van het gevaar van een gaslek. Doe altijd een KLIC-melding en neem deze dan ook altijd goed door. Houd onderstaande aandachtspunten in acht om een gasexplosie te voorkomen.

- AC-gasleidingen worden niet altijd gekenmerkt als hoog-risico en krijgen geen Eis Voorrangmaatregel.
- Zorg dat het bekend is wie je moet bellen wanneer er sprake is van schade. Bekijk hiervoor de ingevulde alarmkaart in de keet.
- Stop de werkzaamheden bij het ruiken van een gaslucht en denk na wat de bron zou kunnen zijn.
- Verlaat het werk direct bij een gaslek, zet de omgeving af en alarmeer iedere betrokkene, ook bewoners.
- Broze, oude gasleidingen scheuren of breken makkelijk tijdens het vrijgraven daarvan.
- Rook niet als je in de buurt van gasleidingen aan het werk bent.
- Afdekken van schades of lekkages met zand is verboden. Het gas gaat zich daardoor juist verspreiden.
- Let bij een gaslek op de windrichting. Het gas gaat namelijk met de wind mee.
- Let op bij het vrijgraven van gasleidingen in combinatie met boomwortels, gebruik hiervoor desnoods een grondzuiger.
- Houd twee meter afstand van een gasleiding die bij palen/damwanden liggen wanneer je gaat heien en/of kabels gaat trekken. Betrek eventueel de beheerder bij deze werkzaamheden.
- Aanvullen van een gasleiding met grond/zand wat vrij is van puin e.d.
- Gebruik bij risicovolle situaties een gasmeter.
- Meld schade (ook mantelschade) altijd.
- Graaf zorgvuldig, bekijk hiervoor de instructiekaart.



toolbox

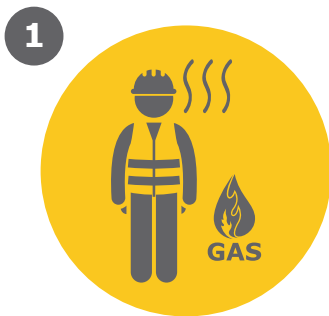
Van Gelder | mei 2020

van gelder | bewust veilig

Aan de hand van vijf pijlers werkt een medewerker van Van Gelder bewust veilig:
BETROKKENHEID ▪ VAKMANSCHAP ▪ GRONDBEGINSELEN ▪ INFORMEREN ▪ UITSTRALING



IK RUIK GAS: WAT TE DOEN



Ik ruik gas



Ik stop het werk direct



Ik beveilig de directe omgeving
Materieel en materiaal uit,
geen open vuur.



Ik informeer de bewoners
en ga bovenwinds staan



Ik ga na wat de mogelijke
oorzaak kan zijn



Ik neem contact op met:

- leidinggevende
- beheerder
- opdrachtgever



Ik stel de omgeving verder
veilig en vang de hulpdiensten
en reparatiediensten op en volg
hun aanwijzingen op



Ik meld terug aan:

- leidinggevende
- beheerder
- opdrachtgever