



Het inzetten van accu gereedschap tijdens werkzaamheden aan gasleidingen is gevaarlijk. Meerdere keren per jaar vinden er incidenten plaats bij het gebruik ervan. Waarom is accu gereedschap gevaarlijk? En wat zijn de belangrijkste leerpunten van recente incidenten? Deze toolboxflyer geeft antwoord.

### Wat is er gebeurd?

Bij werkzaamheden aan gasnetten is het gebruik gemaakt van accu gereedschap geliefd. Dit werkt sneller en handiger dan handgereedschap of elektrisch gereedschap aan een snoer.

Bij incidenten van het afgelopen jaar is bijvoorbeeld een accu reciprozaag ingezet bij het doorhalen van leidingen of het verwijderen van boomwortels. Of is er een accu boormachine gebruikt om te boren of te schroeven. Tijdens het gebruik van de zaag en boormachine zijn gasbranden ontstaan. In een aantal gevallen heeft dit geleid tot ernstige brandwonden van monteurs.

### Hoe kon dit gebeuren?

Bij de incidenten is gebruik gemaakt van een 'normale' reciprozaag en accu boormachine. Deze apparaten zijn niet explosieveilig. Dit wil zeggen dat ze bij het inschakelen en bij het gebruik ervan (inwendig) vonken kunnen veroorzaken.

Tijdens de werkzaamheden was om verschillende redenen onverwachts sprake van vrije gasuitstroom. Vonkvorming in het accu gereedschap heeft ervoor gezorgd dat dit gas ontstak en er brand ontstond.

Van accu gereedschap wordt vaak gedacht dat deze geen ontstekingsbron zijn. Het voltage bedraagt immers maar 24 volt en het apparaat bevat geen koolborstels bevat. Deze gedachte is onjuist! Net zoals elektrische apparaten met een snoer, kunnen ook accu gereedschappen vonken veroorzaken!



Foto 1: voorbeeld van gasbrand



Foto 2: reciprozaag na gasbrand

### Aandachtspunten en maatregelen

Voor het werken met accu gereedschap nabij of aan gasleidingen geldt:

- Gebruik het gereedschap alleen wanneer je zeker weet dat er geen vrije gasuitstroom plaats kan vinden. Onder de juiste omstandigheden (o.a. windrichting) kan gasuitstroom op meer dan één meter afstand ontsteken door een vonk.
- Apparaten met een accu die werken op een lage spanning, bijvoorbeeld accu boormachines, kunnen vonken veroorzaken. Ditzelfde geldt voor elektrische apparaten zonder koolborstels.
- In drukloze leidingen kan er, zeker bij een grotere diameter en lengte, nog voldoende gas aanwezig zijn om een explosief mengsel te vormen. Hou hier rekening mee tijdens jouw werk!
- Soms wordt tijdens jouw werk gasuitstroom verwacht, zie ook de hieronder genoemde veiligheidsworkinstructies (VWI's). In dit geval moet het motorische gereedschap ATEX gecertificeerd zijn. ATEX gecertificeerde apparatuur is herkenbaar aan onderstaand logo.



#### Reflectie- en discussievragen

- Mag je accu gereedschap gebruiken bij het werken aan gasleidingen?
- Was jij je ervan bewust dat accu boormachines vonken kunnen veroorzaken?
- Wat vind jij de belangrijkste aandachtspunten van deze toolboxflyer?

VWI's die vooral van toepassing zijn: *G-14 Veilig werken aan bestaande LD-aansluitleidingen en meteropstellingen*  
*G-16 Veilig werken aan bestaande gaszadels en aftakpunten onder druk in LD-netten*  
*G-36 De omgeving veiligstellen en veilig lokaliseren van gaslekken*  
*G-37 Lekken veilig repareren in HD- en LD-leidingen*  
 Vragen over deze flyer of gasincidenten? Mail naar [werkgroep@gasincidenten.nl](mailto:werkgroep@gasincidenten.nl).