



Deze flyer bespreekt de gevaren van het gebruik van accu gereedschap bij werkzaamheden aan gasleidingen. De praktijk leert dat het gebruik hiervan afgelopen jaren bij meerdere incidenten tot gasbranden heeft geleid.

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.

Een accu reciprozaag is bijvoorbeeld toegepast bij het doorhalen van leidingen of het verwijderen van boomwortels. En een accu boormachine om te boren of schroeven.

Tijdens het gebruik van deze gereedschappen is een gasbrand ontstaan. In sommige gevallen heeft de brand geresulteerd in ernstige brandwonden van aanwezige monteur(s).

Hoe kon dit gebeuren?

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

Tijdens de werkzaamheden was 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. Zeker als het voltage maar 24 volt bedraagt of omdat het apparaat geen koolborstels bevat. Deze gedachte is onjuist! Net zoals elektrische apparaten met een snoer, kunnen ook accu gereedschappen vonken veroorzaken!



Foto: voorbeeld van gasbrand



Foto: 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 veiligheidswerkvoorschriften (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 belangrijke leerpunten 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.