



# Werken met Kwik

VGM Algemeen

Milieu

Gezondheid

Veiligheid

gasunte

Gasunie is een van de grootste gasinfrastructuurbedrijven in Europa. Veiligheid heeft binnen Gasunie de hoogste prioriteit; het vormt de basis van onze 'license to operate'. Voor onze medewerkers, aannemers en omgeving hanteren wij de strengste veiligheids-, gezondheids- en milieunormen. Het veiligheidsbeleid van Gasunie kenmerkt zich dan ook door een proactieve benadering ter voorkoming van ongevallen, incidenten en gevaarlijke situaties.

### Algemene regels

- Leer de situatie op de installatie of bouwplaats waar je gaat werken zo snel mogelijk kennen
- Zorg dat je weet wie en wat zich waar bevinden
- Tref voorzorgsmaatregelen die horen bij het werk dat je gaat uitvoeren
- Neem even de tijd voor veiligheid: wat kan er mis gaan en heb ik alles gedaan om onveiligheden te voorkomen?

*Blijf altijd alert tijdens het werk. Bij twijfel: altijd vragen of leg desnoods het werk stil.*



## KWIK

Kwik komt van nature voor in gashoudende formaties. Bij het winnen van aardgas wordt ook in meerdere of mindere mate kwik geproduceerd. Het kwik kan voorkomen als metallisch kwik (specifiek in zuurgas-omgeving ook als kwikzouten) in alle gaswinnings- en productie-installaties, maar ook in leidingen, filters, scrubbers en vaten. Daarnaast kan kwik ook voorkomen in het sludge bij een pigging-operatie.

Kwik is erg schadelijk voor de gezondheid en het milieu. Dat betekent dat maximale voorzichtigheid en alertheid zijn geboden.

### Wat zijn de eigenschappen van kwik?

- Vloeibaar metaal
- Verdampt gemakkelijk
- Giftig
- Gevaarlijk voor het milieu
- Reukloos



### Welke persoonlijke beschermingsmiddelen?

Gebruik de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen op de voorgeschreven wijze (wettelijk verplicht) en houd ze in goede staat. Zo bescherm je jezelf, anderen en het milieu.

Afhankelijk van de resultaten van metingen met een kwikdamppmonitor zijn de te nemen acties per gemeten kwikdampconcentratie:

< 0,02 mg/m <sup>3</sup>	gebruik van basis PBM-pakket voor kwikwerkzaamheden
=>0,02	basis PBM-pakket + volgelaatsmasker ABEKHgP3 of onafhankelijke adembescherming

Het basis PBM-pakket voor werkzaamheden met kwik bestaat in dit geval uit:

- standaard overall
- vloeistofdichte wegwerp-overall (PE)
- handschoenen (Viton)
- veiligheidslaarzen (PU)
- helm
- oogbescherming

**Let op:** voor werkzaamheden met een specifiek risico bepaalt de beheerder of opzichter de extra beschermingsmiddelen.

Deze maken dan deel uit van de werkvergunning.



### Vervuiling voorkomen

- Maak gebruik van de spoelbakken / decontaminatie-unit
- Deponeer (mogelijk) met kwik besmette kleding bij kwikhoudend afval
- Evenals gebruikte (en afgedopte) filterkaarsen
- Reinig laarzen volgens de procedure

### Tijdens het werk

- Draag de juiste PBM's op de voorgeschreven wijze
- Zorg voor een goede ventilatie
- Respecteer veiligheidszones (rood-wit signaallint)
- Gedurende de dag moeten kwikmetingen herhaald worden

### Vermoeden van kwik

- Verlaat de werkplek direct
- Meld dit bij de vergunninghouder / locatieverantwoordelijke

### Persoonlijke hygiëne

Was de handen altijd met veel water en zeep:

- voor elke pauze
- voor het eten en drinken
- voor en na gebruik van het toilet
- voor het roken
- voor het verlaten van de locatie

### Wat te doen bij lekkages?

Bij mogelijk aanwezigheid van kwik: stop alle werkzaamheden en meld iedere lekkage direct aan de vergunninghouder / locatieverantwoordelijke

### Wat zijn de gevaren van kwik?

<b>Inademen van dampen</b>	<b>Maatregelen</b>
Zeer giftig, irriterend, chemische longontsteking, allergische reacties, ontregeling van het zenuwstelsel, veranderingen in gedrag en hersenfunctie, effecten bij voortplanting, schade aan het ongeboren kind, gevaar voor cumulatieve effecten	In de frisse lucht brengen, laten rusten, zonodig beademen
<b>Huidcontact</b>	<b>Maatregelen</b>
Irriterend, allergische reacties (kwik wordt opgenomen door de huid)	Verontreinigde kleding verwijderen, huid wassen met veel water en zeep
<b>Oogcontact</b>	<b>Maatregelen</b>
Irriterend, allergische reacties	Spoelen met veel water of oogvloeistof, eventuele contactlenzen verwijderen
<b>Inslikken</b>	<b>Maatregelen</b>
Zeer giftig, irriterend, allergische reacties	Indien bij bewustzijn: mond spoelen met water, GEEN braken opwekken

Neem je verantwoordelijkheid: laat in alle gevallen direct een arts waarschuwen!

... THINK SAFETY!



Dit is een uitgave van:  
N.V. Nederlandse Gasunie  
Afd. Veiligheid  
Postbus 19  
9700 MA Groningen  
[gasunieveilgheid@gasunie.nl](mailto:gasunieveilgheid@gasunie.nl)

© februari 2015

