



Werken met

Mijnstof en Black Powder

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 "licence 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.

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



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 misgaan en heb ik alles gedaan om onveiligheden te voorkomen?

MIJNSTOF EN BLACK POWDER

Mijnstof is afkomstig uit leidingen uit de periode dat er in Nederland cokesovengas werd getransporteerd. Mijnstof bevat de giftige stoffen cyanides en thiocyanaten, alsmede roest, zand en klei.

Black Powder is een mengsel van corrosieproducten van ijzer met zwavel en/of zuurstof (ijzersulfiden en roest). Black Powder wordt ook wel Black Dust genoemd.





De samenstelling van Mijnstof en Black Powder kan variëren.

Mijnstof of Black Powder kunnen vrijkomen in combinatie met elkaar en/ of samen met zand, zouten, water, glycol, aardgascondensaat, olie en dergelijke. Mijnstof en Black Powder zijn erg schadelijk voor de gezondheid en het milieu. Dat betekent dat maximale voorzichtigheid en alertheid zijn geboden.

Wat zijn de eigenschappen van Mijnstof en Black Powder?

Mijnstof	Black Powder
Een droog poeder, koek aan de (leiding)wand of een vette sludge	Een droog poeder of een vette sludge
De kleur is grijs/zwart	De kleur is bruin of zwart
Bij verhitting of bij contact met water of zuur kan blauwzuurgas ontstaan	Ijzersulfiden zijn pyrofoor, dat betekent dat spontaan (smeul)brand kan ontstaan bij contact met zuurstof in de lucht
Giftig	Giftig
Gevaarlijk voor het milieu	Gevaarlijk voor het milieu

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.

Als is vastgesteld dat mijnstof en/of Black Powder aanwezig zijn, dan bestaat het basis PBM-pakket uit:

- standaard overall
- vloeistofdichte wegwerp-overall
- chemicaliën handschoenen
- veiligheidslaarzen (PU)
- helm
- oogbescherming
- volgelaatsmasker met ABEKHgP₃ filter of onafhankelijke adembescherming

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) besmette kleding bij het specifieke 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)

Vermoeden Mijnstof en/of Black Powder

- 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 vrijkomen?

Bij mogelijke aanwezigheid van Mijnstof en/of Black Powder: stop alle werkzaamheden en meld vrijkomen direct aan de vergunninghouder/ locatiebeheerder.

... THINK SAFETY!



Wat zijn de gevaren van Mijnstof en Black Powder?

Mijnstof	Black Powder
Inademen van stof of ontwikkelde dampen	
Giftig, duizeligheid, hoofdpijn, krampen, braken, diarree. Rode of blauwe huid. Rode en pijnlijke ogen, slecht kunnen zien.	Zeer giftig
Huidcontact	
Blauwzuurgas kan door de huid worden opgenomen. Dezelfde verschijnselen als bij inademen.	Blauwzuurgas kan door de huid worden opgenomen. Dezelfde verschijnselen als bij inademen.
Oogcontact	
Rode en pijnlijke ogen en slecht kunnen zien.	Rode en pijnlijke ogen en slecht kunnen zien.
Inslikken	
Dezelfde verschijnselen als bij inademen.	Dezelfde verschijnselen als bij inademen.



Maatregelen

Mijnstof & Black Powder

In de frisse lucht brengen, laten rusten, zo nodig beademen.

Verontreinigde kleding verwijderen, huid spoelen met veel water of douchen.

Spoelen met veel water of oogvloeistof, eventuele contactlenzen verwijderen.

Indien bij bewustzijn: mond spoelen met water, GEEN braken opwekken

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

Dit is een uitgave van:
N.V. Nederlandse Gasunie
Afd. Veiligheid
Postbus 19
9700 MA Groningen
gasunieveiligheid@gasunie.nl

© februari 2015