



Informatiemateriaal NORM/LSA



HSEQ

Health, Safety, Environment & Quality

NORM/LSA



Werk veilig of werk niet

Werkzaamheden mogen pas beginnen na toestemming van Noordgastransport. Lees de werkvergunning nauwkeurig en controleer of de daarin omschreven beheersmaatregelen daadwerkelijk aanwezig zijn. Tref vervolgens de voorzorgsmaatregelen die horen bij het werk dat je gaat uitvoeren.

BLIJF ALERT TIJDENS HET WERK. BIJ TWIJFEL: STEL JE VRAAG, BEGIN NIET OF LEG HET WERK STIL!

Sinds de eerste succesvolle boring op het Nederlands continentaal plat in 1970 is Noordgastransport B.V. uitgegroeid tot één van de grootste transporteurs van offshore gewonnen aardgas. Het bedrijf beschikt over een enorme dosis vakkennis en ervaring, en werkt voortdurend aan de ontwikkeling van nieuwe technieken en het verbeteren van methoden. Veiligheid heeft daarbij prioriteit. Noordgastransport wil dan ook dat alle medewerkers, contractors en leveranciers weten wat wij verstaan onder 'veiligheid op het hoogste plan stellen' en dat zij daaraan een bewuste bijdrage leveren.



NORM/LSA



NORM/LSA

Bij Noordgastransport kunnen radioactieve stoffen voorkomen bij het openmaken van de installatie. 'Naturally Occurring Radioactive Material' (NORM) of 'Lage Specifieke Activiteit' (LSA) zijn de verzamelnamen voor deze natuurlijke radioactieve stoffen die kunnen voorkomen bij de productie van aardolie en aardgas. Sporen van deze stoffen komen al sinds het ontstaan van de aarde voor in de formatielagen waaruit aardolie en aardgas worden gewonnen. Bij de productie komen ze mee omhoog, soms in gasvorm, soms in zouten (opgelost in water of in vaste vorm). In de installatieonderdelen kunnen de radioactieve stoffen zich ophopen (in slijk) of afzetten (als aanslag) in leidingen, tanks en vaten.

Wat zijn de kenmerken van NORM/LSA?

- Onzichtbaar, reukloos
- Meetbaar met speciale apparatuur
- Schadelijk voor de gezondheid
- Schadelijk voor het milieu

Waar/wanneer/hoe kun je in contact komen met NORM/LSA?

- Lekkage van vloeistoffen uit een gesloten systeem of installatie.
- Openen van een gesloten systeem of installatie.

Gasvormig: radon

Vloeibare vorm: (waterig) slijk

Vaste vorm: aanslag



NORM/LSA



Gevaar voor bestraling

De stralingsdosis die ten gevolge van NORM/LSA opgelopen wordt, is laag en niet schadelijk. Wél kan straling veroorzaakt door NORM/LSA een gevaar opleveren voor de gezondheid bij:

- Regelmatige en langdurige blootstelling aan relatief kleine doses straling.
- Direct inwendig contact met NORM/LSA-stoffen.

Vorbereiding van het werk

Vooraf bespreekt de begeleidende stralingsdeskundige de risico's van het werk. Op de werkplek voert hij, tijdens het werk, besmettingsmetingen uit.

- Zorg dat je alle risico's van het werk kent en begrijpt.

- Tref de voorgeschreven voorzorgsmaatregelen.
- Gebruik de juiste PBM's en verzeker je van de goede staat daarvan.

De begeleidende stralingsdeskundige

- Maakt afspraken over de stralingshygiëne tijdens de uitvoering van het werk.
- Is aanwezig op de werkplek.
- Voert besmettingsmetingen uit.
- Houdt toezicht op de stralingshygiëne tijdens het werk.
- Adviseert hoe vrijkomen, morsen en besmetting zijn te voorkomen.

NORM/LSA

Tijdens de werkzaamheden

- Voorkom het morsen van slijk; maak gebruik van lekbakken.
- Voorkom het stuiven van radioactieve stofdeeltjes; niet droogslijpen en niet borstelen.
- Houd de te bewerken oppervlakken, indien mogelijk, nat.
- NORM/LSA-besmette onderdelen opslaan en afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Welke persoonlijke beschermingsmiddelen?

- Basis-PBM's.
- Niet-poreuze handschoenen.
- Wegwerpoverall en rubberen veiligheidslaarzen.
- Bij stofvorming: volgelaatsmaskers met adembescherming.
- Bij lassen (uitdampend product): overdruk-laskap met ademluchtvoorziening.

De noodzakelijke PBM's worden op de werkvergunning gespecificeerd.



NORM/LSA

Persoonlijke hygiëne

- Was je handen voor het eten, drinken, roken, gebruik van het toilet.
- Let op besmetting van PBM's en voorkom verspreiding van NORM/LSA-stoffen bij het uittrekken/afdoen/wegwerpen van PBM's.
- De begeleidende stralingsdeskundige controleert PBM's op besmetting met NORM/LSA.

Besmetting met NORM/LSA-stoffen

Uitwendig: op de huid door contact met slijk (op de bodem van tanks en vaten) en aanslag (tegen de wanden van leidingen).

Inwendig: als gevolg van het inademen van stof tussen de flenzen, door stofdeeltjes die vrijkomen bij bepaalde onderhoudswerkzaamheden of als gevolg van uitdampend product bij laswerkzaamheden.

Inwendig: als gevolg van het inslikken van spatten van slijk of door het eten van via de handen besmette etenswaren.



NORM/LSA

Wat te doen bij contact, inademen of inslikken?

Waarschuw altijd direct de stralingsdeskundige.

UITWENDIG CONTACT

Was de betreffende lichaamsdelen zorgvuldig. Daarna wordt in de meeste gevallen geen besmetting meer gemeten.

INWENDIG CONTACT

Sommige stoffen worden door het lichaam uitgescheiden, andere niet. Iedere vorm van inademen of inslikken moet worden voorkomen. Gebeurt dit toch? Handel dan volgens de desbetreffende werkinstructie en waarschuw onmiddellijk de verantwoordelijke stralingsdeskundige (VSD).

Vragen? Meer informatie? Je kunt altijd terecht bij de leidinggevende.





Noordgastransport BV
Einsteinlaan 10
Postbus 474
2700 AL Zoetermeer
Tel. 079 - 368 68 68
Fax 079 - 368 68 60

Noordgastransport BV
Middenweg 2
9981 VG Uithuizen
Tel. 0595 - 44 70 00
Fax 0595 - 43 31 53