

MEMO

From [REDACTED]
To [REDACTED]
Subject/ref Informatieplicht NORM
T direct +31 [REDACTED]
F direct +31 [REDACTED]
Mobile +31 [REDACTED]
E direct [REDACTED]@gateterminal .com

Maasvlakteweg 991
3199 LZ Rotterdam

P.O. Box 77
3230 AB Brielle
The Netherlands

T +31 (0)181 799 000
F +31 (0)181 799 099
I www.gateterminal.com

Rotterdam 01-07-2022

Geachte heer [REDACTED], beste [REDACTED],

Via deze memo wil ik in het kader van goed buurmanschap en de verplichting vanuit de Kernenergiewet vanuit Gate terminal MOT informeren over het volgende.

Naar aanleiding van de Turn-around in juni/juli van 2021 is er in de installatie van Gate terminal NORM (natuurlijke radioactieve materialen) aangetroffen, het gaat hier om Lood-210 of 210Pb. Deze isotoop komt niet van nature voor maar ontstaat door radioactief verval van Radon. Radon is een gasvormige onstabiele radioactieve isotoop die van nature voorkomt in de bodem en met de winning van aardgas meekomt.

Diverse metingen over de gehele installatie tonen aan dat het 210Pb zich enkel op de binnenkant van de LNG-installatie heeft afgezet. We kunnen daarom met grote zekerheid stellen dat deze afzetting van 210Pb ook heeft plaatsgevonden in het leidingen die door de Culvert over MOT terrein heen lopen.

210Pb heeft een vervaltijd van 22,2 jaar, de straling die hierbij vrijkomt is Berta straling wat betekend dat het alleen op korte afstand meetbaar is. De straling die vrijkomt is niet sterk genoeg om de huid te kunnen doordringen laat staan het metaal van de leidingen. Personen die langs of over de LNG-leidingen in de Culvert lopen, lopen daardoor geen risico in aanraking te komen met straling.

MEMO



Medewerkers lopen pas risico bij het openen van de leidingen of installatieonderdelen. Direct contact met 201Pb kan ervoor zorgen dat 210Pb wordt ingenomen via de neus en of mond middels inademen of inslikken. Omdat 210Pb vast zit geplakt aan de binnenkant van de leidingen en installatieonderdelen is de kans op inademen zeer klein, door aanraking van bijvoorbeeld een besmette handschoen kan de medewerker het 210Pb bij zijn of haar mond krijgen waarna de medewerker het 210Pb zou kunnen inslikken. Het nemen van de juiste maatregelen voorkomt dit. Omdat MOT medewerkers geen werkzaamheden aan de lenigen in de Culvert uitvoeren is de kans op besmet raken voor de MOT medewerkers niet aanwezig.

Hopende u voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht voorgaande uitleg vragen oproepen neem dan gerust contact met ondergetekende op.

Met vriendelijke groet,
Kind regards,


HSSEQ advisor

Gate terminal B.V.
Maasvlakteweg 991
3199 LZ Rotterdam
P.O. Box 77, 3230 AB Brielle
The Netherlands



T +31 
T + 
E @gateterminal.com
F +31 
I www.gateterminal.com