

BRANDWEER



Omgevingsdienst Regio Nijmegen
T.a.v. de heer J. Mens
Postbus 1603
6501 BP Nijmegen

Postbus 5364
6802 EJ Arnhem
0800 8446 000
www.brandweer.nl/gelderland-midden

Datum	29 juni 2020	Contactpersoon	Joram Gielbert
Ons kenmerk	200629-0049	Telefoon	088-3555207
Uw kenmerk	actualisatieprocedure W.Z19.105802.01	E-mail	Joram.Gielbert@vggm.nl

Onderwerp Veolia Industriediensten B.V. Westervoortsedijk 73 te Arnhem

Geachte heer Mens,

Op 29 juni 2020 heeft u de Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden (verder: VGGM) in de gelegenheid gesteld een advies uit te brengen ten aanzien van de ambtshalve actualisatie van de omgevingsvergunning milieu van Veolia gelegen aan de Westervoortsedijk 73 te Arnhem. Ten aanzien van het aspect (brand)veiligheid het volgende.

Advies

- Veolia heeft de beschikking over ammoniakkoelinstallaties met respectievelijk een systeeminhoud van 4.000 kg en 600 kg. De machineruimte – waar de koelinstallaties staan opgesteld – is een volledig afgesloten ruimte voorzien van afzuiging.¹ De werktemperatuur van de installaties bedraagt + 3°C. De diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper betreft een DN50. Rekening houdend met voornoemde uitgangspunten is – op basis van tabel 6 van bijlage 1 van het Revi - het plaatsgebonden risico voor zowel de grote als de kleine ammoniakkoelinstallatie kleiner dan 10⁻⁶ per jaar. Derhalve hoeft er geen afstand tot kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten in acht te worden genomen.
- Omdat er sprake is van twee ammoniakkoelinstallaties in de machinekamer moet ook rekening worden gehouden met de afstand genoemd bij de eerstvolgende hogere inhoudscategorie van de grote ammoniakkoelinstallatie. Bij dezelfde uitgangspunten maar met een grotere systeeminhoud (6.000 – 8.000 kg) is het plaatsgebonden risico echter ook kleiner dan 10⁻⁶ per jaar. Derhalve hoeft er geen afstand tot kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten in acht te worden genomen.

¹ Op basis van bijlage 1, tabel 6 van het Revi is sprake van opstellingsruimte 1: opstelling waarbij alle ammoniakvoerende onderdelen zijn opgesteld in de machinekamer of in de productieruimte, eventueel met uitzondering van de condensor met verbindend leidingwerk. Laatstgenoemde onderdelen kunnen buiten opgesteld zijn.

- In het adviesverzoek is aangegeven dat in de omgevingsvergunning milieu een verwijzing zal worden opgenomen naar de PGS 13. Ik ga ervan uit dat dit de versie zal zijn die in de bijlage van de Regling Omgevingsrecht (Mor) als BBT-document is aangewezen: 'PGS 13:2009 versie 1.0 (2-2009)'. Vanuit het aspect brandveiligheid wil ik u adviseren om ook rekening te houden met het (definitief) concept van de PGS 13:2020 versie 0.2 (april 2020). Rekening houdend met het feit dat deze publicatie nog niet is vastgesteld wil ik u wel adviseren om de volgende voorschriften aan de omgevingsvergunning milieu te verbinden:
 - *Bluswatervoorziening*²
In de directe nabijheid van de machinekamer is een primaire bluswatervoorziening aanwezig, zodat in het geval van een grote ammoniakemissie de mogelijkheid bestaat om de wolk neer te slaan. Het neerslaan van een ammoniak(gas)wolk kan worden toegepast als er een grote emissie van ammoniak is waarbij de omgeving wordt bedreigd. Dit is een afweging voor de brandweer ter plaatse. In overleg met het bevoegd gezag en de brandweer behoort te worden bepaald of en in welke omvang bluswatervoorziening nodig is.
 - *WBDBO gebouw en machinekamer*³
De muren, de daarin aanwezige deuren, de vloer en het plafond tussen de binnenkant van het gebouw en de machinekamer hebben een WBDBO van ten minste 60 min. De WBDBO van doorvoeringen is hetzelfde als die van de muren en deuren. De WBDBO wordt bepaald volgens NEN 6069 of berekend volgens NEN 6068. Deze eisen aan WBDBO gelden niet voor aan de buitenlucht grenzende scheidingswanden, vloeren en plafonds/daken.
 - *Aanwezigheid brandmeldinstallatie*⁴
Bij ammoniakkoelinstallaties met een inhoud van meer dan 3.000 kg ammoniak is de machinekamer voorzien van een brandmeldinstallatie met ruimtebewaking (specifieke ruimte) volgens NEN 2535. Brandmeldingen worden doorgemeld naar een continu bemande post waar het desbetreffende personeel nader is geïnstrueerd met betrekking tot de te nemen maatregelen. Indien er geen continu bemande post aanwezig is, kan de doormelding naar een particuliere alarmcentrale plaatsvinden. De uitgangspunten waaraan de brandmeldinstallatie behoort te voldoen, zijn vooraf in de vorm van prestatie-eisen geformuleerd. Deze prestatie-eisen zijn in een PvE (Programma van Eisen) vastgelegd (zie NEN 2535).
- Uit de bij het adviesverzoek bijgevoegde stukken blijkt dat er ook sprake is van opslag en gebruik van fosforzuur (kunststoftank met 17,5 m³ fosforzuur ADR klasse 8 VG III en een RVS-tank met 17,5 m³ fosforzuur ADR klasse 8 VG II). Niet duidelijk is of hiervoor in de omgevingsvergunning milieu ook voorschriften worden opgenomen. Wellicht is het mogelijk om aansluiting te zoeken bij de PGS 31:2018 versie 1.1. (10-2018). Deze PGS-richtlijn heeft betrekking op de drukloze opslag in tankinstallaties van ADR geclassificeerde gevaarlijke vloeibare stoffen.

² Zie maatregel 46 uit de concept PGS 13:2020.

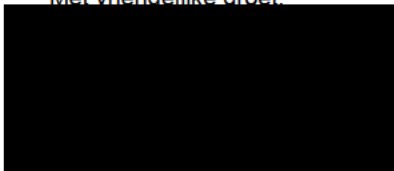
³ Zie maatregel 65 uit de concept PGS 13:2020.

⁴ Zie maatregel 67 uit de concept PGS 13:2020.

Afsluitend

Mochten er naar aanleiding van dit advies nog vragen en/of onduidelijkheden zijn, dan kunt u uiteraard contact opnemen met Joram Gielbert te bereiken op telefoonnummer 088-3555207.

Met vriendelijke groet



Robert Polman
Afdelingshoofd Risicobeheersing