



Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond

Directie Risico- en Crisisbeheersing
Afdeling Industriële Veiligheid

Postadres
Postbus 9154
3007 AD Rotterdam

<i>Bezoekadres</i>	Van Hogendorpstraat 50 3201 WD Spijkenisse	Gemeente Vlaardingen College van B&W p/a DCMR Milieudienst Rijnmond T.a.v. de heer 5.1.2,e Postbus 843 3100 AV SCHIEDAM
Telefoon	5.1.2,e	
Telefax	5.1.2,e	
E-Mail	5.1.2,e @vr-rr.nl	
Ons kenmerk	IV/EB/HM/DS/22UIT00350	
Betreft	Advies m.b.t. uw kenmerk 9999244307_99991124932 Neste Terminal Rotterdam, Zevenmanshaven Oost 147 te Vlaardingen. 10 januari 2022	
Datum		
Behandeld door	5.1.2,e 5.1.2,e	

Geachte 5.1.2,e

Op 8 en 15 december 2021 heeft de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond (VRR) van u een verzoek (kenmerk 9999244307_99991124932) ontvangen om met betrekking tot het aspect (brand)veiligheid advies uit te brengen over de aanvraag voor een omgevingsvergunning milieu (milieuneutraal veranderen) voor de inrichting van Neste Terminal Rotterdam (hierna Neste) gelegen aan Zevenmanshaven Oost 147 te Vlaardingen.

Aanvraag

Het betreft een aanvraag voor de opslag van argongasflessen batterijen en tevens de dosering van argon in opslagtank T-315 met dierlijke vetten om eventueel bij een mogelijke biologische reactie vrijkomend waterstofgas "weg te flushen".

Hiervoor wordt brandveiligheidsadvies gevraagd, waarbij specifiek de volgende vragen zijn gesteld:

- Heeft Neste in de aanvraag voldoende blijk gegeven van maatregelen betreffende (brand)veiligheid?
- Zijn er voorschriften die de VRR zou adviseren op te nemen in de vergunning?

Toelichting

Dit advies bevat een opsomming van de in het advies beoordeelde stukken, het toetsingskader, een toelichting op het advies. Er zijn daarnaast voorschriften toegevoegd.

Advies brandveiligheid

De VRR ziet geen belemmeringen om de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen, mits de in dit advies opgenomen voorschriften, zoals opgenomen in bijlage 1, aan deze vergunning worden verbonden. Voor een gedetailleerde beoordeling verwijs ik u naar deze bijlage 1.

Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond

Mocht u naar aanleiding van deze brief vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de 5.1.2,e senior medewerker Industriële Veiligheid van de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond, te bereiken onder telefoonnummer 5.1.2,e

Met vriendelijke groet,
het dagelijks bestuur van de Veiligheidsregio Rotterdam Rijnmond,
namens deze,


5.1.2,e

5.1.2,e

Teamleider Advies en Vergunningverlening afdeling Industriële Veiligheid

Bijlagen:

1: brandveiligheidsadvies Neste Terminal Rotterdam, Zevenmanshaven Oost 147 te Vlaardingen

IV/EB/HM/DS/22UIT00350

Bijlage 1: brandveiligheidsadvies Neste Terminal Rotterdam, Zevenmanshaven Oost 147 te Vlaardingen

Inleiding

Deze bijlage bevat het brandveiligheidsadvies inzake de aanvraag om een omgevingsvergunning milieu voor de inrichting Neste Terminal Rotterdam (hierna: Neste) gelegen aan de Zevenmanshaven Oost 147 te Vlaardingen.

In het kader van brandveiligheid is beoordeeld of het bedrijf voldoende maatregelen heeft genomen en voorzieningen heeft getroffen en welke voorschriften aan de vergunning zouden moeten worden verbonden.

Bij advies betrokken stukken

Dit advies heeft betrekking op de volgende ingediende stukken:

Aanvraag OLO-nummer 6373985, DCMR-zaaknummer 9999244307, d.d. 15-09-2021 met de volgende bijlagen:

Omschrijving

6373985_1631711085223_1_Situatietekening.pdf (is een luchtfoto) 2021-09-15

6373985_1631711106684_Argon-_PLOTPLAN.pdf (is een overzichtstekening) 2021-09-15

6373985_1631711124551_Neste_milieuneutrale_verand_Argon_15-09-2021.pdf (oudere versie bij de aanvraag, zie volgende) 2021-09-15

6373985_1637067933299_Neste_milieuneutrale_verand_Argon_16-11-2021.pdf (is een nieuwere versie waarbij 1 tank i.p.v. 3 tanks betrokken zijn) 2021-11-16

6373985_1637068031182_msds_Animal_Fat_category_3.pdf 2021-11-16

Toetsingskader

De beoordeling van de aanvraag heeft plaatsgevonden aan de hand van de PGS15:2016 voor de opslag van argongasflessen en PGS29:2021 (versie 1.1) voor de toepassing van inertisering bij tank T-315.

Brandveiligheidsadvies

De VRR heeft de aanvraag getoetst op het aspect (brand)veiligheid en ziet vanuit dit oogpunt geen belemmeringen om de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen, mits de in dit advies opgenomen voorschriften aan deze vergunning worden verbonden. Verder wordt een ongevraagd advies gegeven met betrekking tot de inertisering van de opslagtank.

De tekst onder de kopjes “consideranstekst” en “voorschriften” is bedoeld om over te nemen in de omgevingsvergunning. De tekst onder “aandachtspunten op het advies” is bedoeld voor de DCMR en kan in de communicatie naar het bedrijf worden gebruikt.

Aandachtspunten op het advies

De aanvraag is ingediend als milieu neutrale melding, is dit wel juist? De VRR gaat er van uit dat er voorschriften van de PGS-en aan de vergunning verbonden kunnen worden.

Met betrekking tot de uitzonderingen in voorschriften 6.2.5 en 6.2.6 van de PGS15:2016 geeft de aanvrager aan dat er gezien de opgeslagen stoffen in de tanks er nooit sprake kan zijn van 10 kW/m². Dit is een redenering die in de PGS15 niet één op één kan worden overgenomen uit de klassering in PGS29. PGS 29 sluit namelijk brandscenario bij de opslag van onverwarmde of beperkt verwarmde PGS-klasse 3 en 4 uit. In geval van inertisering worden er ook geen brandscenario's beschouwd.

IV/EB/HM/DS/22UIT00350

In PGS15 wordt (on)brandbaarheid als criterium aangehouden en niet de kans op brand. Dierlijk vet is brandbaar. Echter de kans op brand is inderdaad niet groot (en ingeval van inertisering van de dampruimte van de tank uitgesloten) en de gasflessen bevatten geen brandbaar gas. De VRR verwacht niet dat bij een brand boven in de tank de straling op maaiveldhoogte de 10 kW/m² zal overschrijden.

De voorschriften zijn in feite van toepassing dus staan deze wel in de opsomming hieronder zoals PGS15:2016 als BBT-document dit ook aangeeft. De DCMR moet vaststellen of men het noodzakelijk acht dat dit door Neste nader aangetoond moet worden.

Consideranstekst

Algemeen

In het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht worden

(brand)veiligheidsvoorschriften aan de omgevingsvergunning milieu verbonden.

Voorzieningen en maatregelen zijn bouwkundig, installatietechnisch en organisatorisch van aard en moeten als gezamenlijk (beheers)systeem zorgen voor een (brand)veilig gebruik van de inrichting. De voorschriften die op dit gebied verbonden zijn aan de vergunning, zijn niet limitatief, maar aanvullend op eventuele andere regelgeving die van toepassing is op de inrichting. Met het naleven van deze voorschriften in onderlinge samenhang wordt een volledig (brand)veilig gebruik van de inrichting gewaarborgd.

Voorschriften

Opslag argongasflessen batterijen.

De VRR adviseert de DCMR de voorschriften uit Hoofdstuk 6, de Paragrafen 6.1 en 6.2 en Hoofdstuk 3 van de PGS 15:2016 aan de omgevingsvergunning milieu te verbinden. Het uitgangspunt is dat er sprake is van uitpandige opslag en dat de voorschriften voor inpandige opslag niet van toepassing zijn. In onderstaande opsomming is daar al rekening mee gehouden.

Het betreft de voorschriften 6.1.1 t/m 6.1.4 en 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3 en 6.2.7 tot en met 6.2.16 en 6.2.18, terugverwijzend naar voorschriften 3.1.3, 3.2.1, 3.2.3, 3.2.6 t/m 3.2.8, 3.2.13, 3.4.10, 3.4.11, 3.4.12, 3.11.1 t/m 3.19.2 en 3.19.4 en 3.19.5 en 6.1.1 t/m 6.1.4 en 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3 en 6.2.7 tot en met 6.2.16 en 6.2.18.

In aanvulling op de genoemde voorschriften uit hoofdstukken 3 en 6 van de PGS15:2016 adviseren wij de volgende voorschriften aan de omgevingsvergunning te verbinden.

Voor de vaste leidingen zijn in de PGS15 geen voorschriften opgenomen. Hiervoor zijn de door u standaard gehanteerde voorschriften van toepassing voor installatie en onderhoud van vaste gasleidingen en aansluitingen.

Inertisering tank T-315

De VRR adviseert de DCMR om ten aanzien van de inertisering van T-513 voorschrift M94 (systeem 1 of 2) en toelichting in de PGS29:2021 (versie 1.1) aan de vergunning te verbinden.

Het van toepassing zijnde deel van dit voorschrift luidt:

Systeem 2

Een inertgasdeken met detectie op de werking ervan. Een inertgasdeken (bijvoorbeeld stikstof of argon) moet zijn ontworpen en worden geopereerd volgens NPR-CEN/TR 15281 in combinatie met API 2000. De betrouwbaarheid van de gehele drukregeling moet minimaal SIL 1 zijn.

Systeem 2

Een inwendig drijvend dak voorzien van en met detectie op de werking van de inertgasdeken. De inertgasdeken (bijvoorbeeld stikstof) moet zijn ontworpen en worden geopereerd volgens NPR CEN/TR 15281 in combinatie met API 2000.

In een veiligheidsstudie moeten de potentiële gevolgen en beheersmaatregelen worden vastgesteld in het geval de drukregeling en/of toevoer van het inert gas faalt/falen. Tevens moeten de te nemen operatoracties worden geverifieerd, zoals het onmiddellijk stoppen van het uitpompen van product, het vaststellen van de oorzaak van het falen van de drukregeling en/of toevoer van inert gas, het nemen van correctieve maatregelen en het opnieuw in gebruik nemen van het geïnertiseerde systeem.

Monitoring en controle zijn essentieel voor het instellen en behouden van een inerte atmosfeer. De systeemkarakteristieken tussen de variatie in druk- en zuurstofconcentratie moeten voorafgaand aan een eerste ingebruikname met behulp van daadwerkelijke zuurstofmetingen volgens NPR-CEN/TR 15281 worden vastgesteld en vervolgens periodiek worden bevestigd.

Toelichting

Een continue drukmeting geeft een directe en effectieve respons op snel veranderende proces- en atmosferische omstandigheden in een geïnertiseerde dampkamer. Een continue zuurstofmeting gaat altijd gepaard met een bepaalde tijdsvertraging, zodat deze toepassing minder geschikt is op plekken waar snelle veranderingen in zuurstofniveau kunnen optreden.