

**Aanvraag voor een milieuneutrale verandering:
Verandering van de bestaande PGS-8 opslag op de
Polyurethaan**

DOW Benelux B.V.



Herbert H. Dowweg 5
4542 NM Hoek (Terneuzen)

Postbus 48
4530 AA Terneuzen

INHOUDSOPGAVE

1	NIET- TECHNISCHE SAMENVATTING.....	3
2	INLEIDING	4
3	PROCESINFORMATIE	4
4	BODEM EN GRONDWATER	5
5	LUCHT	5
6	GELUID EN TRILLINGEN	5
7	AFVALWATER.....	5
8	VERKEER.....	5
9	ENERGIE	5
10	STOFFEN	5
11	AFVALSTOFFEN.....	5
12	VEILIGHEID.....	5
13	NATUUR.....	6

1 NIET- TECHNISCHE SAMENVATTING

De inrichting Dow Benelux B.V. te Terneuzen betreft een grootschalig geïntegreerd petrochemisch fabriekscaplex, waarin een verscheidenheid aan chemische producten wordt geproduceerd. De producten vallen onder de organische basischemie en de polymeerchemie. Binnen deze inrichting is ook Trinseo Netherlands B.V. gevestigd.

Het doel van de polyurethanen fabriek is de bereiding van polyolen ten behoeve van een wijd scala aan toepassingen.

Voor de polyol fabriek zijn de producten van verschillende samenstelling en molecuulgewicht, ieder met specifieke eigenschappen. Afhankelijk van de gebruikte grondstoffen, procescondities en receptuur worden Rigids, Flexibles, Copolymer en Ethoxylaate producten geproduceerd. Polyolen worden gemaakt volgens een batch- of semibatchproces. In het algemeen kan gesteld worden dat de chemische opbouw van het polyol bepalend is voor welk toepassingsgebied het polyol geschikt is.

De procescondities verschillen onderling weinig. In recepten zijn de grondstoffen, hoeveelheden, doseersnelheden, reactietemperaturen en andere van toepassing zijnde parameters vastgelegd. Het is mogelijk door menging van verschillende polyolen en het toevoegen van additieven de eigenschappen van het eindproduct te bepalen.

Deze aanvraag voor een milieuneutrale verandering betreft een wijziging in de opslag van organische peroxide conform PGS-8:2011.

2 INLEIDING

Deze aanvraag voor een milieuneutrale verandering betreft een wijziging in de opslag van organische peroxide conform PGS-8:2011.

3 PROCESINFORMATIE

Conform de Beschikking met kenmerk W-AOV140434/ 00081577 is er reeds een opslag van organische peroxide conform PGS-8:2011 aanwezig op de afdeling Polyurethanen.

Onderstaande tekst is de tekst zoals opgenomen in de vergunningsaanvraag met aanvraagnummer 1362111 behorend bij de bovenstaande beschikking.

De voor het productieproces benodigde peroxiden worden opgeslagen in een gekoelde opslagruimte met een inhoud van 400 m³. Het betreft een vrijstaand enkellaags gebouw ten westen van de polyurethanen controlekamer, bestaande uit twee compartimenten waar in totaal ten hoogste 8.000 kg peroxiden worden opgeslagen. De opslagruimte is uitsluitend bedoeld voor de opslag van organische peroxiden en wordt gekoeld door middel van twee koelunits o.b.v. R-134A. Deze opslagfaciliteit voldoet aan PGS-8:2011, paragraaf 4.1 t/m 4.6.3, paragraaf 5.1 t/m 5.3, paragraaf 5.7 en 5.8 en hoofdstuk 7 t/m 10.

De opslag bestaat uit:

- *compartiment noord met een oppervlakte van 14,6 m², hierin worden stoffen van opslaggroep 2 opgeslagen;*
- *compartiment zuid met een oppervlakte van 31,2 m², hierin worden stoffen van opslaggroep 3 opgeslagen.*

Op basis van hoofdstuk 7 van PGS-8:2011 zijn de effectafstanden voor de opslag bepaald. Hierbij is uitgegaan van het voorzieningenniveau "GEEN", dat wil zeggen dat als uitgangspunt is genomen dat de opslagvoorziening geen brandveiligheids-voorzieningen heeft, anders dan de minimumvereisten. Er is dus een worst-case benadering beoordeeld. In werkelijkheid is de opslagvoorziening brandwerend uitgevoerd. In overeenstemming met tabel 7.1 van PGS 8:2011 geldt voor compartiment noord een effectafstand van 27 meter tot type A objecten en 17 meter tot type B objecten. Voor compartiment zuid geldt een effectafstand van 16 meter tot type A objecten en 10 meter tot type B objecten. Het dichtst nabij de opslag gelegen gebouw of andere opslagvoorziening betreft de controlekamer van de PULS. Dit betreft een type A object. Binnen een afstand van 28 meter liggen geen type B objecten. Uit bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de opslagvoorziening zich op veilige afstand van andere gebouwen bevindt en op basis van PGS-8:2011 een brandbestrijdingssysteem niet noodzakelijk is.

Onderstaande tekst is de tekst zoals wij deze wensen aan te vragen/veranderen met deze milieuneutrale verandering.

De voor het productieproces benodigde peroxiden worden opgeslagen in een gekoelde opslagruimte met een inhoud van 400 m³. Het betreft een vrijstaand enkellaags gebouw ten westen van de polyurethanen controlekamer, bestaande uit twee compartimenten waar in totaal ten hoogste 8.000 kg peroxiden worden opgeslagen. De opslagruimte is uitsluitend bedoeld voor de opslag van organische peroxiden en wordt gekoeld door middel van twee koelunits o.b.v. R-134A. Deze opslagfaciliteit voldoet aan PGS-8:2011, paragraaf 4.1 t/m 4.6.3, paragraaf 5.1 t/m 5.3, paragraaf 5.7 en 5.8 en hoofdstuk 7 t/m 10.

De opslag bestaat uit:

- *compartiment noord met een oppervlakte van 14,6 m², **hierin kunnen stoffen van opslaggroep 2 OF 3 worden opgeslagen OF er kunnen lege, niet schone verpakkingen van opslaggroep 2 OF 3 worden opgeslagen.***
- *compartiment zuid met een oppervlakte van 31,2 m², hierin worden stoffen van opslaggroep 3 opgeslagen.*

Op basis van hoofdstuk 7 van PGS-8:2011 zijn de effectafstanden voor de opslag bepaald. Hierbij is uitgegaan van het voorzieningenniveau "GEEN", dat wil zeggen dat als uitgangspunt is genomen dat de opslagvoorziening geen brandveiligheids-voorzieningen heeft, anders dan de minimumvereisten. Er

is dus een worst-case benadering beoordeeld. In werkelijkheid is de opslagvoorziening brandwerend uitgevoerd. In overeenstemming met tabel 7.1 van PGS 8:2011 geldt voor compartiment noord een effectafstand van 27 meter tot type A objecten en 17 meter tot type B objecten. Voor compartiment zuid geldt een effectafstand van 16 meter tot type A objecten en 10 meter tot type B objecten. Het dichtst nabij de opslag gelegen gebouw of andere opslagvoorziening betreft de controlekamer van de PULS. Dit betreft een type A object. Binnen een afstand van 28 meter liggen geen type B objecten. Uit bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de opslagvoorziening zich op veilige afstand van andere gebouwen bevindt en op basis van PGS-8:2011 een brandbestrijdingssysteem niet noodzakelijk is.

*De rode tekst geeft de wijziging aan t.o.v. de huidige situatie.

4 BODEM EN GRONDWATER

Het risico op bodemverontreiniging als gevolg van de gevraagde veranderingen is verwaarloosbaar conform de NRB.

5 LUCHT

Deze wijziging heeft geen effect op de emissie naar lucht.

6 GELUID EN TRILLINGEN

De wijziging heeft geen impact op het compartiment geluid en/of trillingen.

7 AFVALWATER

Deze wijziging heeft geen effect op de afvalwaterstromen.

8 VERKEER

De wijziging heeft geen effect op het milieuaspect verkeer. Het totaal aantal vrachtbewegingen van en naar de inrichting zal niet toenemen.

9 ENERGIE

De wijziging heeft geen effect op het totale energieverbruik van de afdeling Polyurethaan.

10 STOFFEN

De wijziging betreft geen verandering in stoffen. De wijziging biedt enkel meer flexibiliteit in de wijze van opslag van de stoffen.

11 AFVALSTOFFEN

De wijziging heeft geen effect op het ontstaan van extra afvalstoffen.

12 VEILIGHEID

De opslagfasciliteit van de organische peroxiden vindt plaats conform PGS-8:2011, paragraaf 4.1 t/m 4.6.3, paragraaf 5.1 t/m 5.3, paragraaf 5.7 en 5.8 en hoofdstuk 7 t/m 10.

Op basis van hoofdstuk 7 van PGS-8:2011 zijn de effectafstanden voor de opslag bepaald. Hierbij is uitgegaan van het voorzieningenniveau "GEEN", dat wil zeggen dat als uitgangspunt is genomen dat de opslagvoorziening geen brandveiligheids-voorzieningen heeft, anders dan de minimumvereisten. Er

is dus een worst-case benadering beoordeeld. In werkelijkheid is de opslagvoorziening brandwerend uitgevoerd. In overeenstemming met tabel 7.1 van PGS 8:2011 geldt voor compartiment noord een effectafstand van 27 meter tot type A objecten en 17 meter tot type B objecten. Voor compartiment zuid geldt een effectafstand van 16 meter tot type A objecten en 10 meter tot type B objecten. Het dichtst nabij de opslag gelegen gebouw of andere opslagvoorziening betreft de controlekamer van de PULS. Dit betreft een type A object. Binnen een afstand van 28 meter liggen geen type B objecten. Uit bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de opslagvoorziening zich op veilige afstand van andere gebouwen bevindt en op basis van PGS-8:2011 een brandbestrijdingssysteem niet noodzakelijk is.

13 NATUUR

Aan Dow, Trinseo en Olin is op 28 november 2017, kenmerk ZK17000135 / 17026515 een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming verleend voor continuering van de bestaande vergunde activiteiten binnen de gezamenlijke inrichting.

De wijziging leidt niet tot meer of andere emissies naar lucht of water, dan in deze vergunning is opgenomen. De wijziging leidt niet tot negatieve effecten op de omliggende natuurgebieden. Ook op flora en fauna is geen effect te verwachten. Het project wordt uitgevoerd op een bestaand industrie terrein dat als zodanig is ingericht. Voor de wijziging is dan ook geen aanpassing van de Wnb-vergunning noodzakelijk.