



MPGD32012120709320065

GD3 07.12.2012 0065

Directeur Stadsontwikkeling  
Postbus 8  
3300 AA DORDRECHT

Uw kenmerk	Ons kenmerk	Datum
-	2012/3055/IdU	4 december 2012
Onderwerp	Bijlage(n)	Behandeld door/tel.nr.
Inspraakreactie voorontwerpbestemmingsplan 2 <sup>de</sup> herziening de Stadswerven, locatie de Kop van de Staart te Dordrecht	-	P.J.C. Gruijthuijsen/088-6365318

Geachte heer, mevrouw,

Naar aanleiding van uw adviesaanvraag d.d. 18 september 2012 per mail, treft u hierbij het advies aan van de Veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid, Directie Brandweer, met betrekking tot bestemmingsplan "2<sup>e</sup> herziening De Stadswerven, locatie de Kop van de Staart".

Op basis van de circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen (RNVGS), Besluit externe veiligheid inrichtingen en het Besluit externe veiligheid buisleidingen wordt het Bestuur van de Veiligheidsregio in de gelegenheid gesteld om in verband met het groepsrisico advies uit te brengen over de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval en over de zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting.

In dit bestemmingsplan wordt invulling gegeven aan de uitwerking van de eerste twee deelgebieden van het noordelijke deel van de Stadswerven, "de Punt" (165 woningen) en "de Erven" (130 appartementen en 120 laagbouwoningen) en de brugverbinding over het Wantij naar het historisch centrum. Het plangebied ligt langs de Beneden Merwede. Over deze transportroute worden grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen vervoerd. Bij incidenten met deze transporten is de kans op het vrijkomen van deze gevaarlijke stoffen redelijk groot aanwezig. Om een beeld te geven van het aantal transporten met gevaarlijke stoffen over de Beneden Merwede wordt in de volgende tabel de omvang van deze aantallen weergegeven. De weergegeven cijfers zijn gebruikt om de Plaatsgebonden Risico 10-6 contour te bepalen.





	Beneden Merwede
Brandbare gassen	2135
Toxische gassen	196
Zeer toxische gassen	0
Brandbare vloeistoffen	23840
Toxische vloeistoffen	146
Zeer toxische vloeistoffen	0

Tabel 1: overzicht aantallen transporten gevaarlijke stoffen Beneden Merwede.

De mogelijk optredende scenario's zijn de volgende:

- Flare, bij transport van brandbare gassen zoals LPG en propaan,
- toxische gaswolk, bij transport toxische vloeistoffen en gassen zoals ammoniak en waterstoffluoride
- Plasbrand, bij transport van brandbare vloeistoffen, zoals benzine.

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de effectafstanden die ten gevolge van een optredend incident kunnen optreden. Ter verduidelijking worden de afstanden bij de scenario's Bleve en toxische damp van de 1, 10 en 100 procent letaliteitgrenzen weergegeven. Dit betreft de afstanden waar respectievelijk 1, 10 en 100 procent van het aantal aanwezigen zal komen te overlijden. De gebruikte gegevens zijn afkomstig uit de landelijk opgestelde "Handleiding adviestaak regionale brandweer IPO 08, versie maart 2010".

Scenario	1% letaliteitsgrens	10% letaliteitsgrens	100% letaliteitsgrens
Plasbrand	45 meter	35 meter	25 meter
Flare	80 meter	75 meter	60 meter
Lekkage ammoniak	150 meter	80 meter	65 meter
Falen ammoniaktank	800 meter	400 meter	100 meter

Tabel 2: Overzicht effectafstanden incidenten transport over Beneden Merwede

De kortste afstand tussen bebouwing in het plangebied en het midden van de Beneden Merwede is 170 meter. Dit betekent dat ten gevolge van optredende incidenten met gevaarlijke stoffen op de Beneden Merwede, mogelijk dodelijke slachtoffers vallen. In het Basisnet water zijn daarnaast plasbrandaandachtsgebieden (PAG's) voorgesteld. Voor de binnenvaart is een PAG voorgesteld op 25 meter vanaf de oeverlijn. Voor het PAG langs de Beneden Merwede is van belang dat conform het eindconcept Basisnet water (14-01-2008) de grens van de bestemming water en de overige bestemmingen gelijk is aan de oeverlijn. Het concept-Basisnet Water staat ter discussie. Mogelijk dat het aantal vaarwegen met plasbrandaandachtsgebieden wordt verminderd. Er zijn geen objecten in het PAG bestemd.



### **Conclusie en aanbevelingen**

De veiligheidstoets levert de volgende conclusies op:

- Het plangebied ligt buiten de PR  $10^{-6}$  contouren;
- Het groepsrisico neemt niet toe door het bouwplan;
- De realisatie van het bouwplan zal leiden tot een geringe toename van het aantal mogelijke slachtoffers.

In het kader van de zelfredzaamheid verdient het aanbeveling bij de realisatie van het bouwplan de volgende maatregelen te creëren:

- Ventilatie die centraal buiten werking kan worden gezet;

De omwonenden, gebruikers en andere betrokkenen dienen geïnformeerd te worden over een drietal zaken. Ten eerste over de plannen/bestemming in hun directe omgeving en de mogelijke risico's als gevolg. Vervolgens over de maatregelen die de overheid treft om de risico's te beperken. Tot slot over de handelingsperspectieven voor de burger zelf om zich zo goed mogelijk voor te bereiden op een eventueel incident. Dit kan door middel van het publiceren van teksten op de website of in de gemeenterubriek. Maar hiertoe kunnen ook andere communicatiemiddelen worden ingezet. De gemeente is wettelijk verantwoordelijk voor risicocommunicatie. De regionaal risicocommunicatie adviseur, werkzaam bij de Veiligheidsregio, kan hierbij ondersteunen.

Ik adviseer u tevens bij de ontwikkeling van het plangebied in contact te treden met de lokale brandweer, voor wat betreft de advisering over de brandveiligheid van de gebouwen en de bereikbaarheid en de bluswatervoorziening van het plangebied.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de heer P.J.C. Gruijthuijsen van het Bureau Expertise en Advies Brandweer van mijn dienst. Hij is bereikbaar op telefoonnummer 088-636 5318.

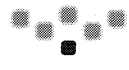
Voor advies over risicocommunicatie kunt u contact opnemen met mevrouw L. van Biene, adviseur Risicocommunicatie van mijn dienst. Zij is bereikbaar op telefoonnummer 088- 636 5409 of per E-mail [em.van.biene@vrzhz.nl](mailto:em.van.biene@vrzhz.nl).

Graag ontvang ik van uw zijde een afschrift van het genomen besluit.

Hoogachtend,

Het dagelijks bestuur van Veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid,  
namens deze,  
de Directeur Brandweer

A. Stofstra



**In afschrift aan:**

- Brandweezorg Dordrecht  
t.a.v. de heer F. Hoeksma
  
- Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid  
T.a.v. de heer E. Arnold  
Postbus 550  
3300 AN DORDRECHT

