



131k.0551

**VeiligheidsRegio**Gemeente Blad  
Brabant-Zuidoost

131k.0551

Datum: 05 FEB 2012

Ged. lid: L. Stortelder

ged.

Retouradres, Postbus 242, 5600 AE Eindhoven

VRom 07/02; 2013

VERZONDEN 05 FEB 2012

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Bladel  
Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu, de heer L. Stortelder  
Postbus 11  
5530 AA BLADEL

Geacht college,

Op 14 december 2012 heeft u de Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost om advies gevraagd inzake het bestemmingsplan 'Stokekkers'. Hierbij ontvangt u onze reactie.

### Adviesgrondslag

De grondslag van dit advies is gelegen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Het plangebied ligt in het invloedsgebied van Diffutherm, een risicovol bedrijf. Het uitgangspunt van ons advies is een beoordeling van deze risicobron.

De volgende risico-informatie is gebruikt om tot een inschatting te komen van de aanwezige risico's:

- de milieuparagraaf van het bestemmingsplan;
- EV paragraaf;
- de professionele risicokaart.

### Risicoprofiel

Met het voorliggende bestemmingsplan wordt het geldende bestemmingsplan 'Kom Hapert 2010' geactualiseerd. Het bestemmingsplan is gericht op de ontwikkeling van een (beperkt) aantal twee-onder-een-kap woningen en woningen voor starters en senioren. In het plangebied zijn geen risicovolle bedrijven of andere risicobronnen zoals transportroutes of buisleidingen gelegen.

Het plangebied ligt niet binnen de plaatsgebonden risicocontour (PR  $10^{-6}$ /jaar) van de firma Diffutherm, maar wel in het invloedsgebied van het bedrijf (2034 meter). De effectafstanden '1% letaal' van de verschillende opslagplaatsen bedragen 1350 tot 1544 meter en reiken tot het plangebied.

### Groepsrisico

De ruimtelijke ontwikkeling die het bestemmingsplan mogelijk maakt, is beperkt van omvang en ligt op grote afstand (1350 meter) van het bedrijf Diffutherm. Het groepsrisico zal hierdoor niet veranderen. De oriëntatiewaarde wordt bovendien niet overschreden.

### Bestrijdbaarheid

Hoewel het groepsrisico niet verandert, er geen sprake is van een plaatsgebonden risico en er geen risicobron in het plangebied ligt, is het toch goed om stil te staan bij de eerder genoemde effectafstand '1% letaal' van Diffutherm. De bestrijdingsmogelijkheden van de hulpdiensten moeten worden afgezet tegen het maatgevende ongevalsscenario's. Het maatgevende ongevalsscenario is in dit geval een brand waarbij toxische stoffen vrijkomen. Dit scenario is sterk afhankelijk van de hoeveelheid stoffen die vrijkomt, de toxiciteit ervan en in belangrijke mate de weersgesteldheid.

### Proactie

Onderwerp  
Het bestemmingsplan  
Stokekkers

Datum  
4 februari 2013

Uw brief van  
14 december 2012

Uw kenmerk

Behandeld door  
dhr. P.M.F. van der Vleuten

Telefoon  
(040) 2 608 638

Ons kenmerk  
13.U.00519

Aantal bijlagen

In afschrift aan  
Hoofd Brandweezorg gemeente  
Bladel, de heer J. van Hoef

Bezoekadres  
Deken van Somerenstraat 2  
5611 KX Eindhoven  
Telefoon (040) 2 608 608  
info@vrbzo.nl  
www.veiligheidsregiobzo.nl

Postadres  
Postbus 242  
5600 AE Eindhoven

Gelet op de afstand tot het plangebied en de overheersende windrichting is het zeer onwaarschijnlijk dat het plangebied getroffen wordt door effecten waarbij dodelijke slachtoffers of gewonden vallen. Het meest waarschijnlijke is dat bij een grootschalig incident de bevolking wordt opgeroepen om binnen te blijven en ramen en deuren gesloten te houden.

Uit overleg met de lokale brandweer blijkt dat de bereikbaarheid van het gebied als zodanig voldoende is. De bereikbaarheid van de percelen met een woonbestemming in de zuid- en oostkant van het plangebied is daarentegen onvoldoende zometer volledig afwezig. Bij de realisatie van deze percelen moet ervoor worden gezorgd dat de hulpdiensten met hun materieel via twee afzonderlijke routes de woningen kunnen bereiken. Ook dient een adequate bluswatervoorziening gerealiseerd te worden. Een en ander conform de handreiking Bluswatervoorziening en bereikbaarheid van Brandweer Nederland (2012). De opkomsttijden van de eerste en tweede tankautospuiter in het gebied voldoen zowel binnen als buiten werktijd aan de zorgnorm zoals deze door het Algemeen Bestuur van de Veiligheidsregio in de leidraad 'Basis brandweezorg' is vastgelegd. De bestrijdingsmogelijkheden zijn op dit moment niet op orde.

De bestrijdingsmogelijkheden (bereikbaarheid, opstelmogelijkheden, bluswatervoorziening) bij de firma Diffutherm zijn in de regel op orde. Hetzelfde geldt voor de opkomsttijden, die voldoen aan de eerder genoemde zorgnorm.

#### **Zelfredzaamheid**

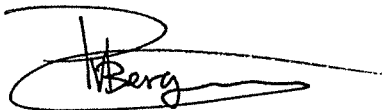
Met zelfredzaamheid wordt bedoeld de mate waarin personen zich in veiligheid kunnen brengen bij een incident. Groepen mensen zoals die in een bejaardenhuis of kinderdagverblijf worden gezien als beperkt dan wel niet zelfredzaam. De zelfredzaamheid in het plangebied mag in de regel als voldoende beschouwd worden.

#### **Geadviseerde maatregelen**

We kunnen onder voorwaarden instemmen met het bestemmingsplan 'Stokekkers'. Vanwege de inzetbaarheid van de hulpdiensten dient de bereikbaarheid van de percelen met een woonbestemming aan de zuid- en oostkant van het plangebied verbeterd te worden. Ook dient ervoor gezorgd te worden dat ter plaatse een adequate bluswatervoorziening wordt gerealiseerd. Een en ander conform de handreiking Bluswatervoorziening en bereikbaarheid (2012) van de Brandweer Nederland.

We vertrouwen erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben. Als u nog vragen hebt, kunt u contact opnemen met onze adviseur, Pieter van der Vleuten (040-2608638).

Hoogachtend,  
het Dagelijks Bestuur Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost,  
namens deze,



P.P. van Bergen  
Afdelingshoofd Proactie

## **Proactie**

Onderwerp  
Het bestemmingsplan  
'Stokekkers'

Ons kenmerk  
13.U.00519

## Externe veiligheid Bestemmingsplan stokekkers

### Doel

Het externe veiligheidsbeleid is gericht op het beperken en beheersen van risico's en effecten van calamiteiten alsmede het bevorderen van de veiligheid van personen in de omgeving van activiteiten (bedrijven en transport) met gevaarlijke stoffen. Dat gebeurt door te voorkomen dat te dicht bij gevoelige bestemmingen activiteiten met gevaarlijke stoffen plaatsvinden, door de zelfredzaamheid te bevorderen en door de calamiteitenbestrijding te optimaliseren.

### Wettelijk kader

Ten aanzien van bedrijven is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI; oktober 2004) van toepassing. Ten aanzien van transport is de Circulaire Vervoer Gevaarlijke stoffen van toepassing (aangepast juli 2012). Er wordt onderscheid gemaakt tussen plaatsgebonden risico en groepsrisico. Voor buisleidingen moet worden getoetst aan het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb; januari 2011).

#### *Plaatsgebonden Risico (PR):*

*Dit is een maat voor de kans dat iemand dodelijk wordt getroffen door een calamiteit met een gevaarlijke stof. De gestelde norm is een ten minste in acht te nemen grenswaarde (PR  $10^{-6}$ /jr) die niet mag worden overschreden ten aanzien van 'kwetsbare objecten', alsmede een zoveel mogelijk te bereiken richtwaarde (PR  $10^{-6}$ /jr) ten aanzien van 'beperkt kwetsbare objecten';*

#### *Groepsrisico (GR):*

*Dit is een maat voor de kans dat een grotere groep tegelijkertijd dodelijk getroffen kan worden door een calamiteit met gevaarlijke stoffen.*

#### *Beleidsvisie externe veiligheid*

*De raad van de Gemeente Bladel heeft in XXXXX de Beleidsvisie externe veiligheid vastgesteld. Het doel van de beleidsvisie is om de risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld door activiteiten met gevaarlijke stoffen, tot een aanvaardbaar minimum te beperken.*

*In de beleidsvisie gaat men uit van een gebiedsgerichte aanpak. Het plan Stokekkers valt onder gebiedstype risicoluw: intensief wonen/werken. Een risicoluw gebied kenmerkt zich door een hoge bevolkingsdichtheid.*

*Nieuwe risicovolle activiteiten zijn hier niet gewenst, tenzij dit van belang is voor het functioneren van het risicoluwe gebied.*

- Beperkt kwetsbare objecten, waarvoor richtwaarden gelden in plaats van grenswaarden, mogen in nieuwe situaties nergens binnen de PR  $10^{-6}$ -contour van een bedrijf of transportas liggen.
- Voor bestaande situaties wordt ernaar gestreefd de risico's voor beperkt kwetsbare objecten liggend binnen de PR  $10^{-6}$ -contour zoveel als mogelijk te beperken.

#### **Ambitieniveau 'risicoluw' m.b.t. groepsrisico**

- Overschrijding van de oriënterende waarde van het GR wordt niet geaccepteerd.
- Een significante toename van het groepsrisico wordt niet geaccepteerd.

Het plan voldoet aan de uitgangspunten van de beleidsvisie.

## Risicobronnen

### 1 Bedrijven

*Binnen het plangebied zijn geen inrichtingen gelegen die vanwege de aanwezigheid of het werken met gevaarlijke stoffen, beperkingen opleveren voor de omgeving. In de omgeving is één bedrijf aanwezig die valt onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen, te weten:*

*Diffutherm, Smaragdweg 50.*

*Er is een risicoanalyse (QRA) opgesteld (Reijngoud, nr. BR/TR/RV-1213, september 2011).*

*PR: Het plangebied is niet gelegen binnen de  $10^{-6}$ /jr-contour van Diffutherm.*

*GR: Het plangebied is gelegen binnen het invloedsgebied van Diffutherm. In de QRA is het groepsrisico berekend van de toenmalige (geprojecteerde) bevolking binnen het invloedsgebied. Gelet op de afstand van het plan tot Diffutherm (circa 1350 m) zal het groepsrisico niet toenemen in de nieuwe situatie. De verantwoordingsplicht is van toepassing.*

### 2 Transport over de weg

*Nabij het plangebied vindt geen transport van gevaarlijke stoffen plaats.*

### 3 Transport door buisleidingen

*Binnen of nabij het plangebied zijn geen buisleidingen aanwezig waardoor transport van gevaarlijke stoffen plaats vindt.*

## Verantwoording GR

Het groepsrisico dient te worden verantwoord aan de hand van de volgende punten:

- de dichtheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting;
- de vergelijking van groepsrisico met de oriëntatiewaarde;
- de verandering van het groepsrisico;
- maatregelen om het (groeps)risico te beperken;
- mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en van beperking van een ramp;
- de zelfredzaamheid van personen binnen het invloedsgebied.

De Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico (hierna Handreiking GR) is toegepast als achtergronddocument.

Op XXXXX is aan de Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost verzocht 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. Op XXXXX is een advies van de Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost ontvangen.

### **Advies van de Veiligheidsregio**

De volgende adviezen zijn gegeven door de Veiligheidsregio:

1. .

### **Dichtheid personen/ hoogte groepsrisico**

*Voor de bevolkingsdichtheid is uitgegaan van gegevens die zijn ontleend aan het National Populatiebestand, het geldende bestemmingsplan en de gemeentelijke basisadministratie. Voor de hoogte van het groepsrisico wordt verwezen naar de QRA.*

### **Mogelijke ruimtelijke ontwikkelingen met een lager groepsrisico**

De ontwikkeling zorgt niet voor een toename van het groepsrisico.

### **Mogelijke bron- en/ end of pipe-maatregelen om het groepsrisico te beperken**

Binnen het gebied kunnen alle soorten risico's voorkomen. Er zijn een drietal soorten ongevalsscenario's te onderscheiden.

1. explosie (druk)
2. brand
3. het vrijkomen van toxische stoffen (door brand of het vrijkomen van een toxisch gas)

Voor alle drie de scenario's gelden andere maatregelen.

#### **Explosie**

*Bij een explosie komen hoge drukken tot stand. Dicht bij de bron zijn de drukken zo hoog dat maatregelen bijna niet mogelijk zijn. Ondanks dat bij de milieuvergunningen de Best Beschikbare Technieken (BBT) zijn toegepast voor de risicovolle activiteiten, kunnen drukken bij de bron zo hoog zijn dat maatregelen niet mogelijk zijn en/of dermate hoge kosten met zich meebrengen dat **het** niet redelijk is deze maatregelen toe te passen. Wel kan gehard glas bij gebouwen voorkomen dat er extra slachtoffers door rondvliegend glas zullen vallen. Gelet op de afstand tot Diffutherm speelt dit scenario niet voor dit plangebied.*

#### **Brand**

*Bij een brand komt veel hitte vrij. Bij een brand met vloeistoffen bedraagt op een afstand van 30 meter van de bron de warmtestraling ongeveer 20 kW/m<sup>2</sup>, hierna neemt de warmtestraling geleidelijk af.*

*Gelet op de afstand tot Diffutherm speelt dit scenario niet voor dit plangebied.*

#### **Toxisch**

*Afhankelijk van de toxiciteit van de vrij te komen (verbrandings)gassen kunnen op grote afstand van de bron nog doden vallen. Enige maatregel is het luchtdicht uitvoeren van de gebouwen. Hierbij geldt o.a. dat de ventilatiesystemen moeten kunnen worden uitgezet. Het scenario bij Diffutherm is een toxische wolk over het plangebied. Gelet op de eisen uit het huidige bouwbesluit kunnen toxische gassen moeilijk of slecht binnen dringen.*

#### **Mogelijkheden voor de hulpverleningsdiensten**

*pm.*

#### **Mogelijkheden voor zelfredzaamheid**

*pm.*

#### **Conclusie**

Het Groepsrisico wordt acceptabel geacht.