

BRANDWEER

Gemeente Tilburg
College van Burgemeester en Wethouders
Postbus 90157
5000 LL Tilburg

Concern Brandweertaken
Afdeling Risicobeheersing
Tramsingel 71
Breda
Postbus 3208
5003 DE Tilburg
Telefoon (076) 5296600
Fax (076) 5202409

Datum	4 oktober 2011	Behandeld door	Mevr. M. de Heer
Onze referentie	U11.000546/MdH/WKU	Telefoon	076 529 6681
Uw referentie	M. de Jonge	E-mail	Metha.de.heer@brandweermwb.nl
Uw mail van	8 september 2011	Onderwerp	Advies externe veiligheid bestemmingsplan Vogelenzang

Geacht college,

Naar aanleiding van uw verzoek om advies externe veiligheid voor het bestemmingplan Vogelenzang, treft u hierbij ons advies aan, inzake art 4.3 circulaire risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen met gelijke uitwerking als in art 13 lid 3 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen. Het advies is gebaseerd op de door u toegezonden Hst. 5 milieuaspecten van het concept bestemmingplan zonder datum.

algemeen

In het bestemmingsplan wordt een nieuw zorgcomplex mogelijk gemaakt. Verder wordt er een bestaande woning gelegaliseerd.

risicoschets

Het plangebied is gelegen op een afstand van ca. 2200 m¹ van het doorgaande spoor.

Toxische wolk

Het meest geloofwaardige scenario is dat er een lek ontstaat van 15 mm in de tankwand van een spoorketelwagon, waardoor een vloeistofplas met toxische vloeistof ontstaat. Dit heeft tot gevolg dat alle personen die zich op 50 m¹ van de plas bevinden zullen overlijden. Tot op 550 m¹ zullen er nog steeds personen kunnen overlijden die zich buiten bevinden.

Bij het 'worstcase' scenario faalt de tank catastrofaal. Alle vloeistof stroomt binnen 1 minuut uit en vormt een vloeistofplas, die vervolgens gedurende 1800 seconden (30 minuten) uitdamppt. Dit heeft tot gevolg dat alle personen die zich op 250 m¹ van de plas bevinden zullen overlijden. Tot op 2400 m¹ zullen er nog steeds personen kunnen overlijden die zich buiten bevinden.

Het zorgcomplex ligt dus in het invloedsgebied van het 'worstcase scenario' en zal daar de gevolgen van ondervinden.



BRANDWEER

Zelfredzaamheid

Scenario	Gebouw-type	Afwegingscriteria				
		Fysieke gesteldheid personen	Zelfstandigheid personen	Alarmeringsmogelijkheden personen en aanwezigen	Vlucht-mogelijkheden gebouw & omgeving	Gevaar-inschatting-mogelijkheden-scenario
Toxisch	Zorgcomplex	-	-	+	+	+/-
	woning	+	+	-	+	+/-

De zelfredzaamheid van de aanwezigen in het zorgcomplex is slecht. U kunt ervan uitgaan dat de bewoner van de woning wel zelfredzaam is. In het 'hoofdstuk maatregelen' zijn maatregelen genoemd die de zelfredzaamheid nog verder kunnen verbeteren.

Hulpverlening

Om effectief en efficiënt hulp te kunnen bieden ten tijde van een ongeval zijn de opkomsttijd, de bereikbaarheid en de bluswatervoorzieningen van belang. De hulpverleningsdiensten moeten voldoende capaciteit beschikbaar te hebben om alle effecten binnen een kort tijdsbestek te kunnen bestrijden.

Opkomsttijd

De opkomsttijd is meer dan 8 minuten. Hiermee wordt niet voldaan aan de norm voor de opkomsttijden zoals door het bestuur vastgesteld in het Dekkings- en spreidingsplan 2011-2013.

Opkomsttijd bestaat uit de verwerkingstijd meldkamer (standaard 1 minuut), uitruktijd van het betreffende korps en de rijtijd van de kazeme naar de locatie. Genoemde tijden zijn een theoretische benadering en kunnen afhankelijk van de situatie in positieve of negatieve zin afwijken.

Doordat de opkomsttijd van de brandweer langer is dan wordt voorgeschreven, is het van groot belang dat er geen verdere verkeersvertragende maatregelen worden getroffen op de route naar het zorgcomplex. Verder attenderen wij u erop dat de wij een toolbox aan het ontwikkelen zijn, waar in concrete maatregelen in zullen staan die een gelijkwaardig niveau van veiligheid kunnen bieden.

Bluswater

In de nabijheid van het nieuwe zorgcomplex is voldoende bluswater aanwezig.

Bereikbaarheid

Wij hebben geen opmerkingen ten aanzien van de bereikbaarheid.

Waarschuwinginstallatie

Het plangebied ligt binnen het dekkinggebied van een waarschuwing- en alarmeringsinstallatie. Dit kan gebruikt worden om de bevolking te waarschuwen.



BRANDWEER

Maatregelen

In deze paragraaf wordt aandacht besteed aan de mogelijkheden voor het verkleinen van de effecten door middel van bouwkundige, planologische of organisatorische maatregelen. Deze maatregelen dienen tevens ter verbetering van de zelfredzaamheid. De maatregelen richten zich niet slechts tot het bestemmingplan maar tot de gehele gemeentelijke organisatie.

Bouwkundige

Voor het zorgcomplex adviseren wij u het volgende:

- Bij gebruik van mechanische ventilatie: een afsluitbare mechanische ventilatie toe te passen.
Bij het vrijkomen van toxische stoffen zullen deze door de mechanische ventilatie de gebouwen ingezogen worden. In het algemeen is een mechanische ventilatie niet (makkelijk) uit te zetten. Om binnen afgeschermd te zijn van toxische stoffen moet de ventilatie of centraal of met een noodknop uit te zetten zijn.

Organisatorische

- Risicocommunicatie, Wij adviseren u om, eventueel samen met de afdeling communicatie van de Veiligheidsregio, actief te communiceren over de risico's en de te nemen maatregelen. Werknemers en bewoners moeten op de hoogte zijn van wat men moet doen in geval van een ongeval buiten het zorgcomplex en brand in het gebouw.
- Ontruimingsplan, nooduitgangen en vluchtplannen
Aandacht moet worden besteed aan het handelingsperspectief van de BHV organisatie van het zorgcomplex bij een ongeval op het spoor. De zelfredzaamheid kan met behulp van ontruimingsplannen en de bedrijfshulpverlening-organisatie worden voorbereid en beoefend.

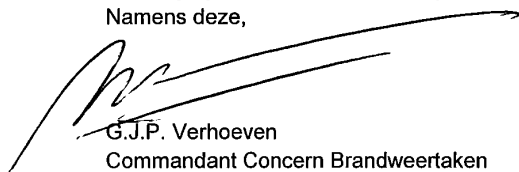
Hulpverleningscapaciteit

Indien zich een scenario voordoet, zoals beschreven; is de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant voldoende ingericht om binnen het eerste uur materieel te kunnen leveren en de ramp te bestrijden.

Indien u nog vragen heeft kunt u contact opnemen met mevrouw M. de Heer.

Conform artikel 3.43 van de Algemene wet bestuursrecht ontvangen wij graag van uw zijde een afschrift van het genomen besluit.

Het Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant,
Namens deze,



G.J.P. Verhoeven
Commandant Concern Brandweertaken

In afschrift aan

- Commandant cluster Tilburg