



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	2 september 2011	Behandeld door	Mevrouw M. de Heer
Onze referentie	201106488/MdH/JvdS	Telefoon	(076) 529 6681
Uw referentie	M. de Jonge	E-mail	Metha.de.heer@brandweermwb.nl
Uw mail van	11 augustus 2011	Onderwerp	Advies externe veiligheid Vossenbergh Midden

Geacht college,

Naar aanleiding van uw verzoek om advies externe veiligheid voor het bestemmingsplan Vossenbergh Midden, treft u hierbij ons advies aan, inzake art 12 lid 2 van Besluit externe veiligheid Buisleidingen. Het advies is gebaseerd op de door u toegezonden hst. 5 Milieuaspecten, onderzoek externe veiligheid Vossenbergh Midden d.d. 13-7-2011 en de conceptverantwoording.

algemeen

Het betreft een conserverend bestemmingsplan waarin volgens de door u ingediende gegevens geen enkele nieuwe ontwikkeling mogelijk wordt gemaakt. Voor dit plan is nog niet eerder door ons advies uitgebracht.

risicoschets

Rondom en in het plangebied zijn verschillende risicobronnen aanwezig. De bronnen met een invloedsgebied die over het plangebied reikt zijn:

- De Tangent (vervoer gevaarlijke stoffen);
- 2 hoge druk aardgasleidingen;

Omdat het gaat om een conserverend bestemmingsplan zijn alleen de hoge druk aardgasleidingen van belang voor de verantwoording. In dit advies wordt dan ook alleen op deze risicobronnen ingegaan.

Gasleiding 8" en 6" bij 40 bar

Door een lekkage of (kleine) scheur in de buisleiding kan het aardgas vrijkomen en tot ontbranding worden gebracht door een ontstekingsbron in de nabijheid. Het vrijgekomen aardgas zal hierbij in brand vliegen wat gepaard gaat met een druk en hevige hitteontwikkeling in de vorm van een fakkelbrand. Door de hitte kunnen er, tot op een afstand van ca 10 m¹ personen 1^o graad brandwonden oplopen..



BRANDWEER

Bij een volledige breuk en opvolgende explosie zullen de drukeffecten ook een grote rol spelen. Tot op een afstand van 95m¹ (8") en 75 m¹ (6") kunnen aanwezige personen overlijden. Tot op een afstand van ongeveer 150 m¹ lopen aanwezigen brandwonden op.

(Let op, indien er bebouwing op een afstand binnen 20 meter staat; moet ook rekening worden gehouden met het explosiescenario, als gevolg van het ophopen van gas in het gebouw (alleen bij een mogelijk volume van meer dan 5000 m³ gas)

Met name de inrichtingen aan de Polluxstraat en de Schepersdijk ondervinden de gevolgen van de beschreven incidenten.

Zelfredzaamheid

Binnen het bestemmingsplan worden geen bijzonder kwetsbare objecten toegelaten. In de bestaande situatie is er vooral sprake van bedrijven, kantoren en industrie functies. De aanwezigen scoren op de onderdelen fysieke gesteldheid en zelfstandigheid goed.

Voor wat betreft alarmeringsmogelijkheden; alle bedrijven moeten zijn voorzien van een BHV organisatie. Dit maakt de alarmering vrij gemakkelijk. Ook de WAS-installatie in het gebied kan gebruikt worden om aanwezigen die zich buiten bevinden te waarschuwen.

De vluchtmogelijkheden in de omgeving zijn redelijk tot goed te noemen. Alleen bij de Polluxstraat is een (bestaand) knelpunt, omdat de bedrijven hier niet van de risicobron af kunnen vluchten.

De mogelijkheid tot het inschatten van gevaar is redelijk. Een fakkelbrand is goed herkenbaar, de explosie als gevolg van een volledige breuk vindt echter zo snel plaats, dat dit niet te voorspellen en te herkennen is.

De conclusie is, dat de zelfredzaamheid goed is. De zelfredzaamheid kan nog enigszins worden verbeterd middels de in het 'hoofdstuk maatregelen' genoemde maatregelen.

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 hebben om alle effecten binnen een kort tijdsbestek te kunnen bestrijden.

Opkomsttijd

De opkomsttijd is minder dan 12 minuten. Hiermee wordt voldaan aan de norm voor de opkomsttijden zoals vastgesteld door het bestuur van de Veiligheidsregio in het Dekkings- en spreidingsplan 2011.

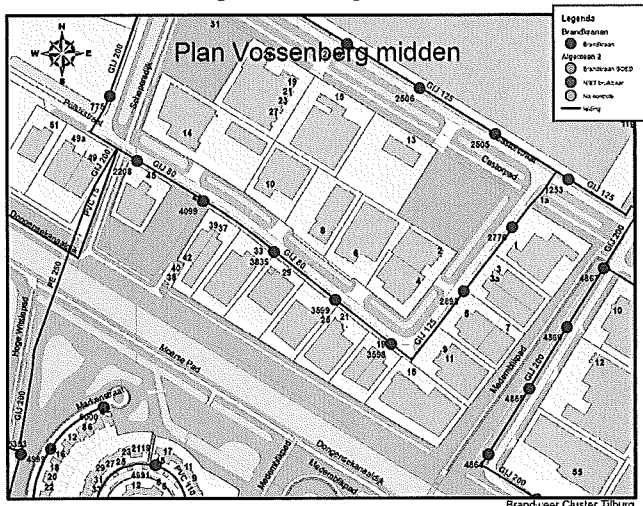
Opkomsttijd bestaat uit de verwerkingstijd meldkamer (standaard 1 minuut), uitruktijd van het betreffende korps en de rijtijd van de kazernes naar de locatie. Genoemde tijden zijn een theoretische benadering en kunnen afhankelijk van de situatie in positieve of negatieve zin afwijken.



BRANDWEER

Bluswater

In de directe nabijheid van de risicobron en in het plangebied zijn voldoende effectieve bluswatervoorzieningen aanwezig.



Bereikbaarheid

Ten aanzien van de bereikbaarheid zijn er geen nadere opmerkingen.

Waarschuwinginstallatie

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

Maatregelen

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

Organisatorische maatregelen

- 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.
- Ontruimingsplan, nooduitgangen en vluchtplannen
Aandacht moet worden besteed aan goede ontruimingsplannen bij inrichtingen. In deze plannen moet expliciet aandacht zijn voor externe incidenten, naast de hoorbaarheid van sirenes en nooduitgangen. De zelfredzaamheid kan met behulp van ontruimingsplannen door de bedrijfshulpverlening-organisatie zelf 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.

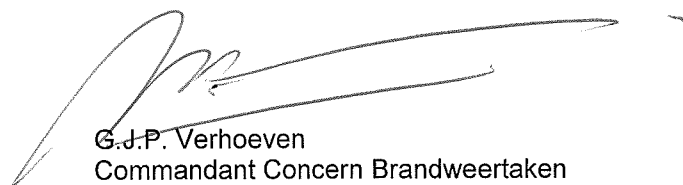


BRANDWEER

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, Marcel Appeldoorn, Fabriekstraat 34, 5038 EN Tilburg