

BRANDWEER

Gemeente Steenbergen
T.a.v. het College van Burgemeester en Wethouders
Postbus 6
4650 AA Steenbergen

Tramsingel 71, Breda
Postbus 3208
5003 DE Tilburg
Telefoon (088) 2250200
www.brandweermwb.nl

Datum	23 januari 2015	Behandeld door	Harry Killaars
Onze referentie		Doorkiesnummer	(06-53625089)
Uw referentie		E-mail	harry.killaars@brandweermwb.nl
Uw brief van	23 oktober 2014	Onderwerp	Bestemmingsplan Renierpolder

Geachte College,

Naar aanleiding van uw verzoek om advies externe veiligheid voor het Bestemmingsplan Renierpolder te Steenbergen, treft u hierbij ons advies aan, inzake art 13 lid 3 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen. Het advies is gebaseerd op het door u toegezonden documenten d.d.09-01-2015.

algemeen

Het betreft een bestemmingsplan uit 1999 en deze dient te worden herzien.

Voor dit plan is nog niet eerder door ons geadviseerd.

Samenvatting

Wij adviseren u een volledige verantwoording van het groepsrisico op te stellen. Dit advies helpt u om de onderdelen g t/m i uit het Bevi te beschrijven.

De zelfredzaamheid wordt als goed beschouwd.

maatregelen

Wij adviseren u om te overwegen voor de Gemeente Steenbergen het CBIS in te voeren.

risicoschets/scenario's

1. Ammoniakkoelinstallatie Dawn Foods International b.v. aan de Zilverhoek 1;
2. Opslag gevaarlijke stoffen Beheers- en Beleggingsmij H. Vlamings aan de Prins Reinierstraat 7;
3. Opslag gevaarlijke stoffen Gewasbeschermingsmiddelenhandel Theunisse aan de Gibsonstraat 11;
4. Rijksweg A4.

Toxische wolk

Er komt een wolk met giftige stoffen vrij die zich verspreid in de omgeving. Deze kan ontstaan als gevolg van

- een brand bij een inrichting met gevaarlijke stoffen (giftige verbrandingsproducten, rookwolk)
- en/of het lek raken van een container/tankwagen/etc met gevaarlijke stoffen (door uitdamping verspreiding in de omgeving).
- en/of vrijkomen van ammoniak van een koelinstallatie.

BRANDWEER

Aanwezigen in het plangebied die worden blootgesteld aan de toxische wolk kunnen ernstige gezondheidsschade oplopen en kwetsbare groepen (longpatiënten) kunnen in de 'worstcase scenario' overlijden. Overige gevolgen zijn last van de luchtwegen en branderige ogen.

Explosie

Een explosie kan optreden bij een LPG tankstation en of de autoweg, bij een inrichting of bij het transport van onder druk vervoerd gas (weg, water en/of spoor). Door het instantaan falen, bijvoorbeeld als gevolg van een ongeluk, komt de inhoud spontaan en explosief vrij. De stof zal waarschijnlijk ontbranden wat eveneens voor schade zorgt.

Het 'worstcase scenario' is dat de tank door een externe brand wordt opgewarmd, waardoor deze door de oplopende interne druk faalt. Hierdoor komt de inhoud onder zeer grote druk explosief vrij en ontbrandt direct. De warmtestraling in de omgeving is direct dodelijk zowel binnen als buiten. Op grotere afstand zullen aanwezigen brandwonden oplopen. Verder zal er veel schade aan gebouwen zijn als gevolg van de druk

Groepsrisico

Het groepsrisico in het plangebied neemt iets toe als gevolg van de invulling van het plangebied.

Deze verhoging kan alleen door middel van beperkt kwetsbare objecten en hierbij wordt uitgegaan van zelfredzame personen. In het ruimtelijk besluit moet de verhoging van groepsrisico worden verantwoord. De tekst die op dit moment is opgenomen over externe veiligheid in het concept voorontwerp bestemmingsplan kan niet worden beschouwd als verantwoording van het groepsrisico. Niet alle onderdelen, zoals genoemd in artikel 13 lid 1 onderdeel a t/m i zijn beschreven.

Wij adviseren u de tekst aan te passen naar aanleiding van dit advies en tevens verder uit te breiden. Dit advies helpt u om de onderdelen g t/m i te beschrijven.

Zelfredzaamheid

Bij het thema zelfredzaamheid is het van belang onderscheid te maken tussen verschillende gebouwtypen. Niet alleen de vluchtmogelijkheden kunnen verschillen per gebouw maar ook de bewoners kunnen in meer of mindere mate (verminderd) zelfredzaam zijn.

Bij het bepalen van de mate van zelfredzaamheid per gebouwtype spelen de volgende afwegingscriteria een rol:

Fysieke gesteldheid bewoners of aanwezigen: kunnen de personen zich tijdig voortbewegen en zelfstandig in veiligheid brengen? In het plangebied zullen alleen woningen worden gesitueerd. Er zijn geen functies bedoeld voor niet- of verminderd zelfredzame personen. Hierdoor kan worden gesteld dat de aanwezigen fysiek goed gesteld zijn.

Zelfstandigheid bewoners of aanwezigen: kunnen de personen zelfstandig een gevaarinschatting maken en zich zelfstandig in veiligheid brengen? Ja, de aanwezigen zijn zelfstandig.

Alarmeringsmogelijkheden bewoners of aanwezigen: kunnen de personen tijdig worden gealarmeerd? Alarmering van woningen is over het algemeen matig. Bij ontruiming moet huis-aan-huis gealarmeerd en ontruimd worden, omdat er geen BHV organisatie is.

Vluchtmogelijkheden gebouw & omgeving: heeft het gebouw voldoende vluchtmogelijkheden? En zijn er voldoende mogelijkheden om het gebied te ontvluchten? De ontvluchting vanuit de woningen en de wijk is in orde.

Mogelijkheden tot gevaarinschatting van scenario: laat het ongeval zich tijdig aankondigen? En is de dreiging duidelijk herkenbaar? De beschreven scenario's ontwikkelen zich snel, waardoor het niet mogelijk is om rustig de situatie te beschouwen. Aanwezigen zullen snel moeten beslissen, dat kan alleen als ze goed zijn geïnformeerd

Door het invullen van onderstaande tabel, op basis van de verschillende criteria, kan systematisch per gebouwtype worden nagegaan hoe het is gesteld met de zelfredzaamheid.

BRANDWEER

Scenario	Gebouw- type	Afwegingscriteria				
		Fysieke gesteldheid personen	Zelfstandig- heid personen	Alarmerings- mogelijkheden personen en aanwezigen	Vlucht- mogelijkheden gebouw & omgeving	Gevaar- inschattings- mogelijkheden- scenario
Brand PGS	bedrijven	+	+	+/-	+	-
NHL lekkage	bedrijven	+	=	+/-	+	-
Toxisch	bedrijven	+	+	+/-	+	-
Explosie	bedrijven	+	+	+/-	+	-

Tabel zelfredzaamheid

De zelfredzaamheid wordt als goed beschouwd. Door het verhogen van de inschattingsmogelijkheid van de gevaren, kan de zelfredzaamheid nog verder worden verbeterd. In het 'hoofdstuk maatregelen' zijn hiervoor maatregelen genoemd.

Hierbij dient te worden opgemerkt dat de bestaande bedrijfspanden niet geschikt zijn om lang te verblijven bij een toxisch scenario op de weg.

In de Veiligheidsregio Midden en West Brabant is het CBIS operationeel en kan ook voor de gemeente Steenbergen worden gebruikt.

Hulpverlening

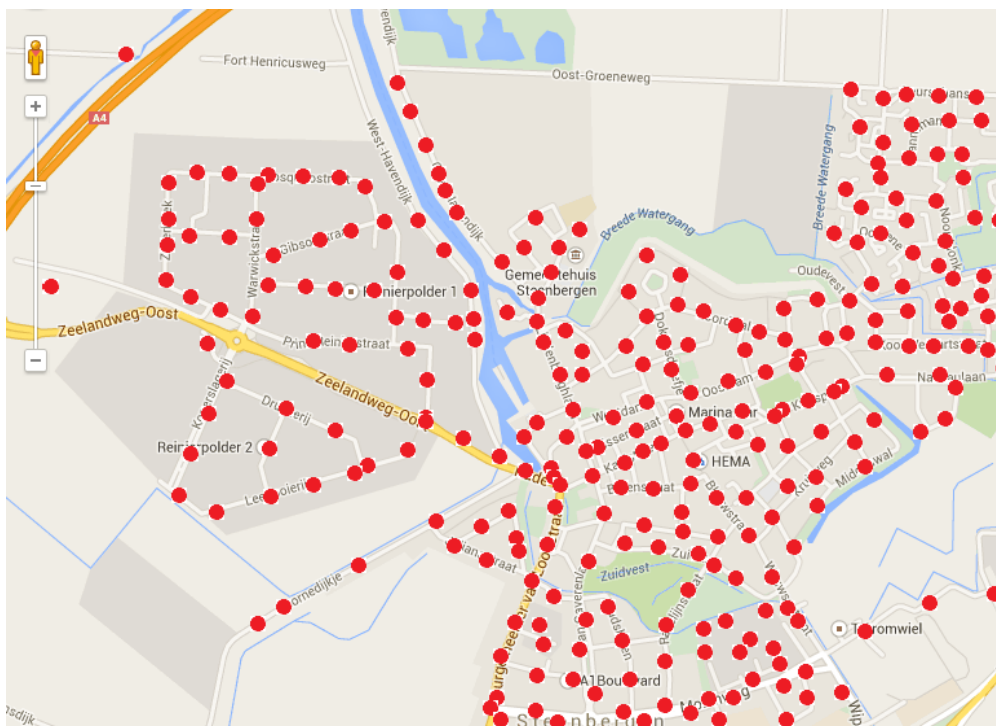
Om effectief en efficiënt hulp te kunnen bieden ten tijde van een ongeval zijn de opkomsttijd, de bereikbaarheid en de bluswatervoorzieningen van belang. De hulpverleningsdiensten moeten voldoende capaciteit beschikbaar te hebben om alle effecten binnen een kort tijdsbestek te kunnen bestrijden.

De opkomsttijd is minder dan 8 minuten. Hiermee wordt voldaan aan de norm voor de opkomsttijden gesteld in het Besluit veiligheidsregio.

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

Bluswater

In de directe nabijheid van de risicobronnen en in het plangebied zijn voldoende primaire bluswatervoorzieningen aanwezig.



BRANDWEER

Primaire bluswatervoorziening:

Een primaire bluswatervoorziening is een bluswatervoorziening die na aansluiting direct en onafgebroken voldoende water uit de bluswatervoorziening kan leveren.

De benodigde bluswatercapaciteit voor de primaire bluswatervoorziening bedraagt minimaal 60 m³/h. Voor de situering van de brandkranen worden dekkingscirkels van 40 meter rond de brandkraan gehanteerd, dit houdt in dat de onderlinge afstand tussen de brandkranen maximaal 80 meter bedraagt. Tevens mogen de brandkranen maximaal 40 meter van de toegang van de gebouwen staan. Rondom de brandkranen moet altijd een obstakelvrije ruimte aanwezig zijn met een diameter van 1,8 meter. Brandkranen in trottoirs moeten, indien langsparkeren wordt toegepast, ten minste 0,35 meter van de trottoirband liggen. Bij gestoken parkeren moet die afstand 0,75 meter zijn.

Secundaire bluswatervoorziening:

Secundaire bluswatervoorziening is een bluswatervoorziening die geen grotere afstand tot de (te verwachten) brandhaard mag hebben dan 2x160 meter.

De benodigde bluswatercapaciteit voor de secundaire bluswatervoorziening in het plangebied bedraagt minimaal 60 m³/h. De secundaire bluswatervoorziening moet op minimaal 225 meter van het (te verwachten) brandbare object geplaatst zijn. Voorbeelden van secundaire bluswatervoorzieningen zijn, geboorde putten, vijvers en bluswaterriolen.

Bereikbaarheid

Ten aanzien van de bereikbaarheid zijn er geen verdere maatregelen noodzakelijk.

Waarschuwinginstallatie

Het plangebied ligt binnen het dekkingsgebied 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 bouwkundige, planologische of organisatorische maatregelen. Deze maatregelen dienen tevens ter verbetering van de zelfredzaamheid. De maatregelen richten zich niet slechts tot het plangebied maar tot de gehele gemeentelijke organisatie.

Bouwkundige

Niet noodzakelijk

Planologische

Op de verbeelding is de contour 10⁻⁶ niet aangegeven. Wij adviseren u dit wel te doen, zodat toekomstige bewoners weten waar deze ligt en het vergunningvrij bouwen van bouwwerken niet mogelijk is (artikel 5 lid 4 onderdeel b van de BOR).

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.

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 de heer H. Killaars.

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,

BRANDWEER

Namens deze,

Hoogachtend,

Overeenkomstig het besluit van het Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant,
Sectorhoofd Risicobeheersing,

H. Sijbring