



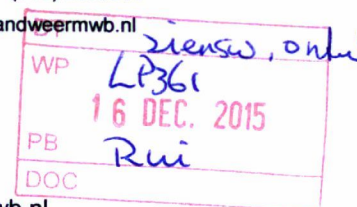
BRANDWEER

Gemeente Tilburg
t.a.v. College van Burgemeester en Wethouders
Postbus 90155
5000 LH Tilburg

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

Datum 15 december 2015
Onze referentie U.005264
Uw referentie Chris Vleer
Uw brief van 27 augustus 2015

Behandeld door Jaap Oosterwegel
Doorkiesnummer 06-10073204
E-mail jaap.oosterwegel@brandweermwb.nl
Onderwerp Bestemmingsplan
Bakertand/Abcovenseweg



Geacht College ,

Naar aanleiding van het door u toegestuurde concept bestemmingsplan Bakertand, ontvangt u hierbij het advies van Brandweer Midden- en West Brabant. Het betreft een advies in het kader van artikel 13 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).

Inleiding

Het betreft een bestemmingsplan met daarin een BRZO-bedrijf. In het invloedsgebied van dit BRZO-bedrijf zijn woningen, agrarische gronden en een tankstation gelegen.

Samenvatting

Geadviseerd wordt om de bereikbaarheid en bestrijdbaarheid van een incident bij het BRZO-bedrijf te borgen en de woningen in het invloedsgebied hierop voor te bereiden.

Risicoschets

De BRZO-inrichting aan de Abcovenseweg 57A heeft twee ingeterpte tanks met propaan. Daarnaast ligt de autosnelweg A58 (waarover gevaarlijke stoffen worden vervoerd) op 60 meter van de rand van het plangebied.

Scenario

Wanneer een vrachtwagen met propaan komt lossen, kan er een brand ontstaan. Hierdoor wordt de tankwagen opgewarmd en zal uiteindelijk als gevolg van overdruk exploderen. Er ontstaat een warme Blevé waarbij een vuurbal met een straal van 90 m¹ vrij komt. Deze vuurbal duurt circa 12 seconden. Door de intense hitte zal iedereen (die binnen of buiten verblijft) binnen een straal van 150 m¹ overlijden als gevolg van direct vlamcontact of als gevolg van de intense hittestraling net buiten de vuurbal. Tot een afstand van 292 meter zal ca. 1% van de aanwezige personen komen te overlijden. Tot op 400 m¹ kunnen personen die zich buiten bevinden 1^e graad brandwonden oplopen.

Een aantal woningen bevinden zich in het invloedsgebied. Mensen die buiten verblijven zullen ernstige brandwonden oplopen en kunnen overlijden als gevolg van het beschreven incident.

Groepsrisico

Voor de BRZO-inrichting is het groepsrisico uitgerekend. Voor het plangebied wordt de oriëntatiewaarde niet overschreden, in de bestaande situatie bevinden zich woningen in het invloedsgebied. In het ruimtelijk besluit dient de gemeente een verantwoordingsparagraaf externe veiligheid op te nemen.

Zelfredzaamheid

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

Fysieke gesteldheid aanwezigen: kunnen de personen zich tijdig voortbewegen en zelfstandig in veiligheid brengen? De bewoners zijn over het algemeen zelfredzaam.



BRANDWEER

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

Alarmeringsmogelijkheden bewoners of aanwezigen: kunnen de personen tijdig worden gealarmeerd? Ja, in de gebied is de WAS-installatie hoorbaar.

Aanvullend op het WAS en NL Alert is het CBIS Calamiteiten BHV Informatiesysteem in de gemeente Tilburg operationeel. Alle bedrijven en instellingen rond de aanwezige BRZO bedrijven kunnen zich aanmelden op het systeem.

Gebruik hiervoor de website: www.cbisbrabant.nl

Vluchtmogelijkheden gebouw & omgeving: heeft het gebouw voldoende vluchtmogelijkheden? En zijn er voldoende mogelijkheden om het gebied te ontvluchten? Mogelijkheden tot ontvluchting van de risicobron af zijn in orde.

Mogelijkheden tot gevaarinschatting van scenario: laat het ongeval zich tijdig aankondigen? En is de dreiging duidelijk herkenbaar? Een warme Blevé is een relatief langzaam scenario en daarom mogelijk herkenbaar. Dit geldt alleen indien de aanwezigen goed zijn voorgelicht.

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.

Scenario	Gebouwtype	Afwegingscriteria				
		Fysieke gesteldheid personen	Zelfstandigheid personen	Alarmeringsmogelijkheden personen en aanwezigen	Vluchtmogelijkheden gebouw & omgeving	Gevaarinschattingsmogelijkheden-scenario
Blevé	Wonen	+	+	+	+	+/-

De zelfredzaamheid wordt als voldoende beoordeeld.

Rampenbestrijding

De mogelijkheid tot het bestrijden van een ramp moet in orde zijn. In geval van een dreigende Blevé moeten de hulpdiensten adequaat kunnen optreden. Hieronder volgt een beschrijving van de relevante onderwerpen.

Bluswater

Voor het plangebied gelden de algemene regels voor bluswatervoorziening.

De geldende eisen voor blusvoorzieningen zijn zoals weergegeven in onderstaand kader.

Primaire bluswatervoorziening:

Een primaire bluswatervoorziening is een bluswatervoorziening die:

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:

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

Bovenstaande eisen gelden ook voor de directe omgeving van het BRZO-bedrijf.

Op dit moment is de bluswatervoorziening:



BRANDWEER

Bovengrondse brandkranen aan de Bakertand en de Abcovenseweg.
Ondergrondse brandkraan aan de Abcovenseweg, hoek Bacseweg.
Secundaire/tertiaire bluswatervoorziening in de vorm van de Oostplas op circa 200 meter.

Dit is nog niet voldoende om een dreigende Blevé te bestrijden. In dat geval zal de omgeving moeten worden ontruimd.

Wij adviseren u dan ook om aanvullende primaire en secundaire bluswatervoorzieningen aan te brengen die een benadering van het incident van twee windrichtingen mogelijk maakt.

Bereikbaarheid

De inrichting is voor de hulpdiensten goed te bereiken. Er zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

Opkomsttijd

Voor het plangebied geldt een opkomsttijd van ongeveer 8:04 minuten.

De 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.

Voor bestaande woningen geldt een zorgnorm van 8 minuten. Voor bedrijven geldt een zorgnorm van 12 minuten. De opkomsttijd voor woningen zit aan het maximum.

Hierdoor is de kans op het zich volledig ontwikkelen van het beschreven scenario aanwezig.

Hulpverleningscapaciteit

Indien zich een scenario voordoet, zoals in het bovenstaande beschreven; zal de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant voldoende materieel kunnen leveren om de ramp te bestrijden. De medische hulpverlening is problematisch dit is afhankelijk van een eventueel te groot aantal slachtoffers met brandwonden.

Maatregelen ter verbetering van de veiligheid

Alvorens maatregelen ter verbetering van de veiligheid te formuleren, is de vraag of de woningen op deze plaats wenselijk zijn. Zeker gezien de bestrijdbaarheid (het ontbreken van tweezijdige aanrijmogelijkheden en onvoldoende bluswater) van een mogelijk incident met propaan.

Hoorbaarheid van de Was-installatie

Het plangebied bevindt zich aan de rand van de stad. Hier is wel dekking van de waarschuwings- en alarmeringsinstallatie. Bij een dreigend incident zullen de omwonenden ook op manieren moeten worden gewaarschuwd. Hierbij valt te denken aan SMS of NI-alert. Ik adviseer u hier in de repressieve fase rekening mee te houden

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

Hoogachtend,

Namens het Algemeen Bestuur van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant,
Afdelingshoofd Risicobeheersing,

H. Sijbring

cc. Dhr. A. van der Hoven
Cluster commandant Tilburg