

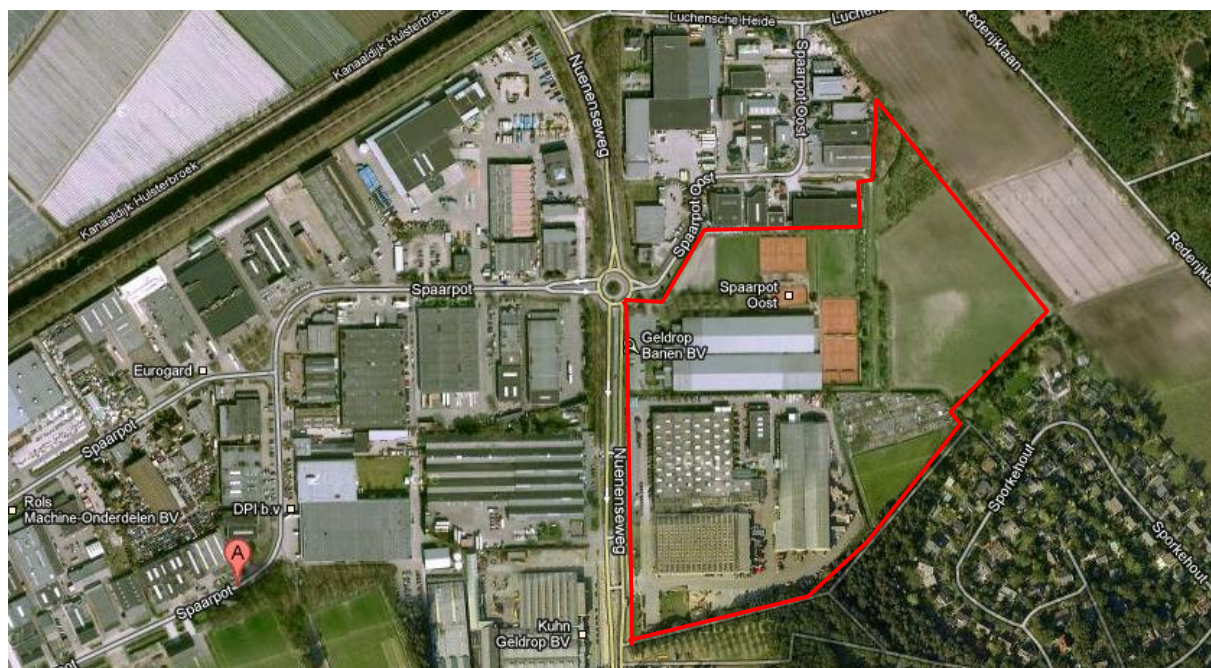
onderwerp : Uitbreiding Kühn Nuenenseweg 78 Geldrop
 betreft : Toelichting bestemmingsplan - externe veiligheid
 opgesteld door : Theo Hurkens
 Datum : 23 oktober 2012
 Gecontroleerd door : J. van Hoeij
 datum :

Aanleiding

Huidige situatie en nieuwbouwplan

Ter plaatse van een sportcentrum gelegen aan de Spaarpot Oost bestaan plannen om ruimte te bieden aan de uitbreidingsbehoefte van het naastgelegen bedrijf Kühn.

De grens van het plangebied ligt op ongeveer 120 meter van de inrichtingsgrens van Van Gansewinkel B.V., waar gevaarlijke stoffen worden opgeslagen. De situatie is weergegeven in **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden..** Op grond van het Besluit externe veiligheid inrichtingen dienen risico's voor de externe veiligheid te worden onderzocht.



Figuur 1 plangebied



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 (31 juli 2012). Voor buisleidingen moet worden getoetst aan het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb; januari 2011). Er wordt onderscheid gemaakt tussen plaatsgebonden risico en groepsrisico.

Het plangebied valt binnen het invloedsgebied van een inrichting met gevaarlijke stoffen, namelijk Van Gansewinkel B.V.. Van Gansewinkel valt onder het Bevi art 1 lid f. Het invloedsgebied bedraagt 1505 meter en betreft (letale) effecten als gevolg van het vrijkomen van toxische verbrandingsproducten bij brand in de opslagloods(en). Het Bevi vormt het wettelijk kader voor de beoordeling van externe veiligheid.

Het plangebied is niet gelegen binnen het invloedsgebied van buisleidingen. Het Besluit externe veiligheid buisleidingen is derhalve niet van toepassing.

Het plangebied is gelegen aan de Nuenenseweg. Het transport van gevaarlijke stoffen over deze weg is niet van een zodanige grootte, dat hiermee rekening moet worden gehouden.

Plaatsgebonden Risico (PR):

Dit is een maat voor de kans dat iemand dodelijk wordt getroffen kan worden 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' (zoals woningen en scholen), alsmede een zo mogelijk te bereiken richtwaarde ($PR 10^{-6}/jr$) ten aanzien van 'beperkt kwetsbare objecten (zoals bedrijven)';

Groepsrisico (GR):

Dit is een maat voor de kans dat een grotere groep (tenminste 10 personen) tegelijkertijd dodelijk getroffen kan worden door een calamiteit met gevaarlijke stoffen. Het GR is een toetsingswaarde waarin de kans op groepen slachtoffers is verwerkt. Het is gekoppeld aan de personendichtheid binnen het invloedsgebied van een ongeval met gevaarlijke stoffen. Voor het groepsrisico geldt een verantwoordingsplicht. Dit betekent dat er een (politieke) afweging moet worden gemaakt van de risico's tegen de maatschappelijke baten en kosten van een risicovolle activiteit. Ongeacht de hoogte van het groepsrisico zal men zich altijd de vraag moeten stellen of ook de fysieke veiligheid voldoende is gewaarborgd, óók als het groepsrisico de oriënterende waarde niet overschrijdt.

Beleidskader

De gemeente Geldrop-Mierlo heeft in een beleidsvisie externe veiligheid de omgang met de risicomaten plaatsgebonden risico en groepsrisico vastgelegd. Voor het gebied waarin het onderhavige plangebied ligt, is het volgende bepaald:

- Voor nieuwe kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten is het plaatsgebonden risico lager dan de grenswaarde ($10^{-6}/jaar$).
- Voor nieuwe kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten is een **beperkte** verantwoording van het GR vereist: Alleen veiligheidsmaatregelen die eenvoudig en/of tegen billijke meerkosten te realiseren zijn worden door de gemeente meegenomen in de (ruimtelijke) plannen en besluiten.



Risico's externe veiligheid

De risico's die door Van Gansewinkel worden veroorzaakt, zijn onderzocht door middel van een kwantitatieve risicoberekening. Deze berekening is in de bijlage xxx x toegevoegd.

Plaatsgebonden risico

De norm voor het PR bedraagt 10^{-6} per jaar. Uit de rekenresultaten volgt, dat het plangebied aan deze norm voldoet.

Groepsrisico

Voor de hoogte van het groepsrisico zijn berekeningen uitgevoerd voor de huidige situatie en de toekomstige situatie. Uit de rekenresultaten volgt, dat het groepsrisico onder de oriëntatiewaarde ligt. De bijdrage van het plan "Uitbreiding Kühn" is niet waarneembaar. Dat wil zeggen: Het groepsrisico neemt niet toe als gevolg van dit plan.

Conclusie

Het uitbreidingsplan van Kühn voldoet aan de grenswaarde voor het plaatsgebonden risico.

Het groepsrisico ligt ruim onder de oriëntatiewaarde en neemt niet waarneembaar toe als gevolg van dit plan.

Het groepsrisico moet wel worden verantwoord.

Verantwoording GR

Bij het vaststellen van het nieuwe bestemmingsplan dient het groepsrisico, conform artikel 13 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), verantwoord te worden. Dat houdt in, dat de hoogte van het groepsrisico bekend moet zijn en tevens de bijdrage van het ruimtelijk plan aan het groepsrisico (verhoging/verlaging). Er moet inzicht gegeven worden in de te verwachten dichtheid van personen in de invloedsgebieden van risicobronnen binnen en buiten het plangebied. Verder dient volgens deze artikelen/regelingen advies te worden gevraagd aan de Veiligheidsregio.

Op 2 februari 2012 is de Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost verzocht om een reactie op de plannen, in verband met het groepsrisico en 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 7 maart 2012 is een reactie van de Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost ontvangen. Bij onze overwegingen hebben wij het advies meegenomen.

Nadien is op XX-XX-2012 het definitieve advies van de Veiligheidsregio Brabant Zuidoost ontvangen.

Samengevat luiden de adviezen als volgt:

- b Nieuwe bedrijfspanden voorzien van een centraal afsluitbaar ventilatiesysteem;
- b Risicocommunicatie toepassen: de interne en externe risico's van Van Gansewinkel middels een bedrijfsnoodplan te communiceren naar de werknemers van het bedrijf Kühn;
- b De vluchtwegen van de risicobron (v. Gansewinkel) af situeren;
- b De bereikbaarheid en bluswatervoorziening moet getoetst worden aan de 'beleidsregels bluswatervoorziening en bereikbaarheid gemeente Geldrop-Mierlo' als meer gespecificeerde tekeningen van de bouw beschikbaar zijn. De brandweer Geldrop-Mierlo zal dan een gedetailleerd advies verstrekken.



Bovenstaande punten worden hieronder nader behandeld en toegelicht.

In het kader van de verantwoordingsplicht van het groepsrisico wordt een afweging gemaakt ten aanzien van enerzijds het belang van de ruimtelijke ontwikkeling en anderzijds het risico dat een groep mensen komt te overlijden als gevolg van een ramp of incident met gevaarlijke stoffen. In artikel 13 van het Bevi zijn de elementen beschreven die in ieder geval in de verantwoording aan de orde moeten komen.

Hieronder is de verantwoording per element beschreven.

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

Dichtheid personen

Voor de bevolkingsdichtheid is uitgegaan van gegevens die zijn ontleend aan het Nationale Populatiebestand (zie bijlage 1), het geldende bestemmingsplan en informatie uit gebruiksvergunningen (maximaal aantal aanwezige personen).

Huidige dichtheid van personen in het invloedsgebied van Van Gansewinkel 16,6/ha (dag) en 17,2/ha (nacht)

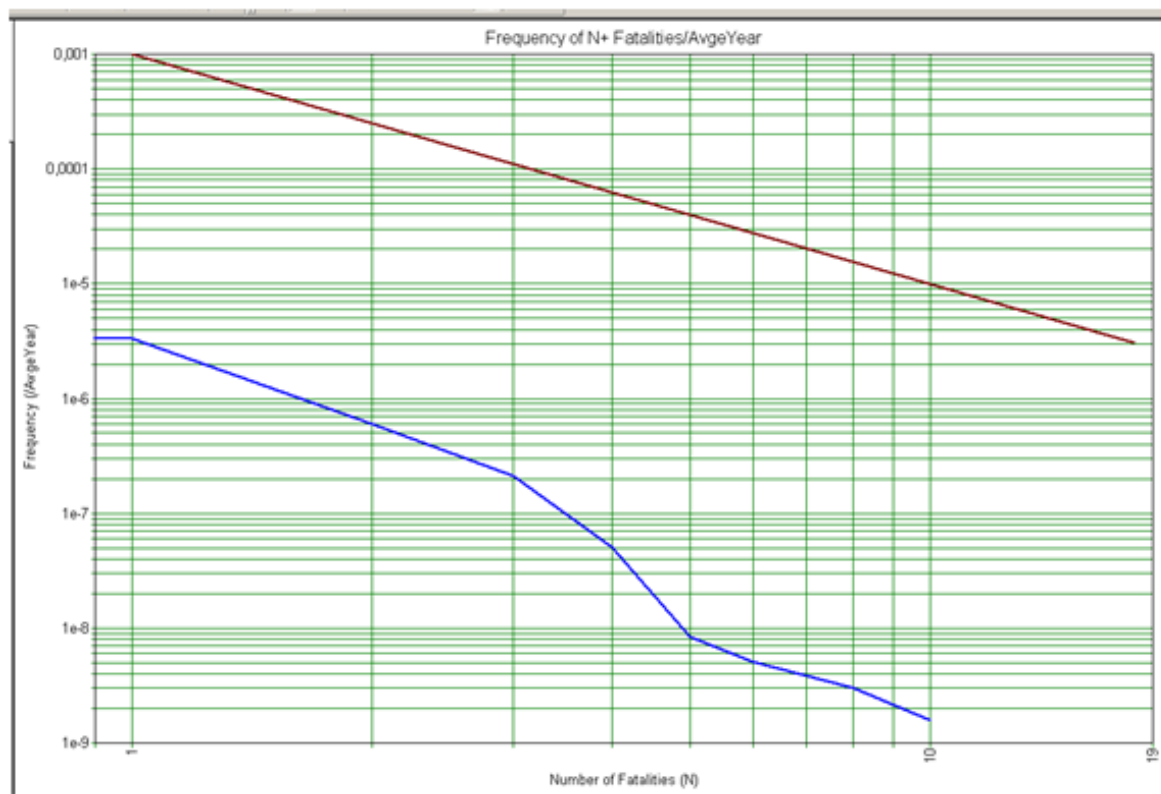
Te verwachten dichtheid van personen in het invloedsgebied van Van Gansewinkel 16,6/ha (dag) en 17,2 (nacht).

Groepsrisico

Het groepsrisico is berekend door de SRE Milieudienst, met behulp van het rekenbestand dat het bevoegd gezag voor Van Gansewinkel, de provincie Noord-Brabant, ter beschikking heeft gesteld.

Het groepsrisico is in onderstaande figuur weergegeven, als een fN-curve. Op de y-as staat de kans van voorkomen en op de x-as het mogelijk aantal dodelijke slachtoffers.

De rode lijn vertegenwoordigt de oriëntatiewaarde.



Het groepsrisico ligt in de huidige en toekomstige situatie beneden de oriëntatiewaarde, waarbij het maximale aantal dodelijke slachtoffers 10 personen bedraagt.

De toename van het groepsrisico door het uitbreidingsplan van Kühn is niet waarneembaar.

Mogelijke ruimtelijke ontwikkelingen met een lager groepsrisico

De ontwikkeling is niet in strijd met het gemeentelijke beleid voor externe veiligheid. Alternatieve locaties hoeven niet te worden onderzocht.

Mogelijke maatregelen om het groepsrisico te beperken

Door de Veiligheidsregio Brabant Zuidoost zijn in de adviezen maatregelen aangegeven om het groepsrisico te beperken. Deze maatregelen worden hierna behandeld.

Mogelijkheden voor de hulpverleningsdiensten

Bereikbaarheid en bluswater zal getoetst worden aan de vastgestelde Beleidsregels bluswatervoorziening en bereikbaarheid gemeente Geldrop-Mierlo.

Mogelijkheden voor zelfredzaamheid

Bij nieuw te bouwen objecten waarin werknemers aanwezig zijn zal gezorgd worden voor een centraal afsluitbaar ventilatiesysteem. In de eerste uren na het ontstaan van een brand bij Van Gansewinkel, zijn werknemers in gebouwen beschermd tegen de blootstelling aan giftige verbrandingsproducten in de rook.



Om een veilige ontruiming te kunnen uitvoeren, zodra de hulpdiensten daartoe instructies geven, zijn vluchtroutes van de bron af gericht.

Risicocommunicatie

Ter verbetering van de zelfredzaamheid zal het incidentscenario bij Van Gansewinkel met de werknemers van Kuhn worden gecommuniceerd en geoefend.

Conclusie

Het restrisico wordt door het bestuur van de gemeente Geldrop-Mierlo erkend. Aangezien vaststelling van het plan geen negatieve gevolgen heeft voor de externe veiligheid aanvaardt het bestuur dit restrisico.



Bijlage 1 Populatie

Functie	Fractie dag/nacht (%)	Aantal personen	Dag	Nacht
Wonen, laagbouw	50/100	8688	4344	8688
Wonen, hoogbouw	50/100	388	194	388
Werken, industrie	100/100	1943	1943	1943
Werken, handel	100/0	831	831	0
Werken, logistiek	100/0	251	251	0
Werken, zakelijke diensten	100/0	544	544	0
Werken, publieke diensten	100/0	103	103	0
Werken, zorg en educatie	100/0	116	116	0
Werken, cultuur en recreatie	100/0	3	3	0
Werken, gemengd	100/0	1889	1889	0
Gemengd (wonen en werken)	100/100	1853	1853	1853
Kühn nuenenseweg 78		189	189	6
Kühn Uitbreiding		(+184)	(+184)	(+17)
(Geldrop Banen, inkrimping)		(-154)	(-154)	(-36)
Totaal nieuw		16.982	12.444	12.895
Totaal bestaand		16.952	12.414	12.914
Oppervlakte invloedsgebied	750 ha			
Dichtheid van personen (personen per hectare)			16,6 (voorheen 16,6)	17,2 (voorheen 17,2)



Bijlage 2 QRA Van Gansewinkel