

Notitie

Datum:	6 december 2011	Project:	Ontwikkeling woninbouw Benschop-oost
Uw kenmerk:	-	Locatie:	Benschop
Ons kenmerk:	V026250ab.00002.pvv	Betreeft:	Externe veiligheid
Versie:	01_001		

Inleiding

Aan Dorp Zuidzijde te Benschop is de realisatie van ca. 100 woningen voorzien. In opdracht van Inbo Stedenbouwkundigen & Landschapsarchitecten te Woudenberg is nagegaan of er qua externe veiligheid beperkingen zijn voor het plan.



Figuur 1

Risicocontouren van bedrijven (cirkel), transportroute (gele lijn) en buisleiding (rode stippellijn), grijs: plangebied

Volgens de risicokaar liggen de meest nabijgelegen risicobronnen op aanzienlijke afstanden (> 800 m).

Externe veiligheidsaspecten

De externe veiligheidssituatie is nader onderzocht in het kader van het geprojecteerde plan. Dit aspect is driedelig:

- a) risico's als gevolg van het transport van gevaarlijke stoffen over de weg, het spoor en het water, die moeten worden getoetst aan de Circulaire Risiconormering Vervoer Gevaarlijke Stoffen;
- b) risico's als gevolg van 'gevaarlijke' inrichtingen als bijvoorbeeld LPG-tankstations, ammoniakkoelinstallaties, opslagen van gevaarlijke stoffen e.d. in de omgeving, zijn getoetst aan het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de daaraan gekoppelde Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi);
- c) risico's als gevolg van buisleidingen voor aardgas en andere (brand)stoffen.

Risico's door transport van gevaarlijke stoffen

Voor de risico's van het vervoer van gevaarlijke stoffen is door de Rijksoverheid de volgende normering gesteld (tabel 1).

Tabel 1

Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen

Situatie		Risiconorm
Bestaand		Grenswaarde PR: 10^{-5} Streefwaarde PR: 10^{-6}
Nieuw	Kwetsbare objecten	Grenswaarde PR: 10^{-6}
	Beperkt kwetsbare objecten	Richtwaarde PR: 10^{-6}
Alle	Groepsrisico per km route	10^{-4} voor 10 personen 10^{-6} voor 100 personen 10^{-8} voor 1000 personen enz.

In de circulaire Risico Normering Vervoer Gevaarlijke Stoffen (RNVGS) wordt gesteld dat aanwezigheid van (beperkt) kwetsbare objecten op afstanden van meer dan 200 m is toegestaan ongeacht de ligging van de contouren van het Plaatsgebonden Risico.

Omdat de afstand groter is dan 200 m, gelden overeenkomstig de circulaire RNVGS géén beperkingen aan het ruimtegebruik. Daarmee hoeft niet te worden gevreesd voor overschrijding (of benadering) van grens-/ richtwaarden voor het plaatsgebonden (PR) of het groepsrisico (GR). Een verantwoording van het groepsrisico is niet nodig.

Risico's inrichtingen en stationaire activiteiten

Voor risico's van activiteiten en installaties binnen een bedrijf geldt een vergelijkbare normering. In het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) zijn de volgende wettelijke normen voorgeschreven (tabel 2).

Tabel 2

Risiconormering inrichtingen

Situatie		Risiconorm
Alle	Kwetsbare objecten	Grenswaarde PR: 10^{-6}
	Beperkt kwetsbare objecten	Grenswaarde PR: 10^{-6}
Alle	Groepsrisico per km route	Oriënterende waarde: 10^{-5} voor 10 personen 10^{-7} voor 100 personen 10^{-9} voor 1.000 personen enz.

In het Bevi zijn bedrijven en activiteiten aangewezen waarvoor deze normen gelden. Dit zijn bijvoorbeeld LPG-tankstations, ammoniakkoelinstallaties en opslagplaatsen voor grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen (categoriale inrichtingen) en bedrijven die gevaarlijke stoffen of chemicaliën produceren met een risicocontour die zich buiten de inrichtingsgrens begeeft (niet-categoriale inrichtingen). Enkele van de bedrijven in de omgeving zijn aangewezen in het Bevi. Voor zover het plangebied binnen effectafstanden (invloedsgebied 1% letaliteit) ligt van bepaalde risicobronnen, geldt dat het bevoegd gezag het groepsrisico dient te verantwoorden. De Veiligheidsregio moet dan in de gelegenheid worden gesteld advies uit te brengen over het groepsrisico en de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval.

De locatie ligt buiten de invloedsfeer van bedrijven/ inrichtingen met een significante risicocontour ligt. Tevens zijn tanks in de omgeving niet van invloed op het plangebied. Dit betekent dat niet hoeft te worden gevreesd voor overschrijding (of benadering) van normen voor het plaatsgebonden (PR) of het groepsrisico (GR).

Beoordeling buisleidingen

De risiconormering voor hoge-drukaardgasleidingen is opgenomen in het Besluit externe veiligheid buisleidingen. Het plaatsgebonden risico voor een kwetsbaar object, veroorzaakt door een buisleiding, mag niet hoger zijn dan 10^{-6} per jaar. Deze grenswaarde moet in acht worden genomen bij het vaststellen van een bestemmingsplan. Ook voor andere soorten buisleidingen geldt een dergelijke normering. Ook het groepsrisico moet beoordeeld worden en zo nodig verantwoord.

In Benschop zijn volgens de Gasunie geen aardgasleidingen aanwezig.

Volgens de risicokaart ligt op ca. 800 m ten zuiden een brandstofleiding (zie figuur 1). Deze leiding voor vloeibare brandstof is in beheer van de Defensie Pijplijn Organisatie (DPO) en heeft de volgende kenmerken:

Details

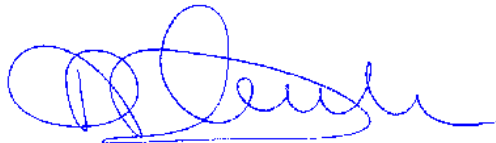
<i>Beheerder</i>	DPO
<i>Gebruikers buisleiding</i>	DPO
<i>Jaar ingebruikname</i>	1994
<i>Uitwendige diameter</i>	323,80 [mm]
<i>Inwendige diameter</i>	312,67 [mm]
<i>Wanddikte buisleiding</i>	5,60 [mm]
<i>Maximale werkdruk</i>	80,00 [bar]
<i>Ligging bovenkant buisleidingdeel [cm]</i>	120
<i>Staalsoort</i>	STAAL API-5L Grade

Het plaatsgebonden risico bedraagt nul volgens de risicokaart. De afstand tot het plangebied is zodanig dat dit zeker buiten het invloedsgebied ligt van deze leiding. Er zijn daarom geen beperkingen voor het plangebied.

Conclusies

Er wordt voldaan aan normen voor risico's als gevolg van ongevallen met gevaarlijke stoffen. Met de voorgenomen nieuwbouw hoeft niet te worden gevreesd voor overschrijding (of benadering) van grens-/richtwaarden. Er is geen verder onderzoek of nadere verantwoording nodig.

LBP|SIGHT BV



ing. P.A.G. (Paul) van der Vleuten