



BRANDWEER

College van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Boxtel
t.a.v. mevr. M Snellen
Postbus10000
5280 DA Boxtel

Orthenseweg 2b
5212 XA s-Hertogenbosch
Postbus 218
5201 AE s-Hertogenbosch
Telefoon 073-6889555
Fax 073-6889599
info@brwbn.nl
www.brwbn.nl

Datum	24 augustus 2011	Behandeld door	P de Kort	Bijlage	-
Onze referentie	CONCEPT	Telefoon	0412 - 685826		
Uw referentie	-	E-mail	Risicobeheersing.BRWBN@oss.nl		
Onderwerp	Bestemmingsplan Baanderherenweg				

Geacht College,

In het kader van het besluit externe veiligheid en inrichtingen, ontving ik op 7 juli van u een adviesaanvraag¹ externe veiligheid betreffende het "bestemmingsplan Baanderherenweg"(vanaf hier het plangebied).

De gemeente Boxtel is voornemens om aan de Baanderherenweg in Boxtel 37 woningen te ontwikkelen. Op het daarvoor bestemde terrein, stonden tot eind 2008 drie flatgebouwen. De regionale Brandweer Brabant Noord heeft u in een eerder stadium al geadviseerd².

Externe veiligheid

Het plangebied valt ligt aan de rand van het invloedsgebied van het LPG tankstation aan de Baanderherenweg 7 in Boxtel.

Uit een QRA³ is gebleken dat het plaatsgebonden risico (PR) niet wordt overschreden.

Omdat de voorgenomen ontwikkelingen qua personendichtheid conserverend zijn, is er geen sprake van toename van het groepsrisico. Echter, in de huidige (en dus ook toekomstige situatie) wordt volgens de QRA de orientatiewaarde overschreden.

¹ Bijgeleverd: Bestemmingsplan Baanderherenweg, 23 juli 2010, Risicoberekening gastransportleiding Z -544-01-KR -01 t/m 05

² Ons kenmerk, UIT/2009/180

³ Kwantitatieve risicoanalyse LPG tankstation, 13-8-2008

BRANDWEER

In het bestemmingsplan wordt in de paragraaf 5.6 'Externe veiligheid' beschreven dat geen transport van gevaarlijke stoffen over de weg en/of via een buisleiding in of in de nabijheid van het plangebied plaatsvindt. Dit is niet correct.

Het plangebied wordt aan de zuidzijde begrensd door de Redoutestraat. Evenwijdig aan deze straat ligt een hoge drukgasleiding. (Z-544-01-KR-002).

Deze gasleiding heeft een effectafstand van 160 m. De woningen welke liggen tussen de Redouteweg en de St. Catharinastraat liggen allen binnen de genoemde effectafstand.

Voor de hogedruk gasleiding geldt het scenario "fakkelbrand"

Uit de publicatie 'incidenten gasinfrastructuur'⁴ blijkt dat bij een brand van deze gasleiding tot op een afstand van 100 m van deze leiding secundaire branden kunnen ontstaan.

Dit betekent dat de woningen welke binnen het aangegeven gebied aanwezig zijn door de hittestraling in brand kunnen raken.

Door de hittestraling zullen binnen het invloedsgebied aanwezig personen letsel oplopen. De mate van verwondingen aan deze personen is afhankelijk van het feit of zij binnenshuis of buitenshuis verblijven en de afstand van de gasleiding. De letsels variëren van letaal letsel tot het oplopen van brandwonden. Tot op een afstand van 160 meter⁵ van de gasleiding bestaat een risico op letaal letsel.

Zelfredzaamheid

De zelfredzaamheid van de mensen binnen het plangebied kan als normaal worden beschouwd. Echter, het signaleren van een mogelijk gevaar (BLEVE⁶ bij het LPG-tankstation) is slecht. Dit is een landelijk beeld. Door als gemeente zorg te dragen voor het zichtbaar maken van risicobronnen en de bewoners voorlichting te verstrekken hoe te handelen van ten tijde van een incident, kunt u de zelfredzaamheid vergroten.

Bestrijdbaarheid

Bluswatervoorzieningen

De bluswatervoorziening in de omgeving van het LPG-tankstation en het plangebied is goed, er zijn voldoende brandkranen aanwezig. Op een afstand van ca 500 m ligt een geschikte secundaire bluswatervoorziening 'het Leijsenven'.

Bereikbaarheid

De bereikbaarheid van het LPG tankstation en het plangebied zijn goed. De locaties zijn tweezijdig te bereiken. De opkomsttijd voor de brandweer bedraagt ca. 8 minuten waardoor een effectieve inzet tot de mogelijkheden behoort.

Ten behoeve van het optreden van de hulpdiensten is t.b.v. het LPG tankstation een coördinatieplan beschikbaar.

De mogelijkheden voor de brandweer om effectief op te treden bij een brand van de gasleiding zijn beperkt t.g.v. de hoge hittestraling die gepaard gaat met een dergelijke brand.

Het is voor de brandweer fysiek niet mogelijk om gedurende langere periodes veilig op te treden bij stralingsniveaus van 3 kW/m² en hoger. Dit betekent dat de brandweer tot op een afstand van ca 100 meter veilig van de brandende gasleiding kan optreden en daarom niet in staat is om brandende gebouwen welke binnen een afstand van 100m van de gasleiding aanwezig zijn te blussen. Dit betreft ongeveer de helft van het plangebied.

Om deze reden is het belangrijk om extra aandacht aan preventieve maatregelen te besteden waardoor de kans op een incident met de gasleiding zo klein mogelijk wordt. Mogelijke maatregelen zijn een strikte begeleiding van de werkzaamheden boven of in de directe nabijheid

⁴ Incidenten gasinfrastructuur, Gasunie versie 6, september 2008

⁵ Informatie Risicokaart prof

⁶ Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion

BRANDWEER

van de gasleiding door de exploitant van de gasleiding en/of afscherming van de leiding door het plaatsen van een hekwerk of waarschuwingsbordjes.

Door het gebruik van slecht- of niet brandbare materialen aan de woningen, het toepassen van brandwerend glas en het beperken van gevelopeningen in de aangestraalde gevels verminderd het risico op het ontstaan van secundaire branden.

Ik verwacht u met dit advies van dienst te zijn geweest. Voor informatie kunt u zich wenden tot dhr. P de Kort, Brandweer Brabant Noord, afdeling risicobeheersing, te bereiken onder telefoonnummer 0412-685826. Conform artikel 3.43 van de Algemene wet bestuursrecht ontvang ik graag van uw zijde een afschrift van het genomen besluit.

Namens het Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Brabant-Noord,
Specialist Risico's en Veiligheid

P de Kort

