

Gemeente Amersfoort  
College van burgemeester en wethouders  
Postbus 4000  
3800 EA Amersfoort

Geacht college van burgemeester en wethouders,

Op 1 mei jl. heeft u de Veiligheidsregio Utrecht in het kader van een vooroverleg, art. 3.1.1. van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro), in de gelegenheid gesteld om een advies uit te brengen over het voorontwerpbestemmingsplan "Partiële Herziening Centraal Stadsgebied-Noord". Graag maak ik van deze mogelijkheid gebruik.

### **Verantwoording externe veiligheid**

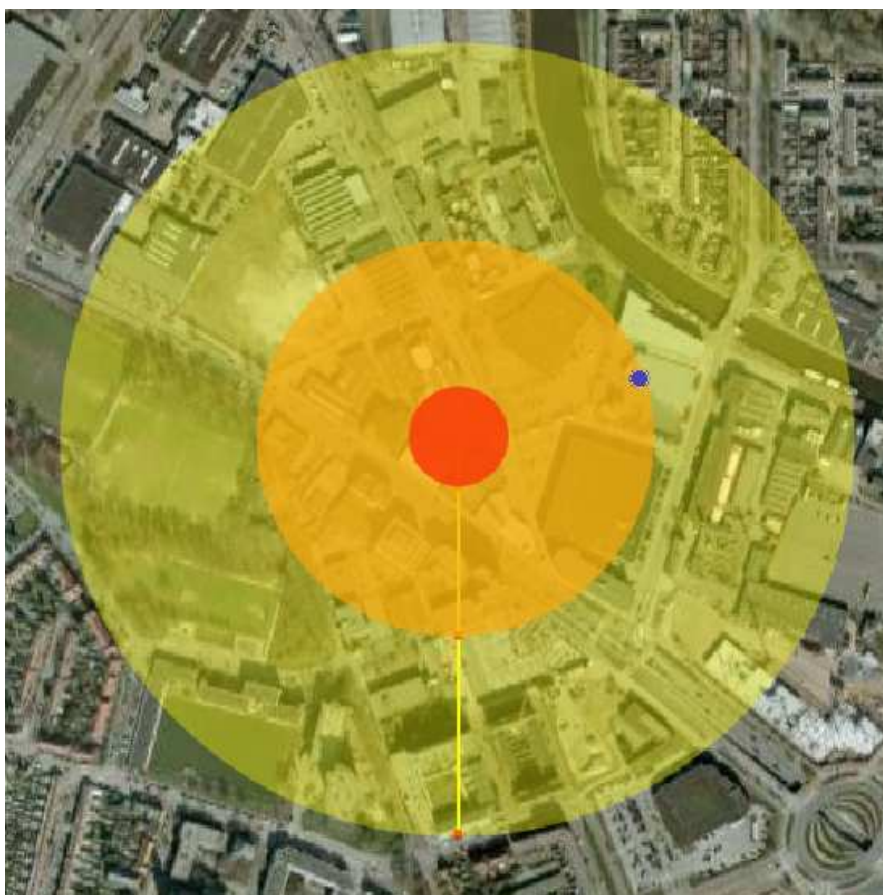
Na bestudering van de externe veiligheidsparagraaf van het voorontwerpbestemmingsplan concludeer ik dat het LPG tankstation Serva, aan de Nijverheidsweg Noord 24 te Amersfoort, als BEVI object niet wordt vermeld. Weliswaar valt het plangebied niet in invloedsgebied van het LPG tankstation, maar wel binnen het effectgebied.

In mijn eerdere advies van 25 januari 2012 (kenmerk 12.500400) inzake het LPG tankstation Serva heb ik vermeld dat de effecten van een Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion (BLEVE) verder reiken dan de 150 meter afstand ten opzichte van het LPG-vulpunt wat als invloedsgebied geldt (zie ook onderstaand tabel). Binnen deze 150 meter geldt 100 procent letaliteit. Met andere woorden: iedereen die onbeschermd aanwezig is binnen dit gebied heeft geen kans op overleven.

Vullings- graad <sup>49</sup>	Vuurbal 100% letaliteit	99% letaliteit	50% letaliteit	10% letaliteit	1% letaliteit	2 <sup>e</sup> en 3 <sup>e</sup> graads brandwonden	1 <sup>e</sup> graads brandwonden
		Dood				Gewond	Onveilig
100 %	89 m	150 m	185 m	250 m	307 m	345 m	545 m
67 %	78 m	128 m	147 m	202 m	251 m	285 m	450 m
33 %	62 m	96 m	118 m	139 m	177 m	205 m	325 m

bron: NIFV - N. Oberijé en R. van den Brand - Maatregelen zelfredzaamheid - 12 juli 2005

De bebouwing van het plangebied tussen de Friessetraat en de Groningerstraat is gelegen binnen het effectgebied van het BLEVE op een afstand van tussen de 210 en 300 meter ten opzichte van het LPG-vulpunt (zie afbeelding Effectgebied BLEVE). Binnen dit plangebied is er sprake van een letaliteit van meer dan 10% procent. Daarnaast is een groot aantal gewonden zowel buiten als binnen te verwachten als gevolg van een BLEVE wat leidt tot een grote capaciteitsvraag van de hulpverleningsdiensten.



Effectgebied BLEVE (vanaf vulpunt): PR-grens (rond, 35 meter), GR-invoedsgebied (oranje, 150 meter), minimale effectafstand (geel, 300 meter) en blauw brandweerkazerne Amersfoort Centrum.

Ik adviseer u in het bestemmingsplan op te nemen dat het plangebied valt binnen het effectgebied van het LPG tankstation Serva. Tevens hierbij de vermelden wat de laatste ontwikkelingen zijn inzake Serva of deze wordt gesaneerd conform mijn eerdere advies of niet en daarmee het risico verdwijnt bij een sanering. Daarbij te vermelden dat er geen verantwoording van het groepsrisico hoeft plaats te vinden conform artikel 13 van het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (Bevi), aangezien het plangebied niet gelegen is binnen het invloedsgebied van het LPG vulpunt. Tot slot adviseer ik u, zoals ook in mijn eerdere advies voor Serva, in het kader van de zelfredzaamheid om alle betrokkenen in het effectgebied van een BLEVE voorlichting te geven over het risico van een BLEVE bij dit LPG-tankstation en wat zij moeten doen bij een dreigende BLEVE. Goede risicocommunicatie ondersteunt de zelfredzaamheid.

### **Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb)**

In paragraaf 5.6 'Planologisch relevante leidingen' behandeld u de leidingen waardoor gevaarlijke stoffen worden vervoerd. Hierin wordt gesproken over de oude Circulaire Zonering langs hoogdrukaardgasleidingen, maar deze is per 1 januari 2011 vervangen door het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb).

Ik adviseer u de paragraaf 'Planologisch relevante leidingen' te vermelden onder de paragraaf 'Externe veiligheid' aangezien het leidingen betreffen waardoor gevaarlijke stoffen worden vervoerd en daarmee vallen onder externe veiligheid. Daarnaast adviseer ik u om de verwijzing naar de oude circulaire Zonering langs hoogdrukaardgasleidingen aan te passen naar het huidige Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb).

### **Bereikbaarheid en bluswatervoorzieningen**

De afdeling preventie van het district Eemland heeft reeds in het traject van de bouwvergunning positief geadviseerd. Het stellen van aanvullende eisen inzake de bereikbaarheid en bluswatervoorzieningen voor dit bestemmingsplan zijn dan ook niet noodzakelijk.

### **Samenvattend advies**

Naar aanleiding van de bovenstaande beschouwing van de externe veiligheid ter plaatse van het plangebied adviseer ik u om:

1. In het bestemmingsplan op te nemen dat het plangebied valt binnen het effectgebied van het LPG tankstation Serva. Tevens hierbij de vermelden wat de laatste ontwikkelingen zijn inzake Serva of deze wordt gesaneerd conform mijn eerdere advies of niet en daarmee het risico verdwijnt bij een sanering. Daarbij te vermelden dat er geen verantwoording van het groepsrisico hoeft plaats te vinden conform artikel 13 van het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (Bevi), aangezien het plangebied niet gelegen is binnen het invloedsgebied van het LPG vulpunt;
2. Tot slot adviseer ik u, zoals ook in mijn eerdere advies voor Serva, in het kader van de zelfredzaamheid om alle betrokkenen in het effectgebied van een BLEVE voorlichting te geven over het risico van een BLEVE bij dit LPG-tankstation en wat zij moeten doen bij een dreigende BLEVE. Goede risicocommunicatie ondersteunt de zelfredzaamheid;
3. De paragraaf 'Planologisch relevante leidingen' te vermelden onder de paragraaf 'Externe veiligheid' aangezien het leidingen betreffen waardoor gevaarlijke stoffen worden vervoerd en daarmee vallen onder externe veiligheid;
4. om de verwijzing naar de oude circulaire Zonering langs hoogdrukaardgasleidingen aan te passen naar het huidige Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb).

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, mocht u nog vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de heer J.P. Keyser 088 878 3791 van de afdeling Risicobeheersing.

Met vriendelijke groet,

Drs. J. Buitendijk  
Directeur Risico- en Crisisbeheersing

CONCEPT

i.a.a: Dhr. B. Gul, VRU district Eemland, afdeling Preventie (digitaal).  
Dhr. E. Blokker, Provincie Utrecht, (digitaal).