

## Berekening groepsrisico Texaco Van Abswoude (doorzet 500 m<sup>3</sup> per jaar)

Deze berekening is op 7 augustus 2008 gemaakt met behulp van het Stappenplan groepsrisicoberekening LPG-tankstations (versie 6 juni 2008) van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)

### Uitgangspunten

LPG-doorzet (m <sup>3</sup> /jaar)	500
Afstand tot vulpunt	45 meter
Afstand tot grens invloedsgebied	150 meter
Oppervlakte invloedsgebied	7 ha

### Bepalen maximaal toelaatbare personendichtheid

	<b>Toegestaan</b>	<b>Werkelijk</b>
Maximaal toelaatbare personendichtheid per ha	14	9
Maximaal aantal toelaatbare aantal personen in invloedsgebied	89	65

### Resultaat:

De oriëntatiewaarde voor het groepsrisico wordt **NIET** overschreden  
Door middel van een nadere analyse is nagegaan of dit een correct resultaat is.

### Nadere analyse

#### Locatie specifieke omstandigheden

	<b>Toegestaan</b>	<b>Werkelijk</b>
Afstand LPG vulpunt (tankauto) tot: de LPG afleverzuil	17,5 meter	170 meter
de benzine afleverzuilen	5 meter	170 meter
de opstelplaats van de benzine tankauto	25 meter	200 meter
een tot de inrichting behorend gebouw	10 meter	170 meter

### Resultaat:

BLEVE kans ten gevolge van omgevingsbrand

situatie 6  
(2E - 7/jaar)

BLEVE kans ten gevolge van mechanische inslag  
(opstelplaats op een strook naast een weg maximumsnelheid 70 km)

situatie B  
(4,8E - 8/jaar)

### Toetsing situatie 6B aan tabel 4 bij een doorzet van 500 m<sup>3</sup> per jaar

	<b>Toegestaan</b>	<b>Werkelijk</b>
aantal personen per ha	33	9
aantal personen tot de grens van het invloedsgebied	213	65

### Resultaat:

De oriëntatiewaarde voor het groepsrisico wordt **NIET** overschreden.  
Een risicoberekening behoeft **NIET** te worden uitgevoerd.

### Toepassen van verblijfstijdcorrectie

	<b>Toegestaan</b>	<b>Werkelijk</b>
Uitgangspunt: in het invloedsgebied bevinden zich uitsluitend "woningen" (correctiefactor 1,1)	213	72

### Resultaat:

De maximaal toelaatbare personendichtheid met correctiefactor wordt **NIET** overschreden.  
Een risicoberekening behoeft **NIET** te worden uitgevoerd.