

Berekening groepsrisico Texaco Van Abswoude (doorzet 1.000 m³ 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 ³ /jaar)	500 - 1.000
Afstand tot vulpunt	45 meter
Afstand tot grens invloedsgebied	150 meter
Oppervlakte invloedsgebied	7 ha

Bepalen maximaal toelaatbare personendichtheid

	Toegestaan	Werkelijk
Maximaal toelaatbare personendichtheid per ha	9	9
Maximaal aantal toelaatbare aantal personen in invloedsgebied	60	65

Resultaat:

De oriëntatiewaarde voor het groepsrisico wordt **MOGELIJK** overschreden

Door middel van een nadere analyse is nagegaan of dit ook daadwerkelijk het geval is.

Nadere analyse

Locatie specifieke omstandigheden

	Toegestaan	Werkelijk
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 1.000 m³ per jaar

	Toegestaan	Werkelijk
aantal personen per ha	23	9
aantal personen tot de grens van het invloedsgebied	147	65

Resultaat:

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

Toepassen van verblijfstijdcorrectie

	Toegestaan	Werkelijk
Uitgangspunt:		
in het invloedsgebied bevinden zich uitsluitend "woningen" (correctiefactor 1,1)	147	72

Resultaat:

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