

BIJLAGE 5

**Beoordeling groepsrisico
LPG-station Bellingwolde-
Zuid**

BIJLAGE 5

Beoordeling groepsrisico.

De beoordeling van het groepsrisico gebeurt in overeenstemming met de Wijziging regeling externe veiligheid inrichtingen, inwerking getreden op 1 juli 2007. Het is een conservatieve (worst-case-scenario) en snelle beoordeling bij standaard LPG-tankstations. Zie hiervoor de notitie 'Groepsrisico bij LPG-tankstations & wijziging Revi' van het RIVM van 20 december 2007. De 'Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico van het ministerie van VROM' geeft normen voor de bepaling van de aanwezigheid van personen.

Bij het tankstation aan de Hoofdweg 33 te Bellingwolde bevindt het vulpunt zich op ca. 63 m. vanaf de ondergrondse tank. Aangezien deze afstand groter is dan 50 m. dient voor zowel het vulpunt als de ondergrondse tank het groepsrisico beoordeeld te worden.

Bij een LPG-doorzet van maximaal 500 m³ per jaar is het plaatsgebonden-risico contour 25 m en daarmee het oppervlak van het invloedsgebied van zowel het vulpunt als de tank 6,87 ha. Aangezien de tankinhoud 20 m³ is, mogen er zich in binnen elk invloedsgebied maximaal 344 personen continue aanwezig zijn.

Binnen de invloedsdijk van het vulpunt bevinden zich 29 woningen en een bankgebouw. Uitgaande van 2,4 bewoners per woning en 13 personen voor de bank (ca. 400 m²) zijn er ca. 89 personen die min of meer continue verblijven binnen het invloedsgebied. Dit betekent een personendichtheid van $89 / 6,87 = 13$ pers./ha. Dit is minder dan in tabel 1 van bovenvermelde notitie van het RIVM.

Binnen de invloedsdijk van de ondergrondse tank bevinden zich 43 woningen, een boerderij, een bankgebouw en een verzekeringskantoor. Uitgaande van 2,4 bewoners per woning, 13 personen voor de bank en 3 personen voor het kantoor (ca. 90 m²) verblijven ca. 131 personen min om meer continue binnen het invloedsgebied. Dit betekent een personendichtheid van $131 / 6,87 = 19$ pers./ha. Dit is minder dan in tabel 1 van bovenvermelde notitie van het groepsrisico.

Voor beide invloedsgebieden blijft het aantal personen ruim beneden het gestelde maximum. De oriëntatiewaarde waarboven het groepsrisico moet worden berekend wordt niet overschreden.