

Inventarisatie onderzoek LPG-tankstations MRA

Locatie: Galgendaal 6, Gendt, gemeente Lingewaard (Milder)

Vergunnings situatie LPG-tankstation

Datum vergunning: 18 oktober 1994
 Wijzigingen: 6 december 2006: wijzigingen kantoor (8.19 melding ex. artikel 8.19)
 26 mei 2004: wijziging/ aanvulling voorschriften artikel 8.22 en 8.23
 Doorzet reeds gelimiteerd: nee
 Inrichtingstekening: zie bijlage

Opgave doorzet en gewenste doorzet door inrichtinghouder

2002: 167 m³
 2003: 200 m³
 2004: 162 m³
 2005: 150 m³
 2006: 150 m³
 2007: 170 m³; gewenste doorzet < 500 m³

Afstanden plaatsgebonden risico

In juli 2007 is de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) gewijzigd. Vanwege afspraken die gemaakt zijn in het kader van het LPG-convenant¹ zijn voor bestaande situaties de afstanden verkleind. Voor nieuwe situaties gelden deze afstanden pas vanaf 2010. Er is sprake van een bestaande situatie; de afstanden die gelden voor het plaatsgebonden risico staan in de onderstaande tabel.

Tabel 1: Plaatsgebonden risicoafstanden (10⁻⁶) voor bestaande situatie

| Doorzet m ³ / jaar | PR 10-6 / jaar afstand | | |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| | Afstand vanaf LPG- vulpunt | Afstand vanaf reservoir | Afstand vanaf afleverzuil |
| >1500 | QRA | | |
| 1000-1500 | 40 | 25 | 15 |
| 500-1000 | 35 | 25 | 15 |
| <500 | 25 | 25 | 15 |

Plaatsgebonden risico

Op grond van een locatiebezoek en de bestemmingsplannen is de omgeving geïnventariseerd. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen feitelijke objecten en geprojecteerde objecten. Voor de toetsing van het plaatsgebonden risico is de PR 10⁻⁶ contour van belang. De saneringsplicht geldt voor feitelijk aanwezige kwetsbare objecten binnen de PR 10⁻⁶ contour. Voor beperkt kwetsbare objecten geldt de contour als richtwaarde. In onderstaande tabel is weergegeven of en welke (geprojecteerde) objecten aanwezig zijn binnen de PR 10⁻⁶ contour. Officieel dient voor een niet-gelimiteerd LPG-tankstation een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) uitgevoerd te worden. Uitgaande van jurisprudentie (200508135/1) mogen de afstanden van de grootste doorzet (tot 1500 m³) gehanteerd worden als de doorzet hier ruim onder ligt.

Tabel 2: Inventarisatie plaatsgebonden risico

| Afstanden PR 10-6 | Feitelijke objecten | Bestemming/ Geprojecteerde objecten |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| v.a. vulpunt 40 meter | twee bedrijfswoningen (circa 27 meter) en deel bedrijfsgebouw | Dienstwoning en Bedrijfsdoeleinden |
| v.a. reservoir 25 meter | geen objecten | Dienstwoning en Bedrijfsdoeleinden |
| v.a. afleverzuil 15 meter | geen objecten | Bedrijfsdoeleinden |

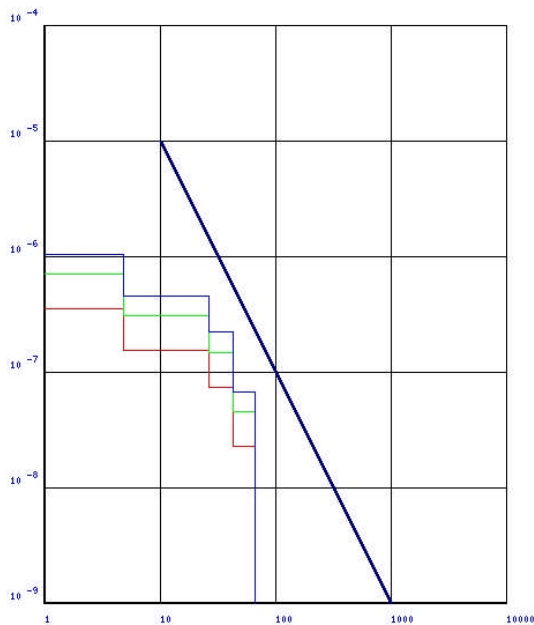
Uit de toetsing van het plaatsgebonden risico blijkt dat er binnen de PR 10⁻⁶ contour geen kwetsbare objecten zijn gelegen. Er is in de huidige situatie geen sprake van een saneringssituatie. Er liggen wel enkele beperkt

1. Convenant LPG-autogas, 22 juni 2005

kwetsbare objecten binnen de PR 10^{-6} contour; hier mag het bevoegd gezag gemotiveerd van afwijken. Indien de doorzet gelimiteerd wordt tot 500 m^3 liggen deze objecten ook buiten de PR 10^{-6} contour.

Groepsrisico

In het convenant LPG-autogas is opgenomen dat er ook een saneringsplicht geldt voor LPG-tankstations waarbij het groepsrisico de oriëntatiewaarde overschrijdt. Het groepsrisico is voor het LPG-tankstation berekend met een limitering van LPG van $500, 1000$ en 1500 m^3 . Zo ontstaat een inzicht in de hoogte van het groepsrisico in relatie tot de categorieën voor limitering van de doorzet van LPG. Het groepsrisico is berekend met de LPG-tool (www.groepsrisico.nl). Deze tool geeft een overschatting, de convenantmaatregelen zijn hier namelijk nog niet in verwerkt. De personendichtheden zijn bepaald aan de hand van de bestaande bebouwing en de aanwezigheidsgegevens van de PGS1 deel 6. Voor de uitgangspunten van de berekening wordt verwezen naar de rapportage in de bijlage. In de onderstaande figuur zijn de resultaten zichtbaar.



Grafiek 1: Berekening van het groepsrisico (van boven naar beneden 1500, 1000 en 500 m^3)

Uit de berekening blijkt dat het groepsrisico voor alle situaties onder de oriëntatiewaarde ligt. Er is bij een limitering van LPG in een van de categorieën geen sprake van een saneringssituatie op basis van het convenant. Een limitering tot een zo laag mogelijke doorzet van LPG geeft uiteraard een lager groepsrisico.

Conclusie en advies

In de huidige situatie wordt voldaan aan de PR 10^{-6} contour. Indien de doorzet tot 500 m^3 LPG gelimiteerd wordt liggen binnen de PR 10^{-6} contour ook geen beperkt kwetsbare objecten. Het groepsrisico blijft bij een limitering van LPG tot $500, 1000$ en 1500 m^3 onder de oriëntatiewaarde. Er is geen sprake van een saneringssituatie bij een limitering van LPG. Afhankelijk van de gewenste doorzet van de inrichtinghouder adviseren wij de doorzet tot 500 m^3 of 1000 m^3 per jaar te limiteren. De werkelijke doorzet ligt namelijk onder de 500 m^3 LPG per jaar.

Bijlagen:

- Overzichtskaart
- Inrichtingstekeningen
- Bestemmingsplankaarten

- Rapportage LPG-tool