

Veiligheidsafstanden voor hogedruk aardgasleidingen

Opdrachtgever: Ministerie van VROM
Datum: 21 oktober 2008
Briefnummer: -
Uitvoerder: Centrum Externe Veiligheid (cev@rivm.nl)

Voor aardgastransportleidingen met een werkdruk van 16 bar of meer (hierna hogedruk aardgasleidingen) zijn veiligheidsafstanden vastgesteld in de circulaire “Zonering langs hogedruk aardgastransportleidingen”. Deze circulaire, die is uitgebracht in 1984, wordt vervangen door de AmvB buisleidingen. De nieuwe regelgeving zal normen voor het plaatsgebonden risico en een verantwoordingsplicht voor het groepsrisico bevatten (analoog aan het Besluit externe veiligheid inrichtingen). Vanwege nieuwe inzichten in de berekening van risico's, zullen de nieuwe afstanden verschillen van de afstanden in de circulaire.

Doorgeven van afstanden voor hogedruk aardgasleidingen van Gasunie

Hoewel de huidige circulaire nog van kracht is, adviseert VROM om bij het vaststellen van nieuwe ruimtelijke plannen al rekening te houden met de nieuwe inzichten. Inmiddels is door het RIVM en Gasunie een nieuwe rekenmethodiek voorgesteld en op 7 december 2006 door VROM geaccordeerd. Deze methodiek is ontwikkeld op basis van casuïstiek voor ondergrondse hogedruk aardgasleidingen, en wijkt daarmee af van CPR-18 en PGS-3.

Gemeenten kunnen voor een ruimtelijke ontwikkeling Gasunie vragen om een QRA-berekening uit te voeren. Voor de groepsrisicoberekeningen moeten door het bevoegd gezag bevolkingsgegevens worden aangeleverd. In een conceptbrief van Gasunie¹ staat beschreven welke informatie voor de groepsrisicoberekeningen aangeleverd moet worden. Deze brief kan worden opgevraagd bij Gasunie (de heer Kassenberg (p.c.a.kassenberg@gasunie.nl), tel. 050 – 521 31 15) of één van de regiokantoren.

Contactgegevens Gasunie

Regio	Algemeen telefoonnummer
Oost	0570 696911
West	0182 623333

Berichtgeving nieuwe regelgeving

Omdat wij veel vragen krijgen over de termijn waarop de nieuwe afstanden worden vastgesteld, willen wij periodiek de actuele stand van zaken berichten per e-mail. Als u geïnteresseerd bent in deze ‘nieuwsbrief’ dan kunt u een bericht sturen naar cev@rivm.nl, met als onderwerp ‘verzoek berichtgeving vaststelling afstanden hogedruk aardgasleidingen’.

¹ Gasunie. Eisen omgevingsdata in het kader van groepsrisicoberekeningen bij ruimtelijke ontwikkeling, revisie 1. 2007.

Veiligheidsafstanden voor hogedruk aardgasleidingen

Knelpunten door toedoen van nieuwe inzichten

De Circulaire biedt de mogelijkheid tot afwijking van de bebouwingsafstanden indien de betrokken partijen hier mee akkoord gaan. Hierom geeft VROM aan dat er kan worden ingestemd om de nieuwe berekende afstanden te hanteren als bebouwingsafstand. Daarmee wordt ook vooruitgelopen op de te hanteren PR-contour 10^{-6} , zoals die op moment van inwerkingtreding van de AMvB Buisleidingen gaat gelden.

Tot slot dient de achterliggende QRA van Gasunie te zijn uitgevoerd volgens de meest actuele inzichten, d.w.z.:

- De faalfrequentie is gebaseerd op schade door derden;
- De faalfrequentie als gevolg van schade door derden is gecorrigeerd met een factor 2,5 als gevolg van een wettelijke grondroerdersregeling.
- De faalfrequentie als gevolg van schade door derden is gecorrigeerd voor recent ingevoerde maatregelen (met een factor 1,2) en een dalende trend in leidingbreuken (factor 2,8).
- In de PR-berekening is rekening gehouden met directe ontsteking (75%) en ontsteking na 120 s (25%).
- Voor leidingen met een diameter van 16 inch en minder is in de risicoberekeningen rekening gehouden met de uit casuïstiek verkregen diameter- en drukafhankelijke ontstekingskans plus een opslag van 10% voor indirecte ontsteking.

Als de QRA niet volgens bovengenoemde inzichten is opgesteld (per saldo QRA's die gemaakt zijn voor 21 november 2006), dan dient de Gasunie te worden benaderd voor een nieuwe QRA-berekening, voordat contact wordt opgenomen met de VROM Inspectie. Zie hiervoor "Doorgeven van afstanden voor hogedruk aardgasleidingen".

Contactgegevens VROM Inspectie

Regio	Algemeen telefoonnummer	Contactpersoon
Noord	050 5992700	Cees Hoekstra / Lukas van der Velde
Oost	026 3528400	Jan van den Broek / Cor van Burk
Noord-West	023 5156156	Marjo van Diepen / Tom Sitsen
Zuid	040 2652911	Willem Hoogenberk
Zuid-West	010 2244444	Pepijn Jansen / Tineke Veenbaas

Veiligheidsafstanden voor hogedruk aardgasleidingen

Afstanden voor hogedruk aardgasleidingen van de overige exploitanten met aardgasleidingen

Voor de vaststelling van het risico van aardgasleidingen van de overige exploitanten (inclusief de exploitanten van productieleidingen volgens de Mijnbouwwet) kan in principe de met Gasunie afgesproken methodiek worden gebruikt. Wel kunnen specifieke parameterwaarden afwijken. Het te hanteren rekenmodel is PipeSafe. Daarom dienen de berekeningen door de Gasunie te worden uitgevoerd, totdat het op PipeSafe gebaseerde en door iedereen te gebruiken rekenpakket voor aardgastransportleidingen beschikbaar komt (naar verwachting mei 2009).

Regelgeving voor leidingen met een ontwerpdruk lager dan 16 bar

Er worden alleen externe veiligheidsafstanden vastgesteld voor hogedruk aardgasleidingen. Voor leidingen met een ontwerpdruk lager dan 16 bar is geen externe veiligheidsbeleid van kracht. Het plaatsgebonden risico van deze leidingen kan bovendien niet worden berekend, omdat de kansen op lekkage en breuk van dergelijke leidingen niet bekend zijn.

Vragen en antwoorden beschikbaar uit voorlichtingsbijeenkomsten buisleidingen

VROM organiseerde in mei en juni 2007 vijf voorlichtingsbijeenkomsten voor gemeenten en provincies over buisleidingen voor gevaarlijke stoffen. Tijdens deze bijeenkomsten stelden de deelnemers veel vragen. Deze vragen met antwoorden staan sinds 8 augustus 2007 op de website van VROM: http://www.vrom.nl/docs/20070809_vraag_antwoord_buisleidingen.pdf

Overige vragen

De bovenstaande informatie is de meest actuele informatie die wij kunnen verstrekken. Mocht u een vraag hebben die hierboven niet beantwoord wordt, dan kunt u contact opnemen met ons secretariaat (e-mail: cev@rivm.nl).