



Adviesgroep AVIV BV
Langestraat 11
7511 HA Enschede

Notitie : Risicocontouren hogedruk aardgasleidingen gemeente Deventer

Opdrachtgever : Gemeente Deventer
t.a.v. H. Bisseling
Datum : 5 september 2011
Auteur : ing. A.M. op den Dries
Project : 112090

Inleiding

De gemeente Deventer wenst inzicht te hebben in de plaatsgebonden risicocontouren (PR) van de hogedruk aardgasleidingen die binnen de gemeente liggen. Van het grootste gedeelte van de gemeente is inmiddels bekend waar deze contouren liggen. Alleen bij het bestemmingsplan Voorstad-oost / Rielerenk zijn deze contouren nog niet in beeld gebracht. In deze notitie worden de PR-contouren van de hogedruk aardgasleidingen in en nabij dit bestemmingsplan getoond.

Uitgangspunten

Carola

Het risico wordt berekend met Carola versie 1.0.0.51 parameterbestand 1.2. Voor de berekening zijn de volgende gegevens nodig:

- het interessegebied;
- leidingdatabestand van de leidingeigenaar, in dit geval de Nederlandse Gasunie;

Interessegebied

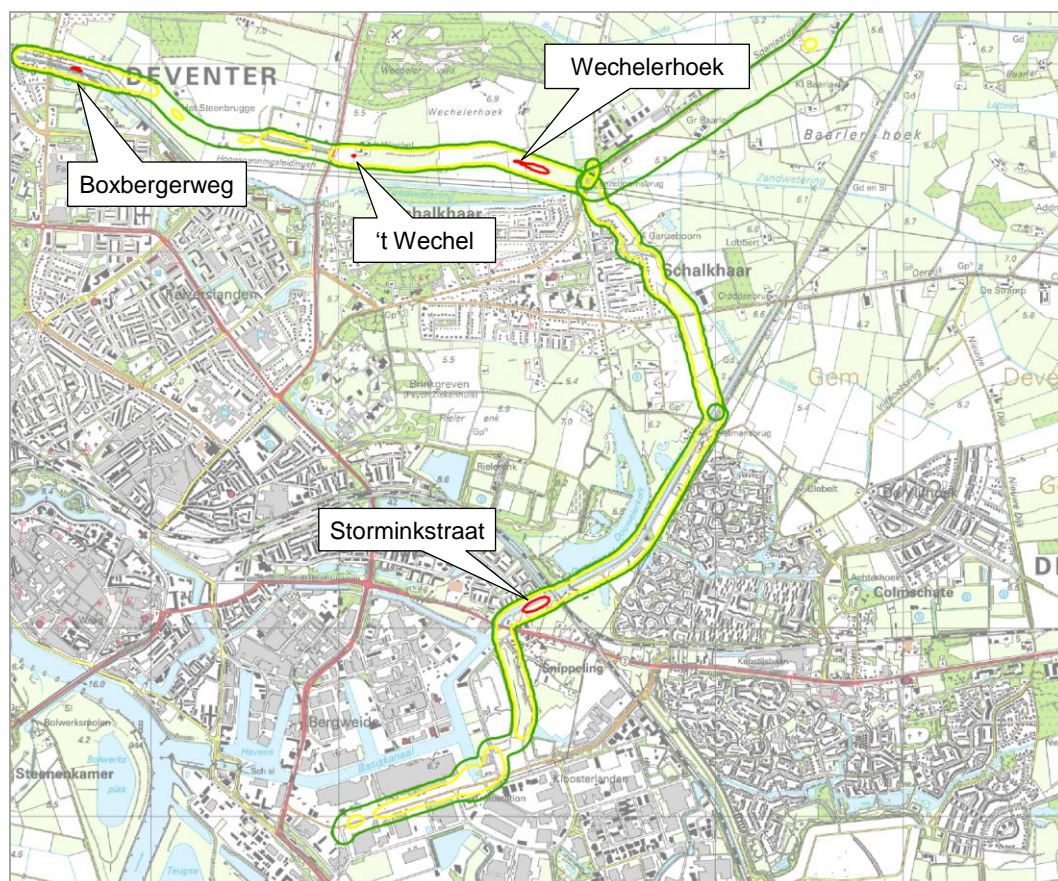
Het interessegebied is het gebied waar een ruimtelijke ontwikkeling langs een buisleiding geprojecteerd is, of waar een aanpassing van een bestaande of nieuwe buisleiding gepland is. In dit geval is het bestemmingsplan Voorstad-oost / Rielerenk als interessegebied opgegeven.

Leidingdatabestand

Het leidingdatabestand bevat alle voor de risicoberekening benodigde leidingeigenschappen met daarin onder andere de diameter en maximale werkdruk van de relevante hogedruk aardgasleiding.

Resultaten

De ligging van de plaatsgebonden risicocontouren wordt getoond in figuur 1. Ter hoogte van de Storminkstraat, de Wechelerhoek, 't Wechel en de Boxbergerweg wordt een contour berekend voor de grenswaarde van $1.0 \cdot 10^{-6}$ /jr.



Figuur 1. PR-contouren aardgasleidingen gemeente Deventer



Colmschaterstraatweg

Er is geen contour berekend voor de grenswaarde van $1.0 \cdot 10^{-6}$ /jr nabij de woningen aan de Colmschaterstraatweg. Dit wordt getoond in figuur 2. De leiding heeft kenmerk N-551-20. Het plaatsgebonden risico vormt hier geen knelpunt voor de bestaande bebouwing.

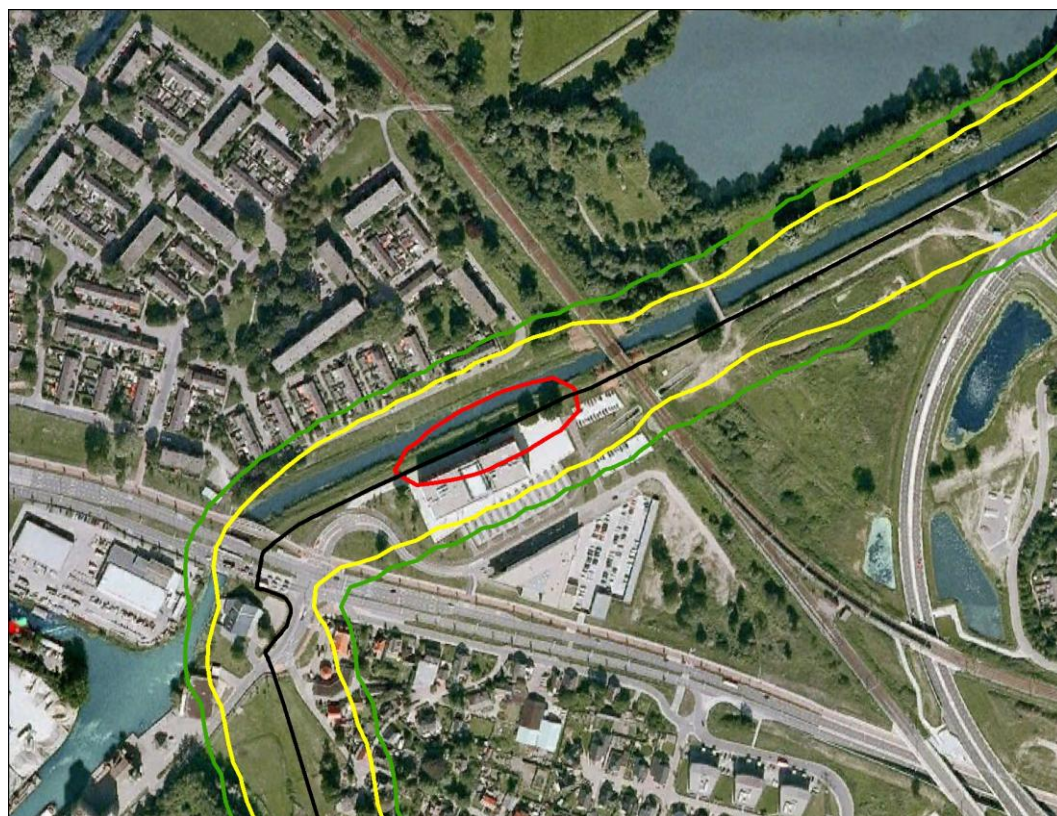


Figuur 2. Plaatsgebonden risicocontouren nabij de Colmschaterstraatweg



Storminkstraat

Figuur 3 toont de plaatsgebonden risicocontour 10^{-6} die behoort bij leiding N-551-20 nabij de Storminkstraat. Binnen de contour ligt een kwetsbaar object, te weten een middelbare school. Het plaatsgebonden risico vormt daarmee dus een knelpunt.

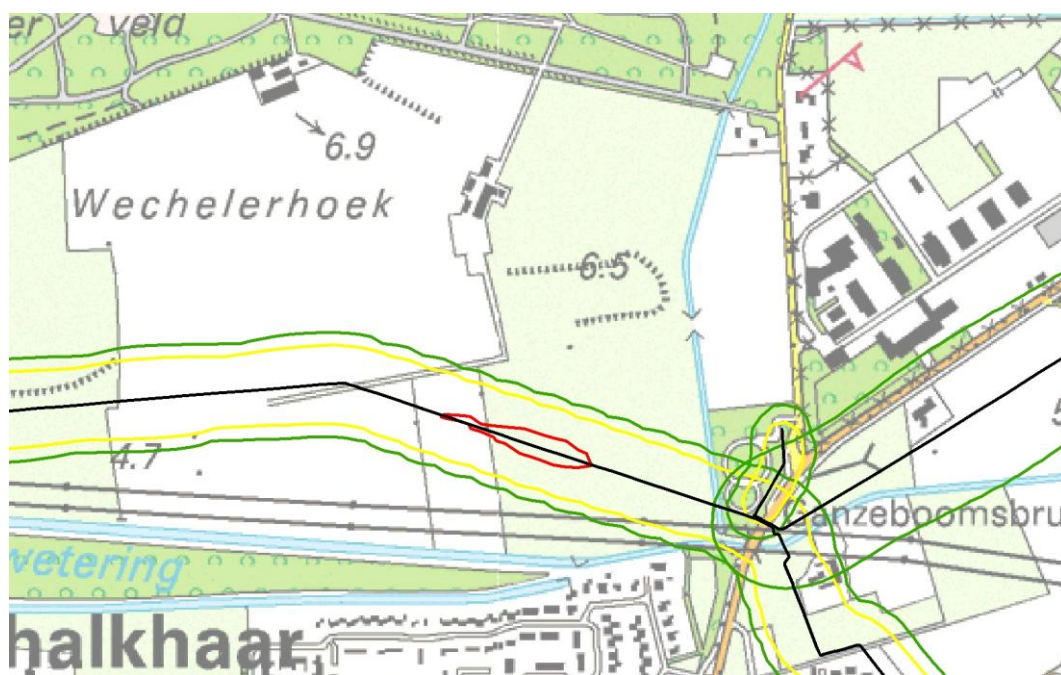


Figuur 3. Plaatsgebonden risicocontouren nabij de Storminkstraat

	1.0 10^{-6} /jr
	1.0 10^{-7} /jr
	1.0 10^{-8} /jr
	Hogedruk aardgasleiding

Wechelerhoek

Figuur 4 toont de plaatsgebonden risicocontour 10^{-6} die behoort bij leiding N-551-20 boven Schalkhaar. Binnen de contour liggen geen (beperkt) kwetsbare objecten. Het plaatsgebonden risico vormt daarmee geen knelpunt.



Figuur 4. Plaatsgebonden risicocontouren nabij Wechelerhoek

	1.0 10^{-6} /jr
	1.0 10^{-7} /jr
	1.0 10^{-8} /jr
	Hogedruk aardgasleiding

Boerderij t' Wechel

Figuur 5 toont de plaatsgebonden risicocontour 10^{-6} die behoort bij leiding N-551-20 boven Schalkhaar, nabij boerderij t' Wechel. Binnen de contour liggen geen (beperkt) kwetsbare objecten. Het plaatsgebonden risico vormt daarmee geen knelpunt.



Figuur 5. Plaatsgebonden risicocontouren nabij t' Wechel

	1.0 10 ⁻⁶ /jr
	1.0 10 ⁻⁷ /jr
	1.0 10 ⁻⁸ /jr
	Hogedruk aardgasleiding

Boxbergerweg

Figuur 6 toont de plaatsgebonden risicocontour 10^{-6} die behoort bij leiding N-551-20 boven Keizerlanden, nabij de Boxbergerweg. Binnen de contour liggen geen (beperkt) kwetsbare objecten. Het plaatsgebonden risico vormt daarmee geen knelpunt.



Figuur 6. Plaatsgebonden risicocontouren nabij de Boxbergerweg

	$1.0 \cdot 10^{-6}$ /jr
	$1.0 \cdot 10^{-7}$ /jr
	$1.0 \cdot 10^{-8}$ /jr
	Hogedruk aardgasleiding