

Aan
R.W.J. Zanting

Bedrijf

K.c.
J-J (Renkema Gasunie)
Registratuur
EKC

Van
M.H. van Agteren

Ons kenmerk
DET 2006.M.0119

Datum
7 februari 2006

Onderwerp
Plaatsgebonden risicoberekening W-571-02-KR-005

MEMORANDUM

Inleiding

Aan de Oude Haarlemmerweg te Castricum wordt in het RTL een leidingaanpassing uitgevoerd betreffende een 6" leiding. In dit kader is een plaatsgebonden risicoberekening uitgevoerd.

De risicoberekening zoals vastgelegd in dit memorandum is conform CPR-18E [1] uitgevoerd met PIPESAFE, een door de overheid goedgekeurd softwarepakket voor het uitvoeren van risicoberekeningen aan aardgastransport [2].

Uitgangspunten bij de berekeningen

De risicoberekening is uitgevoerd op basis van de in Tabel 1 opgenomen leidingparameters.

Tabel 1 Parameterwaarden van de leiding

Parameter	Waarde
Diameter [mm]	168.3
Wanddikte [mm]	5.0
Staalsoort [-]	Grade B
Ontwerpdruk [barg]	40
Dekking [m]	1.15

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd:

- De faalfrequentie is gebaseerd op schade door derden en corrosie;
- De faalfrequentie als gevolg van schade door derden is gecorrigeerd met een factor 2 als gevolg van een komende wettelijke grondroedersregeling;
- In de risicoberekening is rekening gehouden met de uit casuïstiek verkregen diameter en druk afhankelijke ontstekingskans.

Resultaten PR-berekening

De 10^{-5} en 10^{-6} per jaar plaatsgebonden risicoafstand is opgenomen in Tabel 2.

Tabel 2 Resultaten PR-berekening

PR	10^{-5} jaar ⁻¹	10^{-6} jaar ⁻¹
Afstand [m]	0	0

Referenties

- [1] Committee for the Prevention of Disasters, Guidelines for Quantitative Risk Assessment, CPR18E, 1999
- [2] Toepasbaarheid van PIPESAFE voor risicoberekeningen van aardgastransportleidingen, ministerie van VROM, VROM DGM/SVS/2000073018, 10 juli 2000