



PETROCHEMICAL
PIPELINE
SERVICES

7 februari 2012

3 of 3

U201200504 - Zienswijze Ontwerpbestemmingsplan Herziening Veneind 5, Wintelre

Kwantitatieve risicoberekening PRB - leiding

Pijpleiding Rotterdam - Beek voor het transport van vloeibare koolwaterstoffen (klasse 1)
De PRB-leiding is in eigendom en beheer van Petrochemical Pipeline Services BV

Leidingtracé Noord (Rotterdam - Soerendonk)

Uitgangspunten

Diameter	0,2032 m	8 inch
Druk	8.000.000 Pa	80 bar
Leidinglengte	66.800 m	
Compressibiliteit	8,80E-10 m ² /N	
Afslagtijd pomp	60 s	
Debiet	0,0542 m ³ /s	195 m ³ /uur

Berekening vloeistofuitstroming

Volume uitstroming	3,25 m ³	
Expansie	15,25 m ³	
Totaal	18,50 m ³	
Plasradius	10,85 m	5 cm laagdikte

Resultaten risicoberekening - afstanden vanaf hart leiding

10-6 plaatsgebonden risico	13 m	
Invloedsgebied (1% letaliteit)	29 m	Weerklasse D5
	23 m	Weerklasse F1.5
100% letaliteitsafstand	13 m	Weerklasse D5
	12,5 m	Weerklasse F1.5

Resultaten conform Handleiding Risicoberekeningen Bevb versie 1.0 met SAFETI-NL 6.54 - ruwheidslengte 0,1 m - weerstation Eindhoven

Groepsrisico

Uitgangspunten

- Er bevinden zich geen objecten binnen 10-6 /jaar plaatsgebonden risicocontour (en daarmee binnen 100% letaliteitsafstand)
- De hoogste bevolkingsdichtheid binnen invloedsgebied is kleiner dan 60.000 personen per hectare
- Het maximaal aantal personen binnen een object in invloedsgebied bedraagt 1.100 personen

Resultaat groepsrisicoberekening

Het maximaal aantal slachtoffers is kleiner dan 10. Er is derhalve geen sprake van een groepsrisico.

Resultaten conform Handleiding Risicoberekeningen Bevb versie 1.0 met SAFETI-NL 6.54 - ruwheidslengte 0,1 m - weerstation Eindhoven

Contactpersoon Petrochemical Pipeline Services:

Bas Chiaradia
Urban Planner
Operations & Third Party Affairs
P.O. Box 1163, 6160 BD Geleen
T +31 (0)46 7224042
F +31 (0)10 2644862
E bas.chiaradia@sabic-europe.com
www.pps-pipelines.com