

# Memo



**Aan** : Johanna de Vries  
**Organisatie** : Gemeente Hoogeveen  
**Van** : Henk Zwiers  
**Team** : Advies  
**Betreft** : Hollandscheveldsche opgaande 66c te Hollandscheveld  
**Zaaknummer** : Z2016-00003190  
**Datum** : 11 oktober 2016

---

Verzocht is om een EV-advies voor de bouw van een woning aan de Hollandscheveldsche Opgaande tussen nr. 66a en 72 in Hollandscheveld. In verband met de ligging van een aantal hoge druk aardgasleidingen is verzocht om een EV-advies.

Het betreft een op dit moment braak liggende locatie waarvoor een verzoek is ingediend om hier een woning te mogen realiseren. Voor deze beoordeling is de risicokaart op 10 oktober 2016 geraadpleegd. Zie hiervan is een uitsnede daarvan in de figuur hieronder weergegeven.



Figuur 1: Risicokaart 10-10-2016

## Buisleidingen

Ten noorden en ten oosten van de locatie liggen hoge druk aardgasleidingen van de Gasunie. De leidingen ten noorden hebben een diameter van circa 1220 en 1067 mm en de werkdruk bedraagt 66,2 bar. De leiding ten oosten van de locatie heeft een diameter van 159 mm en een werkdruk van maximaal 40 bar.

Ter hoogte van de locatie waar de nieuwe woning wordt gerealiseerd is geen plaatsgebonden risico  $10^{-6}$  aanwezig waar rekening mee gehouden moet worden. De grenswaarde voor het plaatsgebonden risico  $10^{-6}$  wordt dus niet overschreden.

Het invloedsgebied van de maatgevende buisleiding (A-509) bedraagt circa 540 meter. De rand van de locatie waar de nieuwe woning moet worden gerealiseerd ligt namelijk op circa 460 meter van deze leiding. Het plangebied ligt binnen het invloedsgebied van deze leiding en is voor het plan dus wel van belang.

De locatie ligt overigens buiten het invloedsgebied van de in oostelijke richting gelegen buisleiding (N-525-40).

In de afbeelding hieronder zijn de invloedsgebieden van de hoge druk aardgasleidingen weergegeven.



*Figuur 2: Invloedsgebied*

Een gedeelte van het invloedsgebied wordt gevormd door de 100% letaliteitszone. De locatie waar de woning wordt geprojecteerd ligt buiten de 100% letaliteitszone. Zie afbeelding hierna.



*Figuur 3: 100% letaliteitszone*

De hoogte van het groepsrisico is met behulp van het rekenprogramma Carola berekend, waarbij de populatie van de omgeving met de BAG-populatieservice is bepaald. Voor de nieuwe woning is met een populatiegrootte van 2.4 gerekend. Hieronder is de invoer van de BAG-populatieservice in het programma Carola visueel weergegeven.



Figuur 4: BAG-populatieservice

Het groepsrisico is met de volgende populatie in Carola berekend.

Populatiebestanden

Populatiebestand	functie	populatie	Verdeling dag/nacht in %
Populatie>wonend_vakantiehuis	Wonen	2635	50/ 100
Populatie>kantoor_kliniek_onderwijs_winkel	Werken	550	100/ 0
Populatie>industrie	Werken	74	100/ 30
Populatie>bijeen_sport_cel_zkh	Werken	740	100/ 80

Populatiepolygoon nieuwe situatie

Hollandscheveldscheweg 66c	Wonen	2.4	50/100
----------------------------	-------	-----	--------

Voor deze ruimtelijke ontwikkeling is de berekening van het groepsrisico zowel voor de bestaande als de nieuwe situatie met de nieuwe woning uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat de nieuwe woning geen invloed heeft op het berekende groepsrisico.

De hoogte van het groepsrisico in deze omgeving is per buisleiding die voor het plan relevant is, in onderstaande tabel weergegeven.

Buisleiding	Max. overschrijdingsfactor	Frequentie	Hoogste GR t.o.v. oriëntatiewaarde
A-503	74	$1.34^{-8}$	0.07%
A-509	79	$8.59^{-9}$	0.05%

Het groepsrisico in dit gebied, is laag vanwege het geringe aantal aanwezigen dat binnen de 100% letaliteitszone van deze buisleidingen aanwezig is. De hoogte van het groepsrisico ligt ruimschoots onder de oriëntatiewaarde voor het groepsrisico. De woning ligt aan de rand van het invloedsgebied en draagt niet bij aan het totale groepsrisico.

Omdat het groepsrisico meer dan 10% onder de oriëntatiewaarde voor het groepsrisico ligt en de toename minder dan 10% bedraagt en de ruimtelijke ontwikkeling niet binnen de 100% letaliteitszone plaatsvindt hoeven geen risico beperkende maatregelen worden onderzocht. Evenmin hoeven alternatieve locaties met een lager risico te worden onderzocht.

Gezien de hoogte en er geen toename van het groepsrisico plaatsvindt, kan het groepsrisico ten opzichte van de buisleidingen aanvaardbaar worden geacht.

### **Overige risicobronnen**

In de omgeving van de planlocatie zijn geen risicobronnen aanwezig die van invloed zijn op de besluitvorming van het ruimtelijk plan.

De planlocatie ligt tevens buiten de generiek bepaalde effectafstand van de ammoniakkoelinstallatie van Zuivelindustrie DOC op het industrieterrein Buitenvaart.

### **Veiligheidsregio Drenthe**

Op basis van het Bevb moet de veiligheidsregio wel in de gelegenheid worden gesteld om te kunnen adviseren over zelfredzaamheid van personen en hulpverlening.