



**Steunpunt Externe Veiligheid Drenthe**

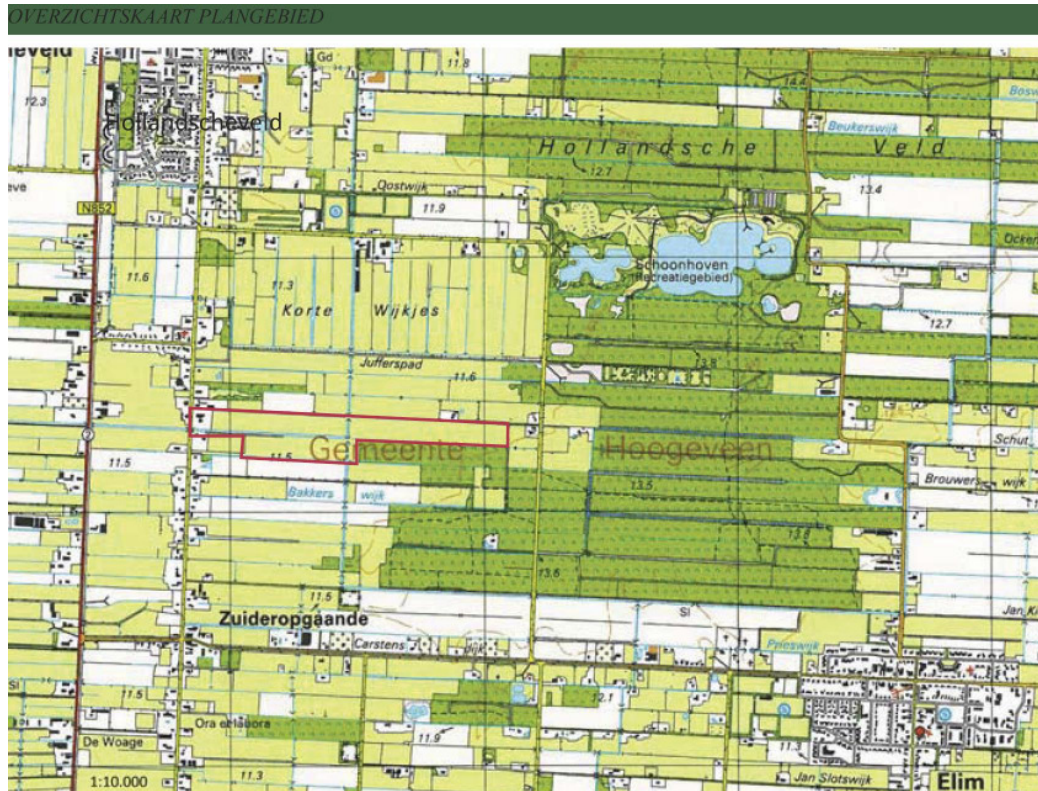
**Onderzoek Externe Veiligheid  
Bestemmingsplan  
“Landgoed De Hummelhof”  
Gemeente Hoogeveen**

Steunpunt Externe Veiligheid Drenthe  
Provincie Drenthe  
Henk Zwiers  
9 januari 2013  
tel. 06-11617942

## Inleiding

In december 2012 is het Steunpunt externe veiligheid Drenthe gevraagd voor het bestemmingsplan De Hummelhof in de gemeente Hoogeveen te beoordelen op het aspect externe veiligheid.

Het betreft een verzoek tot wijziging van het bestemmingsplan voor het realiseren van een landgoed met een opstal voor het verblijf van personen ten oosten van Zuideropgaande. Het plangebied ligt in het buitengebied tussen Hollandscheveld en Elim.



## Omgevingskenmerken

De planlocatie ligt gedeeltelijk binnen de invloedssfeer van een aantal hoge druk aardgasleidingen. Het gebouw ligt binnen het invloedsgedebied van een aantal aardgasleidingen. De locatie ligt in een gebied met een lage bevolkingsdichtheid. Naast de aardgasleidingen zijn er geen risicobronnen aanwezig waar rekening mee moet worden gehouden.

## Plaatsgebonden risico

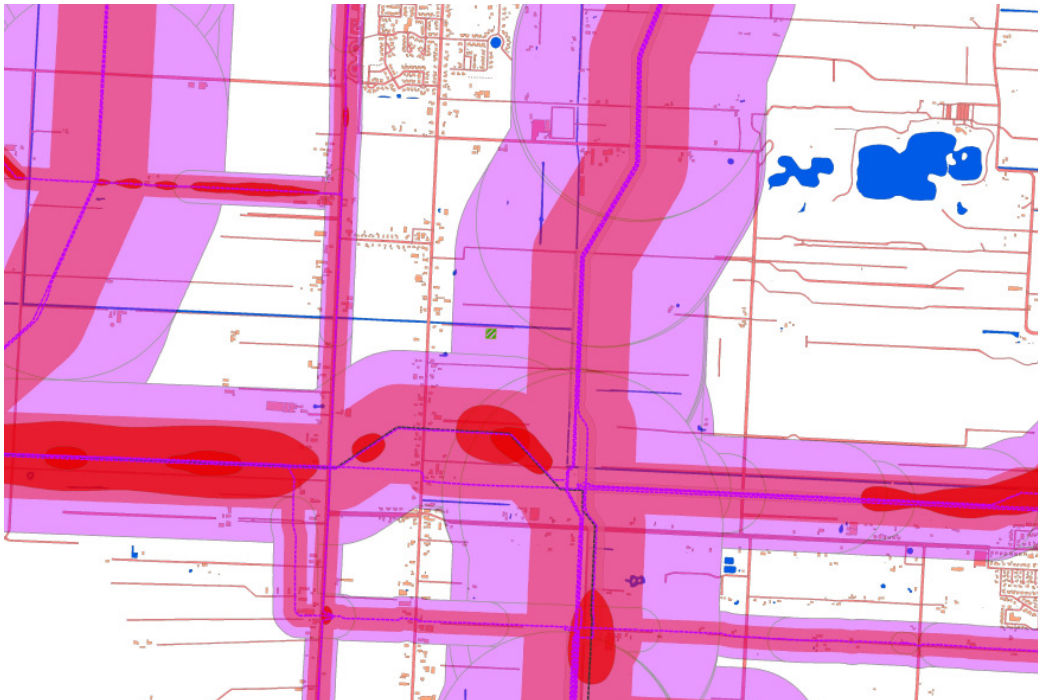
Op basis van de buisleidingdata die door de NAM en Gasunie zijn verstrekt voor een berekening in Carola, blijkt dat de buisleidingen geen  $PR10^{-6}$  hebben die van invloed zijn op het plangebied.

Het plaatsgebonden risico wordt niet overschreden. Zie bijlage QRA bij dit rapport.

### **Belemmeringenstrook**

Voor hoge druk aardgasleidingen met een druk hoger dan 40 bar moet rekening worden met een belemmeringenstrook van 5 meter aan weerszijden van de leiding. Voor andere hoge druk aardgasleiding met een druk vanaf 16 tot 40 bar geldt een belemmeringenstrook van 4 meter.

Binnen de hierboven genoemde belemmeringenstroken mag niet worden gebouwd. De locatie waarop binnen dit plangebied gebouwd gaat worden ligt ruimschoots buiten deze belemmeringenstrook.



Afbeelding locatie en ligging buisleidingen

### **Groepsrisico**

De locatie waarop het gebouw gerealiseerd gaat worden ligt volledig binnen het invloedsgebied van vier hoge druk aardgasleiding. Echter de bouwlocatie ligt buiten de 100% letaliteitzone.

Voor de bouwlocatie is in de risicoberekening rekening gehouden met een populatie van 10 personen. Deze populatie levert geen significante toename van het groepsrisico op. Het hoogste groepsrisico ligt ruimschoots beneden 10% van de oriëntatiewaarde voor het groepsrisico. Ook de toename van het groepsrisico is kleiner dan 10%. Op grond van het Besluit externe veiligheid buisleiding geldt in deze situatie een beperkte verantwoordingsplicht. De beperkte verantwoordingsplicht houdt in dat geen risicoverminderende maatregelen hoeven te worden overwogen en geen onderzoek naar alternatieve locaties hoeft plaats te vinden.

## **Verantwoordingsplicht**

De volgende onderdelen van de verantwoording dienen onderzocht te zijn:

- De hoogte van het groepsrisico voor het gebied waar de ontwikkeling plaatsvindt. De hoogte is in de QRA vastgesteld. De maatgevende aardgasbuisleiding A-516 levert een maximale overschrijdingsfactor op bij 12 slachtoffers. Echter deze slachtoffers bevinden zich op een locatie die zuidelijk van het plangebied ligt. De maximale overschrijdingsfactor bedraagt hier  $1,812E-04$ .
- De mogelijkheden ter voorbereiding van bestrijding en beperking van een ramp alsmede de zelfredzaamheid van personen die zich in het invloedsgebied bevinden.

Het laatste aandachtsstreepje wordt door de hulpverleningsdienst behandeld en adviseert hierover.

## **Conclusie**

De grenswaarde voor het plaatsgebonden risico  $10^{-6}$  van de buisleidingen wordt niet overschreden. Evenmin wordt de richtwaarde overschreden.

De locatie waarop gebouwd gaat worden ligt ruimschoots buiten de belemmeringstrook van 5 meter van de buisleidingen. Binnen de belemmeringszone van 5 meter aan weerszijden van de buisleiding mag namelijk niet worden gebouwd.

De hoogte van het groepsrisico is verwaarloosbaar vanwege het dun bevolkte buitengebied. Het aanwezige groepsrisico kan worden verantwoord.

De hulpverleningsdienst dient om advies te worden gevraagd over deze ontwikkeling.