

Inkomende post  Hoogeveen



Gemeente Hoogeveen  
College van Burgemeester en Wethouders  
Postbus 20000  
7900 PA HOOGEVEEN


H. Zwiers  
Postbus 402  
9400 AK Assen

f.c. weth. Eersten  
burg

*Bezoekadres*  
Jan Fabriciusstraat 60, Assen  
T. (0592) 32 46 60

*Bankrelatie*  
BNG nr. 28.50.64.118

**pagina**  
1/3

**ons kenmerk**  
U469

**uw kenmerk**

**datum**  
21 juni 2011

**inlichtingen bij**  
Esther van der Duin

**doorkiesnummer**  
06 25 27 48 02

**e-mail**  
esther.vanderduin@hvd-drenthe.nl

**Onderwerp**

Advies externe veiligheid Verlengde Hoogeveense Vaart 185 te Nieuweroord

Geacht college,

Op 25 mei 2011 ontving ik van u een verzoek om een advies externe veiligheid met betrekking tot het toepassen van de ruimte voor ruimte regeling voor het perceel aan de Verlengde Hoogeveense Vaart 185 te Nieuweroord.

**Situatie**

In Nieuweroord zal aan de Verlengde Hoogeveense Vaart 185 een bestaand agrarisch bedrijf verdwijnen. Via de ruimte voor ruimte regeling zullen hier twee compensatiewoningen voor terug komen. Het perceel waarop twee compensatiewoningen gerealiseerd zullen worden, ligt direct naast huisnummer 185 en ligt in het invloedsgebied van meerdere hogedruk aardgastransportleidingen (hierna: buisleidingen). Het betreft buisleidingen met de volgende kenmerken:

Diameter	Werkdruk max.	100% letaliteitsgebied	1% letaliteitsgrens
48 inch (1219 mm)	66,2 bar	210 meter	540 meter

**Wettelijk kader**

Sinds 1 januari 2011 is het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen Buisleidingen (bevb) van kracht geworden. Conform artikel 12 van dit besluit dient voor elk bestemmingsplan, dat de realisatie van een (beperkt) kwetsbaar object in het invloedsgebied van een buisleiding mogelijk maakt, het groepsrisico verantwoord te worden. Aangezien de twee compensatiewoningen beide in het invloedsgebied van een buisleiding komen te liggen, is verantwoording van het groepsrisico aan de orde.



### **Groepsrisico en het brandweeradvis**

Het brandweeradvis externe veiligheid maakt onderdeel uit van de verantwoordingsplicht van het groepsrisico en helpt het bevoegd gezag bij het maken van een verantwoorde afweging ten aanzien van het groepsrisico.

Het groepsrisico gaat over de cumulatieve kansen per jaar dat ten minste 10, 100 of 1000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting en een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is. Met het groepsrisico wordt een maat gegeven voor de maatschappelijke ontwrichting bij een ramp: Het groepsrisico heeft een directe relatie met de aanwezigheid van risicobronnen (risicovolle inrichtingen, transport gevaarlijke stoffen via weg, waterwegen, spoorwegen en buisleidingen).

Het brandweeradvis beoordeelt binnen het invloedsgebied van een risicobron welke mogelijkheden er zijn tot voorbereiding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval en over de zelfredzaamheid van aanwezige burgers.

### **Invloedsgebied**

Het invloedsgebied is dat gebied waarbinnen in het geval van een ernstige calamiteit nog personen kunnen overlijden en wordt ook wel de 1% letaliteitsgrens genoemd. Voor de betreffende buisleidingen ligt deze grens op 540 meter vanaf het hart van de buisleiding. Personen die zich binnen 210 meter van de betreffende buisleidingen bevinden, bevinden zich in het 100% letaliteitsgebied. Binnen deze afstand zal bij een ernstige calamiteit iedereen (binnen en buiten) komen te overlijden als gevolg van hittestraling. Bij een buisleiding gaat men bij een ernstige calamiteit uit van een leidingbreuk met ontbrandend, uitstromend gas.

De beide geplande compensatiewoningen bevinden zich niet in het 100% letaliteitsgebied, maar wel in het invloedsgebied en komen op ongeveer 370 meter afstand van de buisleidingen.

### **Mogelijkheden tot voorbereiding en beperking van de omvang van een ramp**

Een ernstige calamiteit met een buisleiding heeft als kenmerk dat de ontwikkeltijd van een dergelijk scenario zeer kort is. Dat betekent dat er geen mogelijkheid is voor de brandweer om een de calamiteit te voorkomen of te beperken. Een inzet van de brandweer is alleen mogelijk op geruime afstand van het incident en langdurig verblijf in het invloedsgebied zal niet mogelijk zijn. Een inzet van de brandweer zal zich daarom vooral richten op het bestrijden van secundaire branden die buiten het invloedsgebied zijn ontstaan als gevolg van de calamiteit. Voor de compensatiewoningen in het plangebied betekent dit dat een inzet van de brandweer niet mogelijk is vanwege de te hoge hittestraling.

### **Zelfredzaamheid van aanwezige personen**

In het plangebied aanwezige personen lopen een behoorlijk risico op overlijden wanneer zij zich buiten bevinden. Schuilen in de woningen biedt voldoende mogelijkheden om zich te beschermen tegen de hittestraling van de calamiteit.

### **Advies**

Ten aanzien van de mogelijkheden tot voorbereiding en beperking van de omvang van een ramp zijn er geen te adviseren maatregelen.

Ten aanzien van de zelfredzaamheid van aanwezige personen is aan te raden om de vestiging van functies met verminderd of niet zelfredzamen nu en in de toekomst niet mogelijk te maken, aangezien deze categorie personen niet zelfstandig kan vluchten.

**Conclusie**

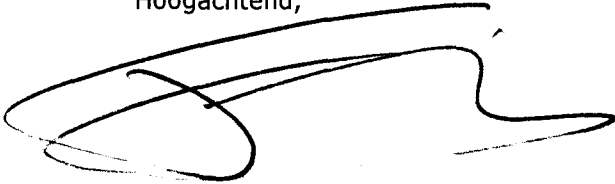
De wijzigingen in het plangebied zijn zo minimaal (er komt netto één woning bij) dat de invloed op het groepsrisico te verwaarlozen is en er vanuit het oogpunt van externe veiligheid geen bezwaren zijn tegen de geplande ontwikkeling.

**Tot slot**

Ik verwacht u met dit advies van dienst te zijn geweest. Voor meer informatie kunt u zich wenden tot de adviseur risicobeheersing mevr. Esther van der Duin, Hulpverleningsdienst Drenthe, sector Brandweer Drenthe.

Conform artikel 3.43 van de Algemene wet bestuursrecht ontvang ik graag van uw zijde een afschrift van het genomen besluit.

Hoogachtend,



Fred Heerink  
Regionaal Commandant Brandweer Drenthe