

Afdeling Risicobeheersing

BEZOEKADRES

Sontweg 10

WEBSITE

brandweer.groningen.nl

POSTADRES

Postbus 584
9700 AN Groningen

Telefoon (050) 367 47 77

Fax (050) 367 46 66

Gemeente Menterwolde
Bureau Ruimte
Mevrouw M. Bakker
Postbus 2
9649 ZG MUNTENDAM

Telefoon	(050) 367 47 34	Bijlage(n)	Ons kenmerk	HV 11.2571040
Datum	25-03-2011	Uw brief van	Uw kenmerk	
Behandeld door	C. Vaarkamp		E-mailadres	coen.vaarkamp@hvd.groningen.nl
Onderwerp	Bestemmingsplan Borgercompagnie - Borgercompagnieweg 47			

Geachte mevrouw Bakker,

Op 21 maart jl. heeft de heer Vaarkamp van mijn dienst, het voorontwerp van het bestemmingsplan 'Borgercompagnie - Borgercompagnieweg 47 (cultuurboerderij)' per e-mail van brandweer Menterwolde, Pekela en Veendam (MPV) ontvangen. In deze e-mail is gevraagd om een schriftelijke reactie door de regionale brandweer. Naar aanleiding van dit verzoek is het plan beoordeeld in het kader van externe veiligheid, specifiek het groepsrisico.

Ontwikkeling

Uit beoordeling van het bestemmingsplan blijkt, dat het plan het planologisch-juridische kader biedt om op de huidige locatie een cultuurboerderij mogelijk te maken.

Risicobronnen

In de externe veiligheidsparagraaf van het bestemmingsplan is de volgende tekst over externe veiligheid opgenomen:

"Zowel in als rondom het plangebied bevinden zich geen inrichtingen of wegen die onder het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (BEVI) vallen. Dit valt op te maken uit de Risicokaart van de provincie Groningen. Op grond van het BEVI zijn voor het plan daarom geen beperkingen."

Uit eigen beoordeling van de risicokaart blijkt, dat het plangebied niet gelegen is de invloedsgebieden van risicovolle inrichtingen of risicovolle transportroutes, maar wel van vijf risicovolle aardgastransportleidingen van Gasunie. Hierdoor is beoordeling en verantwoording van het groepsrisico noodzakelijk.

Groepsrisico

In de externe veiligheidsparagraaf van het bestemmingsplan zijn de bovengenoemde transportleidingen niet opgenomen en niet beschreven. Ik adviseer u om deze hogedruk aardgastransportleidingen op te nemen en te beschrijven in de externe veiligheidsparagraaf van het bestemmingsplan.

Voor ruimtelijke besluiten in invloedsgebieden van risicovolle hogedruk transportleidingen is op 1 januari jl. het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) in werking getreden. Hierdoor dient rekening te worden gehouden met het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. In paragraaf 4.3 en in bijlage 8 van het handboek “buisleidingen in bestemmingsplannen” (VROM, 19 maart 2010) is aangegeven hoe een verantwoording van het groepsrisico kan worden opgesteld. Onderdeel van deze verantwoording is het inzichtelijk maken van het groepsrisico, door middel van een risicoberekening. Ik adviseer u om voor deze transportleidingen het groepsrisico te verantwoorden en deze op te nemen in de externe veiligheidsparagraaf. Het Steunpunt externe veiligheid Groningen kan u bij het uitvoeren van de berekening ondersteunen.

Om u te ondersteunen bij de invulling van de verantwoording van het groepsrisico, gaat de rest van het advies in op de aspecten bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid. Deze aspecten maken onderdeel uit van de verantwoording en zijn in samenwerking met de heer Prins van brandweer MPV beoordeeld.

Bestrijdbaarheid

Om de bestrijdbaarheid te kunnen beoordelen, zijn eerst de mogelijke effecten in het plangebied als gevolg van een ongeval met gevaarlijke stoffen beoordeeld. Vervolgens is de opkomsttijd en de tweezijdige bereikbaarheid beoordeeld. Tot slot is de beschikbaarheid van primaire (brandkranen) en secundaire (open water) bluswatervoorzieningen beoordeeld.

Effecten hogedruk aardgastransportleiding

Bij het transport van gevaarlijke stoffen door ondergrondse hogedruk aardgastransportleidingen zijn twee ongevalsscenario's mogelijk, namelijk een flare (fakkelbrand) en/of een explosie. De omvang van het scenario is afhankelijk van de druk en de diameter van de transportleidingen.

Effectafstanden hogedruk aardgastransportleidingen			
Leidingnummer	Diameter	Druk	Invloedsgebied (1% letaal)
A-502	66 inch	42 bar	485 meter
A-509	66 inch	48 bar	535 meter
A-509	66 inch	48 bar	535 meter
A-503	66 inch	42 bar	485 meter
A-514	66 inch	48 bar	535 meter

Effectafstanden vanaf het hart van de aardgastransportleiding, bron Risicokaart (maart 2011)

De genoemde leidingen bevinden zich in en langs het plangebied. Hierdoor zijn dodelijke hittestraling- en overdrukeffecten in het plangebied mogelijk.

Bereikbaarheid en bluswatervoorzieningen

Uit de beoordeling van de bereikbaarheid en bluswatervoorzieningen blijkt, dat het plangebied over het algemeen in voldoende mate bereikbaar is en voorzien is van bluswatervoorzieningen.

Bladzijde 3 van 3
Onderwerp Bestemmingsplan Borgercompagnie - Borgercompagnieweg 47

Voor het bestrijden van incidenten met aardgastransportleidingen geldt dat een gasbrand niet geblust mag worden in verband met explosiegevaar. Dit bemoeilijkt het snel en effectief bestrijden van een gasbrand. De brandweer zal zich daarom voornamelijk richten op het bestrijden van secundaire branden en het assisteren bij het ontruimen van de gevarezone.

Zelfredzaamheid

Om te beoordelen of de aanwezige personen in geval van een calamiteit zichzelf in veiligheid kunnen brengen, zijn zowel de mate van zelfredzaamheid van de aanwezige personen, als de mogelijkheden om het plangebied snel te verlaten beoordeeld. Uit beoordeling blijkt dat in het invloedsgebied geen sprake is van verblijf van groepen verminderd zelfredzame personen. Daarbij is gebleken dat er voldoende ontluchtingswegen zijn. Het aspect zelfredzaamheid geeft geen aanleiding tot het treffen van maatregelen.

Conclusie

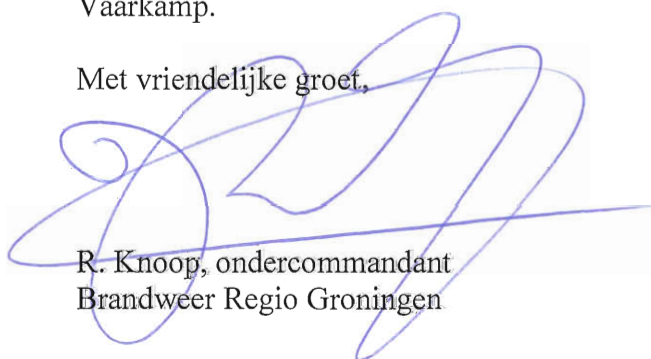
In het plangebied is sprake van externe veiligheidsrisico's, namelijk door risicovolle buisleidingen. Het plangebied ligt in de invloedsgebieden van deze hogedruk aardgastransportleidingen en daarom is beoordeling van het groepsrisico noodzakelijk. Ten aanzien van de transportleidingen adviseer ik u om de verantwoording conform het handboek "buisleidingen in bestemmingsplannen" te beschrijven. Het Steunpunt externe veiligheid Groningen kan u bij het uitvoeren van de berekening ondersteunen.

Uit beoordeling van het aspect bestrijdbaarheid blijkt, dat het plangebied over het algemeen in voldoende mate bereikbaar en voorzien is van bluswatervoorzieningen.

Tot slot adviseer ik u om dit advies te vertalen naar de externe veiligheidsparagraaf en mee te laten wegen in de verantwoording van de groepsrisico's.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Indien u naar aanleiding van deze brief nog vragen heeft, kunt u contact opnemen met de heer Vaarkamp.

Met vriendelijke groet,



R. Knoop, ondercommandant
Brandweer Regio Groningen

NB. deze brief is in afschrift naar de commandant van brandweer MPV verzonden.