

Postbus 234
7300 AE Apeldoorn
055 548 3000
info@vnog.nl
www.vnog.nl

Gemeente Berkelland
T.a.v. het College van B&W
Postbus 200
7270 HA BORCULO

GEMEENTE BERKELLAND	
Ing.	- 4 JAN. 2018
grp	
type	
zknr	

Datum : 21 DEC 2017
Uw brief van : 5 december 2017
Ons kenmerk : 17-38773/17-056359
Onderwerp : Beoordeling externe veiligheid inzake
bestemmingsplan Buitengebied, Veldpapendijk
1-3A te Beltrum (gemeente Berkelland)
Afschrift aan : Gemeente Berkelland
t.a.v. de heer H. Franck
Omgevingsdienst Achterhoek (ODA)
t.a.v. de heer F. Geurts
Behandeld door : M. Nitert / secundus: J.W. van Gortel
Bijlage : Afbeeldingen



Geacht college,

Op 5 december jl. heeft u de aanvraag voor een advies over de beoogde afwijkingen van het bestemmingsplan "Buitengebied, Veldpapendijk 1-3A Beltrum" ingediend bij de VNOG. Dit betreft de realisatie van extra opslagruimte (7.000 m²) voor hout en het wijzigingen van een reguliere burgerwoning aan de Veldpapendijk 1, naar een nieuwe bedrijfswoning inclusief bedrijfskantoor. U vraagt of deze ontwikkeling past binnen de vigerende wet- en regelgeving over externe veiligheid. In deze brief geef ik u graag antwoord. Hierbij heb ik de door u toegezonden documentatie betrokken.

Daarnaast geef ik u adviezen over de algemene fysieke veiligheid. Door deze op te volgen verkleint u de kans op calamiteiten, of – als er zich toch een ongeluk voordoet – beperkt u de gevolgen.

Advies externe veiligheid

De afwijking van het bestemmingsplan past binnen de vigerende wet- en regelgeving in het kader van externe veiligheid. Ik heb dit echter niet exact kunnen verifiëren, omdat een groepsrisicoberekening ontbreekt in de toegezonden documentatie. Een dergelijke berekening wordt niet uitgevoerd door de VNOG, maar moet gedaan worden door de initiatiefnemer.

De beoogde ontwikkeling is echter niet dusdanig uitgebreid, waardoor ik niet verwacht dat de oriëntatiewaarde van het groepsrisico wordt overschreden of dat de hoogte met meer dan 10% zal toenemen.

In de toegezonden documentatie is beschreven dat de Gasunie akkoord gaat met de beoogde ontwikkeling, indien de hogedruk aardgasleidingen bereikbaar blijven voor onderhoud. De aanwezigheid van de hogedruk aardgasleidingen op het perceel brengt mij op mijn advies over de fysieke veiligheid. Een gedeelte van het perceel bevindt zich nl. binnen de 100%-letaliteitscontour van de twee hogedruk aardgasleidingen [N-569-79; 12 inch; 40 bar & N-569-80; 8 inch; 40 bar].

Advies over de algemene fysieke veiligheid

Hoewel de beoogde ontwikkeling binnen de normen van het Bevi en Bevb valt, zijn de warmtestralingseffecten bij een brand van deze leidingen dus een aandachtspunt.

Op basis van literatuur blijkt dat de afstand waarbij 1% van de blootgestelde personen komt te overlijden, op ongeveer 140 meter (10 kW/m^2) ligt bij een aardgastransportleiding van 12 inch. Voor de aardgastransportleiding van 8 inch is deze afstand op 95 meter bepaald.

Met deze kennis in het achterhoofd en de afstand waarop de (bestaande en toekomstige) bouwwerken zich bevinden ten opzichte van de aardgasleiding, kan ik niet anders dan constateren dat een aantal bouwwerken (maar mogelijk ook de personen daarbinnen) vermoedelijk als verloren moeten worden beschouwd bij een calamiteit met één van de twee aardgasleidingen. Binnen de betreffende warmtestralingscontour van 10 kW/m^2 kan de brandweer niet (permanent) optreden. Hiervan dienen de perceeleigenaren, de medewerkers van het bedrijf en de evt. bewoners van de (bedrijfs)woningen zich bewust te zijn.

Dit heb ik destijds bij de uitbreiding in 2015 ook geadviseerd. Voor een verdere onderbouwing van bovenstaande aan de hand van mogelijke scenario's, verwijs ik u graag naar dit eerder afgegeven advies [kenmerk: 14-20977/14-033167; d.d. 4 november 2014]. De geadviseerde punten in dat advies blijven onverhoopt van kracht.

Overigens zal er sprake zijn van een behoorlijk grote vuurlast in verband met de opgeslagen hoeveelheid hout. Ook zijn de primaire bluswatervoorzieningen niet optimaal, er bevindt zich 1 ondergrondse brandkraan aan de Ruurloseweg. Daarom wil ik u met klem adviseren om bij de definitieve invulling van het perceel met betrekking tot de houtopslag rekening te houden met de warmtestraling richting (bouwwerken op) belendende percelen. Wellicht kan er tevens een opstelplaats voor de brandweer geprepareerd worden nabij het (tertiaire) oppervlaktewater. Hierover kunt u in contact treden met uw accounthouder namens de VNOG: Hennie van den Mosselaar (telefoonnummer: 055-5483977 of e-mail: H.vandenMosselaar@vnog.nl).

Tot slot

Heeft u vragen over deze brief? Of wilt u overleggen? Bel of mail dan gerust met Marijke Nitert (telefoonnummer: 055-5483312 of email: m.nitert@vnog.nl). Fijn als u ons laat weten wat u doet of gedaan heeft met onze adviezen. Dan kunnen wij daar rekening mee houden in onze preparatie. De vereiste basis voor een goede brandweezorg legt u door in contact te blijven met uw accounthouder over de bereikbaarheid van de bluswatervoorzieningen in de nabijheid van het perceel.

Met vriendelijke groet,
Namens het dagelijks bestuur van de Veiligheidsregio Noord- en Oost-Gelderland

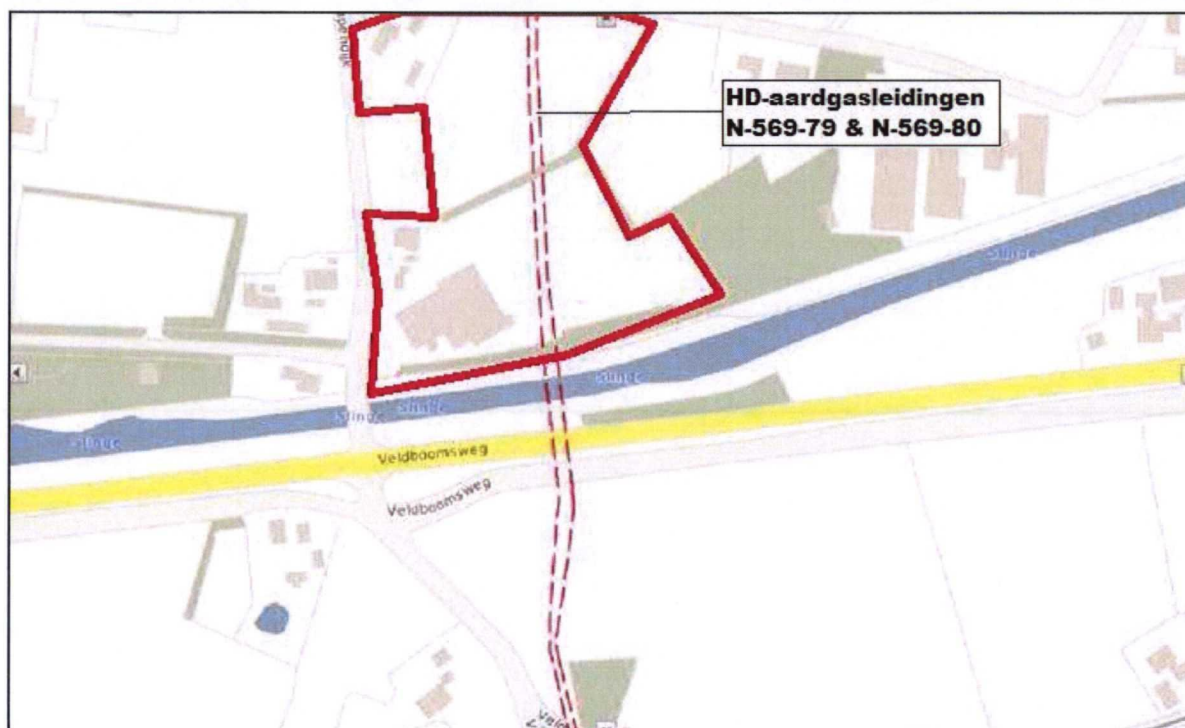


L.L. van Ruiven
Teamleider Risicobeheersing Apeldoorn

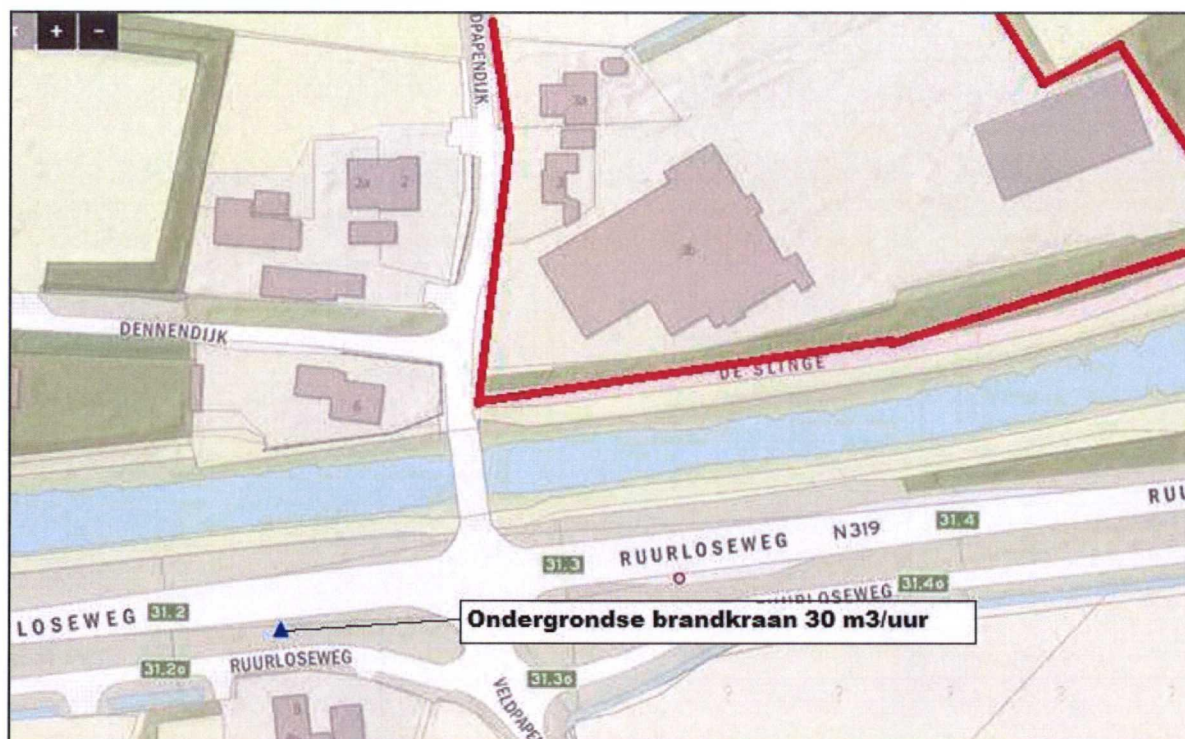
Bijlage



Afbeelding B1: Perceelgrens 1 en 3a (bij benadering)



Afbeelding B2: Perceel en risicobronnen
(bron: Professionele Risicokaart Gelderland)



Afbeelding B3: Primair bluswater