



BRANDWEER



TWENTE

Postbus 1400, 7500 BK Enschede

College B&W gemeente Hellendoorn

Team Vergunningen

De heer ing. H.W. Olthof

Postbus 200

7440 AE HELLENDOORN

GEMEENTE HELLENDOORN	
Behand.: PVBHO	
- 9 MRT 2012	
A / B Stuk	Trefw.:
Werkpr. Best. pl. wijz. - Adv. brandw.	
Kopie aan: GFI	
Archief D / N. <input checked="" type="checkbox"/> reks / <input checked="" type="checkbox"/> Vertr.:	

Nijverheidstraat 30 Enschede

Postbus 1400, 7500 BK Enschede

telefoon 053 487 65 70

info@brandweertwente.nl

brandweertwente.nl

Uw kenmerk 12uit01916
 Ons kenmerk VRT/BRW/MR/12001614
 Bijlage(n) -
 Onderwerp Advies Luttenbergerweg 37 Hellendoorn

Datum 2 maart 2012
 Behandeld door ir. M. Reefhuis
 Telefoon 053 487 65 24
 E-mail m.reefhuis@brandweertwente.nl

VERZONDEN - 8.03.12

U heeft ons op 22 februari per brief verzocht een advies uit te brengen over de wijziging van het bestemmingsplan voor de locatie 'Luttenbergerweg 37' te Hellendoorn. Veiligheidsregio Twente adviseert op het gebied van de verantwoording van het groepsrisico en de rampenbestrijding op basis van de circulaire risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen (RNVGS) en het Besluit Externe Veiligheid Buisleidingen (BEVB).

Op basis van de door u opgestuurde stukken hebben wij geconstateerd geen aanvullende opmerkingen te hebben. In deze brief treft u onze argumentatie hiervoor aan.

1. Uitgangssituatie

U heeft het voornemen om door een wijziging van het bestemmingsplan een zorgboerderij mogelijk te maken in een bestaande boerderij met pluimveestallen op het perceel aan de Luttenbergerweg 37 in Hellendoorn. De zorgboerderij bestaat voornamelijk uit het bieden van zorg en begeleiding door dagactiviteiten voor mensen met een beperking. Daarnaast zal in beperkte mate sprake zijn van bewoning.

2. Risicobronnen

Op circa 330 meter van het perceel ligt een drietal 48 inch hoge druk aardgastransportleidingen. Uit een berekening met het programma Carola komt naar voren dat de plaatsgebonden 10^{-6} risicocontour op de buisleidingen ligt. Ook wordt er geen groepsrisico berekend boven de 10 slachtoffers; het aantal aanwezigen in de buurt van de buisleidingen is daarvoor te laag. Het voornemen zorgt weliswaar voor een toename van het aantal aanwezigen in de omgeving van de buisleidingen, maar ook dit leidt niet tot een zichtbare waarde van het groepsrisico.

3. Scenario

Het advies van de regionale brandweer heeft betrekking op de voorbereiding op de rampenbestrijding, specifiek op de thema's bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid (art. 12 lid 2, BEVB). Daarom wordt het advies gebaseerd op een scenario waarbij de effecten leidend zijn.

Voor aardgasleidingen gaan wij in de voorbereiding op calamiteiten uit van:

- fakkelbrand en vuurbal als gevolg van een uitstroming met directe ontsteking;
- gaswolkontbranding (en fakkelbrand) als gevolg van een uitstroming met vertraagde ontsteking.

De effecten van deze scenario's zijn warmtestraling en een mogelijke drukgolf. De effecten van de warmtestraling zijn voor ons leidend, omdat de warmtestraling tot op grote afstand voor doden, gewonden en secundaire branden kan zorgen.

Wij gaan uit van de volgende afstanden bij een leiding met een diameter van 48 inch¹:

- 290 meter voor de afstand waarbinnen secundaire branden kunnen ontstaan (10 kW/m²);
- 800 meter voor de minimale afstand voor volledig beschermde brandweermensen met ademlucht (3 kW/m²);
- 1.230 meter voor de minimale afstand voor onbeschermde hulpverleners en omstanders (1 kW/m²).

Het perceel ligt buiten de afstand waarbinnen secundaire branden zijn te verwachten, maar nog wel ruim binnen de afstand waarbij mensen in de buitenlucht slachtoffer kunnen worden.

4. Beheersmaatregelen

Door de ontwikkeling van het projectgebied zullen er meer personen in het gebied aanwezig zijn. Dit heeft echter geen gevolgen voor het groepsrisico. Door de afstand tot de buisleidingen is ook na toevoeging van het aantal aanwezigen geen groepsrisico te berekenen dat zichtbaar is in de groepsrisicocurve. Doordat een groepsrisico ontbreekt is er ook geen aanleiding voor het adviseren van aanvullende maatregelen.

5. Restrisico

De situatie bij de aardgastransportleiding voldoet aan de geldende grenswaarden van het plaatsgebonden risico en door de lage bevolkingsdichtheid rond de buisleidingen kan geen groepsrisico worden berekend.

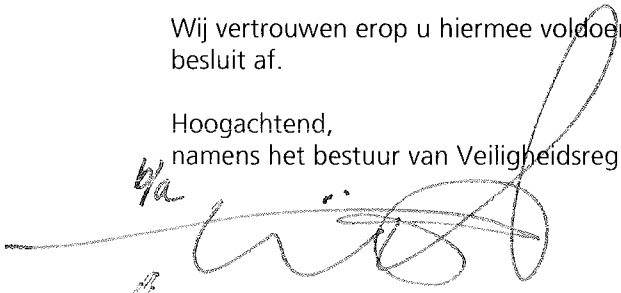
Desondanks blijft het mogelijk dat er zich een incident met de buisleiding voordoet, ook al is de kans erg klein. Doordat het effect zich onmiddellijk of binnen korte tijd zal voordoen is het niet te voorkomen dat er dodelijke en gewonde slachtoffers vallen. De hulpdiensten zullen niet op tijd arriveren om dit te voorkomen en ook voor zelfredzaamheid, ofwel het vermogen voor mensen om zichzelf zelfstandig in veiligheid te kunnen brengen, is (te) weinig tijd beschikbaar. Bovendien kunnen de hulpdiensten enkel op grote afstand het incident benaderen (800 meter), vanwege de sterke warmtestraling. Het perceel ligt binnen deze afstand en mensen in de buitenlucht kunnen slachtoffer worden door hittestraling. Binnenshuis zullen aanwezigen beter beschermd zijn tegen hittestraling.

Conclusie

Doordat er geen groepsrisico uit de risicoanalyse naar voren komt, is er voor ons geen aanleiding tot een advies voor aanvullende maatregelen. De buisleidingen zijn conform wet- en regelgeving aangelegd. De hulpdiensten zijn algemeen voorbereid op incidenten voor het geval er toch een incident plaatsvindt, maar kent in de bestrijding van buisleidingincidenten beperkingen.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en wachten uw uiteindelijke besluit af.

Hoogachtend,
namens het bestuur van Veiligheidsregio Twente,



ing. S.J.M. Wevers MCDm
commandant brandweer

Een afschrift van deze brief wordt verzonden naar uw clustercommandant brandweer

¹ Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties. *Handreiking buisleidingincidenten*. Veiligheidskoepel i.o.v. Ministerie van BZK en i.s.m. NIFV, 3^e druk, december 2006.