



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.:	A/BMO HOL
29 SEP 2011	
A/B Stuk	Trefv.:
Werkpr.:	
Kopie aan:	GH
Archief D / N reeks / Vertr.:	

Regiokantoor
Nijverheidstraat 30, Enschede
Postbus 1400
7500 BK Enschede
Telefoon 053 487 65 70
info@brandweertwente.nl
www.brandweertwente.nl

relatievr.

Uw kenmerk 11UIT10135
Ons kenmerk VRT/BRW/MR/11007254
Onderwerp Advies Raalterdijk 18a Haarle
Bijlage(n) -

Datum 28 september 2011
Behandeld door ir. M. Reefhuis
Telefoon 053 487 6524
Email m.reefhuis@brandweertwente.nl

Geacht college,

VERZONDEN 28.09.11

Per brief d.d. 8 september 2011 hebben wij van u een aanvraag voor advies ontvangen betreffende het voornemen tot realiseren van een woning in het kader van de rood voor rood regeling aan de Raalterdijk 18a te Haarle. De 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

De gemeente Hellendoorn heeft het voornemen om medewerking te verlenen aan de realisatie van een woning aan de Raalterdijk 18a te Haarle door het bestemmingsplan te wijzigen. De woning zal worden gerealiseerd in het kader van de rood voor rood regeling.

2. Risicobronnen

Op iets meer dan 280 meter van het plangebied lopen twee 48" hogedruk aardgastransportleidingen. U concludeert op basis van berekeningen van de Gasunie NV dat de plaatsgebonden 10^{-6} risicocontour op de buisleidingen ligt.

Omdat het gebied vooral uit buitengebied en de rand van de kern Haarle bestaan, zal het groepsrisico beperkt zijn. De realisatie van één woning op 280 meter van deze buisleidingen zal nauwelijks invloed hebben op de hoogte van het groepsrisico. U ziet af van een berekening van het groepsrisico omdat u verwacht dat de toename zeer beperkt is. Wij kunnen ons vinden in uw redentatie.

Wel wijzen wij u er op dat vijf jaar na het inwerking treden van het BEVB alle bestemmingsplannen aan de regelgeving moeten voldoen (art. 19 BEVB). Daartoe behoren ook berekeningen te worden uitgevoerd met het softwareprogramma Carola. Wij verzoeken u dit nog na te gaan alvorens het bestemmingsplan vast te stellen. Het punt is verder niet relevant voor het advies van de veiligheidsregio.

vervolgblad: 2

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);
- 1230 meter voor de minimale afstand voor onbeschermde hulpverleners en omstanders (1 kW/m²).

Het geprojecteerde object komt daarmee op de grens van het gebied waar nog secundaire branden kunnen ontstaan. Afhankelijk van de omstandigheden (bv. wind, precieze incidentlocatie, etc) kan het object wel of niet mee gaan branden.

4. Beheersmaatregelen

Door de realisatie van een woning zullen er enkele personen meer in het invloedsgebied aanwezig zijn. In deze paragraaf bekijken we in hoeverre maatregelen de rampenbestrijding kunnen bevorderen.

Directe bronbestrijding van het incident door de brandweer is niet mogelijk vanwege de aanhoudende toevoer van aardgas (of andere brandstof) uit het kapotte leidingdeel. De brandweer richt zich daarom primair op het redden van mens en dier, ontruimen van het gebied en het bestrijden van secundaire branden. De brandweer moet daarbij echter rekening houden met de warmtestraling en kan daardoor slechts op grote afstand van het incident opereren. Bij een 48 inchleiding kan dat 800 meter zijn. De Gasunie zal zich richten op de bronbestrijding bij de gasleiding, maar een medewerker van de Gasunie zal niet direct na het incident beschikbaar zijn.

De effecten van een incident doen zich onmiddellijk voor of binnen zeer korte tijd, waardoor de brandweer per definitie niet op tijd aanwezig kan zijn om directe slachtoffers te voorkomen. De aanwezigheid van bluswatervoorzieningen heeft onzes inziens alleen nut voor het bestrijden van secundaire branden als gevolg van de fakkelbrand, maar niet voor het bestrijden van de fakkel zelf.

Op basis van deze punten is reductie van de kans op een incident het meest voor de hand liggend.

Omdat de buisleidingen al zo zijn aangelegd dat de situatie voldoet aan de wet- en regelgeving zijn aanvullende maatregelen niet realistisch. Voor de aardgasleiding zijn door de Gasunie reeds voldoende bronmaatregelen getroffen om de risico's beperkt te houden.

Indien het scenario vertraagd optreedt en de aanwezigen nog tijd hebben om te vluchten, worden vluchtwegen van de bron af van belang. In het gebied is hier sprake van. De Raalterdijk loopt globaal gezien van de buisleiding af en leidt naar de kern Haarle. Bovendien is het gebied vanaf twee zijden te benaderen door de hulpdiensten. Bluswater is in de omgeving aanwezig..

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.

vervolgblad: 3

5. Restrisico

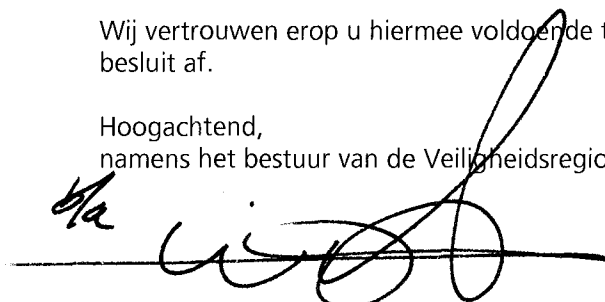
De situatie bij de aardgastransportleiding voldoet aan de geldende grenswaarden van het plaatsgebonden risico en (waarschijnlijk) de richtwaarden voor het groepsrisico. Desondanks is het ook hier mogelijk dat er zich een incident met de buisleiding voordoet, ook al is de kans erg klein. Doordat het effect zich onmiddellijk of binnen korte tijd zal voordoen is het niet te voorkomen dat er doden en gewonden 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, vanwege de sterke warmtestraling.

Conclusie

Gelet op de beperkte toename van aanwezigen in het gebied rondom de buisleiding en de aard van de scenario's is er voor ons geen aanleiding aanvullende maatregelen te adviseren. Uiteraard bestaat er een kans dat het geprojecteerde object bij een incident betrokken raakt, maar de kans hierop is klein en voldoet aan de wet- en regelgeving.

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

Hoogachtend,
namens het bestuur van de Veiligheidsregio Twente,



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

Een afschrift van deze brief wordt verzonden naar uw clustercommandant brandweer