



Postbus 383, 7500 AJ Enschede

Gemeente Hellendoorn
College van burgemeester en wethouders
T.a.v. 
Postbus 200
7440 AE Nijverdal

Behand:

21 DEC 2021

Kopie aan:

adres
Spaansland 20 Enschede

postadres
Postbus 383
7500 AJ Enschede

telefoon
088 

Website
brandweertwente.nl

VERZONDEN 16 DEC. 2021

Uw kenmerk 2021-018797
Ons kenmerk 2021-D32426
Bijlage(n) 1
Onderwerp Advies principeverzoek Helhuizenweg 16 te Haarle

Datum 15 december 2021
Behandeld door
Telefoon
E-mail 

Geacht college,

Op 8 december 2021 heeft u Veiligheidsregio Twente gevraagd om een externe veiligheidsadvies uit te brengen op het principeverzoek Helhuizenweg 16 te Haarle in de gemeente Hellendoorn. Wij adviseren op het gebied van de verantwoording van het groepsrisico en de rampenbestrijding.

Waar hebben wij naar gekeken

Dit advies gaat over de beheersbaarheid, bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid die van toepassing is op het principeverzoek. Het plan gaat om de realisatie van een extra woning aan de Helhuizenweg 16 te Haarle als compensatie voor de sloop van onder andere stallen. Het plangebied bevindt zich nabij hogedruk aardgastransportleidingen, waardoor wij in het kader van de (beperkte) verantwoording van het groepsrisico u van advies voorzien.

Advies

Het plangebied bevindt zich nabij een bestaande hogedruk aardgastransportleiding. De effecten van een incident bij de hogedruk aardgastransportleiding doen zich onmiddellijk of binnen zeer korte tijd voor. De nieuw te realiseren woning bevindt zich buiten de zone dat deze kan gaan mee branden. Hierdoor zijn personen die zich in pandig bevinden -in principe- veilig.

Aanvullende maatregelen om de kans te verkleinen of om de effecten te beperken zijn ons inziens buiten proportioneel of hebben een beperkt effect. Desondanks kunnen incidenten met (dodelijke) slachtoffers tot gevolg niet worden uitgesloten. Het is aan de gemeente Hellendoorn te bepalen welk veiligheidsniveau voor dit plangebied acceptabel is.

Daarnaast adviseren wij u te borgen dat het plangebied voldoet aan de Handreiking Bluswatervoorziening en Bereikbaarheid 2019, een uitgave van Brandweer Nederland.

Detailinformatie van dit advies is in de bijlage van deze brief opgenomen.

Hoe nu verder

Graag ontvangen wij van u een motivatie indien wordt afgeweken van het bovenstaand advies. Voor vragen of nadere informatie kunt u terecht bij het team Advies van Brandweer Twente. De contactgegevens vindt u bovenaan deze brief.

Hoogachtend,
namens het bestuur van Veiligheidsregio Twente,

Sectormootd Brandveiligheid

Bijlage: Detailinformatie advies principeverzoek Helhuizenweg 16 te Haarle

BIJLAGE: Detailinformatie advies principeverzoek Helhuizenweg 16 te Haarle

Toetsingskader

Wij hebben het concept bestemmingsplan door de aanwezigheid van hogedruk aardgastransportleidingen beoordeeld op basis van het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb).

Beoordeelde documenten

Bij de totstandkoming van het advies is gebruik gemaakt van het volgende document:

- Principeverzoek Rood voor Rood Helhuizenweg 16 te Haarle Schaddenveldsweg 9 te Hellendoorn;

I. Uitgangssituatie

Bij de beoordeling van het plan gaan wij ervan dat er diverse bebouwing (voornamelijk stallen) aan zowel de Helhuizenweg 16 te Haarle en aan de Schaddenveldsweg 9 te Hellendoorn worden gesloopt. Ter compensatie zal er een woning, aansluitend op het erf aan de Helhuizenweg 16 te Haarle, worden gebouwd. Hierdoor is er sprake van de toevoeging van één woning in het plangebied dat zich nabij hogedruk aardgastransportleidingen bevindt.

II. Risicobronnen

Voor de externe veiligheid van het initiatief zijn activiteiten met gevaarlijke stoffen van belang. De risico's met effecten binnen het plangebied worden veroorzaakt door de hogedruk aardgastransportleidingen:

- N-557-30 van 8 inch;
- A-523 van 48 inch;
- A-529 van 48 inch.

De leidingen A-523 en A-529 liggen op circa 490 meter van de voorgenomen ontwikkeling en op circa 330 meter van de leiding N-557.

Voor de ontwikkeling is geen QRA opgesteld. Aangezien het om de realisatie van één extra woning gaat, was het voor onze advisering niet noodzakelijk om het in de beschikking te hebben over een QRA. Het gaat om het buitengebied waarbij wij veronderstellen dat de hoogte van het groepsrisico niet wordt overschreden en er geen sprake is van een significante toename.

III. Scenario's

Dit advies heeft betrekking op de voorbereiding op de rampenbestrijding, specifiek op de thema's bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid artikel 12 lid 2, Bevb. Wij baseren dit advies op scenario's met grote effecten naar de omgeving.

Op basis van onze analyse houden wij rekening met de volgende scenario's:

- 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 8 en 48 inch¹:

- 55 meter bij de 8 inch leiding en 290 meter bij de 48 inch leiding voor de afstand waarbinnen secundaire branden kunnen ontstaan (10 kW/m²);
- 100 meter bij de 8 inch leiding en 800 meter bij de 48 inch leiding voor de minimale afstand voor volledig beschermde brandweermensen met ademlucht (3 kW/m²);
- 170 meter bij de 8 inch leiding en 1230 meter bij de 48 inch leiding voor de minimale afstand voor onbeschermde hulpverleners en omstanders (1 kW/m²).

Het plangebied aan de Helhuizenweg 16 ligt buiten de 1 kW/m² zone van de 8 inch leiding. Doet er zich een incident bij deze leiding voor dan zijn de aanwezigen in het plangebied veilig. Dit geldt niet voor een

incident bij de 48 inch leiding. De aanwezigen die zich buiten bevinden moeten schuilen tegen de hittestraling. Aangezien het plangebied zich buiten de 10 kW/m² zone biedt de nieuw te realiseren woning bescherming.

IV. Beheersmaatregelen

Maatregelen ter optimalisatie van de rampenbestrijding zijn er op gericht om door de inzet van de hulpverlenende diensten de effecten, in termen van slachtoffers en schade, te beperken. In de volgende paragrafen bekijken wij de beheersbaarheid, bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid van de situatie.

Bronmaatregelen

Kijkend naar de voorgenomen ontwikkeling zijn aanvullende bronmaatregelen ten aanzien van de hogedruk aardgastransportleiding buiten proportioneel en ligt ook bij de leidingbeheerder. Dit neemt niet weg dat het voorkomen van incidenten van belang is. Mochten er toch activiteiten nabij de transportleiding plaatsvinden dan adviseren wij dit met de leidingbeheerder te bespreken en eventuele aanvullende maatregelen te treffen.

Zelfredzaamheid

Voldoende mogelijkheden voor zelfredzaamheid, ofwel het vermogen voor mensen om zich zelfstandig in veiligheid te kunnen brengen, is een belangrijke voorwaarde voor de beperking van slachtoffers. Voor het plangebied is het uitgangspunt dat de aanwezigen in de nieuw te realiseren woning zelfredzaam zijn of in staat elkaar, bij voldoende tijd, in veiligheid te kunnen brengen. De woningen of andere objecten zoals de schuur kunnen bescherming bieden tegen de hittestraling.

Bestrijdbaarheid

Directe bronbestrijding van een incident bij de buisleiding door de brandweer is niet mogelijk vanwege de aanhoudende toevoer van aardgas 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. De beheerder van de gasleiding zal zich richten op de bronbestrijding bij de gasleiding, maar deze medewerker 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 slachtoffers te voorkomen. Daarnaast is er, door de ligging van het plangebied naast de Veiligheidsregio IJsselland, sprake van regio overstijgende brandweezorg.

De aanwezigheid van bluswatervoorzieningen heeft alleen nut voor het bestrijden van secundaire branden als gevolg van de fakkelbrand, maar niet voor het bestrijden van de fakkel zelf. Hierbij kan gebruik gemaakt worden van de brandkranen in het drinkwaterleidingnet, ondanks dat dit in het buitengebied beperkt is. In de directe omgeving van het plangebied is geen open water aanwezig. Het opbouwen van groot watertransport om secundaire branden te bestrijden duurt daardoor langer en zal de brand zich verder zal ontwikkelen. Voor de bestrijding zal tevens gebruik gemaakt worden van tankwagens.

V. Restrisico

Ondanks de kleine kans dat incidenten zich voor kunnen doen, kan door de ligging van het plangebied nabij de hogedruk aardgastransportleiding niet worden uitgesloten dat de aanwezige personen komen te overlijden of gewond raken als gevolg van het incident.