

Gemeente Aa en Hunze
t.a.v. het college van Burgemeester en wethouders
Postbus 93
9460 AB GIETEN

Veiligheidsregio Drenthe
Postbus 402
9400 AK ASSEN
brandweeradvies@vrd.nl
www.vrd.nl

ons kenmerk
U200786

uw kenmerk

datum
14 april 2020

inlichten bij
Dirk van Dijken

telefoonnummer
06-53162890

email
dirk.vandijken@vrd.nl

onderwerp

Adviesaanvraag Externe Veiligheid perceel Kruisweg 1 te Eexterveen

Geacht college,

Op 9 april jl. stuurde u het verzoek om een advies uit te brengen op bovengenoemd bestemmingsplan. In deze brief vindt u mijn advies.

Opmerking

Gezien de snelheid waarmee een incident met hogedruk aardgastransportleidingen zich ontwikkelt en het feit dat het perceel zich binnen de 100% letaliteitszone bevindt, kunnen wij geen maatregelen bedenken die óf de zelfredzaamheid óf de bestrijdbaarheid zouden kunnen verbeteren.

Tot slot

Heeft u nog vragen over deze brief, dan kunt u contact met mij opnemen. De contactgegevens vindt u bovenaan deze brief.

Met vriendelijke groet,
namens het algemeen bestuur van de Veiligheidsregio Drenthe,



Team Risicobeheersing

Bijlage:

- Toelichting op onderdelen die van toepassing zijn
- Algemene tekst t.b.v. het bestemmingsplan

Bijlage 1 – Onderdelen die van toepassing zijn

De toetsing

Het plangebied is getoetst op de volgende onderdelen. In de bijlage vindt u een toelichting op de onderdelen die van toepassing zijn.

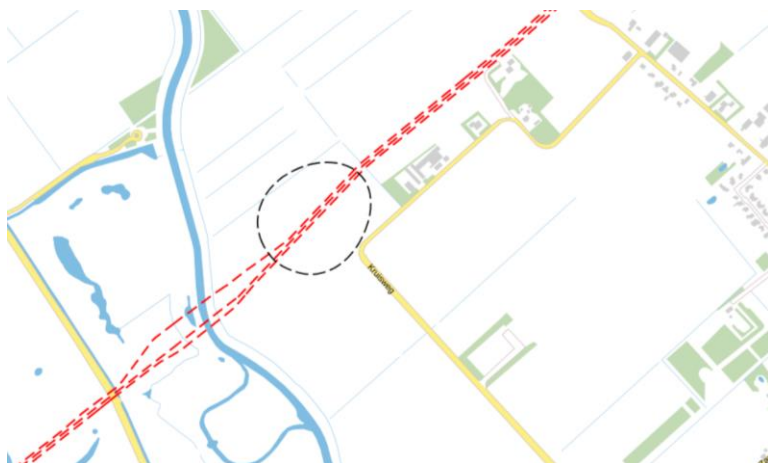
Externe veiligheid		
1.	<i>Bevi-inrichtingen binnen het plangebied</i>	Niet van toepassing
2.	<i>Bevi-inrichtingen buiten het plangebied</i>	Niet van toepassing
3.	<i>Bevt en route gevaarlijke stoffen</i>	Niet van toepassing
4.	<i>Buisleidingen</i>	Wel van toepassing
5.	<i>Plaatsgebonden risico</i>	Niet van toepassing
6.	<i>Groepsrisico</i>	Wel van toepassing
Overig		
7.	<i>Hoogspanningslijnen</i>	Niet aanwezig
Inrichting en ontwikkeling		
8.	<i>Bluswatervoorziening</i>	Voldoende
9.	<i>Bereikbaarheid</i>	Voldoet
10.	<i>Opkomsttijd</i>	Voldoet
Verantwoording Groepsrisico		
11.	<i>Advies</i>	Van toepassing

Bijlage 2 – Toelichting op onderdelen die van toepassing zijn

Verantwoording Groepsrisico

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) én het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) verplicht het bevoegd gezag de externe veiligheid mee te wegen in haar bestemmingsplan. Deze besluiten stellen grenzen aan het risico dat risicobronnen mogen veroorzaken voor hun omgeving (het 'plaatsgebonden risico'). Zo moet er tussen risicovolle bronnen en risicogevoelige objecten een bepaalde afstand blijven om mensen in de omgeving te beschermen. Daarnaast gaan de besluiten in op de kans op een ramp waarbij een groep mensen betrokken is (het 'groepsrisico'). Voor het groepsrisico geldt dat onderbouwing van het risico plaats dient te vinden middels een QRA.

Hieronder een uitsnede van de risicokaart



Bron: risicokaart

Planomschrijving

De gemeente Aa en Hunze is voornemens om op het perceel Kruisweg 1 te Eexterveen toestemming te geven om de bestaande varkensschuren af te breken en daarvoor in de plaats 2 woningen terug te bouwen.

Risicobronnen (RO) / risicovolle activiteiten (Milieu)

Ten noorden van het perceel bevinden zich drie hogedruk aardgastransportleidingen. Uit de risicokaart blijkt dat het object zich buiten het plaatsgebonden risico bevindt maar wel binnen het invloedsgebied.

In onderstaande tabel wordt aangegeven welke gevaarlijke stoffen relevant zijn inclusief de effecten kijkend naar de 100% letaliteitsgrens en de 1% letaliteitsgrens. Met de afstand tot aan de risicobron kan worden geconcludeerd of risico's relevant zijn of niet.

Buisleidingen	A-514	A-501	A-502
Afstanden in meters	66 bar – 48"	66 bar – 36"	66 bar – 42"
Effect 100%	210	180	190
Effect 1%	540	430	490
Relevant ?	Ja	ja	ja

* afstanden bepaalt met Gasunietabel

* afstand perceel - Buisleidingen ca. 60 meter.

De afstand tot aan het perceel maakt duidelijk dat de nieuwe woningen zich binnen de 100% letaliteitszone gaan bevinden.

Scenario's

Door graafwerkzaamheden wordt één van de drie hoge druk aardgastransportleidingen geraakt. Het aardgas stroomt onder hoge druk uit, ontsteekt en er treedt een fakkelbrand op met als effecten: hittestraling en rook.

De kans op een dergelijk scenario is erg klein.

Zelfredzaamheid

De personen in de woningen zijn zelfredzaam. Het scenario verloopt echter zo snel dat personen geen tijd hebben om zichzelf in veiligheid te brengen.

Bestrijdbaarheid / beheersbaarheid

Bij een dergelijk snel scenario zullen hulpdiensten zich met name concentreren op secundaire effecten.

Maatregelen

Wij kunnen, kijkend naar het scenario, geen extra aanvullende maatregelen bedenken die of de zelfredzaamheid of de bestrijdbaarheid zouden kunnen verbeteren.

Samenvatting

Kijkend naar het aspect Externe Veiligheid kunnen we constateren dat er scenario's denkbaar zijn waar gevaarlijke stoffen bij betrokken zijn en welke invloed hebben op de nieuwe ontwikkeling.

Gezien de snelheid waarmee een incident met hogedruk aardgastransportleidingen zich ontwikkelt en het feit dat het perceel zich binnen de 100% letaliteitszone bevindt, kunnen wij geen maatregelen bedenken die óf de zelfredzaamheid óf de bestrijdbaarheid zouden kunnen verbeteren.