

Gemeente Borger-Odoorn
T.a.v. dhr.
Postbus 3
7875 ZG Exloo

Veiligheidsregio Drenthe
www.vrd.nl

ons kenmerk
2022/286/ADVS

uw kenmerk

datum
28 juni 2022

inlichtingen bij

telefoonnummer

email

onderwerp

VOBP Oude Maatsweg 1 en Eeserstraat 7 te Eesergroen

Geachte heer

Op 21 juni 2022 stuurde u het verzoek om een advies uit te brengen op bovengenoemd bestemmingsplan. In deze brief vindt u mijn advies.

Wij adviseren de volgende maatregelen

- RUD het groepsrisico te laten berekenen
- T.a.v. de verantwoording van het groepsrisico een besluit te nemen
- De paragraaf 4.4 in de toelichting van RooBeekAdvies aanpassen m.b.t de buisleidingen
- Toevoegen van een paragraaf m.b.t. Inrichting en ontwikkeling.

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:

- Onderdelen die van toepassing zijn
- Toelichting op onderdelen die van toepassing zijn

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>	geen Bevi bedrijven
2.	<i>Bevi-inrichtingen buiten het plangebied</i>	geen Bevi bedrijven
3.	<i>Bevt en route gevaarlijke stoffen</i>	Niet van toepassing
4.	<i>Buisleidingen</i>	Wel aanwezig
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>Waarschuwings- en alarmeringssysteem</i>	Buiten de dekking van het WAS-stelsel
10.	<i>Bereikbaarheid</i>	Voldoet
11.	<i>Opkomsttijd</i>	geen extra brandveiligheidsmaatregelen
Verantwoording Groepsrisico		
12.	<i>Advies</i>	Wel van toepassing

Bijlage 2 – Toelichting op onderdelen die van toepassing zijn

Externe veiligheid

1. Bevi-inrichtingen binnen het plangebied

Niet van toepassing

2. Bevi-inrichtingen buiten het plangebied

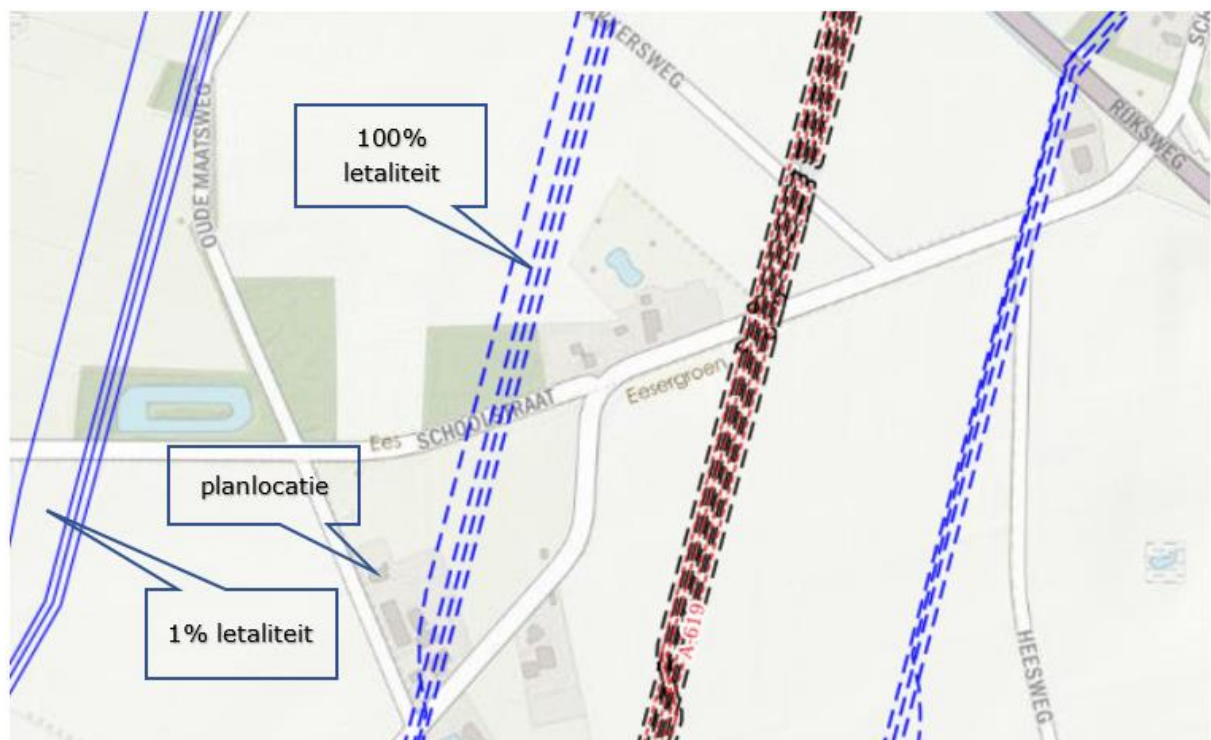
Niet van toepassing

3. Bevt en route gevaarlijke stoffen

Niet van toepassing.

4. Buisleidingen

Op ca. 250 – 275 meter van de planlocatie liggen 4 hogedrukaardgastransportleidingen van de gaunie.



Degene met de meeste impact heeft een diameter van 48" en een druk van 80 bar. De 1% letaliteitsgrens (blauwe lijnen) ligt op ca. 585 m vanaf het hart van deze leiding en de 100% (blauw gestreepte lijnen) letaliteitsgrens ligt op ca. 215 m vanaf het hart van deze leiding. De planlocatie ligt tussen de 1% en 100% grens, maar dichterbij de 100% grens. Gezien de situatie eigenlijk bestemmingsplantechnisch geregeld wordt, zal er verder aan het groepsrisico niets wijzigen. Formeel zou een Carola risicoberekening en een verantwoording van het groepsrisico uitgevoerd dienen te worden. Het zal dan een beperkte verantwoording GR zijn en naar verwachting zal het groepsrisico ruim onder de oriëntatiewaarde liggen.

Daarnaast is de planlocatie ook in het nationale trace buisleidingen gelegen qua effecten.



Bron: ev-signaleringskaart.nl, nationaal buisleiding trace (paars en roze)

RooBeekAdvies beschrijft in paragraaf 4.4 Fysieke en externe veiligheid dat er o.a. geen gastransportleidingen in de nabijheid van het plangebied liggen. Dat klopt dus niet. Dat het aspect externe veiligheid geen belemmering opleverd, is geen juiste constatering die RooBeekAdvies kan maken in dit voorliggende geval. Deze conclusie is aan het bevoegd gezag om dat af te wegen vanwege o.a. de beperkte verantwoording groepsrisico.

5. Plaatsgebonden risico

Niet van toepassing aangezien er in de nabijheid geen inrichtingen aanwezig zijn i.h.k.v. Externe veiligheid.

6. Groepsrisico

In beginsel dient er een QRA (Carola) berekening uitgevoerd te worden om het externe veiligheid aspect in beeld te brengen. Aangezien de situatie in principe niet wijzigt qua functies, maar planologisch alleen juist bestemd wordt, is de verwachting dat er geen verschil ontstaat met de bestaande situatie.

U kunt de RUD verzoeken om zo'n QRA berekening op te stellen. Op voorhand treft u bij punt 12 ons advies omtrent de beperkte verantwoording groepsrisico.

Overig

7. Hoogspanningslijnen

Niet van toepassing.

Inrichting en ontwikkeling

8. Bluswatervoorzieningen

In beginsel zijn er voldoende bluswatervoorzieningen aanwezig..

9. Waarschuwings- en alarmeringssysteem

Het is conform de handleiding voor het WAS systeem (HAVOS) dat het plangebied buiten de dekking valt.

10. Bereikbaarheid

Het gebied heeft 2 normale toeritten. Hiermee voldoet het gebied goed aan de uitgangspunten van bereikbaarheid.

11. Opkomsttijd

Wij adviseren u de brandveiligheidsmaatregelen op elkaar af te stemmen. Denk hierbij aan de BIObiz factoren:

- bouwkundige voorzieningen, bijv. conform bouwregelgeving
- installatietechnische voorzieningen, bijv. woningrookmelders – woningsprinklers
- organisatorische voorzieningen, bijv. goede BHV organisatie voor de maatschappelijke functie, vluchtplan voor de bewoners
- brandweeropkomsttijd, vrij houden van wegen / zo min mogelijk verkeersbelemmerende maatregelen
- inventaris, toepassen van moeilijk brandbaar materiaal
- zelfredzaamheid van de aanwezigen, toepassen veilige vluchtroutes of laat het niet toe bijvoorbeeld.

12. Verantwoording Groepsrisico

Het plangebied ligt binnen de risico-contouren van de 4 aanwezige buisleidingen. Het ligt binnen de 1% en 100% letaliteit en dichterbij de 100%.

Scenario

Het risico bij een buisleiding kan zijn dat deze geraakt wordt tijdens grondwerkzaamheden zoals diepploegen, graven, heien, omheining plaatsen of draineren. Daarbij kan de buisleiding lek raken met een gaslekkage als gevolg en een eventuele ontsteking hiervan daarna waardoor er een fakkel ontstaat.

Het risico op een dergelijk scenario is klein, maar niet onvoorstelbaar.

[Een stapelaar gebruiken \(Fail\) | Videoman](#) bovenop een buisleiding

Zelfredzaamheid

De personen in de maatschappelijke functie en in de woning zijn in beginsel zelfredzaam, maar wellicht niet bewust van het herkennen van een gaslekkage.

Bestrijdbaarheid / beheersbaarheid

Zowel bij een gaslekkage als fakkelbrand tot gevolg is het zaak de hulpdiensten en de leidingbeheerder hiervan op de hoogte te stellen / te alarmeren. Met name dit type grote leidingen en dat het 4 naast elkaar liggende zijn, vergen tijd om deze in te blokken en af te laten blazen totdat ze "leeg" zijn. Een gaslekkage bij deze orde grote kenmerkt zich door borrelend zand, spuitend zand en een hoge fluittoon met mogelijke gehoorschade tot gevolg.

Indien de gaslekkage ontsteekt waardoor een fakkelbrand ontstaat, is het zaak voor die tijd al te ontvluchten van de bron af. Als het gas is ontstoken tot een fakkelbrand is in dit geval schuilen binnenshuis nog een optie.

Beide scenario's zijn in beginsel door de brandweer niet te bestrijden. De leidingbeheerder dient de bewuste leiding in te blokken waardoor het gas uiteindelijk opraakt danwel de fakkelbrand in heftigheid en formaat afneemt. Daarna kan de brandweer van buitenaf de secundaire branden blussen en reddingsacties ondernemen.

Maatregelen

Het herkennen van het soort incident en weten of het beste is om te vluchten of te schuilen is in dit geval het meest voor de hand liggende handelingsperspectief. Dit handelingsperspectief kan toegelicht worden middels risico-communicatie vanuit het bevoegd gezag. Dit naast het feit dat de leidingbeheerder op de hoogte gesteld moet worden om acties te ondernemen.

Samenvatting

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

Met de beschreven maatregelen kunnen we de kans van zelfredzaamheid van de personen vergroten.

We hopen hiermee de gemeente tools in handen te hebben gegeven om een afweging te maken bij deze nieuwe ontwikkeling