

Gemeente Emmen
t.a.v. [REDACTED]
Postbus 30001
7800 RA Emmen

Veiligheidsregio Drenthe
Mien Ruysweg 1
Postbus 402
9400 AK Assen
www.vrd.nl

ons kenmerk
2023/2198/ADVS

uw kenmerk

datum
17 okt. 2023

inlichtingen bij

telefoonnummer

email

[REDACTED]

06-[REDACTED]

[REDACTED]@vrd.nl

onderwerp

Verlengde Herendijk 27 en 30 nabij Parc Sandur te Erica

Geachte [REDACTED],

Op 28 september stuurde u het verzoek om een advies uit te brengen op bovengenoemd op te stellen bestemmingsplan. In deze brief vindt u mijn advies.

Wij adviseren de volgende maatregelen

- Gevelzijde aan verlengde Herenstreek voorzien van thermisch gehard glas
- Bewoners attenderen op de aanwezigheid van de buisleiding
- Mogelijkheid om via achterzijde perceel te kunnen vluchten in noordelijke richting.

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,

[REDACTED]
Team Risicobeheersing

Bijlage:

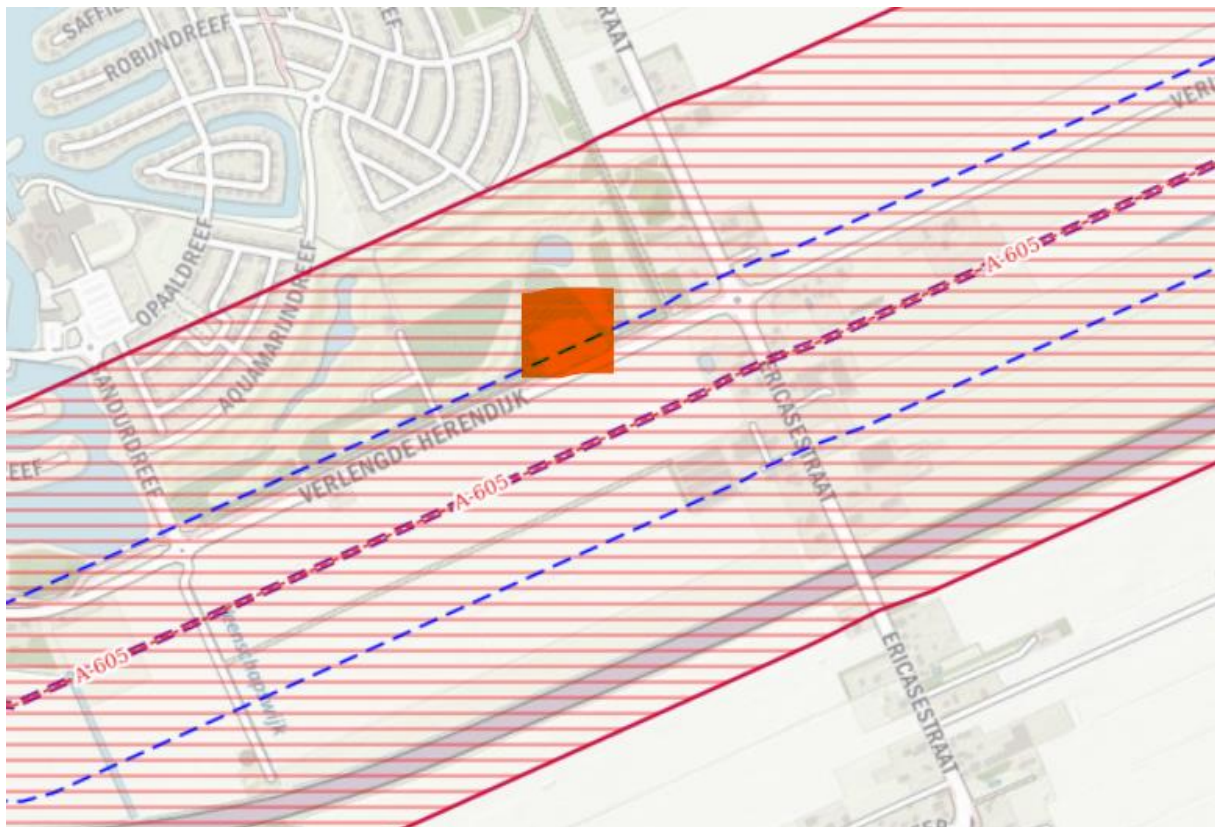
- Onderdelen die van toepassing zijn
- Toelichting op onderdelen die van toepassing zijn

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>	Wel 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>	Aandacht brandveiligheidsmaatregelen
Verantwoording Groepsrisico		
12.	<i>Advies</i>	Wel van toepassing



Rode vlak is ongeveer de planlocatie

Bijlage 2 – Toelichting op onderdelen die van toepassing zijn

Externe veiligheid

1. Bevi-inrichtingen binnen het plangebied

Nvt

2. Bevi-inrichtingen buiten het plangebied

Nvt

3. Bevt en route gevaarlijke stoffen

Nvt

4. Buisleidingen

Op ca. 140 meter van de voorgevel is een hogedrukaardgastransportleiding van de Gasunie gelegen. Dit betreft buisleiding A-605 met een diameter van 30" (762 mm) en een druk van 80 bar. Het invloedsgebied, de 1% letaliteitszone, reikt vanaf de buisleiding tot 470 meter aan weerszijden hiervan. De 100% letaliteitszone reikt tot 165 vanaf de buisleiding.

5. Plaatsgebonden risico

Of de buisleiding A-605 ook een $PR10^{-6}$ heeft kan via de RUD opgevraagd worden. Deze kunnen dat met het Carola rekenpakket berekenen. Verwachting is dat de ontwikkeling buiten de $PR10^{-6}$ gelegen is.

6. Groepsrisico

De RUD kan voor u het groepsrisico berekenen, maar de verwachting is dat er geen toename te zien zal zijn.

Overig

7. Hoogspanningslijnen

Binnen en in de directe nabijheid van het plangebied zijn geen hoogspanningslijnen gesitueerd die nadelig op het plangebied kunnen werken.

Inrichting en ontwikkeling

8. Bluswatervoorzieningen

In beginsel is er in voldoende mate voorzien in bluswatervoorzieningen.

9. Waarschuwings- en alarmeringssysteem

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

10. Bereikbaarheid

De Verlengde Herendijk 27 en 30 zijn voldoende goed bereikbaar onder normale omstandigheden.

11. Opkomsttijd

Wij adviseren u de initiatiefnemers te informeren over onderstaande brandveiligheidsmaatregelen. Denk hierbij aan de BIObiz factoren:

- bouwkundige voorzieningen, bijv. conform bouwregelgeving. Toepassen van een onbrandbaar dak middels bijv. dakpannen
- installatietechnische voorzieningen, bijv. woningrookmelders – woningsprinklers
- organisatorische voorzieningen, bijv. goede BHV organisatie, 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 richting het Noorden.

Verantwoording Groepsrisico

Op ca. 140 meter van de voorgevel is een hogedrukaardgastransportleiding van de Gasunie gelegen. Dit betreft buisleiding A-605 met een diameter van 30" (762 mm) en een druk van 80 bar. Het invloedsgebied, de 1% letaliteitszone, reikt vanaf de buisleiding tot 470 meter aan weerszijden hiervan. De 100% letaliteitszone reikt tot 165 vanaf de buisleiding.

Bij een lekkage aan deze leiding zal er een hoge fluittoon ontstaan, borrelend zand en/of bewegende bodem. De fluittoon kan leiden tot gehoorschade en is tevens een waarschuwingssignaal voor omwonenden en andere personen in de nabijheid om te vluchten, mits men dit herkent als aardgaslekkage.

Door bijv. landbouwwerkzaamheden kan de buisleiding geraakt worden, diepteligging is onbekend, en lek raken. Door een landbouwvoertuig of loonwerkvoertuig kan de dan ontstane lekkage ontsteken en leiden tot een fakkelbrand.

Zelfredzaamheid

De personen in het gebouw zullen naar verwachting zelfredzaam zijn. Hierdoor is men in staat, wanneer men bij een dergelijk scenario snel wordt gewaarschuwd, te vluchten. Gezien de wegenstructuur is het niet mogelijk om van het incident af te vluchten. Voorstel is dan ook dat er een "pad" gerealiseerd wordt waardoor bewoners richting het Noorden kunnen vluchten.

Om nog mogelijke bescherming tegen de op tredende warmtestraling te bieden en hiermee de vluchtmogelijkheid in positieve zin te beïnvloeden, is het wellicht aan te bevelen om in de voorgevel thermisch gehard glas toe te passen.

Bestrijdbaarheid /beheersbaarheid

Een gaslekkage en fakkelbrand bij een buisleiding van deze orde grootte kan niet door de hulpdiensten bestreden worden. Het kan enige uren duren alvorens o.a. de brandweer ter plaatse kan zijn. Dit komt door de optredende warmtestraling. De leidingbeheerder (Gasunie) zal de leiding moeten inblokken, waardoor deze langzaam "leegstroomt".

Maatregelen

Zoals aangegeven is het zaak dat omwonenden een lekkage herkennen en zo snel als mogelijk richting het Noorden kunnen vluchten (risicocommunicatie).

Om de vluchtmogelijkheid of het schuilen te optimaliseren is het toe passen van thermisch gehard glas in de voorgevel raadzaam. Net als het toepassen van dakpannen o.i.d. in plaats van een rietendak.

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.

Met de beschreven maatregelen kunnen we de 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