

BRANDWEER

Fryslân

GEMEENTE	
De Fryske Marren	
Ontv.	21 JUNI 2018
Nr.	



Aan het college van burgemeesteren wethouders
van de gemeente De Fryske Marren
t.a.v. C. Schotanus
Postbus 101
8500 AC JOURE

Postbus 612
8901 BK LEEUWARDEN
T 088 22 99 666
F 088 22 99 661
I www.brandweefryslan.nl
E info@brandweefryslan.nl

Datum	14 juni 2018	Behandeld door	R.J.J. de Groot
Onze referentie	UIT/18010614/BRW/BR/RB	Doorkiesnummer	088 22 98 914
Uw referentie		E-mail	r.degroot@brandweefryslan.nl
Uw brief van	24 mei 2018	Bijlagen	0

Onderwerp: Advies bestemmingsplan Lemmer - Tramdijk Oost Herziening

Geacht college,

Op 24 mei 2018 heeft u aan ons ter advisering het bestemmingsplan Lemmer – Tramdijk Oost te Lemmer toegezonden, met de vraag eventuele opmerkingen aan u te richten.

Omschrijving plan

Dit bestemmingsplan is enerzijds een actualisatie van de bestaande situatie en anderzijds een aanpassing ten aanzien van enkele eerder geregelde punten in het voorgaande plan. Hierbij is meer speelruimte geboden bij de verkaveling en daadwerkelijke invulling van de.

In deze brief worden onze bevindingen en ons advies weergegeven. In ons advies richten wij ons op het optimaliseren van de veiligheidssituatie; wij gaan niet in op de vraag of het groepsrisico aanvaardbaar is.

Externe veiligheid

In de nabijheid van het plangebied is een hogedruk aardgasleiding aanwezig.

De brandweer heeft in haar advies gekeken naar een aantal aspecten voor deze risicobron:

- plaatsgebonden risico
- groepsrisico
- nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen
- bestrijdbaarheid
- zelfredzaamheid

Onderstaand zijn de conclusies opgenomen.



BRANDWEER

Fryslân



Algemene bevindingen

Het voorgaande plan dateert van februari 2010. De huidige wetgeving omtrent hogedruk aardgasleidingen, het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb), stamt van juli van datzelfde jaar. In het voorgaande plan is ook niet geanticipeerd op de aankomende wetgeving, waardoor voor zover bekend, nog geen verantwoording van het groepsrisico heeft plaatsgevonden.

Buisleidingen

Ten westen van het plangebied is een hogedruk aardgasleiding aanwezig. De leiding heeft een diameter van 8 inch en een werkdruk van 40 bar. Het invloedsgebied behorend bij deze leiding bedraagt 95 meter. Deze contour valt over een gedeelte van het plangebied (zie onderstaande figuur).

Figuur 1. Contouren leiding over plangebied



In bovenstaande figuren zijn drie contouren of ringen rondom de leiding opgenomen. Deze ringen komen overeen met de schaderingen zoals opgenomen in onderstaande tabellen.



BRANDWEER

Fryslân



EFFECTEN [E] [H] [I]											
Hittestraling is, in combinatie met de blootstellingsduur (20 seconden), bepalend voor de gevolgen voor mensen en objecten. De effecten zijn doden (†), gewonden (zeer zwaargewond T1 tot lichtgewond T3), schade aan objecten en brandoverslag (secundaire branden).											
	Afstand (meter)	Hittestraling (kW/m ²)	Mensen buiten				Mensen binnen				Objecten [J]
			†	T1	T2	T3	†	T1	T2	T3	
1 ^e ring	Zie onderstaande tabel	≥35 kW/m ²	100%	0%	0%	0%	10%	6%	14%	70%	Onherstelbare schade en branden
2 ^e ring		≥12,5 kW/m ²	2%	6%	14%	30%	0%	0,6%	1,4%	5%	Secundaire branden treden op
3 ^e ring		≥1 kW/m ²	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	Geen of lichte schade
De effectafstanden aangegeven in meters vanaf het midden van de buisleiding, zijn afhankelijk van diameter en druk.											

Diameter [F]			Afstand bij 40 bar		
inches	mm	nominaal	1 ^e ring	2 ^e ring	3 ^e ring
8	219,1	DN200	50	95	160

Uit de tabellen valt af te lezen dat de eerste ring, waarbinnen onherstelbare schade optreedt, 50 meter bedraagt vanuit het hart van de leiding. Deze ring valt deels over het plangebied, over enkele woonfuncties red. Hier aanwezige personen komen, indien buitenshuis, te overlijden als gevolg van een groot incident bij deze leiding wanneer vrijkomend gas uit de leiding tot ontbranding komt. De hier aanwezige personen zullen binnen moeten schuilen (hier komt nog zo'n 10% te overlijden) of moeten vluchten tot in de derde ring (op meer dan 95 meter van de leiding).

De tweede ring (tevens invloedsgebied) valt over woonfuncties en een maatschappelijke functie. Dit betreft een speciale basisschool. De hier aanwezige personen dienen tijdens een incident te vluchten tot in de derde ring (meer dan 95 meter) of moeten binnen schuilen. Hier is men in principe veilig voor de grootste effecten van een incident bij deze leiding. Vluchten wordt als haalbare optie gezien wanneer aanwezigen niet meer dan 200 meter hoeven te overbruggen om in een veilig gebied te komen. In dit geval betreft de maximale afstand zo'n 95 meter waardoor hier geen directe knelpunten worden geconstateerd.

Het is voor de BHV organisatie van de aanwezige basisschool wel belangrijk te realiseren dat aanwezigen van de leiding af moeten worden verzameld en dat er van de leiding af gevlucht moet worden. Op dit moment kan Brandweer Fryslân niet inschatten in hoeverre de BHV organisatie bekend is met de risico's van buiten het eigen gebouw/ terrein.

Binnen de derde ring, deze reikt tot maximaal 160 meter, treedt lichte schade op aan gebouwen en omgeving. De hier aanwezige personen zijn in principe zowel binnen als buiten voldoende beschermd tegen dodelijke effecten van deze leiding. Dit leidt dan ook niet tot knelpunten.

Vervoer van gevaarlijke stoffen

De nabijgelegen Rijksweg A6 ligt op dusdanige afstand dat deze niet meegenomen hoeft te worden in het kader van externe veiligheid in relatie tot dit plan.



BRANDWEER

Fryslân



Verantwoording van het groepsrisico

Zoals eerder gesteld, is het niet duidelijk of er al een verantwoording van het groepsrisico heeft plaatsgevonden in het kader van dit plan. Een dergelijke verantwoording is verplicht op basis van artikel 12 van het Bevb en gaat in ieder geval in op:

- de aanwezige en de op grond van het besluit te verwachten dichtheid van personen in het invloedsgebied,
- het groepsrisico per kilometer buisleiding op het tijdstip waarop het besluit wordt vastgesteld,
- indien mogelijk, de maatregelen ter beperking van het groepsrisico die worden toegepast door de exploitant van de buisleiding,
- andere mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen met een lager groepsrisico en de voor- en nadelen daarvan,
- de mogelijkheden en de voorgenomen maatregelen tot beperking van het groepsrisico in de nabije toekomst,
- de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval,
- de mogelijkheden voor personen die zich bevinden in het invloedsgebied om zich in veiligheid te brengen indien zich een ramp of zwaar ongeval voordoet.

De in deze brief genoemde aspecten dienen als basis voor de invulling van een verantwoording van het groepsrisico.

Repressief advies

Brandweer Fryslân heeft de mogelijkheid een repressief advies te geven in het kader van bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen. In een dergelijk advies komen aspecten aan bod die van belang zijn voor zowel externe veiligheid als de basisbrandweezorg. Hierbij valt te denken aan onder meer bereikbaarheid, de beschikbaarheid van bluswater en de opkomsttijden.

Opkomsttijden

De opkomsttijden voor adressen binnen het plangebied liggen gemiddeld op ongeveer 9 minuten. Hiermee wordt in principe niet voldaan aan de wettelijk vastgelegde normtijd van 8 minuten die geldt voor woonfuncties. Aangezien het in dit plan gaat om reguliere woningen (geen zorg) en het nieuwbouwwoningen betreft die zijn/ worden voorzien van voldoende rookmelders, wordt dit niet als een knelpunt gezien.

Bereikbaarheid

Het plangebied en de gebouwen binnen het plangebied zijn vanaf meerdere zijden te benaderen. De brandweer constateert daarmee dat de bereikbaarheid in geval van een calamiteit voldoende is voor een snelle en adequate inzet.

Bluswatervoorzieningen

In het plangebied zijn nog niet op alle plekken voldoende brandkranen beschikbaar volgens onze gegevens. De vuistregel die de brandweer hanteert is dat ieder adres binnen 100 meter van een brandkraan of andere bluswatervoorziening gelegen moet zijn. Brandweer Fryslân treedt graag met de gemeente in gesprek over de invulling van de bluswatervoorzieningen (brandkranen) in dit plangebied.



BRANDWEER

Fryslân



Advies

In overeenstemming met bovengenoemde opmerkingen adviseert Brandweer Fryslân om:

- Een verantwoording van het groepsrisico op te stellen, de in deze brief genoemde aspecten dienen hierbij als basis.
- Brandweer Fryslân te betrekken bij de verder invulling van het plangebied zodat bluswatervoorzieningen op een zo ideaal mogelijke wijze kunnen worden geborgd in het gebied.

Mocht u naar aanleiding van bovenstaande nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met R. de Groot, specialist risicobeheersing van Brandweer Fryslân, te bereiken via 088 – 229 8914.

Graag willen wij van u vernemen hoe ons advies binnen uw organisatie wordt verwerkt. Deze informatie willen wij gebruiken bij de verdere ontwikkeling van onze adviestaak.

Wij gaan ervan uit hiermee te hebben voldaan aan uw adviesaanvraag.

Hoogachtend,
Namens het dagelijks bestuur van Veiligheidsregio Fryslân,
voor deze

ing. S. Veerbeek
clustermoofd risicobeheersing afdeling Noordwest

