

BRANDWEER

Fryslân

GEMEENTE	
De Fryske Marren	
Ontv.	- 1 JULI 2015
Nr.	RO



Gemeente De Friese Meren
college van burgemeester en wethouders
ter attentie van A. Hooymans
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	25 juni 2015	Behandeld door	R.J.J. de Groot
Onze referentie	UIT/15004531/BRW/BR/RB	Doorkiesnummer	088 22 98 914
Uw referentie		E-mail	r.degroot@brandweefryslan.nl
Uw brief van	19 mei 2015	Bijlagen	0

Onderwerp Advies bestemmingsplan Straatweg Lemmer Noord en Plattedijk

Geacht college,

Op 21 mei 2015 heeft u aan ons ter advisering het bestemmingsplan Straatweg Lemmer Noord toegezonden, met de vraag eventuele opmerkingen aan u te richten.

Omschrijving plan

Het betreft een conserverend plan voor een deel van de bebouwde kom van Lemmer en maakt daarin geen grote ontwikkelingen mogelijk.

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 en in de nabijheid van het plangebied zijn een aantal risicobronnen aanwezig in de vorm van buisleidingen en transportroutes.

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

Buisleidingen

In en in de nabijheid van het plangebied zijn een tweetal hogedruk aardgasleidingen aanwezig. Deze leidingen hebben de volgende eigenschappen:

1. Werkdruk 40 bar
2. Diameter 8 inch

Effecten van incidenten

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

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). Groepsrisicoberekeningen worden door Gasunie uitgevoerd [H].											
	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.

Binnen de eerste ring van de leidingen bevinden zich twee basisscholen (Tweespan en De Arke) en een buitenschoolse opvang (Sterrenhuus). Ten tijden van een ernstig incident bij de buisleiding zijn personen in de eerste ring niet veilig voor de effecten van een dergelijke brand. Personen die zich op dat buitenshuis bevinden zullen om het leven komen, personen die zich binnenshuis bevinden lopen in ieder geval verwondingen op en lopen het risico ook om het leven te komen.

Personen die zich in de eerste ring bevinden tijdens een incident zullen dan ook moeten vluchten tot in de derde ring (minimaal 160 meter afstand). Een afstand van maximaal 200 meter wordt in dergelijke situaties als overbrugbaar gezien.

Binnen de tweede ring van de leidingen bevinden zich de basisschool Doomijn en de sporthal de Hege Fennen. Voor personen die zich in de tweede ring bevinden geldt deze personen binnen voldoende beschermd zijn tegen dodelijke effecten van een incident bij een hogedruk gasleiding. Personen die zich tijdens het incident binnen bevinden lopen echter nog wel het risico om gewond te raken.

Personen die zich in de eerste twee ringen bevinden dienen idealiter te vluchten tot een afstand van minimaal 160 meter (tot in de derde ring). Vanaf dit punt zal er geen schade of letsel meer plaatsvinden als gevolg een incident bij dergelijke leidingen.

In het voorliggende plan zijn de functies voor kinderen een risicofactor. (grote) Groepen kinderen zullen tijdens een incident hulp behoeven bij de evacuatie. Dit maakt een inzet voor de hulpdiensten extra zwaar. Daarom wordt geadviseerd om op de huidige locaties geen grote toename van kinderen toe te staan in de toekomst en dit ook vast te leggen.





BRANDWEER

Fryslân

Vervoer van gevaarlijke stoffen

In de nabijheid van het plangebied is de Rijksweg A6 gelegen. Deze weg is in het kader van Basisnet aangewezen als route voor gevaarlijke stoffen. Doordat over deze weg ook toxische stoffen worden vervoerd heeft de weg een invloedsgebied van 880 meter.

In de nabijheid van de Rijksweg zijn een aantal wijzigingsgebieden aanwezig. Deze percelen liggen op meer dan 200 meter van de Rijksweg en de wijzigingsmogelijkheden hebben geen negatief effect op het groepsrisico. Een wijziging op deze percelen zal geen of weinig effect hebben op de hoogte van het groepsrisico.

EFFECTEN [E]											
De toxische damp, in combinatie met de blootstellingsduur (2-4 uur) is bepalend voor de gevolgen voor mensen. LBW en AGW gelden per definitie bij een blootstellingsduur van 60 minuten. De effecten zijn doden (†) en gewonden (zeer zwaargewond T1 tot lichtgewond T3). De effectafstanden zijn berekend vanaf de tankwagen.											
	Afstand (meter)	Concentratie (mg/m ³)	Mensen buiten				Mensen binnen				Hulpverlening [M]
			†	T1	T2	T3	†	T1	T2	T3	
1 ^e ring	≤ 30 meter	≥11.000 mg/m ³	100%	0%	0%	0%	50%	15%	35%	0%	
2 ^e ring	≤ 130 meter	≥960 mg/m ³	70%	9%	21%	0%	20%	9%	21%	50%	
3 ^e ring	≤ 200 meter	≥430 mg/m ³	20%	9%	21%	50%	1%	3%	7%	40%	
4 ^e ring	≤ 350 meter	≥200 mg/m ³	1%	3%	7%	40%	0%	0%	1%	10%	LBW: 200 mg/m ³
5 ^e ring	≤ 800 meter	≥50 mg/m ³	0%	0%	0%	10%	0%	0%	0%	0%	AGW: 50 mg/m ³

De eerste 300 meter vanaf de weg kenmerken zich door de aanwezigheid van voornamelijk bedrijfspanden. De hier aanwezige personen dienen ten tijden van een incident te vluchten tot ongeveer de 5^e ring om geen risico meer te lopen op overlijden. Een andere optie voor deze personen is om binnenshuis te schuilen binnen de 4^e ring aangezien de kans op overlijden daar op 0% staat.

De aanwezige scholen liggen op meer dan 700 meter. Hier aanwezige personen zijn binnenshuis voldoende beschermd tegen de giftige effecten van een incident op de Rijksweg met gevaarlijke stoffen.

Verantwoording

De toelichting op het bestemmingsplan stelt dat een verantwoording van het groepsrisico achterwege kan blijven gezien het feit dat er geen veranderingen plaatsvinden. Dit is niet correct. Het Bevb stelt dat een verantwoording altijd uitgevoerd dient te worden, ook wanneer een bestemmingsplan conserverend van aard is. Wanneer er echter geen toename van het groepsrisico plaatsvindt kan worden volstaan met een beperkte verantwoording. In een beperkte verantwoording dient in ieder geval aandacht geschonken te worden aan:

- de aanwezige en de op grond van het besluit te verwachten dichtheid van personen in het invloedsgebied van de buisleiding of buisleidingen die het groepsrisico mede veroorzaakt of veroorzaken;
- het groepsrisico per kilometer buisleiding op het tijdstip waarop het besluit wordt vastgesteld en de bijdrage van de in dat besluit toegelaten kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten aan de hoogte van het groepsrisico, vergeleken met de lijn die de kans weergeeft op een ongeval met





BRANDWEER

Fryslân

- 10 of meer dodelijke slachtoffers van ten hoogste 10^{-4} per jaar en de kans op een ongeval met 100 of meer dodelijke slachtoffers van ten hoogste 10^{-6} per jaar;
- 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 van de buisleiding of buisleidingen die het groepsrisico mede veroorzaakt of veroorzaken, om zich in veiligheid te brengen indien zich een ramp of zwaar ongeval voordoet

Zelfredzaamheid

Ten aanzien van mogelijke incidenten bij de buisleidingen valt op te merken dat de zelfredzaamheid van de aanwezige personen (veelal kinderen) niet optimaal is. Dit maakt dat hulpdiensten veel tijd, energie en menskracht zullen moeten investeren in het ontruimen en evacueren van objecten waar kinderen verblijven.

Daarom wordt geadviseerd het aantal kinderen binnen het invloedsgebied van de buisleiding niet te laten toenemen.

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 de basisbrandweezorg. Hierbij valt te denken aan onder meer bereikbaarheid, de beschikbaarheid van bluswater en de opkomsttijden.

Opkomsttijden

Lemmer beschikt over een eigen brandweerkazerne en weet zich gesterkt door een aantal kazernes in de nabijheid van het dorp. De geschatte opkomsttijd is dan ook geen knelpunt.

Bereikbaarheid

De bereikbaarheid van het gebied is goed. Er zijn meerdere invalswegen het gebied in en uit. Daarnaast zijn ook de objecten in het plangebied voldoende bereikbaar voor de hulpdiensten.

Bluswatervoorzieningen

Er is in en rond het plangebied voldoende open water aanwezig en ook zijn er voldoende brandkranen in het plangebied aanwezig. Ten aanzien van dit aspect constateert Brandweer Fryslân dan ook geen aandachtspunten.

Advies

In overeenstemming met bovengenoemde opmerkingen adviseert Brandweer Fryslân om:

- Een beperkte verantwoording van het groepsrisico op te (laten) stellen.
- Een toename van kinderen/ functies voor verminderd zelfredzame personen uit te sluiten in de nabijheid van de hogedruk aardgasleiding.

Mocht u naar aanleiding van bovenstaande nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met R. de Groot van Specifiek Domein Risicobeheersing, 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.





BRANDWEER

Fryslân

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

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


ing. G.C. Kuntz
afdelingshoofd Brandweer Noordwest Fryslân

