



Aan het college van Burgemeester en Wethouders  
van de gemeente Leeuwarden  
Ter attentie van M. Swart  
Postbus 21000  
8900 JA LEEUWARDEN

Postbus 612  
8901 BK LEEUWARDEN  
T 088 22 99 666  
F 088 22 99 661  
I [www.brandweefryslan.nl](http://www.brandweefryslan.nl)  
E [info@brandweefryslan.nl](mailto:info@brandweefryslan.nl)

Datum	16 juli 2016	Behandeld door	R.J.J. de Groot
Onze referentie	UIT/16007043/BRW/BR/RB	Doorkiesnummer	088 22 98 914
Uw referentie		E-mail	<a href="mailto:r.degroot@brandweefryslan.nl">r.degroot@brandweefryslan.nl</a>
Uw brief van	9 juni 2016	Bijlagen	0

Onderwerp Advies voorontwerp bestemmingsplan Leeuwarden - Nijlân

Geacht college,

Op 10 juni 2016 heeft u aan ons ter advisering het voorontwerpbestemmingsplan Nijlân te Leeuwarden toegezonden, met de vraag eventuele opmerkingen aan u te richten.

### Omschrijving plan

Het betreft een conserverend plan voor het gebied Nijlân aan de zuidzijde van Leeuwarden.

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 zijn een aantal risicobronnen aanwezig waarvan het vervoer van gevaarlijke stoffen het meest nabijgelegen is.

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.

### Risicovolle inrichtingen

Aan de west zijde van het plangebied zijn een aantal risicobronnen aanwezig. Het gaat hierbij om een gasverdeelstation en Boomsma Distilleerderij. Van beide inrichtingen loopt het invloedsgebied niet over het plangebied. Deze risicobronnen worden daarom niet verder behandeld in dit advies.







# BRANDWEER

## Fryslân

### Buisleidingen

Tevens aan de westzijde van het plangebied is een hogedruk aardgasleiding aanwezig van de Gasunie. Het gaat om een leiding van 6 inch met een werkdruk van 40 bar. Aan de zuidwest zijde van het plangebied is een tweede leiding aanwezig van exact dezelfde omvang en werkdruk.

In onderstaande tabellen zijn de risicogebieden weergegeven die bij een dergelijke leidingen gelden. In blauw is het invloedsgebied weergegeven.

Diameter [F]			Afstand bij 40 bar		
inches	mm	nominaal	1 <sup>e</sup> ring	2 <sup>e</sup> ring	3 <sup>e</sup> ring
6	168,3	DN150	50	70	120

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 <sup>2</sup> )	Mensen buiten				Mensen binnen				Objecten [J]
			†	T1	T2	T3	†	T1	T2	T3	
1 <sup>e</sup> ring	Zie onderstaande tabel	≥35 kW/m <sup>2</sup>	100%	0%	0%	0%	10%	6%	14%	70%	Onherstelbare schade en branden
2 <sup>e</sup> ring		≥12,5 kW/m <sup>2</sup>	2%	6%	14%	30%	0%	0,6%	1,4%	5%	Secundaire branden treden op
3 <sup>e</sup> ring		≥1 kW/m <sup>2</sup>	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 het invloedsgebied van deze leiding liggen geen objecten die bestemd zijn voor functies voor verminderd zelfredzame personen. De gronden binnen 70 meter van de leiding zijn bestemd voor groen en sport.

Uit de meegeleverde risicoberekening voor deze leidingen volgt dat de leidingen geen zichtbaar groepsrisico veroorzaken. Brandweer Fryslân onderschrijft deze bevinding en stelt dat verdere verantwoording van het groepsrisico voor deze leidingen dan ook niet aan de orde is.

### Vervoer van gevaarlijke stoffen

Over de naast gelegen Julianalaan vindt vervoer van gevaarlijke stoffen plaats. Gezien de risicobronnen in de omgeving en de mogelijke alternatieve aanrijroutes is het de verwachting dat het aantal transporten relatief laag zal zijn.

Uit de onderbouwing van het Bureau EV Fryslân volgt dat de aantallen transporten in combinatie met de omliggende bebouwing niet tot problemen zal leiden in het kader van externe veiligheid.

Binnen het invloedsgebied van de weg liggen echter wel een aantal (grote) onderwijsfuncties. De scholen beschikken over een BHV organisatie waardoor een eventuele ontruiming van de panden direct kan starten zonder extra hulp van de aanwezige hulpdiensten.

Het ligt dan ook voor de hand dat in het geval van een groot incident op de weg de scholen tijdig ontruimd kunnen worden. Hierbij is het wel van belang dat dit in zuidelijke richting gebeurt en niet in de richting van de weg. Het is momenteel niet bekend bij Brandweer Fryslân of de BHV organisaties zijn voorbereid op een dergelijk scenario.

Ten aanzien van zelfredzaamheid worden voorsnog geen directe knelpunten geconstateerd.









# BRANDWEER

## Fryslân

### 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

De wijk Nijlân valt in het verzorgingsgebied van de kazerne aan de Aldlânsdyk. Dit betreft een kazerne met beroepspersoneel waardoor een snelle eerste inzet gegarandeerd is. De eerste eenheden zullen dan ook binnen de normtijden aanwezig zijn. Hier worden dan ook geen aandachtspunten geconstateerd.

### Bluswatervoorziening

In het plangebied zijn voldoende brandkranen aanwezig die kunnen dienen als primaire bluswatervoorziening. De brandweer zal deze kranen gebruiken voor een eerste (snelle) inzet. Bij een grote brand zal de brandweer gebruik maken van open water om op die manier voldoende water te kunnen winnen. In en in de nabijheid van het plangebied is voldoende open water aanwezig. Dit leidt dan ook niet tot knelpunten.

### Bereikbaarheid

Het plangebied is van meerdere zijden te benaderen en ook de functies en gebouwen in het plangebied zijn over het algemeen goed ontsloten. Er worden dan ook geen knelpunten geconstateerd ten aanzien van de bereikbaarheid.

### Advies

In overeenstemming met bovengenoemde opmerkingen adviseert Brandweer Fryslân om:

- Af te zien van verdere verantwoording van het groepsrisico. In de toelichting dient opgenomen te worden waarom dit gebeurt.

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 89 14.

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

*ba*  
  
ing. G.C. Kuntz  
afdelingshoofd Brandweer Noordwest Fryslân

