

BRANDWEER

Fryslân

GEMEENTE					
De Friese Meren					
Ontv.	- 2 JUNI 2015				
Nr.					
Rappel.					



R-0

Aan het college van burgemeester en wethouders
van de gemeente De Friese Meren
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	22 mei 2015	Behandeld door	R.J.J. de Groot
Onze referentie	UIT/15004208/BRW/BR/RB	Doorkiesnummer	088 22 98 914
Uw referentie		E-mail	r.degroot@brandweefryslan.nl
Uw brief van	4 mei 2015	Bijlagen	0

Onderwerp Advies Ruimtelijke onderbouwing crematorium Nijehaske

Geacht college,

Op 4 mei 2015 heeft u aan ons ter advisering het bestemmingsplan Crematorium Haskerpoort te Nijehaske toegezonden, met de vraag eventuele opmerkingen aan u te richten.

Omschrijving plan

Het plan voorziet in de realisatie van een nieuw crematorium aan de rand van Nijehaske. Het crematorium zal plaats bieden aan 400 bezoekers en 10 werknemers.

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 hogedruk aardgasleiding en een transportroute voor gevaarlijke stoffen 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.

Algemene bevindingen

Door het bureau externe veiligheid is een eerste opzet gemaakt van de verantwoording van het groepsrisico. In deze eerste opzet wordt echter nog uitgegaan van de circulaire risiconormeringen voor vervoer van gevaarlijke stoffen.

Deze circulaire is sinds 1 april jongstleden echter vervangen door het Besluit externe veiligheid





BRANDWEER

Fryslân

transportroutes.

Geadviseerd wordt dan ook om dit in deze rapportage aan te laten passen.

Buisleidingen

Ten noorden van het plangebied is een hogedruk aardgasleiding van de Gasunie gelegen. De leiding ligt op ongeveer 50 meter van het plan en heeft de volgende specificaties:

- Werkdruk: 40 bar
- Diameter: 8 inch

Er is rond deze leiding geen sprake van een plaatsgebonden risico. Wel geldt een invloedsgebied van 95 meter rond deze leiding. Dat betekent dat binnen dit invloedsgebied nog dodelijke slachtoffers zouden kunnen vallen als gevolg van een incident bij deze leiding.

De effecten van een incident bij een hogedruk aardgasleiding zijn in de tabellen hieronder nader uitgewerkt. Er wordt hierbij vanuit gegaan dat de leiding lek raakt, bijvoorbeeld door graafwerkzaamheden en dat het gas daarop een ontstekingsbron tegenkomt en ontsteekt.

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/m²)	Mensen buiten				Mensen binnen				Objecten [J]
			†	T1	T2	T3	†	T1	T2	T3	
1 ^e ring	Zie onderstaande tabel	≥35 kW/m²	100%	0%	0%	0%	10%	6%	14%	70%	Onherstelbare schade en branden
2 ^e ring		≥12,5 kW/m²	2%	6%	14%	30%	0%	0,6%	1,4%	5%	Secundaire branden treden op
3 ^e ring		≥1 kW/m²	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.											

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

Binnen de eerste ring, die tot op 50 meter van de leiding loopt, worden onherstelbare schade aan de omgeving verwacht. Binnen deze ring zal ook iedereen om het leven komen die zich op dat moment buiten bevindt. Binnen de eerste ring van de leiding bevinden zich geen objecten bedoeld voor verminderd of niet zelfredzame personen.

Binnen de tweede ring, die reikt tot 95 meter van de leiding, ontstaan secundaire branden en komt ongeveer nog 2% van de buitenshuis aanwezige personen om het leven. Een deel van het crematorium valt binnen deze tweede ring. Personen die zich bij of in het crematorium bevinden ten tijden van een incident dienen te vluchten tot in de derde ring (minimaal 160 meter afstand), of moeten naar binnen gaan om te schuilen. In de tweede ring zijn personen binnenshuis in eerste instantie voldoende beschermd tegen de dodelijke effecten van een incident. Dit zal in de praktijk niet direct tot knelpunten leiden, aangezien een (groot) gedeelte van de aanwezige personen als voldoende zelfredzaam wordt beschouwd. Tevens zijn de vluchtafstanden gezien de afstand goed te overbruggen en zijn de vluchtrichtingen van de risicobron af gesitueerd.





BRANDWEER

Fryslân

Vervoer van gevaarlijke stoffen

Zoals eerder al gesteld ligt het plangebied (deels) binnen 200 meter van de Rijksweg A7. Dit betekent dat het bevoegd gezag, conform het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt), een verantwoording van het groepsrisico op dient te (laten) stellen.

Over de Rijksweg A7 vindt vervoer van verschillende soorten gevaarlijke stoffen plaats. Uit tellingen van Rijkswaterstaat blijken er onder meer giftige stoffen over deze weg te worden vervoerd. Hierdoor is het invloedsgebied ongeveer 880 meter.

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 effecten van een incident met toxisch vloeibare stoffen is net als de aardgas effecten samen te vatten in een aantal ringen rondom een vervoersader.

In de eerste ring, die tot op 30 meter van de A7 reikt, kunnen concentraties van vrijgekomen stoffen dusdanig zijn dat iedereen die zich op dat moment in de open lucht bevindt om het leven komt. In de situatie zoals geschetst in de ruimtelijke onderbouwing worden er echter geen objecten mogelijk gemaakt – waar mensen kunnen verblijven – binnen deze ring.

Binnen de tweede ring, die reikt tot 130 meter vanaf de A7, komt buitenshuis nog 70% van de aanwezigen om het leven als gevolg van de hoge concentraties stoffen in de lucht. Ook binnen deze ring worden, zoals het lijkt, geen objecten mogelijk gemaakt/

Binnen de derde ring, tot op 200 meter van de A7, wordt echter wel een object mogelijk gemaakt, namelijk het crematorium. Voor de hier aanwezige personen geldt dat ze de volgende handelingsperspectieven hebben:

1. Binnenshuis schuilen, ramen en deuren sluiten en mechanische ventilatie uitschakelen
2. Vluchten tot in de vierde ring, of te wel tot op 350 meter van de snelweg af

Brandweer Fryslân voorziet geen directe knelpunten ten aanzien van de zelfredzaamheid van de aanwezige personen. Aangezien het binnen schuilen hier in principe – in eerste instantie – voldoende bescherming biedt.

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





BRANDWEER

Fryslân

opkomsttijden.

Bluswatervoorzieningen

De dichtstbijzijnde brandkraan ligt aan het Businesspark-Friesland-West en is gelegen op een afstand van ongeveer 275 meter. Voor de bestrijding van incidenten, zowel in het kader van externe veiligheid (bestrijding secundaire branden) als de basisbrandweezorg, is het van belang dat de brandweer de beschikking heeft over voldoende bluswater. Het is in dat kader ook van groot belang dat dit water snel en makkelijk kan worden gebruikt voor de brandbestrijding. Om enige snelheid te kunnen garanderen is een extra brandkraan daarom noodzakelijk. Brandweer Fryslân adviseert deze brandkraan op niet meer dan 100 meter van de ingang van het crematorium te realiseren.

Brandweer Fryslân kan voor de definitieve locatie van de brandkraan het nog op te stellen inrichtingsplan beoordelen.

Opkomsttijden

In de omgeving van het crematorium zijn meerdere brandweerposten aanwezig. De brandweer beschikt over zelfstandige kazernes in Heerenveen, Joure en Tjalleberd. Door deze gunstige ligging kan de brandweer in deze situatie snel ter plaatse zijn ten tijden van een incident. Ten aanzien van de opkomsttijden worden daarom geen knelpunten geconstateerd.

Bereikbaarheid

Het naastgelegen industrieterrein is vanaf meerdere kanten te benaderen door de hulpdiensten. Dit geldt ook voor toegangsweg tot het perceel van het crematorium. Ten aanzien van de bereikbaarheid van een incident worden daarom geen knelpunten geconstateerd.

Advies

In overeenstemming met bovengenoemde opmerkingen adviseert Brandweer Fryslân om:

- Een volledige verantwoording van het groepsrisico op te (laten) stellen. De in deze brief genoemde aspecten dienen hiervoor als basis.
- De verantwoording in lijn te brengen met het Besluit externe veiligheid transportroutes.
- Ten behoeve van de aanleg van primaire bluswatervoorzieningen in de nabijheid van het crematorium, het concept inrichtingsplan voor te leggen aan Brandweer Fryslân.

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

ing. G.C. Kuntz
afdelingshoofd Brandweer Noordwest Fryslân

