

BRANDWEER Fryslân



Gemeente Leeuwarden
De heer H. Breukelaar
Postbus 21000
8900 JA LEEUWARDEN

Postbus 612
8901 BK LEEUWARDEN
Reviusstraat 1
T 088 22 99 666
F 088 22 99 661
I www.brandweeffryslan.nl
E info@brandweeffryslan.nl

Datum 20 februari 2012
Onze referentie UIT/12000244/BRW
Uw referentie
Uw brief van

Behandeld door R. de Groot
Doorkiesnummer 088 22 99 602
E-mail r.degroot@brandweeffryslan.nl
Bijlagen -

Onderwerp Advies externe veiligheid met betrekking tot het bestemmingsplan "Westelijke Invalsweg Leeuwarden"

Bif MH

| | | | | |
|---------------------|------|----|---------|-------|
| Gemeente Leeuwarden | | | | |
| Obsv. JIN | 2952 | | | |
| Temp. kalender | Bif | | | |
| 21 FEB 2012 | | | | |
| SO | AO | AB | 22/2/12 | Kopie |

Geachte heer Breukelaar,

Op 19 januari 2012 heeft u aan ons ter advisering het bestemmingsplan Westelijke Invalsweg te Leeuwarden toegezonden, met de vraag eventuele opmerkingen aan u te richten. Hierop heeft u op 13 februari 2012 een reactie ontvangen van Brandweer Fryslân. Deze brief is aanvullend op het eerder uitgebrachte advies.

Conclusies

In en in de nabijheid van het plangebied bevindt zich een hogedruk aardgasleiding.

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.

In het advies van 13 februari stelt Brandweer Fryslân dat gemeente Leeuwarden, op basis van het Bevb, een korte verantwoording van het groepsrisico moet op stellen. Dit is echter niet nodig omdat binnen het bestemmingsplan geen kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten mogelijk gemaakt worden. Hierover bestond onduidelijkheid, omdat uit de plancontour niet duidelijk werd of er objecten binnen het plangebied aanwezig waren dan wel zouden blijven. Hierdoor komt het advies van Brandweer Fryslân om een korte verantwoording van het groepsrisico op te stellen te vervallen. Het advies om Brandweer Leeuwarden te betrekken in het verdere proces blijft wel gehandhaafd.





Advies

In overeenstemming met bovengenoemde opmerkingen adviseert Brandweer Fryslân om:

- Met Brandweer Leeuwarden in overleg te treden over het verdere proces en uitvoering van werkzaamheden rondom en aan deze weg. Dit is met name van belang voor de repressieve taken van Brandweer Leeuwarden van belang.

Mocht u naar aanleiding van bovenstaande nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met R. de Groot van het onderdeel Risicobeheersing, te bereiken via 088 - 22 99 602.

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. Tevens kan, om te beoordelen of een plan ter advisering aan Brandweer Fryslân moet worden voorgelegd, gebruik worden gemaakt van de digitale veiligheidstoets (www.veiligheidstoets.nl).

Een afschrift van deze brief zenden wij ter kennisname aan mevr. N. Karelse, commandant van Brandweer Leeuwarden.

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

Hoogachtend,
namens het dagelijks bestuur van de Hulpverleningsdienst,

ir. E. Boetes MCDM
Clusterhoofd Brandweer Fryslân



BRANDWEER

Fryslân

| | | | | |
|---------------------|-------|-------|---------|------|
| Gemeente Leeuwarden | | | | |
| Obev. J/N | | 2022. | | |
| Termijnkalender | | Bijl | | |
| 15 FEB 2012 | | | | |
| Dienst | Wielg | Kan | Datum | Koep |
| 50 | AO | off | 20/1/12 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

-1731-212



Heer k

Gemeente Leeuwarden
Aan het college van Burgemeester en Wethouders
De heer H. Breukelaar
Postbus 21000
8900 JA LEEUWARDEN

Postbus 612
8901 BK LEEUWARDEN
Reviusstraat 1
T 088 22 99 666
F 088 22 99 661
I www.brandweerfryslan.nl
E info@brandweerfryslan.nl

Datum 13 februari 2012
Onze referentie UIT/12000235/BRW
Uw referentie
Uw brief van 19 januari 2012
Behandeld door R. de Groot
Doorkiesnummer 088 22 99 602
E-mail r.degroot@brandweerfryslan.nl
Bijlagen -

Onderwerp Advies externe veiligheid met betrekking tot het bestemmingsplan "Westelijke Invalsweg - Leeuwarden"

Geacht College,

Op 19 januari 2012 heeft u aan ons ter advisering het bestemmingsplan Westelijke Invalsweg te Leeuwarden toegezonden, met de vraag eventuele opmerkingen aan u te richten.

In ons advies richten wij ons op het optimaliseren van de veiligheidssituatie; wij gaan niet in op de vraag of het groepsrisico aanvaardbaar is.

Conclusies

In en in de nabijheid van het plangebied bevindt zich een hogedruk aardgasleiding.

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.

Hogedruk aardgasleiding

De conclusies van de brandweer ten aanzien van de risicobron zijn:

- De relevante leiding voor dit plangebied heeft een diameter van 6 inch en een maximale werkdruk van 40 bar.
- Voor deze leiding geldt een plaatsgebonden risicocontour 10^{-6} van 0 meter buiten de buisleiding.
- De buisleiding heeft een 1% letaliteitgrens van 70 meter.
- Een gedeelte van het plangebied ligt binnen het invloedsgebied (tot 1% letaliteitgrens) van de buisleidingen. Het plangebied daarnaast ook deels binnen de 100% letaliteitgrens (35 kW/m²).



BRANDWEER

Fryslân



- Bij een incident (fakkel) is hittestraling, in combinatie met de blootstellingsduur, bepalend voor de gevolgen voor mensen en objecten. Hieronder zijn een tweetal tabellen opgenomen met de mogelijke effecten. Het plangebied ligt deels binnen de 1^e ring en voor een klein gedeelte binnen de 2^e en 3^e ring. In de 2^e ring komen bij een incident mensen buiten nog te overlijden en zijn er zwaar tot licht gewonden in het gebied. In de 3^e ring zal alleen nog lichte schade (zoals glasbreuk) optreden aan gebouwen.

| 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.

| Diameter [F] | | | Afstand bij 40 bar | | |
|--------------|-------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| inches | mm | nominaal | 1 ^e ring | 2 ^e ring | 3 ^e ring |
| 4 | 114,3 | DN100 | 30 | 45 | 80 |

Besluit externe veiligheid buisleidingen

Op basis van het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) dient het bevoegd gezag zich uit te spreken over het groepsrisico. Op grond van het Bevb hoeft er bij een beperkte toename/ geen toename (minder dan 10%) van het aantal personen alleen gekeken te worden naar de volgende aspecten:

- De aanwezige en de op grond van het besluit te verwachten dichtheid van personen in het invloedsgebied;
- Het groepsrisico per kilometer buisleiding;
- Zelfredzaamheid;
- Bestrijdbaarheid.

Zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid

Binnen het plangebied bevinden zich geen functies bedoeld voor verminderd of niet zelfredzame personen. Het plangebied beslaat primair wegen en voor een klein deel bedrijventerrein waarin voorzien zal worden in een nieuwe verbindingsweg.

In het kader van bestrijdbaarheid van calamiteiten rondom dit bestemmingsplan dient de gemeente in overleg te treden met Brandweer Leeuwarden. Dit is met name in het kader van de bereikbaarheid van panden en gebieden rondom deze weg, de bereikbaarheid kan immers verminderd zijn gedurende de werkzaamheden aan deze weg.



BRANDWEER

Fryslân



Advies

In overeenstemming met bovengenoemde opmerkingen adviseert Brandweer Fryslân om:

- Een (korte) verantwoording van het groepsrisico op te stellen.
- Met Brandweer Leeuwarden in overleg te treden over het verdere proces en uitvoering van werkzaamheden rondom en aan deze weg. Dit is met name van belang voor de repressieve taken van Brandweer Leeuwarden van belang.

Mocht u naar aanleiding van bovenstaande nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met R. de Groot van het onderdeel Risicobeheersing, te bereiken via 088 - 22 99 602.

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. Tevens kan, om te beoordelen of een plan ter advisering aan Brandweer Fryslân moet worden voorgelegd, gebruik worden gemaakt van de digitale veiligheidstoets (www.veiligheidstoets.nl).

Een afschrift van deze brief zenden wij ter kennisname aan mevr. N. Karelse, commandant van Brandweer Leeuwarden.

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

Hoogachtend,
namens het dagelijks bestuur van de Hulpverleningsdienst,

ir. E. Boetes MCDM
Clusterhoofd Brandweer Fryslân



Meiïnoar foarút