



Aan het college van Burgemeester en wethouders
van de gemeente Dantumadiel
T.a.v. D. Rozeboom
Postbus 22
9104 ZG Damwoude

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

Datum	7 december 2021	Behandeld door	R. Reiker	Bijlagen	0
Onze referentie	UIT/21013803/BRW/BR/RB	Doorkiesnummer	088 – 229 86 52		
Uw referentie	NL.IMRO.1891.BpWeFogelsang7 5a-ON01	E-mail	r.reiker@brandweerfryslan.nl		
Uw brief van	23 november 2021			Pand-ID	-
Onderwerp	Advies RO – Ontwerpbestemmingsplan – Bouw van een woning - Fogelsang 75, De Westereen				

Geacht college,

Op 23 november 2021 heeft Brandweer Fryslân uw bericht ontvangen met de mogelijkheid om advies te geven op het ontwerpbestemmingsplan voor de bouw van een woning naast de Fogelsang 75 in De Westereen. Ons belang is om de fysieke veiligheid en de brandweezorg in Fryslân goed geregeld te hebben. De doelen die wij hiermee nastreven is het voorkomen en beperken van brand(gevaar) en slachtoffers en het borgen van een veilige en adequate incidentbestrijding. Daarom reageren wij middels dit advies op het toegezonden ontwerp.

Situatie

De initiatiefnemer wil graag een woning bouwen op het perceel Fogelsang 75a in De Westereen. Het perceel is momenteel in gebruik als parkeerterrein en tuin (zie figuur 3). Op het perceel bevinden zich geen gebouwen. Op grond van het van toepassing zijnde bestemmingsplan 'De Westereen-kom' is de bouw van een woning op de projectlocatie niet toegestaan. De betreffende gronden hebben de bestemming 'Bedrijf'. Hierom is het vaststellen van een nieuw bestemmingsplan noodzakelijk.

Initiatiefnemer is voornemens om een vrijstaande woning te realiseren. Het perceel zal een bestemming 'Wonen' en 'Tuin' krijgen.

Uitwerking

Het voorliggende advies betreft een advies op grond van de Wet veiligheidsregio's in relatie tot omgevingsveiligheid en de brandweezorg. Brandweer Fryslân heeft in haar advies voor deze aanvraag gekeken naar onderstaande aspecten:

- Omgevingsveiligheid;
 - Externe veiligheid
 - Scenario's;
 - Zelfredzaamheid;
- Advies risico's en brandweezorg:
 - Opkomsttijd;

BRANDWEER

Fryslân



Brief: UIT/21013803/BRW/BR/RB
Pagina 2 van 6

- Bereikbaarheid;
- Scenario's;
- Bluswater.

Onderstaand zijn per aspect de uitwerkingen opgenomen.

Omgevingsveiligheid

Brandweer Fryslân voorziet in het plangebied een knel-/ aandachtspunt met betrekking tot omgevingsveiligheid.

Externe veiligheid

Het plangebied ligt niet binnen een invloedsgebied van risicovolle inrichtingen en transportroutes met vervoer van gevaarlijke stoffen. Wel ligt het plangebied in een invloedsgebied van een buisleiding, waarbij een deel van het gebied tevens in de 100% letaliteitscontour ligt. Externe veiligheid is daarmee relevant.

Uit de paragraaf 'externe veiligheid' blijkt het volgende:

- Er is geen PR-contour aanwezig;
- Het plangebied ligt buiten de belemmeringsstrook;
- De ontwikkeling van 1 woning (2,4 personen) heeft geen gevolgen voor de rekenresultaten van het groepsrisico;
- Er dient een beperkte verantwoording van het groepsrisico te worden gedaan.

In de toelichting van het bestemmingsplan is opgenomen dat de bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid bij de verantwoording meegewogen moeten worden. De conclusie ten aanzien van externe veiligheid is reeds opgesteld, alleen heeft Brandweer Fryslân nog geen advies voor deze twee onderdelen aangeleverd.

Brandweer Fryslân adviseert om:

- De paragraaf 'externe veiligheid' in de toelichting van het bestemmingsplan aan te passen. Wij adviseren om in deze paragraaf bij de verantwoording in te gaan op de onderdelen 'bestrijdbaarheid' en de 'zelfredzaamheid';
- Om de adviezen die gekoppeld zijn aan een regulier brandscenario/ advies risico's en brandweertzorg mee te nemen. Het hieronder beschreven EV-scenario leidt namelijk tot secundaire branden, waardoor de adviezen die genoemd zijn bij het regulier brandscenario ook relevant zijn;
- Bij een volgende adviesaanvraag externe veiligheid ook het advies van de FUMO te delen. Deze was nu niet meegezonden, staat niet op ruimtelijkeplannen.nl en de link naar het advies in de toelichting van het bestemmingsplan werkt niet.

Extern veiligheidsscenario 'fakkelbrand'

Een breuk in de gasleiding, bijvoorbeeld als gevolg van (graaf)werkzaamheden, zorgt ervoor dat het aardgas onder hoge druk (40 bar) uitstroomt. In eerste instantie is nog geen ontsteking en is er de mogelijkheid dat de omgeving ontruimd wordt.

Door een aanwezige ontstekingsbron ontsteekt het brandbare gas binnen enkele minuten, waardoor een fakkelbrand optreedt. Het effect van een fakkelbrand is warmtestraling. Hierdoor kunnen slachtoffers, schade en brand in de omgeving (van bijv. omliggende gebouwen)



ontstaan. De warmtestraling kan het vluchten van personen in de omgeving hinderen. Vluchten voorafgaande aan de ontsteking is dus essentieel om grote hoeveelheid slachtoffers te kunnen voorkomen.

Wanneer het scenario fakkelbrand zich daadwerkelijk voordoet, komt in de 100% letaliteitscontour iedereen te overlijden. Aan de grens van het invloedsgebied komt 1% van de mensen in gebouwen te overlijden. Bij deze contour is de hittestraling 10 kW/m².

- Vanaf 10 kW/m² beginnen materialen te branden en kunnen gebouwen dus in de brand raken.
- Personen kunnen maximaal 1 kW/m² verdragen. De brandweer kan vanwege beschermende kleding tot 3 kW/m² repressief optreden. De effecten van een fakkelbrand komen dus verder dan de grens van het invloedsgebied en aanwezigen in het gebied worden aan deze hoge en niet te verdragen warmtestraling blootgesteld.

De inzet van de brandweer zal er primair op gericht zijn om het gebied te ontruimen. In geval van ontsteking is het aannemelijk dat de aanwezigen in het plangebied komen te overlijden. De brandweer zal zich in zo'n situatie richten op het effectgebied.

Zelfredzaamheid

Brandweer Fryslân voorziet in het plangebied een knel-/ aandachtspunt met betrekking tot zelfredzaamheid.

Kader

Bij het opstellen van een bestemmingsplan moet ingegaan worden op de mogelijkheid voor personen om zich in veiligheid te brengen indien zich een ramp voordoet. Van belang is dat personen in de gelegenheid zijn om zich tijdig in veiligheid te brengen indien zich een incident voordoet.

Toets

In geval van het scenario 'gaslekkage – geen ontsteking' is er mogelijkheid om te vluchten. In dat geval zal dan van de bron af gevlucht moeten worden. In geval van het scenario 'gaslekkage – ontsteking – fakkelbrand' zullen aanwezigen in de woningen moeten blijven, zodat deze hun beschermt tegen de hittestraling. Omdat de woning deels in de 100% letaliteitscontour ligt, zullen de aanwezigen hoogstwaarschijnlijk komen te overlijden.

Advies

Brandweer Fryslân adviseert om:

- De twee scenario's met bijbehorend handelingsperspectief met de initiatiefnemers/ bewoners te delen.

Advies risico's en brandweezorg

Brandweer Fryslân heeft de mogelijkheid een advies risico's en brandweezorg 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 de opkomsttijd, de bereikbaarheid, de beschikbaarheid van bluswater en de zelfredzaamheid.

BRANDWEER

Fryslân



Brief: UIT/21013803/BRW/BR/RB
Pagina 4 van 6

Regulier brandscenario 'gebouwbrand'

En relevant scenario is een woningbrand. Gelet op de aard van het bouwwerk (woningen na 2003) is een volledig ontwikkelde brand over de gehele verdieping van de woning een realistisch scenario. Dit beschouwende als maatgevend scenario zal de inzet van de brandweer er primair op gericht zijn om de brand te blussen. De verwachting is dat bij een dergelijke brand naastgelegen gebouwen geen direct gevaar lopen of in brand zullen raken en er niet sprake zal zijn van een sterk escalerende brand. Een dergelijke brand wordt bestreden door één blusvoertuig.

Opkomsttijd

Brandweer Fryslân voorziet in het plangebied geen knel-/aandachtspunt met betrekking tot de opkomsttijd.

Kader

Volgens Dekkingsplan 2.0 van Brandweer Fryslân valt het plangebied onder brandrisicogebied 2, waarbij een norm van 12 minuten geldt voor de opkomsttijd. Hoe hoger de opkomsttijd, des te groter de kans dat het volledige pand verloren gaat. Ook de kans op een succesvolle redding van in nood verkerende personen neemt af naarmate de opkomsttijd toeneemt.

Toets

De berekende opkomsttijd voor het eerst aankomende blusvoertuig in het plangebied ligt nabij de 8 minuten en voldoet daarmee aan de geldende normen.

Bereikbaarheid

Brandweer Fryslân voorziet in het plangebied geen knel-/aandachtspunt met betrekking tot de bereikbaarheid.

Kader

Om een woning te kunnen bereiken is een (openbare) weg nodig die meer dan 4,5 meter vrije breedte heeft en meer dan 4,2 meter vrije ruimte in de hoogte heeft, die in de breedte meer dan 3,25 meter verhard is en die berekend is op een totaalgewicht van 30 ton en een asbelasting van 11,5 ton. De benodigde bochtenstraal is R5.5 en R10. Om een brandweervoertuig te kunnen opstellen en om gebruik te maken van alle rondom aangebrachte materiaalkasten zijn deze afmetingen ook nodig.

De brandweer hanteert als uitgangspunt voor de incidentbestrijding dat een locatie via een tweede onafhankelijke route benaderbaar moet zijn. Dit is noodzakelijk, omdat niet gegarandeerd kan worden dat de voor de hand liggende route altijd bruikbaar is.

Tot slot moet bij woningen tot op 40 meter van de ingang opgesteld kunnen worden, zodat 20 meter inzetdiepte in de woning gegarandeerd is. Dit is van belang, omdat de lengte van de slang op een brandweerwagen 60 meter is.



Toets

Kijkende naar het plangebied:

- is deze gelegen aan een breed aangelegde weg;
- is deze via een tweede onafhankelijke route te benaderen;
- is de ingang van de woning tot 40 meter te benaderen.

De situatie voldoet daarmee aan de vereisten.

Bluswater

Brandweer Fryslân voorziet in het plangebied geen knel-/ aandachtspunt met betrekking tot het bluswater.

Kader

Gewenst is dat binnen 6 minuten minimaal 500 l/min beschikbaar is voor de eerste brandbestrijding. Dit kan ten eerste gerealiseerd worden door af te leggen op een brandkraan met een opbrengst van minimaal 30 m³/uur die op maximaal 100 meter van de opstelplaats ligt. Ook kan het via geschikt openwater dat op maximaal 8 meter van de opstelplaats ligt.

Daarnaast is het gewenst dat in geval van een sterk escalerende brand er binnen 1.000 meter openwater aanwezig is, zodat binnen 60 minuten inzet van het grootschalig watertransport mogelijk is.

Toets

Kijkende naar de eerste brandbestrijding in het plangebied ligt er, vanaf de woning gerekend, op 20 meter afstand een brandkraan op een waterleiding met voldoende diameter. De situatie voldoet daarmee aan de vereisten.

In geval zich een sterk escalerende brand voordoet, dan is er binnen 1.000 meter geschikt openwater aanwezig en kan binnen 60 minuten grote hoeveelheid bluswater door het grootschalig watertransport geleverd worden. De situatie voldoet daarmee aan de vereisten.

Advies

Brandweer Fryslân heeft geen bezwaar tegen de bestemmingswijziging. Wel voorzien wij in het plangebied een knel-/ aandachtspunt met betrekking tot externe veiligheid en de zelfredzaamheid. In overeenstemming met de punten die genoemd zijn onder de kop 'uitwerking' van deze brief adviseert Brandweer Fryslân daarom om:

- De paragraaf 'externe veiligheid' in de toelichting van het bestemmingsplan aan te passen. Wij adviseren om in deze paragraaf bij de verantwoording in te gaan op de onderdelen 'bestrijdbaarheid' en de 'zelfredzaamheid';
- Om de adviezen die gekoppeld zijn aan een regulier brandscenario/ advies risico's en brandweezorg mee te nemen. Het genoemde EV-scenario leidt namelijk tot secundaire branden, waardoor de adviezen die genoemd zijn bij het regulier brandscenario ook relevant zijn;
- Bij een advies externe veiligheid ook het advies van de FUMO te delen. Deze was nu niet meegezonden, staat niet op ruimtelijkeplannen.nl en de link naar het advies in de toelichting van het bestemmingsplan werkt niet;

BRANDWEER

Fryslân



Brief: UIT/21013803/BRW/BR/RB
Pagina 6 van 6

- De twee scenario's met bijbehorend handelingsperspectief, genoemd bij het onderdeel zelfredzaamheid, met de initiatiefnemers/ bewoners te delen.

Mocht u naar aanleiding van deze brief een nadere toelichting willen, dan kunt u hiervoor contact opnemen met de behandelaar. De contactgegevens vindt u bovenaan deze brief.

Graag willen wij van u vernemen hoe ons advies binnen uw organisatie wordt verwerkt. Deze informatie willen wij gebruiken voor een terugkoppeling naar de lokale brandweerpost.

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

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

ing. S. Veerbeek
clusterhoofd risicobeheersing en planvorming

Deze brief is in een automatisch proces opgemaakt en geaccordeerd en daarom niet ondertekend.