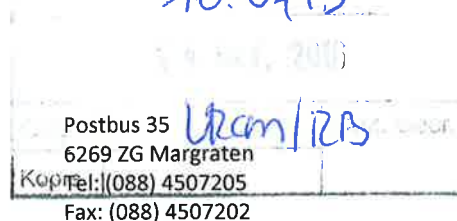


BRANDWEER

Doc. nr. : **16.0006713**
 Reg. Datum: 14/10/2016



Gemeente Vaals
 T.a.v. R. Bouman
 Postbus 450
 6290 AL Vaals



Datum	10 oktober 2016	Behandeld door	M. van den Nieuwenhuizen
Kenmerk	2016.1082.0048	Doorkiesnummer	06-38150080
Bijlagen	Omschrijving scenario	Collegiaal getoetst door	M. Weelen
Onderwerp	Advies ontwerp bestemmingsplan Rott 48a en 50 Vijlen		

VERZONDEN 13 OKT 2016

Geachte heer Bouman,

Onlangs heeft u de brandweer om advies gevraagd met betrekking tot het ontwerp bestemmingsplan Rott 48a en 50 te Vijlen. Onderstaand vindt u de reactie van de brandweer Zuid-Limburg in het kader van externe veiligheid.

Situatie

Het ontwerp bestemmingsplan beoogt de wijziging van de bouwvakken. Het aantal woningen verandert hierdoor niet.

In de directe omgeving van het plangebied is één risicobron aanwezig:

- **P22 leiding**
 pijpleiding van Defensie Pijpleiding Organisatie met K2-vloeistoffen

Het bijbehorende scenario is een breuk in de leiding ter hoogte van het plangebied, waardoor kerosine vrijkomt met een mogelijke plasbrand tot gevolg.¹

Bestrijdbaarheid

In het verleden is bij de gemeente Vaals reeds kenbaar gemaakt dat er in de directe omgeving van het plangebied sprake is van een tekort aan bluswater. De aanwezige hydranten leveren <30 m3 p/u. De gemeente heeft er destijds voor gekozen om in dit gebied voorlichting te bieden aan bewoners als alternatief voor aanvullende bluswatervoorzieningen.

Het geschetste scenario is met de huidige bluswatervoorzieningen slecht bestrijdbaar. De betreffende woningen in het plangebied zullen dan ook schade oplopen indien de leidingbreuk zich in de directe omgeving voordoet.

Advies

De brandweer adviseert in het kader van de zelfredzaamheid om de volgende maatregelen te nemen:

- Breng middels risicocommunicatie de bewoners op de hoogte van de risicobron, de mogelijke gevaren (zijnde vrijkomen van kerosine en het worst case scenario plasbrand) en de handelingsperspectieven;
- Neem in de bestemmingsplanregels op dat in de bouwfase (nood)uitgangen en vluchtroutes van de risicobron af worden gesitueerd(richting buurtschap Rott).

¹ Het scenario wordt nader toegelicht in bijlage 1.

Indien u nog vragen of opmerkingen heeft, kunt u contact opnemen met Mara van den Nieuwenhuizen van de Brandweer Zuid-Limburg via telefoonnummer 06 – 38 15 00 80 of per e-mail m.van.den.nieuwenhuizen@brwzl.nl.

Hoogachtend,

Commandant Brandweer Zuid-Limburg
Namens deze:


R.J.G. van den Bergh Mba
Teamleider Risicobeheersing

Bijlage 1. Omschrijving scenario

Door bijvoorbeeld graafwerkzaamheden ontstaat een breuk in een ondergrondse kerosineleiding. De kerosine stroomt uit de leiding, vult de gegraven kuil en loopt mogelijk over. Kerosine is een brandbare en toxische stof. Een lekkage van kerosine kan leiden tot gezondheidsrisico's en door een mogelijke ontstekingsbron tot een pasbrand. Deze brand blijft branden tot het getroffen leidingdeel leeg is (afsluiten van de leiding) en de plas is opgebrand.

Onderstaande tabel geeft een indicatie van afstanden waarin schade en slachtoffers zijn te verwachten. Hierbij is uitgegaan van een maximale plasbrandomvang van 3000 m².

	Afstand (meter)	Hittestraling (kW/m ²)	Mensen buiten				Mensen binnen				Objecten [J]
			†	T1	T2	T3	†	T1	T2	T3	
1 ^e ring	≤50 meter	≥35 kW/m ²	100%	0%	0%	0%	10%	6%	14%	70%	Onherstelbare schade en branden
2 ^e ring	≤65 meter	≥23 kW/m ²	20%	24%	56%	0%	1%	3%	7%	20%	Zware schade en secundaire branden
3 ^e ring	≤80 meter	≥12,5 kW/m ²	2%	6%	14%	30%	0%	0,6%	1,4%	5%	Secundaire branden treden op
4 ^e ring	≤110 meter	≥5 kW/m ²	0%	0,6%	1,4%	15%	0%	0%	0%	1%	Lichte schade
De hittestralingscontouren en schade aan objecten per ring zijn hiernaast schematisch weergegeven.											

Bron: scenarioboek externe veiligheid