

Advies: toelaten van woonboten liggend in de Ertveldplas via persoongebonden overgangsrecht.

> Gegevens risicobeheersing

Behandeld door: [REDACTED]
Telefoon: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]@brwbn.nl
Datum brief: 24 mei 2022

> Gegevens aanvrager

Aanvrager: Gemeente 's-Hertogenbosch
Contactpersoon: [REDACTED]
Telefoon en e-mail: [REDACTED]@s-Hertogenbosch.nl

> Gegevens aanvraag

Locatie: Ertveldweg 5A, 5231XA 's-Hertogenbosch
Zaaknummer aanvrager:
Zaaknummer brandweer: 2022-002258

> Adviesgrondslag

U hebt op 16 mei j.l. de Veiligheidsregio Brabant Noord in de gelegenheid gesteld om te reageren op het voornemen tot het toelaten van woonboten liggend in de Ertveldplas via een persoongebonden overgangsrecht..

Er is sprake van een sterfhuisconstructie waarbij na het verlaten van de huidige bewoners geen nieuwe bewoning meer wordt toegestaan. Om dit mogelijk te maken dient er sprake van goede ruimtelijke ordening te zijn.

De woonboten liggen binnen het invloedsgebied van de hoge druk aardgasleiding Z-523-01. Verder loopt ter plaatse een 150 kV bovengrondse hoogspanningsleiding deels samen met de oever en de aanwezige gasleiding.

Om een goede afweging in het kader van dit besluit te kunnen maken wordt dit advies in de vorm van een advies externe veiligheid opgesteld.

Het advies start met een korte beschrijving van het maatgevend scenario, vervolgd met een beoordeling over de zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid en sluit af met een advies.

> Scenario

Relevante scenario i.r.t het plangebied is een fakkelbrand. Het risico op een fakkelbrand is erg klein. Het slachtoffer- en schadebeeld is afhankelijk van de afstand tussen de fakkelbrand en de personen of objecten. Dit wordt in de tabel in de bijlage zichtbaar gemaakt.

De woonboten liggen geheel binnen of op de grens van de 1e ring. Als gevolg van de hoge hittestraling zullen brandbare materialen aan- of op de woonboten aanwezig binnen een straal van 140 meter ontbranden. Schuilen biedt initieel bescherming tegen de hoge hittestraling. Ontstaat brand op de woonboot zal men deze echter moeten ontvluchten waarbij men alsnog wordt blootgesteld aan de hoge hittestraling.

> Beoordeling zelfredzaamheid

Een fakkelbrand wordt onmiddellijk waargenomen. Aangenomen kan worden dat de bewoners in mentaal en fysiek in staat zijn om zelfstandig te reageren op een dreiging. Belangrijk nadeel in deze situatie is het feit dat de vluchtweg van de woonboot altijd in de richting van de gasleiding loopt. Alleen over het water kan men voldoende afstand van de fakkelbrand nemen.

> Beoordeling bestrijdbaarheid

De bestrijdbaarheid van een fakkelbrand is per definitie slecht. Door de hoge hittestraling kan de brandweer niet optreden. De fakkel kan alleen gedoofd worden door het afsluiten van de leiding door de Gasunie.

Het gebied is in deze situatie voor brandweervoertuigen alleen via de Engelsedijk te benaderen. Hierbij moet de gasleiding gekruist worden.

De aanwezigheid van de 150kV hoogspanningsleiding kan een belemmering voor het optreden van de brandweer vormen.

Dit is het geval indien de fakkelbrand de leiding zodanig heeft aangestraald dat de leiding beschadigd is en de stroom nog niet afgeschakeld is. Indien de leiding onbeschadigd is gebleven kan de brandweer wel hulp verlenen aan de bewoners van de woonboten.

> Advies

Er is sprake van een tijdelijke situatie. Met het verlaten van de woonboten verdwijnt ook het risico op slachtoffers en schade. Hoe lang deze periode zal duren is niet bekend.

Om deze reden adviseren wij om:

- in het kader van deze procedure de bewoners te informeren over het risico en handelingsperspectief en hen te stimuleren om na te denken over vluchtmogelijkheden over het water.
- ter overweging meegeven om tijdens de feitelijke graafwerkzaamheden de woonboot te verlaten. De kans dat gegraven moet worden is erg klein en de periode dat feitelijk gegraven wordt is kort waardoor er nauwelijks van overlast sprake is.

> Bijlage

TABEL EFFECTEN EN GEVOLGEN [4]

	Effectafstand (meter)	Warmtestraling (kW/m ²)	Slachtoffers buiten (0 % bescherming)				Slachtoffers buiten zomerkleding (40 % bescherming)				Slachtoffers buiten winterkleding (85 % bescherming)			
			f	T1	T2	T3	f	T1	T2	T3	f	T1	T2	T3
1e ring	70 meter	≥35	100	0	0	0	100	0	0	0	≤75	≥25	0	0
Grens 1e ring: 99% letaal		35	99	1	0	0	100	0	0	0	15	84	1	0
2e ring	140 meter	35 tot 10	40	10	0	50	25	25	0	50	5	35	10	50
Grens 2e ring: 1% letaal		10	1	1	0	90	1	1	0	90	0	1	1	90
3e ring	210 meter	10 tot 4	0	0	0	30	0	0	0	30	0	0	0	30
Grens 3e ring: 1% 1e grd brw		4	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1