



# BRANDWEER

Gemeente Boxtel

Postbus 10.000  
5280 DA BOXTEL

Postbus 218  
5201 AE s-Hertogenbosch  
Telefoon 088-0208208  
info@brwbn.nl  
www.brandweer.nl/brabant-noord  
Bijlage -

Datum 21-12-2017 Behandeld door  
Onze referentie Telefoon 088-0208241  
Uw referentie - E-mail risicobeheersing@brwbn.nl  
Zaaknummer -

Onderwerp Advies externe veiligheid bestemmingsplan Achter den Eijngel, 85 woningen Lennisheuvel gemeente Boxtel

Geachte

Op 27 november j.l. heb ik een verzoek om advies ontvangen ten behoeve van het bestemmingsplan Achter den Eijngel. Het plan biedt het juridisch-planologisch kader om 85 woningen in het plangebied op te kunnen richten. Het plangebied ligt deels binnen het invloedsgebied van twee RRP pijpleidingen. Om deze reden dient in het ruimtelijk besluit aandacht aan het aspect externe veiligheid te worden besteed. De Veiligheidsregio adviseert in dit kader over de mogelijkheden van zelfredzaamheid en de mogelijkheden voor de rampbestrijding.

## Scenario

Het maatgevend scenario betreft een plasbrand. Bij (graaf)werkzaamheden door derden ontstaat een breuk in een buisleiding met brandbare vloeistof. Het product stroomt continue uit, vormt een plas en stroomt uit in de ter plaatse aanwezig watergang. Indien de uitgestroomde brandstof ontsteekt is er sprake van een plasbrand. Een plasbrand gaat gepaard met een hoge hittestraling. Het schadebeeld is afhankelijk van de afstand tussen de plasbrand en aanwezige personen of objecten. In de tabel in bijlage 1 worden deze effecten zichtbaar gemaakt. Secundaire branden ontstaan bij een stralingsniveau van 10 kW/m<sup>2</sup>. Er bestaat een reële kans dat de woningen aanwezig binnen deze contour<sup>1</sup> zullen ontbranden waardoor de bewoners hun woning moeten ontvluchten. De uitstromende brandstof kan het plangebied niet bereiken als gevolg van de watergang welke een natuurlijke barrière vormt.

## Beoordeling zelfredzaamheid.

Op basis van de nu beschikbare informatie kan geen uitspraak over de mate van zelfredzaamheid worden gedaan. Op basis van de afbeelding proefverkaveling in uw e-mail ga ik ervan uit dat er sprake is van grondgebonden woningen. Indien er geen sprake is van zorgwoningen kan de zelfredzaamheid als voldoende worden beschouwd. Een plasbrand kan snel worden waargenomen waardoor men direct op het risico wordt geattendeerd.

Uit de afbeelding blijkt dat de ontsluiting van de woningen welke het dichtst bij de leidingen gesitueerd zijn in noordelijke richting plaats vindt. Via de nieuw aan te leggen weg kan vervolgens via de Mijlstraat of Rigtpad gevlucht worden. De woningen liggend aan de nieuwe oost-west verbinding bieden bescherming tegen de hittestraling op de vluchtweg waardoor de kans op letsel sterk verminderd.

## Beoordeling bestrijdbaarheid.

De bestrijdbaarheid van brand als gevolg van lekkages bij buisleidingen is per definitie slecht. Een brand kan pas effectief bestreden worden als de toevoer van brandstof stopt. Door de hoge hittestraling ter plaatse is het ook voor de brandweer problematisch om ter plaatse effectief op te kunnen treden<sup>2</sup>. De inzet zal zich initieel richten op het ontruimen van de woningen en het koelen van woningen in de omgeving van de plasbrand.

<sup>1</sup> ca. 90 meter

<sup>2</sup> Optreden brandweer mogelijk tot stralingsniveau 3 kW/m<sup>2</sup> = ca 110 meter

# BRANDWEER

## Advies

- Richt het plangebied zo in dat een minimaal aantal woningen binnen de 10kW/m<sup>2</sup> opgericht wordt<sup>3</sup>
- Gebruik bij die woningen liggend binnen deze contour moeilijk of niet brandbare materialen voor het afwerken van de gevels gericht naar de watergang.
- Informeer toekomstige bewoners over het aanwezige risico en handelingsperspectief = vluchten of schuilen in objecten buiten de van de 10kW/m<sup>2</sup> stralingscontour. Deze informatie kan worden mee gewogen in het besluit om zich op deze locatie te vestigen. Hiermee wordt in optimale vorm inhoud gegeven aan het risicobewustzijn van de burger.

Ik verwacht u met dit advies van dienst te zijn geweest. Voor informatie kunt u zich wenden tot ondergetekende,

Namens de Regionaal commandant,

de Specialist Risico's en Veiligheid

---

<sup>3</sup> vanaf de watergang / deze vormt de rand van de plasbrand

# BRANDWEER

## Bijlage



Proefverkeveling

EFFECTEN [E]											
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 (secondaire branden). De effectafstanden zijn berekend vanaf de leiding.											
	Afstand (meter)	Hittestraling (kW/m <sup>2</sup> )	Mensen buiten				Mensen binnen				Objecten [J]
			†	T1	T2	T3	†	T1	T2	T3	
1 <sup>e</sup> ring	≤50 meter	≥35 kW/m <sup>2</sup>	100%	0%	0%	0%	10%	6%	14%	70%	Onherstelbare schade en branden
2 <sup>e</sup> ring	≤65 meter	≥23 kW/m <sup>2</sup>	20%	24%	56%	0%	1%	3%	7%	20%	Zware schade en secondaire branden
3 <sup>e</sup> ring	≤80 meter	≥12,5 kW/m <sup>2</sup>	2%	6%	14%	30%	0%	0,6%	1,4%	5%	Secondaire branden treden op
4 <sup>e</sup> ring	≤110 meter	≥5 kW/m <sup>2</sup>	0%	0,6%	1,4%	15%	0%	0%	0%	1%	Lichte schade

# BRANDWEER