

Advies: Bevt art 7 BP Vossenbergh-Bloemenwijk

> Gegevens risicobeheersing

Behandeld door:	Paul de Kort
Telefoon:	06-51138317
E-mail:	p.dekort@brwbn.nl
Datum brief:	10 februari 2022

> Gegevens aanvrager

Aanvrager	ODBN
Contactpersoon:	G Lardinoir
Telefoon en e-mail:	088 743 00 00 / info@odbn.nl

> Gegevens aanvraag

Locatie	Voormalige school Vossenbergh, Papaverstraat , Schijndel
Zaaknummer aanvrager:	Z/152714
Zaaknummer brandweer:	2022-000625

> Adviesgrondslag

U hebt op j.l. de Veiligheidsregio Brabant Noord in de gelegenheid gesteld om te reageren op het bestemmingplan Vossenbergh/Bloemenwijk in Schijndel. Het plan heeft het oprichten van woningen en een MFC tot doel.

Omdat de ruimtelijke ontwikkeling plaatsvindt in het invloedsgebied van de Structuurweg waar vervoer van gevaarlijke stoffen over plaats vindt (de afstand tot het plangebied bedraagt ca. 240 meter), dient conform art 7 BEVT het groepsrisico te worden verantwoord.

Dit advies beidt de bouwstenen t.b.v. deze verantwoording.

> Scenario's

Relevante scenario's i.r.t het plangebied is een BLEVE

BLEVE

Een BLEVE wordt veroorzaakt doordat een aanwezige brand de druk in de tank doet oplopen. Hierdoor verzwakt en bezwijkt de tank. Brandbaar gas komt vrij en ontsteekt. De effecten van een BLEVE zijn warmtestraling, overdruk en scherfwerking. Deze effecten kunnen slachtoffers, schade en brand in de omgeving veroorzaken. De ernst van letsel en de omvang van schade in het plangebied is afhankelijk van de afstand tussen de incidentlocatie en het plangebied en wordt zichtbaar gemaakt in figuur 1.

Uit de figuur blijkt indien mensen binnen blijven er geen risico op letsel bestaat. Aangenomen wordt de bewoners zich overwegend binnen bevinden. Ook indien men buiten verblijft is het risico op persoonlijk letsel klein.

> Beoordeling zelfredzaamheid

Het plangebied ligt binnen het bereik van een WAS sirene. Alarmering en instructies kunnen ook via NL Alert en andere social media worden gegeven.

Het plan bestaat vooral uit seniorenwoningen waarbij ouderen zelfstandig wonen.

De woningen bieden bescherming aan de bewoners ten tijde van een BLEVE.

Gezien de aard en de activiteiten van de bestemming mag aangenomen worden dat de mate van zelfredzaamheid van de personen van het plangebied voldoende is.

> Beoordeling bestrijdbaarheid

LPG-tanks en de tankwagens die LPG aanleveren zijn voorzien van een isolerende bekleding. Dit betekent dat afhankelijk van de vulgraad van de tank een explosie na 75 minuten kan plaats vinden. De brandweer zal om deze reden een redelijke tijd hebben om de tank te kunnen koelen en het gebied te ontruimen. De bestrijdbaarheid wordt om deze reden als goed beoordeeld.

Tankwagens voor het vervoer van propaan zijn niet van extra isolatie voorzien. Als gevolg van externe hittestraling kan deze na ca.12 minuten ontploffen. De brandweer zal om deze reden defensief optreden en zich richten op het ontruimen van de omgeving en defensief optreden. De bestrijdbaarheid wordt om deze reden als slecht beoordeeld.

> Advies

- Uit het slachtoffer- en schadebeeld blijkt dat de gevolgen van een BLEVE in het plangebied beperkt zijn. De ontwikkeling heeft geen negatieve invloed op de hulpverleningsbehoefte ten tijde van een BLEVE. Er bestaat om deze reden geen aanleiding voor het geven van aanvullend advies.

> Bijlagen

	Effectafstand (meter)	Warmtestraling (kW/m2)	Schade aan objecten	Slachtoffers binnen ten gevolge van warmtestraling en overdruk (0% bescherming)			
				†	T1	T2	T3
1e ring	≤ 80	≥ 120	<u>Onherstelbare schade</u> Alle brandbare materialen gaan branden	38	7	0	6
Grens 1e ring	80	120		20	12	0	19
2e ring	80 tot 200	120 tot 30	<u>Gemiddelde schade</u> Brandhaarden, ruitbreuk, vervorming van hout en kunststof.	2	1	0	23
Grens 2e ring	200	30		0	0	0	2
3e ring	200 tot 330	30 tot 10	<u>Lichte schade</u> Geen branden, afbladderen verf en ernstige verkleuringen.	0	0	0	0
Grens 3e ring	330	10		0	0	0	0

figuur 1 slachtoffer en schadebeeld BLEVE



BRANDWEER

Brabant-Noord