Advies: Bevb art. 12 Vinkelsestraat ong Heesch

> Gegevens risicobeheersing

Behandeld door:	Paul de Kort
Telefoon:	06-51138317
E-mail:	p.dekort@brwbn.nl
Datum brief:	8 februari 2022

> Gegevens aanvrager

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

> Gegevens aanvraag

Locatie	Vinkelsestraat , 5384SG Heesch
Zaaknummer aanvrager:	Z/133332
Zaaknummer brandweer:	2022-000470

> Adviesgrondslag

U hebt op 1 februari j.l. de Veiligheidsregio Brabant Noord in de gelegenheid gesteld om te reageren op het bestemmingplan Vinkelsestraat ong. in Heesch. Het plan heeft het oprichten van een woning tot doel. Omdat het bestemmingsplan dit niet rechtstreeks toestaat is een ruimtelijke procedure gestart.
Door adviesbureau Rose en De Bie is een bestemmingplan opgesteld.
In het plan wordt in paragraaf 4.7 aandacht besteed aan het aspect Externe Veiligheid. Gesteld wordt dat het plangebied niet binnen het invloedsgebied van risicobronnen ligt. Dit is niet juist.
Het plangebied ligt op een afstand van ca. 500 meter van de hoge druk aardgasleidingen A527 en A643
De invloedsgebieden bedragen resp. 540 meter en 580 meter. (zie figuur 1)

Omdat de ruimtelijke ontwikkeling dus plaatsvindt in het invloedsgebied van de beide gasleidingen dient conform art 12 BEVB het groepsrisico te worden verantwoord.
Formeel dient een groepsrisicoberekening onderdeel uit te maken van deze verantwoording. Hier kan echter conform Bevb artikel 12 lid 3 gemotiveerd van worden afgezien. Aangenomen kan worden dat gezien de lage bevolkingsdichtheid in de omgeving het groepsrisico < 0.1 OW bedraagt. Het oprichten van de woning leidt tot een zeer marginale toename van de personendichtheid en zal rekenkundig niet zichtbaar zijn in een groepsrisicoberekening. Op basis van deze aannames is het uitvoeren van een groepsrisicoberekening niet zinvol.

Om invulling te kunnen geven aan de andere onderdelen van een verantwoording vervolgt dit advies met een beschrijving van het scenario, een beoordeling over de zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid en sluit af met een advies

> Scenario

Relevante scenario i.r.t het plangebied is een fakkelbrand.
Vanwege (graaf)werkzaamheden ontstaat een breuk in een hogedruk aardgasleiding. Het aardgas stroomt onder hoge druk uit. Het brandbare gas ontsteekt waardoor een fakkelbrand optreedt. De effecten van een fakkelbrand zijn hittestraling en rook. Hierdoor kunnen slachtoffers, schade en brand in de omgeving ontstaan. De effecten in het plan gebied worden zichtbaar gemaakt in de tabel (zie figuur 2)
Indien men binnen blijft of vlucht waarbij dikkere kleding wordt gedragen is de kans op letaal/ernstig letsel klein. De kans op het ontstaan van een fakkelbrand is overigens zeer klein.

> Beoordeling zelfredzaamheid

Gezien de aard en de activiteiten van de bestemming mag aangenomen worden dat de mate van zelfredzaamheid van de personen van het plangebied goed is. Aangenomen mag worden dat de bewoners in staat zijn om op de juiste manier op een dreiging te reageren.
De woning biedt initieel bescherming tegen de hoge hittestaling. Er bestaat een kans dat de woning als gevolg van de hoge hittestraling ontbrand waarna de woning ontvlucht moet worden. Via het omliggende wegennet kan meer afstand van de fakkelbrand worden genomen.

> Beoordeling bestrijdbaarheid

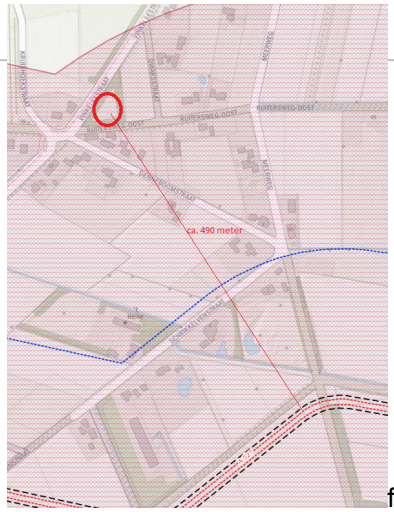
Voor het scenario fakkelbrand bij de buisleiding is de bestrijdbaarheid slecht. Bij een incident met een buisleiding kan de fakkelbrand alleen worden bestreden door de toevoer dicht te draaien. Hiervoor dient contact opgenomen te worden met de leidingbeheerder en dit kost veel tijd. De brandweer en andere hulpverleners kunnen tot de leiding is afgesloten niet handelend optreden waardoor personen aanwezig binnen het invloedsgebied tot het doven van de brand op zich zelf zijn aangewezen.

> Advies

Uit de beoordeling volgt dat het beste ingezet kan worden in het optimaliseren van de mate van zelfredzaamheid.

- Informeer de initiatiefnemers c.q. de toekomstige bewoners actief over het aanwezige risico en handelingsperspectief. Deze informatie kan worden meegenomen in het besluit om zich op deze locatie te vestigen. Hiermee wordt in optimale vorm invulling gegeven aan het risicobewustzijn van- en het nemen van een eigen verantwoordelijkheid door de burger. Deze informatie zorgt er ook voor dat de bewoners op het moment dat een incident plaats vindt direct weten hoe te handelen, dit heeft een positieve invloed op de mate van zelfredzaamheid.

> Bijlagen



figuur 1

	Effectafstand (meter)	Warmtestraling (kW/m2)	Slachtoffers buiten (0 % bescherming)				Slachtoffers buiten zomerkleding (40 % bescherming)				Slachtoffers buiten winterkleding (85 % bescherming)			
			†	T1	T2	T3	†	T1	T2	T3	†	T1	T2	T3
1e ring		≥35	100	0	0	0	100	0	0	0	≤75	≥25	0	0
Grens 1e ring: 99% letaal	220 meter	35	99	1	0	0	100	0	0	0	15	84	1	0
2e ring		35 tot 10	40	10	0	50	25	25	0	50	5	35	10	50
Grens 2e ring: 1% letaal	620 meter	10	1	1	0	90	1	1	0	90	0	1	1	90
3e ring		10 tot 4	0	0	0	30	0	0	0	30	0	0	0	30
Grens 3e ring: 1% 1e grd brw	980 meter	4	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1

figuur 2