

Advies: inzake Kerkstraat 21-23 te Erp

> Gegevens risicobeheersing

Behandeld door: Peter Vernooij
Telefoon: 06-21154752
E-mail: p.vernooij@brwbn.nl
Datum brief: 17 november 2020

> Gegevens aanvrager

Aanvrager: Omgevingsdienst Brabant-Noord
Contactpersoon: G. Lardinois
Telefoon en e-mail: 088-7430 000 / glardinois@odbn.nl

> Gegevens aanvraag

Locatie: Kerkstraat 21-23, 5469BM Erp
Zaaknummer aanvrager: Z/132505 pand verbouwen naar gebouw met 20 huurappartementen
Zaaknummer brandweer: 2020-001015

> Adviesgrondslag

U hebt op 17 november 2020 j.l. de Veiligheidsregio Brabant Noord in de gelegenheid gesteld om te reageren op het bestemmingplan 'Kerkstraat 21, Erp'. Omdat de ruimtelijke ontwikkeling plaatsvindt in het invloedsgebied van de lokale transportroutes Cruijjenstraat, Heesakker en de Kerkstraat dient conform art 7 BEVT het groepsrisico te worden verantwoord.

De volgende documenten hebben we gebruikt bij onze advisering:

- Het scenarioboek Externe Veiligheid
- Het bestemmingsplan Kerkstraat 21-23, Erp
- Advies externe veiligheid

> Scenario's

De relevante scenario's i.r.t het plangebied zijn: een plasbrand en een BLEVE.

BLEVE

De planlocatie ligt op een afstand van ca 240 meter van het LPG tankstation aan de Cruijjenstraat. Op een afstand van meer dan 240 meter tussen de incidentlocatie een gebouw waar mensen in verblijven zijn geen letale of ernstig gewonde slachtoffers te verwachten. In de bijlage is een tabel weergegeven met daarbij de relevante afstanden.

Plasbrand

Het plangebied grenst aan de Kerkstraat. Over deze weg vindt vervoer van brandbare vloeistoffen plaats. Een plasbrand wordt veroorzaakt bij een incident waarbij door een mechanische impact op de tank leeg stroomt. Een groot deel van de benzine stroomt in korte tijd uit. Er wordt een plas gevormd die zich in de omgeving verspreidt. Ontsteking leidt tot een korte brand. Als gevolg van de hoge hittestraling en de directe ligging van een van de gevels aan de Kerkstraat ontstaat een reel risico op het ontbranden van het pand.

> **Beoordeling zelfredzaamheid**

Voor het scenario plasbrand is vluchten het beste handelingsperspectief. Dit betekent dat aanwezigen op tijd gealarmeerd en geïnstrueerd moeten worden en er voldoende vluchtwegen van de risicobron aflopend aanwezig moeten zijn. Dit geldt voor zowel in- als externe vluchtwegen. In voorliggend plan zijn deze niet aanwezig. Er kan alleen in de richting van de Kerkstraat gevlucht worden.

Er worden geen niet- of verminderd zelfredzame mensen in het plangebied gehuisvest. Door de ligging van pand zal een incident in de Kerkstraat direct opgemerkt worden. De aanwezigen zijn normaal gesproken in staat om zelfstandig conform instructies bijvoorbeeld via NL-Alert te reageren. Het aantal mensen in het plangebied is beperkt.

De mogelijkheden ten aanzien van de zelfredzaamheid zijn matig.

> **Beoordeling bestrijdbaarheid**

De bestrijdbaarheid van het scenario plasbrand is slecht. De plas is waarschijnlijk al opgebrand voor dat de brandweer ter plaatse is. De hulpdiensten zullen zich dan richten op het redden van slachtoffers en het blussen van secundaire branden. Mocht de plas nog niet ontstoken zijn dan zal de brandweer proberen om de vloeistofplas af te dekken met een schuimlaag.

> **Advies**

De veiligheidsregio adviseert om de volgende maatregelen te nemen om de bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid in het plangebied te verhogen.

- 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.
- Zorg ervoor dat er interne vluchtwegen aflopend van de Kerkstraat aanwezig zijn.

> **Bijlage**

scenario BLEVE

	Effectafstand (meter)	Warmtestraling (kW/m ²)	Slachtoffers buiten (0 % bescherming)				Slachtoffers buiten zomerklleding (40 % bescherming)				Slachtoffers buiten winterklleding (85 % bescherming)			
			T	T1	T2	T3	T	T1	T2	T3	T	T1	T2	T3
1e ring	≤ 100	≥ 130	100	0	0	0	100	0	0	0	90	10	0	0
Grens 1e ring: 99% leetaal	100	130	99	1	0	0	100	0	0	0	15	84	1	0
2e ring	100 tot 245	130 tot 25	81	88	0	86	84	83	0	83	5	78	11	83
Grens 2e ring: 1% leetaal	245	25	1	1	0	86	1	1	0	86	0	1	1	86
3e ring	245 tot 380	25 tot 10	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	27
Grens 3e ring: 1% 1e grd brw	380	10	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1

	Effectafstand (meter)	Warmtestraling (kW/m ²)	Schade aan objecten	Slachtoffers binnen ten gevolge van warmtestraling en overdruk (0% bescherming)			
				T	T1	T2	T3
1e ring	≤ 100	≥ 130	<u>Onherstelbare schade</u> Alle brandbare materialen gaan branden	40	6	0	5
Grens 1e ring	100	130		22	12	0	18
2e ring	100 tot 245	130 tot 25	<u>Gemiddelde schade</u> Brandhaarden, ruitbreuk, vervorming van hout en kunststof.	3	1	0	23
Grens 2e ring	245	25		0	0	0	1
3e ring	245 tot 380	25 tot 10	<u>Lichte schade</u> Geen branden, afbladderen verf en ernstige verkleuringen.	0	0	0	0
Grens 3e ring	380	10		0	0	0	0

Scenario plasbrand

	Effectafstand (meter)	Warmtestraling (kW/m ²)	Schade aan objecten	Slachtoffers binnen (0% bescherming)			
				T	T1	T2	T3
1e ring	≤ 30	≥ 35	<u>Onherstelbare schade</u> Alle brandbare materialen gaan branden	42	3	0	10
Grens 1e ring	30	35		10	1	0	45
2e ring	30 tot 50	35 tot 10	<u>Gemiddelde schade</u> Brandhaarden, vervorming van hout en kunststof. Breuk dubbelglas tot 50 meter.	2	0	0	9
Grens 2e ring	50	10		0	0	0	0
3e ring	50 tot 75	10 tot 4	<u>Lichte schade</u> Geen branden, afbladderen verf en ernstige verkleuringen. Breuk enkel glas tot 65 meter.	0	0	0	0
Grens 3e ring	75	4		0	0	0	0