Advies: Ontwerpbestemmingsplan Langenboom, Dominicanenstraat 34 e.o,

> Gegevens risicobeheersing

Behandeld door:	Peter Vernooij
Telefoon:	06-21154752
E-mail:	p.vernooij@brwbn.nl
Datum brief:	30 juni 2020

> Gegevens aanvrager

Aanvrager	Gemeente Mill en Sint Hubert
Contactpersoon:	S. Janssen
Telefoon en e-mail:	0485-396600 | sylvia.janssen@cgm.nl

> Gegevens aanvraag

Locatie	Dominicanenstraat 34e.o., Langenboom
Zaaknummer aanvrager:	Ontwerpbestemmingsplan Dn Bens
Zaaknummer brandweer:	2020-000080

> Adviesgrondslag

U hebt op 30 juni 2020 j.l. de Veiligheidsregio Brabant Noord in de gelegenheid gesteld om te reageren op het bestemmingplan 'Dominicanenstraat 34, Langenboom'. Omdat de ruimtelijke ontwikkeling plaatsvindt in het invloedsgebied van de buisleiding A665 dient conform art 12 BEVB het groepsrisico te worden beantwoord.Dit advies biedt de bouwstenen voor de verantwoording.

De volgende documenten hebben we gebruikt bij onze advisering:

- Het scenarioboek Externe Veiligheid
- Externe veiligheid buisleidingen Dominicanenstraat 34, Langenboom

> Scenario's

Het relevante scenario voor 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 kans op dit scenario is als gevolg van getroffen maatregelen bijzonder klein

Buisleiding A-625 heeft een diameter van 48 inch en een druk van 80 bar.
De afstand vanaf de buisleiding tot aan het plangebied bedraagt ongeveer 500 meter.
Personen zijn bij een leidingdruk van 80 bar en een diameter van 48 inch zijn binnen bebouwing op 440 meter.voldoende beschermd. Er is geen letaal of ernstig letsel te verwachten.
In de bijlage wordt dit in tabelvorm gepresenteerd.

> Zelfredzaamheid

De mate van zelfredzaamheid wordt bepaald door de fysieke en mentale mogelijkheden van personen, de aanwezigheid van vluchtwegen / schuilmogelijkheden en alarmeringsmogelijkheden
Er is sprake van een eenzijdige ontsluiting in de richting van de buisleidingen.Een fakkelbrand zal onmiddellijk worden waargenomen waardoor met direct gealarmeerd wordt.
De ontwikkeling betreft grondgebonden woningen. Aangenomen mag worden dat de bewoners is staat zijn zelfstandig op een dreiging of naar instructies te handelen. De bestrijdbaarheid wordt als redelijk beoordeeld.

> Bestrijdbaarheid

De bestrijdbaarheid van een fakkelbrand is per definitie slecht. De brand kan alleen gedoofd worden door het afsluiten van de gastoevoer door de leidingbeheerder..Door de hoge hittestraling wordt de brandweer beperkt in haar mogelijkheden en kan beginnen met het blussen van secundaire branden als de fakkelbrand gedoofd is.Tot die tijd zijn de bewoners op zich zelf aangewezen.

T.a.v de reguliere brandbestrijding wordt extra aandacht wordt gevraagd t.a.v. de eenzijdige ontsluiting van het plangebied. Indien rekening wordt gehouden met de richtlijnen opgenomen in de beleidsregels Bereikbaarheid- en Bluswatervoorziening er sprake van voldoende bereikbaarheid.

Bluswater: volgens de beleidsregels Bereikbaarheid- en Bluswatervoorziening dient B-water binnen 15 minuten beschikbaar te zijn. Daarvoor dient een bluswatervoorziening van 60 m3 per uur binnen 200 meter van alle woningen in het plangebied aanwezig te zijn. BrabantWater vernieuwd op dit moment de waterleidingen aan de Dominicanenlaan. Niet bekend is of aan de gestelde richtlijn wordt voldaan.

> Advies

Gezien het scenario en de slechte bestrijdingsmogelijkheden van een fakkelbrand moet worden ingezet op het optimaliseren van mate van zelfredzaamheid.

- Onderzoek de mogelijk om in een calamiteitenontsluiting richting Bergkristal te voorzien. Deze ontsluiting hoeft niet voor motorvoertuigen toegankelijk te zijn.

- Informeer potentiële kopers actief over het aanwezig risico en handelingsperspectief. Deze informatie kan worden meegenomen in de afweging om zich hier te vestigen en heeft daarmee een positieve invloed op het risicobewustzijn van de burger en het nemen van een eigen verantwoordelijkheid in deze.
  Door bewoners bekend zijn met het handelingsperspectief weten zij direct hoe te handelen bij een dreiging.

- Plaats, indien hier niet in voorzien is, een bluswatervoorziening op een afstand van maximaal 200 meter van de woningen

> Bijlagen

In onderstaande tabel zijn de afstanden van de relevante ringen weergegeven.
De grens van de 2e ring op 440 meter.

TABEL EFFECTAFSTANDEN

Diameter		Afstand bij 40 bar (m)			Afstand bij 66 bar (m)			Afstand bij 80 bar (m)		
inch	mm	1e ring	2e ring	3e ring	1e ring	2e ring	3e ring	1e ring	2e ring	3e ring
8	203	40	60	80	nvt					
12	324	50	90	130						
16	406	70	120	180						
30	762	nvt			160	280	410	170	290	440
36	914				190	330	500	200	350	520
48	1219				250	420	640	250	440	660

In de tweede tabel is het aantal slachtoffers binnen bebouwing weergegeven. Dit bedraagt op een afstand van 440 meter 1% licht gewond ergo er zijn bij een incident met de buisleiding geen doden of ernstig gewonden verwacht.

	Effectafstand (meter)	Warmtestraling (kW/m2)	Schade aan objecten	Slachtoffers binnen (0% bescherming)			
				†	T1	T2	T3
1e ring	Zie ringgrenzen onderstaande tabel	≥ 35	Onherstelbare schade Alle brandbare materialen gaan branden	16	6	0	≤ 35
Grens 1e ring		35		≤ 10	2	0	45
2e ring		35 tot 10	Gemiddelde schade Brandhaarden, vervorming van hout en kunststof. Breuk dubbelglas tot 220 meter.	3	1	0	12
Grens 2e ring		10		0	0	0	1
3e ring		10 tot 4	Lichte schade Geen branden, afbladderen verf en ernstige verkleuringen. Breuk enkel glas tot 220 meter.	0	0	0	0
Grens 3e ring		4		0	0	0	0