

Advies: omgevingsveiligheid Oude Moleneind Uden

> Gegevens risicobeheersing

Behandeld door:	Paul de Kort
Telefoon:	06-51138317
E-mail:	p.dekort@brwbn.nl
Datum brief:	23 juli 2021

> Gegevens aanvrager

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

> Gegevens aanvraag

Locatie	Oud Moleneind Achter 11a, tussen 11 en 13, Uden
Zaaknummer aanvrager:	Z/147340
Zaaknummer brandweer:	2021-004423

> Adviesgrondslag

U hebt op 14 juli j.l. de Veiligheidsregio Brabant Noord in de gelegenheid gesteld om te reageren op het concept bestemmingplan Oud Moleneind Uden. Omdat de ruimtelijke ontwikkeling plaatsvindt in het invloedsgebied van de A50 en de N264, dient conform art 8 BEVT het groepsrisico te worden beantwoord. Volstaan kan worden met een beperkte verantwoording conform BEVT artikel 8 lid 2 zoals beschreven in de quickscan Externe Veiligheid d.d. 25 juni 2021, bureau Kragten
Dit advies biedt de bouwstenen voor de verantwoording.

> Scenario's

De relevante scenario's i.r.t het plangebied zijn een BLEVE (A50) en een toxische wolk.(A50 en N264)

BLEVE

Een BLEVE wordt veroorzaakt doordat een aanwezige brand de druk in de tank doet oplopen. Hierdoor verzwakt en bezwijkt de tank.. LPG komt vrij en ontsteekt. Er ontstaat een vuurbal en een drukgolf. De effecten van een warme BLEVE zijn warmtestraling, overdruk en scherfwerking. Deze effecten kunnen slachtoffers, schade en brand in de omgeving veroorzaken. (zie tabel)

Toxische wolk

Een toxische wolk wordt veroorzaakt door een mechanische impact op de tank. Hierdoor ontstaat een gat in de tank waardoor in korte tijd een groot deel van de toxische stof vrijkomt en met de wind mee wordt verspreid. De gevolgen voor personen zijn afhankelijk van de concentratie en blootstellingstijd aan de stof. Indien personen binnen schuilen is de kans op ernstig letsel beperkt.

De kans op dit type incidenten is beperkt als gevolg van veiligheidsmaatregelen rondom het vervoer van gevaarlijke stoffen

> Beoordeling zelfredzaamheid

Voor het scenario BLEVE geldt vluchten als beste handelingsperspectief. Voor het scenario toxisch is binnen blijven het beste handelingsperspectief.

Via de Oud Moleneid kan voldoende afstand van de A50 worden genomen.

De woningen bieden als gevolg van een goede isolatie goede bescherming tegen het binnen dringen van giftige stoffen. Ramen en deuren moeten wel gesloten worden. Het plangebied ligt binnen het bereik van een WAS sirene. Alarmering en instructies kunnen ook via NL Alert en andere social media worden gegeven.

De fysieke en mentale capaciteit, van de mensen in het plangebied, om op de juiste manier op een dreiging of instructie te reageren is gezien de aard van de ontwikkeling verwacht voldoende

De zelfredzaamheid wordt als voldoende tot goed beoordeeld.

> Beoordeling bestrijdbaarheid

Bij het scenario toxische wolk zal de brandweer proberen de toxische wolk neer te slaan. Bij een snelle verspreiding van de toxische wolk zal dit echter beperkt effect hebben. De bestrijdbaarheid wordt om deze reden als matig beoordeeld.

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.

> Advies

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

- Informeer de initiatiefnemers c.q. de toekomstige bewoners over het aanwezige risico en handelingsperspectief. 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

	Effectafstand (meter)	Warmtestraling (kW/m ²)	Schade aan objecten	Slachtoffers binnen ten gevolge van warmtestraling en overdruk (0% bescherming)			
				†	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	22
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

