

Advies: Advies omgevingsveiligheid

> Gegevens risicobeheersing

Behandeld door:	Paul de Kort
Telefoon:	06-51138317
E-mail:	p.dekort@brwbn.nl
Datum brief:	26 november 2021

> Gegevens aanvrager

Aanvrager	Mijngemeentedichtbij
Contactpersoon:	R. Eeken
Telefoon en e-mail:	06-82128762 / R.Eeken@MijnGemeenteDichtbij.nl

> Gegevens aanvraag

Locatie	Schijndelseweg ong., 5271NB Sint-Michielsgestel
Zaaknummer aanvrager:	Wijzigingsplan: The Green Villa
Zaaknummer brandweer:	2021-006361

> Adviesgrondslag

U hebt op 19 november j.l. de Veiligheidsregio Brabant Noord in de gelegenheid gesteld om te reageren op het wijzigingsplan Schijndelseweg ong. in Sint-Michielsgestel. Het wijzigingsplan biedt een juridisch-planologisch kader om het oprichten van een appartementen/woongebouw mogelijk te maken.

Uit een risicoscan blijkt dat het plangebied niet binnen invloedsgebied van een transportas waarover of waardoor vervoer gevaarlijke stoffen plaats vindt. Het plangebied ligt ook niet binnen het invloedsgebied van een BEVI inrichting. Dit betekent dat op basis van het Bevt, Bevb of Bevi geen verantwoording over het groepsrisico aan de orde is.

Op een afstand van ca. 350 meter van het plangebied ligt het zwembad Zegenwerp. T.b.v. de waterzuivering is binnen deze inrichting een tank met een inhoud van 2500 liter chloorbleekloog aanwezig. Op uw verzoek duiden wij graag het aanwezige risico in relatie tot de ontwikkeling aan de Schijndelseweg.

> Scenario

Relevante scenario's i.r.t het plangebied is een toxische wolk welke is ontstaan door een lekkage waarbij de uitstromende stof in contact komt met een zuur en daardoor chloordamp ontstaat.

Uit de tabel in de bijlage blijkt dat bij een incident tot op een afstand van ca. 90 meter mensen kunnen komen te overlijden. Tot 880 meter kunnen mensen hier in meer of mindere mate last van kunnen krijgen.

Dit is sterk afhankelijk van de concentratie en blootstellingsduur.

Op het moment dat men binnen blijft is neemt de kans dat mensen blootgesteld en daardoor met gezondheidsschade geconfronteerd worden sterk af.

> Beoordeling zelfredzaamheid

Nieuwbouw woningen zijn als gevolg van energieprestatie eisen goed geïsoleerd en bieden daarmee, mits ramen, deuren en ventilatieopeningen gesloten blijven een goed bescherming tegen het ongecontroleerd binnen dringen van de buitenlucht.

De zelfredzaamheid wordt gezien de aard en het gebruik van de ontwikkeling als goed beoordeeld.

> Beoordeling bestrijdbaarheid

De bestrijdbaarheid vindt plaats bij de bron. In of in de directe omgeving van het plangebied hoeven geen maatregelen te worden getroffen.

> Advies

Als gevolg van de afstand van ca 350 meter tussen het zwembad en de planlocatie en het feit dat mensen overwegend binnen verblijven is de kans op letsel erg klein en is geen ernstig letsel te verwachten.

De kans op een ongewenst voorval waarbij chloorbleekloog zich ongecontroleerd in de omgeving verspreid is erg klein

Om deze reden zien wij geen aanleiding voor het geven van advies

> Bijlagen

Tabel 5.9b Effectafstanden bij tanks voor chloorbleekloog (zwembaden)

Inhoud van de grootste tank voor bleekloog in liters [l]	Afstand 1%-letaal [m]	Afstand gezondheidsschade [m]
100	15	146
200	22	221
500	39	384
1.000	59	582
2.000	89	881
5.000	154	1527
10.000	234	2315
20.000	355	3509

bron: Leidraad risico inventarisatie gevaarlijke stoffen