

(Standaard) verantwoording groepsrisico

Aan de gemeente Venlo is medewerking gevraagd voor het realiseren van een woon-zorg functie aan de Waterloostraat 28 in Steyl. Voor de volgende risicobronnen dient het groepsrisico (beperkt) verantwoord te worden.

- Spoorlijn Venlo-Roermond
- Maas
- Helichem BV

Op grond van artikel 6 en 7 uit het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) en op grond van artikel 13 uit het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) dient het groepsrisico verantwoord te worden. Voor de Maas en de spoorlijn volstaat met een beperkte verantwoording van het groepsrisico. Onderstaand wordt ingegaan op de elementen een verantwoording van het groepsrisico.

Ontwikkeling groepsrisico

Transportroutes

Indien een ruimtelijk plan op meer dan 200 meter van de transportroutes ligt zal het groepsrisico niet significant toenemen, vanwege:

- de afstand tot de plaats van het mogelijke incident;
- de aard van incident (blootstelling aan toxisch gas);
- de reeds hoge personendichtheden binnen de gemeente Venlo nabij de grote risicobronnen.

Helichem BV

Het groepsrisico van Helichem ligt onder de oriëntatiewaarde. Tevens neemt het groepsrisico van de ruimtelijke ontwikkeling niet toe omdat het plan op grote afstand van het bedrijf ligt.

Mogelijkheden tot beperking van het groepsrisico

Transportroutes

De mogelijkheden tot beperking van het groepsrisico door maatregelen bij de risicobron zijn beschreven in het beleidsplan externe veiligheid.

De mogelijkheid tot beperking van het groepsrisico door het beïnvloeden van de personendichtheid is binnen het plangebied geen item, vanwege het gegeven dat de:

- toename van de personendichtheid geen significant effect op het groepsrisico heeft;
- kans op overlijden ten gevolge van een incident met gevaarlijke stoffen in deze gebieden bijzonder klein is.

Helichem BV

Het voorliggende plan draagt niet significant bij aan het groepsrisico omdat deze op grote afstand van de inrichting ligt. Het is dan ook niet nodig om voor dit plan maatregelen te treffen ter verlaging van het groepsrisico.

De bestrijdbaarheid van de omvang van een ramp of zwaar ongeval

Op deze afstand van de risicobron speelt het bestrijdbaarheidsvraagstuk niet of nauwelijks. De bestrijding vindt plaats bij de bronnen, deze liggen op ruime afstand van het plangebied.

Mogelijkheden tot zelfredzaamheid

In verband met de grote afstand tot een mogelijk incident bij Helichem, zijn de effecten van een toxische wolk niet direct merkbaar. Bij een dreigend gevaar van een toxische wolk biedt 'schuilen' de beste wijze van zelfredzaamheid. Schuilen vindt plaats binnen bouwwerken. De

mate waarin deze bouwwerken afsluitbaar zijn tegen de indringing van toxisch gas en de tijdsduur dat deze bouwwerken worden blootgesteld zijn hierbij parameters. Nieuwe gebouwen die voorzien zijn van een luchtbehandelingsinstallatie, waardoor het toxisch gas naar binnen kan worden gezogen dienen voorzien te zijn van mogelijkheden om dit systeem met één druk op de knop uit te schakelen. Het advies is om deze knop op een centrale plek te plaatsen en hierover te communiceren.

Een aandachtspunt bij de ontwikkeling is mate waarin de bewoners zelfredzaam zijn. De bewoners zijn zorgbehoevend en daarmee niet voldoende instaat zichzelf zelfstandig in veiligheid te brengen. Dit betekent dat de bewoners afhankelijk zijn van het zorgpersoneel. Hierbij is het belangrijk dat het zorgpersoneel wordt geïnformeerd over hoe te handelen bij een incident bij Helichem.

Van belang is tijdige waarschuwing van het zorgpersoneel en de bewoners. Als er gevaar is, alarmeert de veiligheidsregio de omgeving via sirenes en NL-Alert met de instructie naar binnen te gaan en ramen en deuren te sluiten om blootstelling aan rook en gassen te voorkomen.

Advies veiligheidsregio

Uit het advies van de veiligheidsregio Limburg Noord volgt dat kan worden volstaan met het advies van de veiligheidsregio. Dit advies is verwerkt in deze verantwoording van het groepsrisico.

Restrisico

De toekomstige bewoners en zorgmedewerkers van het pand aan de Waterloostraat 28 te Steyl staan bloot aan overlijdensrisico's als gevolg van een mogelijke brand waarbij toxische stoffen vrijkomen. De risico's veranderen echter niet maar de zelfredzaamheid van toekomstige bewoners is beperkt.

De luchtbehandelingsinstallatie van de nieuwbouw dient voorzien te zijn van mogelijkheden om dit systeem met één druk op de knop uit te schakelen. Het advies is om deze knop op een centrale plek te plaatsen en hierover te communiceren. In het advies van de veiligheidsregio Limburg Noord volgen nieuwe aandachtspunten.

Medewerking aan het realiseren van de appartementen voor zorgbehoevende personen aan de Waterloostraat 28 te Steyl wordt verantwoord geacht.