

Notitie

Concept

betreft: Molenvlietsedijk Tholen berekenen groepsrisico

datum: 10 juni 2022

referentie: CD/CD//O 16846-1-NO

van: ing. C. Dahrs

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Tholen is een risicoberekening gemaakt in verband met het ontwerpbestemmingsplan 'Molenvliet'. Binnen dit bestemmingsplan wordt de mogelijkheid gecreëerd om woningen te bouwen in het betreffende gebied. Het zal gaan om ongeveer 400 tot 450 woningen. Omdat er in de nabijheid een inrichting (DSV Solutions) is gelegen waar verpakte gevaarlijke stoffen worden opgeslagen dient de invloed van de woningen op het groepsrisico inzichtelijk te worden gemaakt. Het groepsrisico moet door de gemeente als bevoegd gezag verantwoord worden. Een uitgebreide verantwoording is noodzakelijk als het groepsrisico meer is dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde óf met meer dan 10 procent toeneemt.

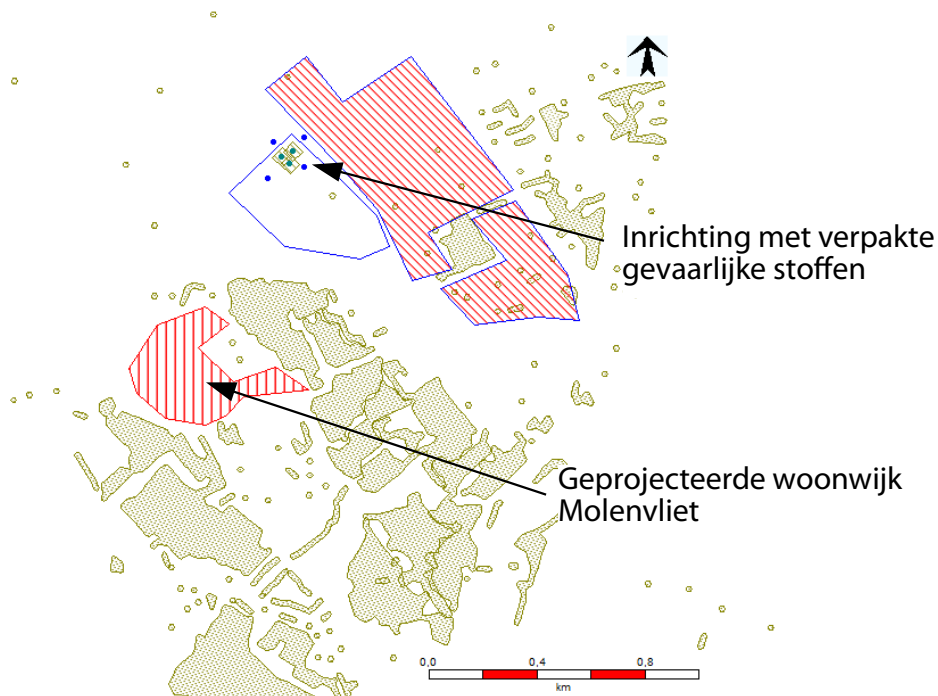
2 Berekeningen

Om het groepsrisico te berekenen is gebruik gemaakt van het reeds beschikbare rekenmodel van de betreffende inrichting. De uitgangspunten van het rekenmode zijn vastgelegd in rapport 'Nieuwbouw DSV Solutions Nederland Tholen, Onderzoek externe veiligheid (QRA) in het kader van een aanvraag omgevingsvergunning' d.d. 8 januari 2021 door Peutz bv.

Aan het betreffende rekenmodel is de toekomstige woonwijk 'Molenvliet' toegevoegd. Het rekenmodel is verder niet gewijzigd. Het aantal woningen in de toekomstige woonwijk 'Molenvliet' is gesteld op 450. Per woning zijn 2,4 bewoners aanwezig. In totaal zijn derhalve in de toekomstige woonwijk maximaal 1.080 bewoners aanwezig. De verdeling dag/nacht van het aantal aanwezigen bedraagt 50%/100%. De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenprogramma Safeti-NL (versie 8.3).

In figuur 2.1 is de gemodelleerde bevolking ten behoeve van de kwantitatieve risicoanalyse (QRA) weergegeven, inclusief de nieuwe geprojecteerde woonwijk Molenvliet.

f2.1 Gemodelleerde bevolking

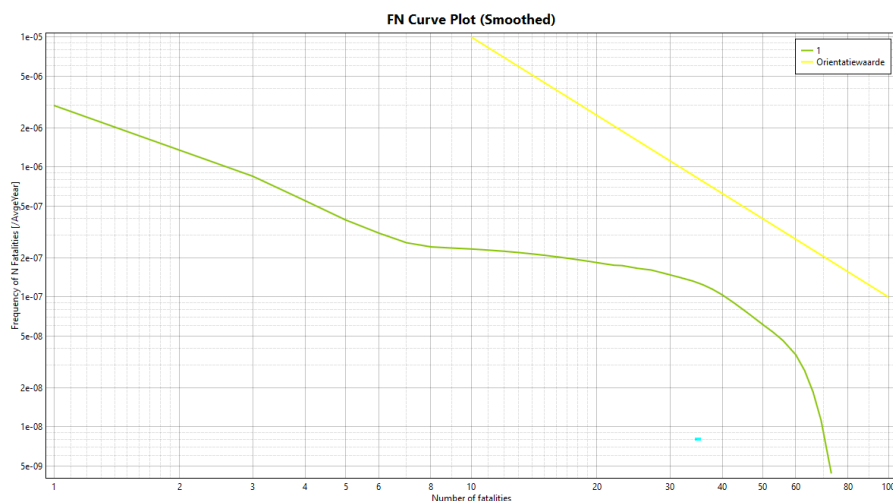


3 Rekenresultaten

Uit de reeds uitgevoerde QRA blijkt dat het groepsrisico ten gevolge van de vergunde activiteiten van DSV 0,2 maal de oriëntatiewaarde is. Middels het bestemmingsplan 'Molenvliet' worden ongeveer 400-450 woningen gerealiseerd (gerekend is met 450 woningen).

Figuur 3.1 geeft de berekende Fn-curve (groepsrisico) in de nieuwe situatie (inclusief woningen Molenvliet) weer. De Fn-curve is berekend tot een frequentie van $4,4 \times 10^{-9}$ per jaar. Het groepsrisico bedraagt ca. 0,2 x O.W. (oriëntatiewaarde).

f3.1 Groepsrisico inclusief Molenvliet



Het maximaal berekend aantal slachtoffers is 73 bij een kans van $4,4 \times 10^{-9}$ per jaar.

4 **B**eoordeling

In opdracht van de gemeente Tholen is een risicoberekening gemaakt in verband met het ontwerpbestemmingsplan 'Molenvliet'. Uit de risicoberekening blijkt dat na realisatie van de wijk 'Molenvliet' er geen wijziging in het groepsrisico plaatsvindt. Zowel de hoogte van het groepsrisico alsook het maximaal aantal slachtoffers blijft gelijk. Het groepsrisico moet door de gemeente als bevoegd gezag verantwoord worden. Een uitgebreide verantwoording is niet noodzakelijk.

Deze notitie bevat 3 pagina's

Mook,