

Memo / EV ontwikkeling Wildertsedijk 8-10 in Zundert

Project	214482
----------------	--------

Datum	18 maart 2021
--------------	---------------

Auteurs	A.J.H. Schulenberg
----------------	--------------------

Versie nr.	1
-------------------	---

Opdrachtgever	Schoenmakers Advies Achtmaal BV Minnelingsebrugstraat 4a 4885 KP Achtmaal
----------------------	---

1 Inleiding

Voor de locatie Wildertsedijk 8 en 10 in Zundert is een principeverzoek weggelegd om de horecalocatie te herontwikkelen naar woningbouw. Het plan omvat de realisatie van 21 appartementen.

De locatie ligt in het invloedsgebied van Ardo B.V, een inrichting voor de verwerking van verse groenten tot diepvriesgroenten. Ardo B.V valt onder het besluit externe veiligheid inrichtingen vanwege de aanwezigheid van het koudemiddel ammoniak [1].

Inzicht in de externe veiligheidsrisico's is daarom nodig. In deze memo wordt worden de externe veiligheidsrisico's op kwalitatieve wijze beoordeeld.

2 Situatie

Figuur 1 toont de ligging van het plangebied binnen het invloedsgebied van Ardo zoals berekend in de QRA uit 2010 [2].



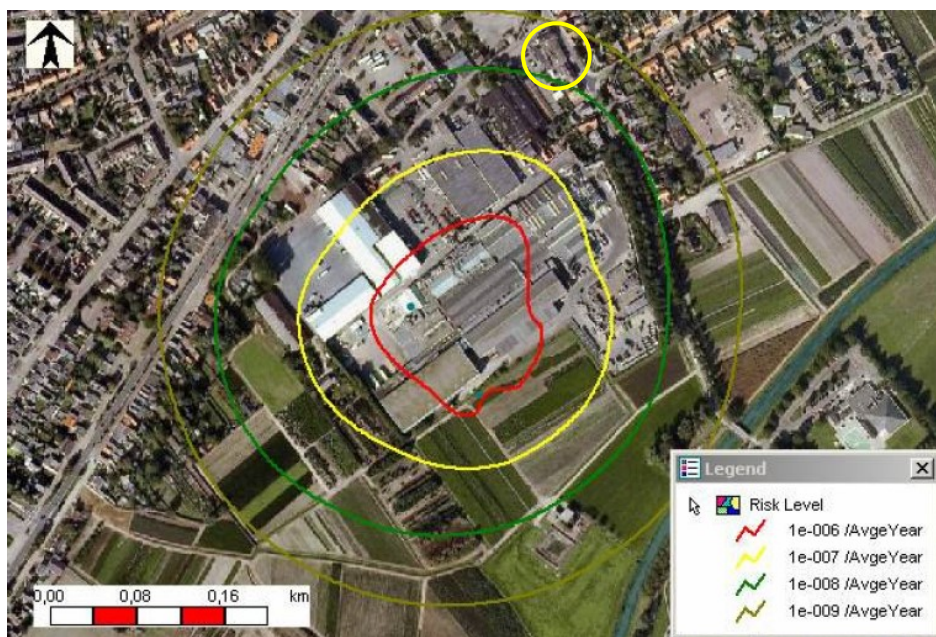
Figuur 1. Plangebied en invloedsgebied (Bron: TNO [2])

3 Beoordeling

3.1 Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico toont de kans dat een persoon in de nabijheid van een risicobron komt te overlijden als gevolg van die risicobron. Hiervoor geldt een grenswaarde van 1 op de miljoen (10^{-6}) per jaar.

Figuur 2 toont de ligging van het plangebied ten opzichte van de plaatsgebonden risicocontouren rond de toekomstige installatie op het terrein van Ardo [2].



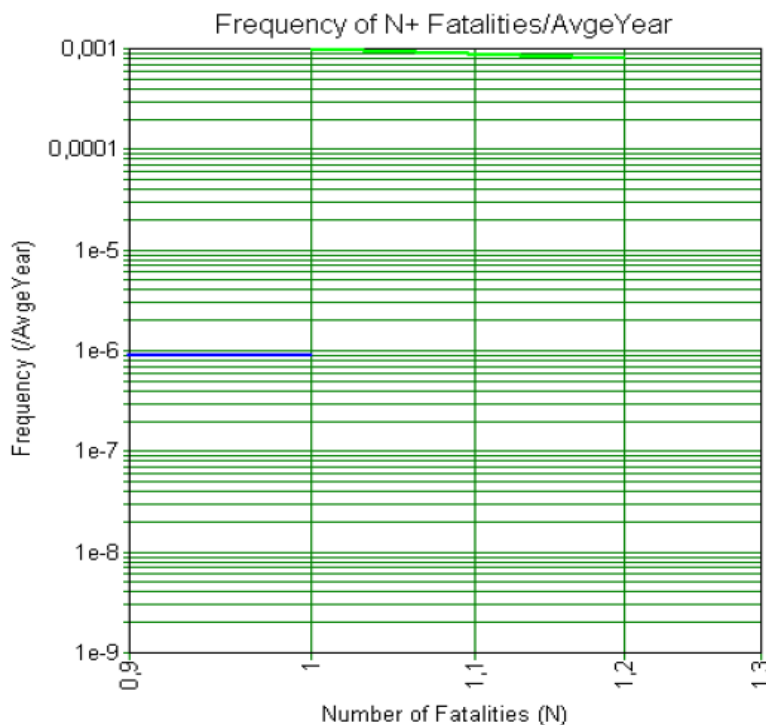
Figuur 2. Plangebied en plaatsgebonden risicocontouren (Bron: TNO [2])

Uit figuur 2 blijkt dat de voorgenomen ontwikkeling buiten de plaatsgebonden risicocontour 10^{-8} ligt. Het plaatsgebonden risico vormt daarmee geen belemmering.

3.2 Groepsrisico

Het groepsrisico toont de kans dat een groep personen in de nabijheid van een risicobron komt te overlijden als gevolg van die risicobron. Hiervoor geldt geen grenswaarde, maar een oriënterende waarde.

Figuur 3 toont de groepsrisicocurve (blauwe lijn) in de toekomstige situatie zoals berekend in [2]. In de grafiek is het aantal slachtoffers (x-as) uitgezet tegens de kans op dat aantal slachtoffers (y-as). Het blijkt dat het aantal slachtoffers bij een kans van 10^{-9} (één op de miljard) kleiner is dan 10. Formeel is er dan geen sprake van een groepsrisico.



Figuur 3. Groepsrisico (Bron: TNO [2])

Om een groepsrisico te kunnen berekenen, dient de aanwezigheid van personen binnen het invloedsgebied (zie figuur 1) van de risicobron te worden gemodelleerd.

Op de locatie Wildertsedijk 8 en 10 zijn in het TNO-onderzoek zowel overdag als 's nachts 50 personen verondersteld.

Het planvoornemen behelst de realisatie van 21 appartementen. In risicoberekeningen wordt voor woningen en appartementen met een bruto vloeroppervlak (bvo) van meer dan 60 m² uitgegaan van 2.4 personen per appartement waarvan 50% aanwezig overdag en 100% 's nachts. Voor het planvoornemen resulteert dit in 25 personen overdag en 50 personen 's nachts.

Dit is een afname van het aantal personen overdag ten opzichte van [2]. Als de invloed van het planvoornemen al zichtbaar is in de uitkomsten, zal het aantal slachtoffers kleiner zijn dan berekend in [2].

4 Conclusies

Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico vormt geen belemmering voor de herontwikkeling van de locatie Wildertsedijk 8 en 10 in Zundert.

Groepsrisico

In zowel de situatie voor als na de herontwikkeling van de locatie Wildertsedijk 8 en 10 in Zundert is er geen sprake van een groepsrisico.

Referenties

- | | | | |
|----|-----------------|------|--|
| 1. | Ministerie VROM | 2004 | Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) Stb. 2004, 250 |
| 2. | TNO | 2010 | Kwantitatieve risicoanalyse Ammoniakkoelinstallatie Ardo B.V. Docnummer: 3312268 |