

WINKELSTEEG

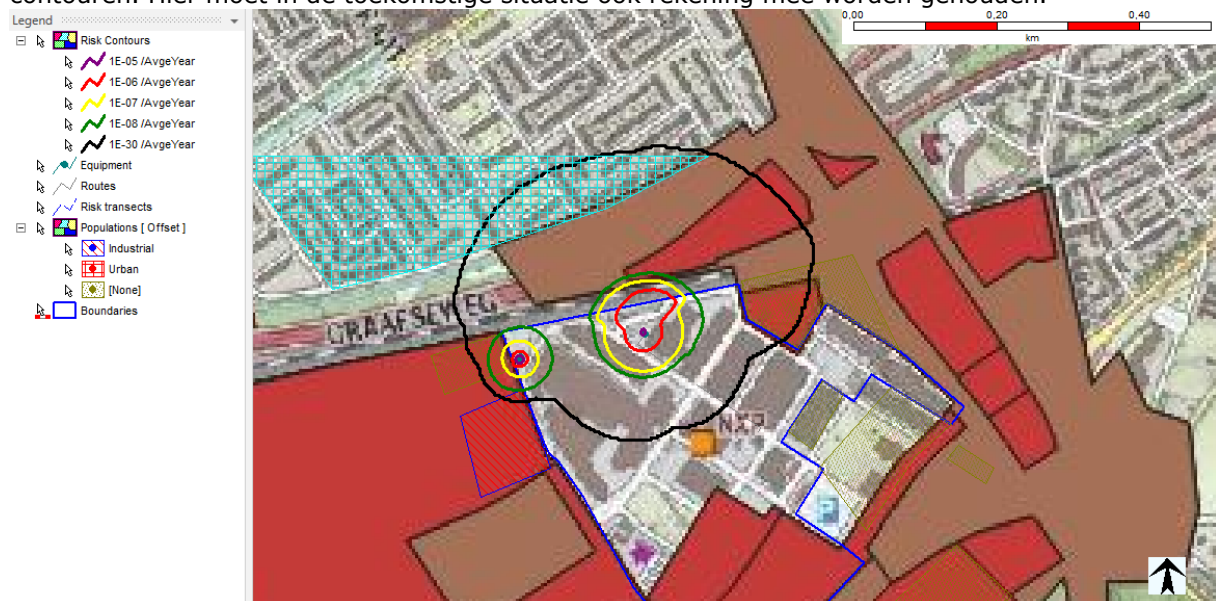
Plaatsgebonden- en groepsrisico NXP en Antargaz

1. NXP

De resultaten van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico zijn gebaseerd op de vergunde situatie en bijbehorende QRA uit 2016 (Tauw, Kwantitatieve Risicoanalyse NXP Semiconductors B.V. Site Nijmegen, projectnummer 1237935, d.d. 30 november 2016). Voor de toekomstige situatie zijn alleen de populatie velden en aantallen aangepast. Hiervoor zijn de ontwikkelvelden en aantallen uit het programma Winkelsteeg gebruikt.

Plaatsgebonden risico

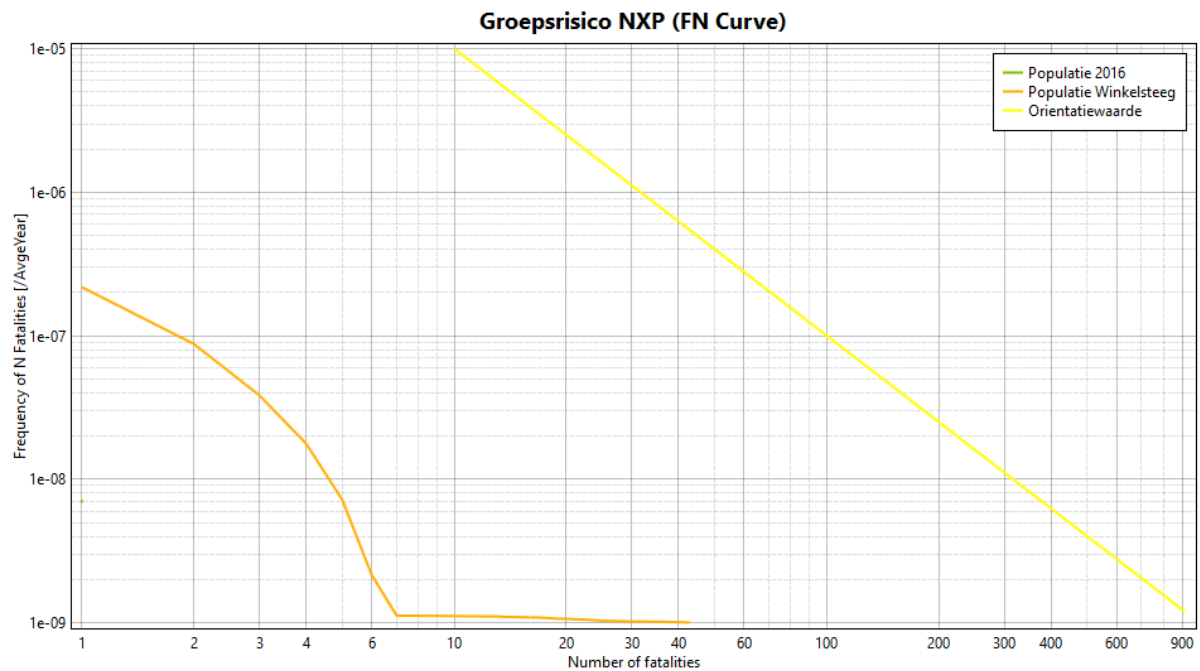
In figuur 1.1 zijn de PR-contouren weergegeven. De 10⁻⁶ contouren (rode lijn) bevinden zich deels buiten de terreingrenzen van de inrichting, zowel nabij de IPA verlading als de waterstoftank en verlading. In de huidige situatie liggen er geen (beperkt) kwetsbare objecten binnen de 10⁻⁶ contouren. Hier moet in de toekomstige situatie ook rekening mee worden gehouden.



Figuur 1.1: Plaatsgebonden risicocontouren van 10⁻⁶ per jaar (rood), 10⁻⁷ per jaar (geel) en 10⁻⁸ per jaar (groen). Tevens is het effectgebied weergegeven als gevolg van de activiteiten van NXP (zwart)

Groepsrisico

In figuur 1.2 is het groepsrisico weergegeven. Uit de grafiek blijkt dat in de huidige vergunde situatie geen sprake is van een groepsrisico. In de toekomstige situatie (oranje lijn) is er wel sprake van een groepsrisico. Uit de figuur is af te leiden dat de oriëntatiewaarde niet wordt overschreden.

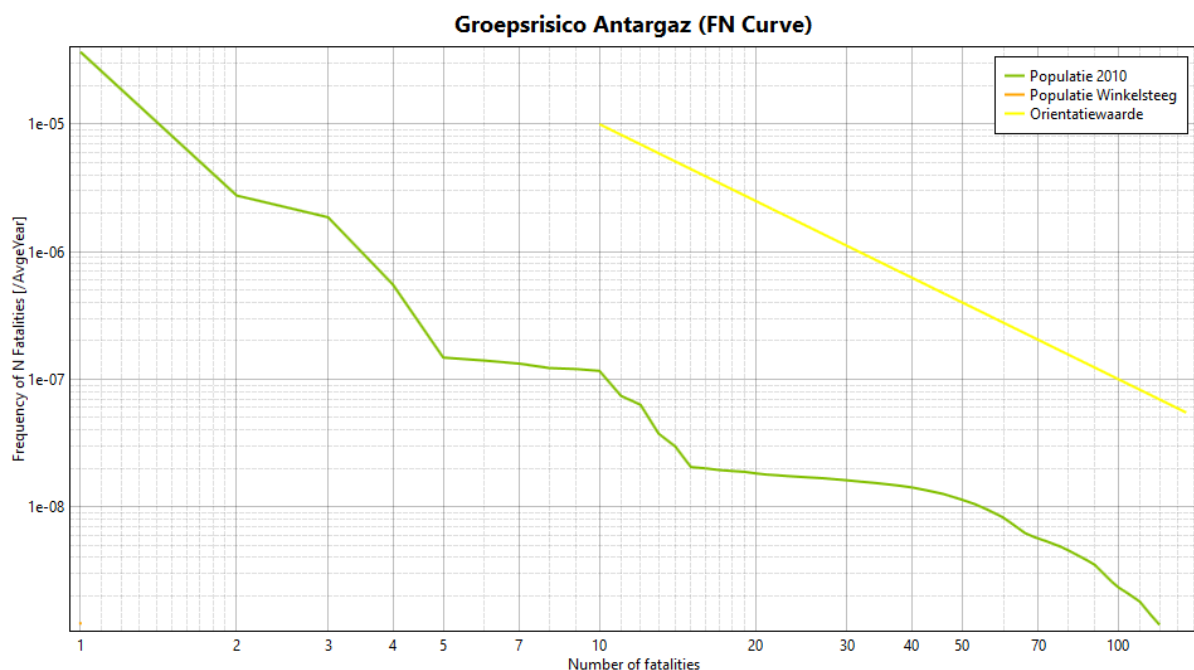


Figuur 1.2: Groepsrisico curve huidige en toekomstige situatie

Figuur 2.1: Plaatsgebonden risicocontouren van 10-6 per jaar (rood), 10-7 per jaar (geel) en 10-8 per jaar (groen). Tevens is het effectgebied weergegeven als gevolg van de activiteiten van Antargaz (zwart)

Groepsrisico

In figuur 2.1 is het groepsrisico weergegeven. Uit de grafiek blijkt dat het groepsrisico in de huidige vergunde situatie en in de toekomstige situatie gelijk is. De lijnen liggen over elkaar heen. Het groepsrisico ligt onder de oriëntatiewaarde.



Figuur 2.2: Groepsrisico curve huidige en toekomstige situatie

De hoogte van het groepsrisico kan worden weergegeven als factor ten opzichte van de oriëntatiewaarde. Safeti-NL heeft hier geen aparte rekenmethode voor, echter kan dit wel handmatig worden uitgerekend. Opmerking hierbij is dus dat het om een schatting gaat. De factor ten opzichte van de oriëntatiewaarde is zowel in de huidige als de toekomstige situatie 0,28.