

NOTITIE

Aan Gemeente Waalwijk
Van KuiperCompagnons
Datum 27 maart 2013
Betreft Resultaten QRA Stahl en ROC

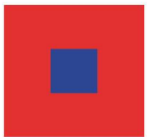
Resultaten QRA Stahl en ROC

Het plangebied van het bestemmingsplan 'Herontwikkeling Besoyen' is gelegen binnen het invloedsgebied van de risicovolle inrichtingen 'Stahl' en 'ROC'. De beide bedrijven zijn gelegen op het industrieterrein 'Haven I t/m VI'.

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd bij het berekenen van het groepsrisico voor zowel de bestaande als de toekomstige situatie:

- De risicovolle bronnen Stahl zijn afkomstig uit het aangeleverde SAFETI-NL-bestand voor Stahl (Tebodin, februari 2012).
- De risicovolle bronnen ROC zijn afkomstig uit het aangeleverde SAFETI-NL-bestand voor ROC (DHV, februari 2009).
- De aanwezige populatie uit de aangeleverde QRA voor Stahl wordt voor de bestaande situatie gebruikt voor de berekeningen van de beide bedrijven.
- Het aangehouden weerstation voor de beide QRA-berekeningen is 'Gilze-Rijnen'.
- De toekomstige populatie voor het plangebied Besoyen is gebaseerd op een inschatting of handreikingen. De populatie, waarmee het groepsrisico is berekend is in de volgende tabel weergegeven.

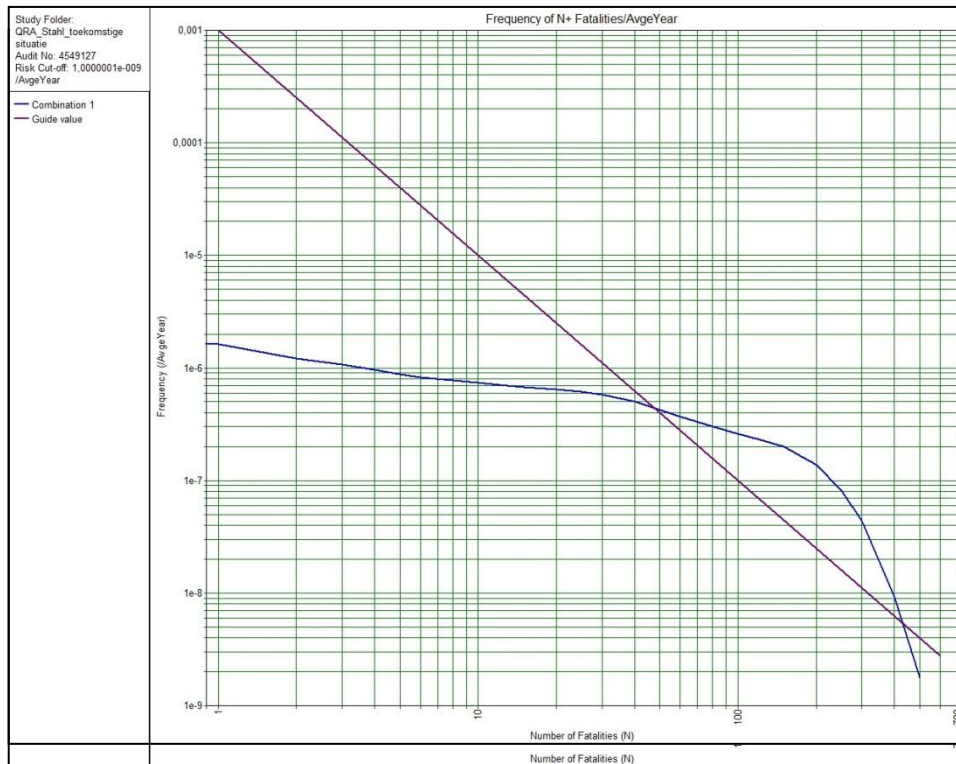
Deelgebied	Oppervlakte/ aantal	Aantal personen		Bron
		Dag	Nacht	
De Poort	48 appartementen	58	115	Handreiking VG
Brede School	3.000 m ²	600	0	Inschatting
Groepswoningen	14 plaatsen	25	30	Inschatting
Zorgappartementen	48	75	65	Inschatting
Kasteellaan	67 appartementen	80	161	Handreiking VG
	Totaal	838	371	



Groepsrisico - Stahl

Uit de berekeningen blijkt dat in zowel in de bestaande als in de toekomstige situatie, waarbij het plan Besoyen is gerealiseerd, de oriëntatiewaarde ruimschoots wordt overschreden. In de hierna weergegeven afbeeldingen zijn de FN-curve voor de bestaande en toekomstige situatie weergegeven.

Afbeelding: FN-curve Stahl, bestaande situatie.



Afbeelding: FN-curve Stahl, toekomstige situatie.

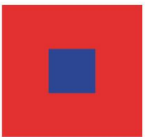
In de volgende tabel is voor de bestaande en toekomstige situatie aangegeven wat de kans, het daarbij behorende aantal slachtoffers en het groepsrisico is ter plaatse van de hoogste overschrijding van de oriëntatiewaarde.

Tabel: Overzicht kans en aantal slachtoffers bij hoogste groepsrisico Stahl.

	Bestaande situatie	Toekomstige situatie
Kans (F)	$1,29 \cdot 10^{-7}$	$1,36 \cdot 10^{-7}$
Aantal slachtoffers (N)	201,948	202,374
Groepsrisico ($F \cdot N^2$)	5,261	5,570

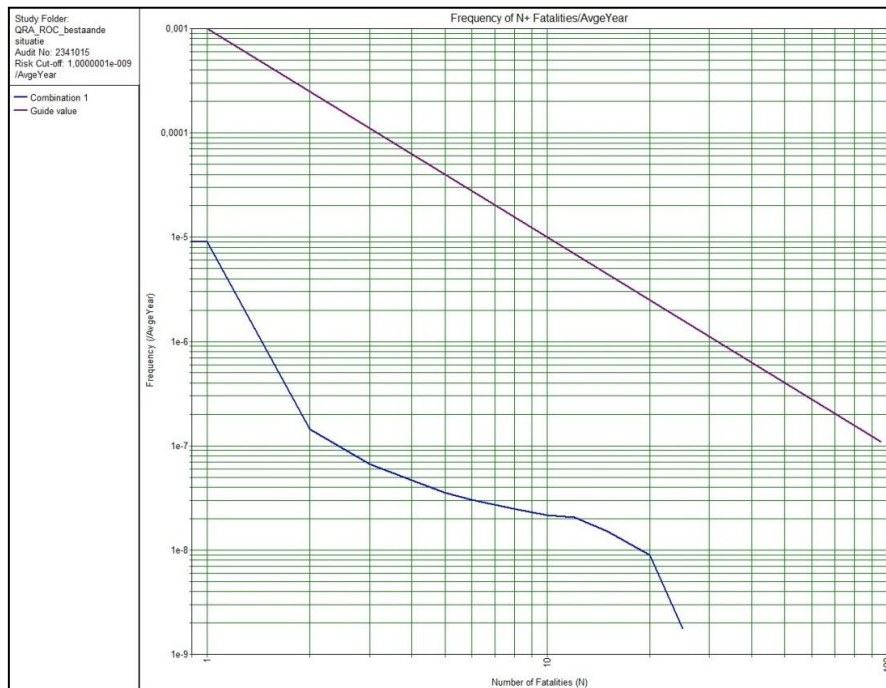
Geconcludeerd kan worden dat, door de realisatie van het plan Besoyen, het groepsrisico toeneemt met 0,31.

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Waalwijk dient een oordeel te geven of de waarde van het groepsrisico verantwoord wordt geacht. Het bestemmingsplan dient een uitgebreide verantwoording te bevatten.

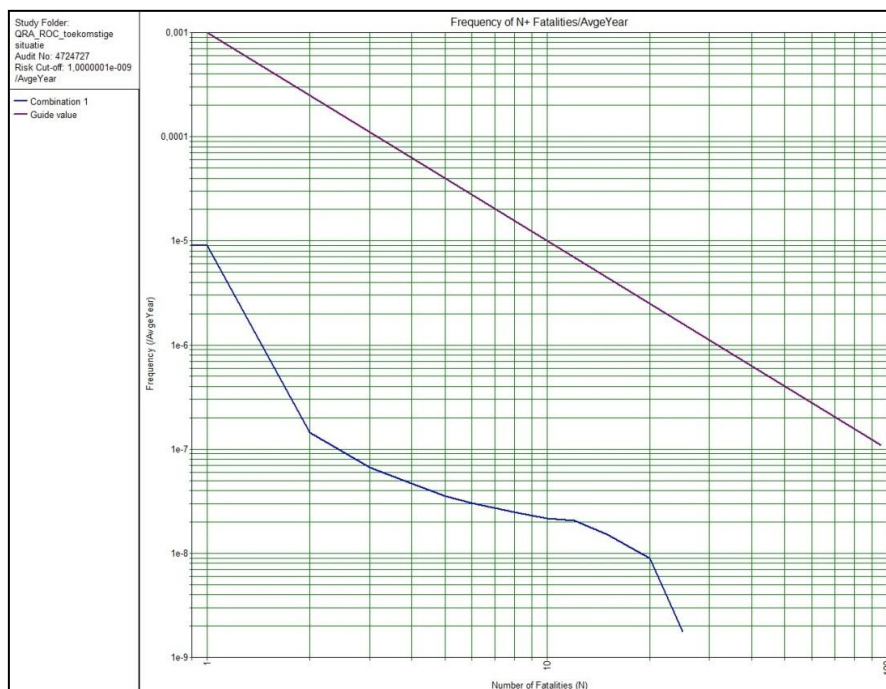


Groepsrisico - ROC

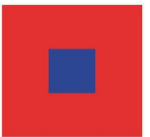
Uit de berekeningen blijkt dat in de toekomstige situatie, waarbij het plan Besoyen is gerealiseerd, het groepsrisico gelijk blijft. De hoogte van het groepsrisico blijft ruimschoots onder de oriëntatiewaarde. In de hierna weergegeven afbeeldingen zijn de FN-curve voor de bestaande en toekomstige situatie weergegeven.



Afbeelding: FN-curve ROC, bestaande situatie.



Afbeelding: FN-curve ROC, toekomstige situatie.



In de volgende tabel is aangegeven wat de kans, het daarbij behorende aantal slachtoffers en het groepsrisico is ter plaatse bij het hoogste groepsrisico voor zowel de bestaande als de toekomstige situatie.

Tabel: Overzicht kans en aantal slachtoffers bij hoogste groepsrisico ROC.

	Bestaande/toekomstige situatie
Kans (F)	$9,378 \cdot 10^{-6}$
Aantal slachtoffers (N)	1
Groepsrisico ($F \cdot N^2$)	$9,34 \cdot 10^{-4}$

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Waalwijk dient een oordeel te geven of de waarde van het groepsrisico verantwoord wordt geacht. Het bestemmingsplan dient een verantwoording van het groepsrisico te bevatten.