



MEMO

Datum : 1 juli 2013

Aan : Petra Pauli

Van : Dirk Jan de Boer

Kopie :

Betreft : Analyse Externe Veiligheid wijziging plan Rietbaan Zuid (concept)

Aanleiding

In september 2008 is middels artikel 19 lid 2 van de WRO de realisatie van 7 woningen mogelijk gemaakt in het plangebied Rietbaan. Van deze geplande lagen er 4 in het invloedsgebied van het LPG-tankstation aan de ir. Molsweg 1 in Huissen. In dat kader is een risicoanalyse uitgevoerd en de resultaten daarvan zijn beschreven in de rapportage 'Toetsing risico's externe veiligheid Rietbaan Zuid 2e fase' van 20 mei 2006. Het college van B&W heeft in de toelichting van het ruimtelijk plan Rietbaan zuid 2e fase de toename van het groepsrisico als acceptabel beoordeeld.

In 2013, in nieuwe economische omstandigheden, is het bouwplan van 7 woningen gewijzigd in een plan met 5 vrijstaande woningen. De vraag is in hoeverre deze ontwikkeling wat betreft het aspect externe veiligheid mogelijk is?

Aanpak

Op basis van een schetstekening van de beoogde inrichting van het terrein is een groepsrisico berekening uitgevoerd met behulp van de LPG-rekentool (beschikbaar via www.relevant.nl). De rapportage van deze risicoberekening is toegevoegd als bijlage.

De relevante invoer (eigenschappen LPG-tankstation en bevolking in de omgeving) voor de risicoberekening wordt toegelicht in deze memo. Daarnaast wordt een interpretatie van de resultaten gegeven in de vorm van een conclusie.

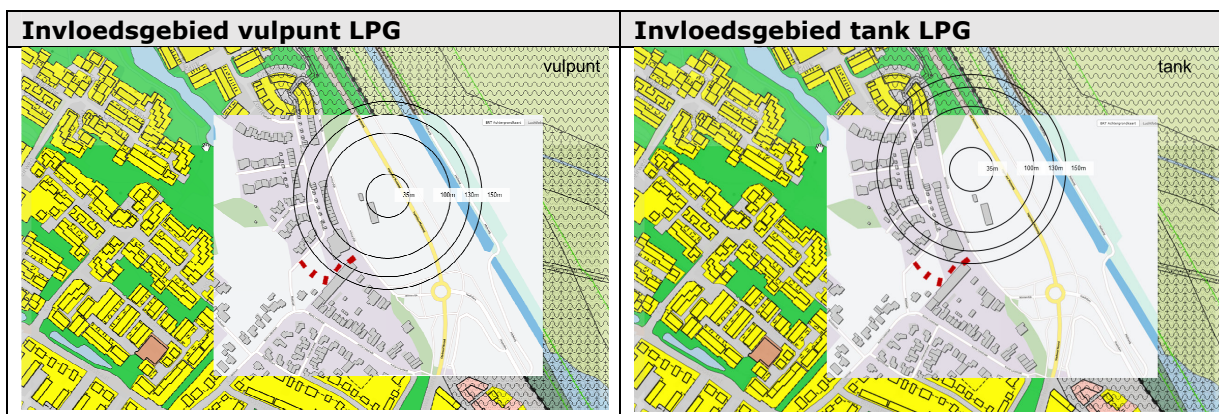
Invoer LPG-tankstation

pm

Invoer bevolking

Binnen 150 meter van het LPG-vulpunt en van de ondergrondse LPG-tank moet de aanwezige (voor- en na realisatie van het plangebied) worden ingevoerd in de rekentool. Binnen de 150 meter is enkel woningbouw aanwezig. Via o.a. de BAG-viewer is het aantal woningen (of appartementen) bepaald dat zich bevindt in de volgende schillen: 0- 100 m, 100-130m en 130-150 m (vanaf vulpunt of ondergrondse tank).

In de onderstaande figuren en tabellen is de inventarisatie van de aanwezige bevolking opgenomen. De rode rechthoekige vlakken op de figuren geven de 5 geplande nieuwe woningen aan.



Invloedsgebied vulpunt LPG			
	0-100	100-130	130-150
Woningen	10	1	13
Appartementen	6	19	3
Nieuwbouw		1	1
Totaal	38,4	50,4 (48)	40,8 (38,4)

Invloedsgebied tank LPG			
	0-100	100-130	130-150
Woningen	14	20	19
Appartementen	6		
Nieuwbouw			1
Totaal	48	48	48 (45,6)

Van de 5 te realiseren woningen liggen er 2 in het invloedsgebied. De realisatie van de overige 3 heeft geen enkele invloed op het groepsrisico. De bijdrage van de 2 woningen aan het de hoogte van het groepsrisico is op voorhand als zeer laag in te schatten. Deze woningen niet in de binnenste cirkel en bovendien ten opzichte van het totaal aantal woningen betreft het een toename van slechts 4% van het aantal aanwezigen.

Op de volgende pagina zijn de resultaten van de groepsrisicoberekening m.b.v. de LPG-rekentool weergegeven.



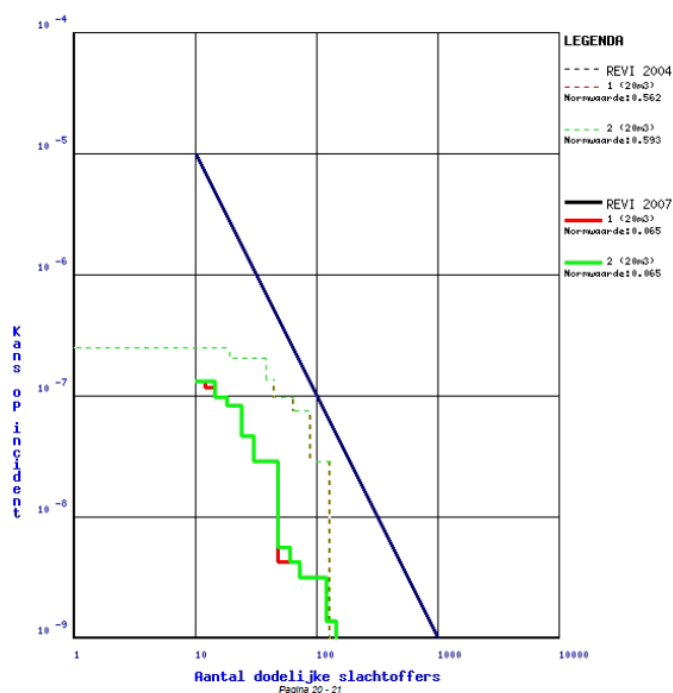
Groepsrisico

LPG groepsrisico berekeningsmodule

Project: Ritebaan Zuid Huissen aanpassing

Resultaat grafisch weergegeven

Groepsberekening 1 Groepsrisico huidig
Groepsberekening 2 Groepsrisico nieuw
Groepsberekening 3
Groepsberekening 4



Zowel in de rekenmethodiek van het Revi 2004 als die van Revi 2007 ligt het groepsrisico onder de oriëntatiewaarde groepsrisico. De toename van het groepsrisico door de ontwikkeling van 7 woningen is alleen zichtbaar in de berekening van het Revi 2007. De toename is beperkt. De normwaarde groepsrisico (verhouding tussen een punt op de groepsrisicocurve en de oriëntatiewaarde) wijzigt niet.

Conclusie

Bij een ruimtelijk in de omgeving van een Bevi-inrichting (inrichting genoemd in het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen) dient de beoordeling van het plaatsgebonden risico en groepsrisico plaats te vinden. Het plaatsgebonden risico (o.a. 35 m vanaf het vulpunt) reikt niet over plangebied. Hiermee hoeft geen rekening gehouden te worden in de planontwikkeling.

Twee woningen van het plangebied liggen in het invloedsgebied groepsrisico. Het groepsrisico neemt door deze ontwikkeling heel licht toe. De toename is de in risicoberekening nauwelijks zichtbaar. Het bevoegd gezag dient (de toename van) het groepsrisico in de toelichting van de



MEMO

ruimtelijke onderbouwing te verantwoorden conform artikel 13 uit het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen. Hierin kan voor een groot deel verwezen worden / gebruik gemaakt worden van de toelichting van het plan Rietbaan Zuid 2^e fase van september 2008.