

Bezoekadres
Cruquiusweg 5
1019 AT Amsterdam

Postbus 922
1000 AX Amsterdam
Telefoon 14020
Fax 020 624 06 36
www.dmb.amsterdam.nl



Gemeente Amsterdam
Dienst Milieu en Bouwtoezicht

Memo

Aan Mevrouw R. Kovacs, Dienst Ruimtelijke Ordening
Van dhr. S.M. Musch
Doorkiesnummer 020-254 3826
E-mail s.musch@dmb.amsterdam.nl
Kopie aan Yvette Moulijn (DMB)
Datum 19 maart 2012
Betreft Groepsrisicoberekening LPG tankstation Meeuwenlaan 128

Inleiding

In het kader van het bestemmingplan Hamerstraatgebied heeft de Dienst Milieu en Bouwtoezicht een berekening van het groepsrisico gemaakt voor het LPG-tankstation aan de Meeuwenlaan 128.

Uitgangspunten berekening groepsrisico

Het tankstation stopt eind 2015 met de verkoop van LPG. Het bestemmingsplan zal echter voor die tijd worden vastgesteld, zodat in het plan rekening moet worden gehouden met de risico's van het LPG-vulpunt en de LPG-opslag.

De LPG-doorzet is zeer laag en zal in de vergunning beperkt worden tot 500m³/jaar. Het aanpassingstraject hiervoor loopt nog, maar zal naar verwachting zijn afgerond voordat het bestemmingsplan onherroepelijk is. In de berekening is uitgegaan van een doorzet van 500 m³/jaar en venstertijden voor het verladen van LPG (alleen overdag verladen tussen 08:00 en 18:00 uur).

Ten behoeve van de berekening is de bebouwing binnen het invloedsgebied van het LPG-tankstation (150 meter) geïnventariseerd en de daarbij behorende maximale personendichtheden. Op onderstaande kaart (figuur 1) is deze bebouwing gearceerd. Ten opzichte van het vigerende bestemmingsplan maakt het herziene plan een groei van personendichtheden mogelijk binnen de gebouwen van de bedrijven 1 t/m 3. Deze zijn op de kaart aangegeven met pijlen.

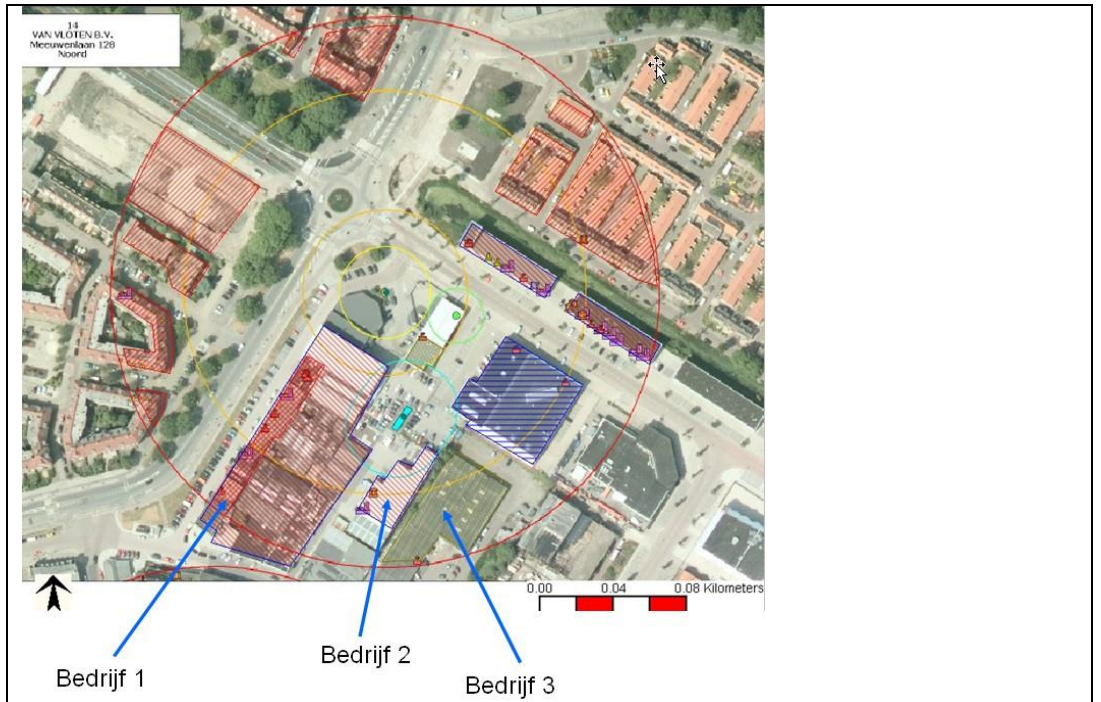


Fig 1 - Ingevoerde bebouwing binnen het invloedsgebied van het LPG tankstation
De gebouwen van de bedrijven 1 t/m 3 zijn aangegeven met de pijlen.

Resultaat berekening groepsrisico

In figuur 2 is de Fn-curve voor het groepsrisico weergegeven voor de huidige situatie (bestaande bebouwing met huidige personendichtheden). De oriëntatiewaarde voor het groepsrisico wordt in de huidige situatie net overschreden.

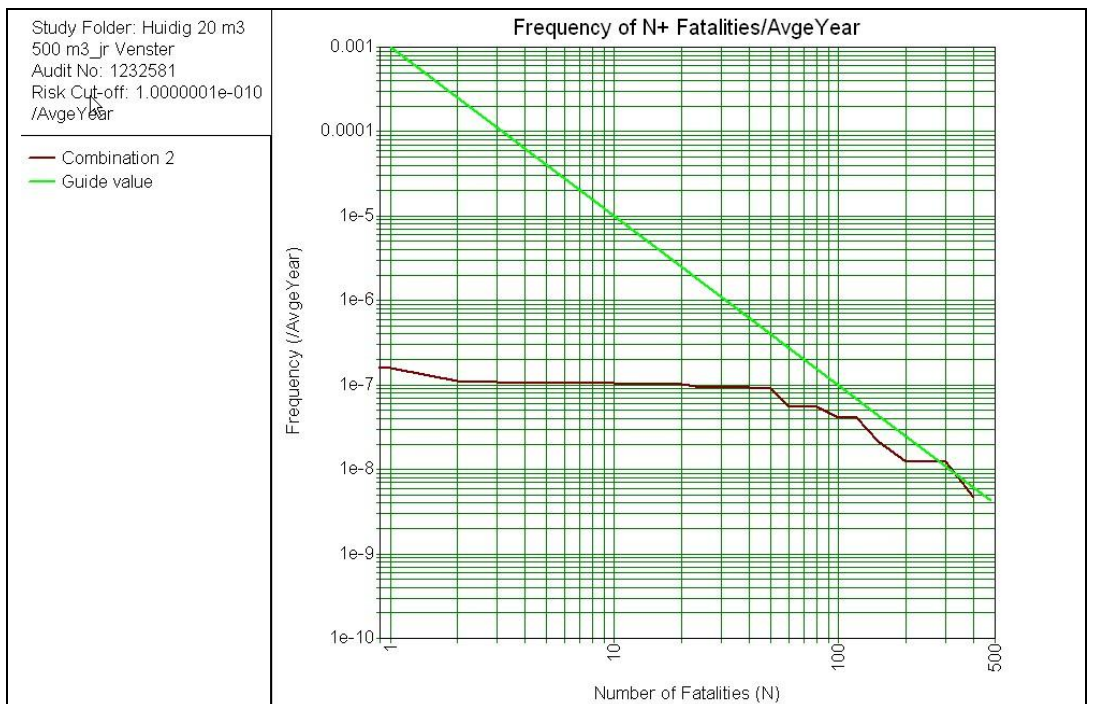


Fig 2 - Groepsrisico Fn-curve huidige situatie
(op basis van doorzet 500 m3/jaar, LPG-verlading uitsluitend overdag)

In figuur 3 is de Fn-curve voor het groepsrisico weergegeven voor de situatie waarin het totaal aantal personen in de bedrijven 1 t/m 3 toeneemt van 42 naar 70 personen (een toename van 28 personen). Als gevolg hiervan neemt de overschrijding van de oriëntatiewaarde logischerwijs toe, omdat het aantal mogelijke dodelijke slachtoffers toeneemt.

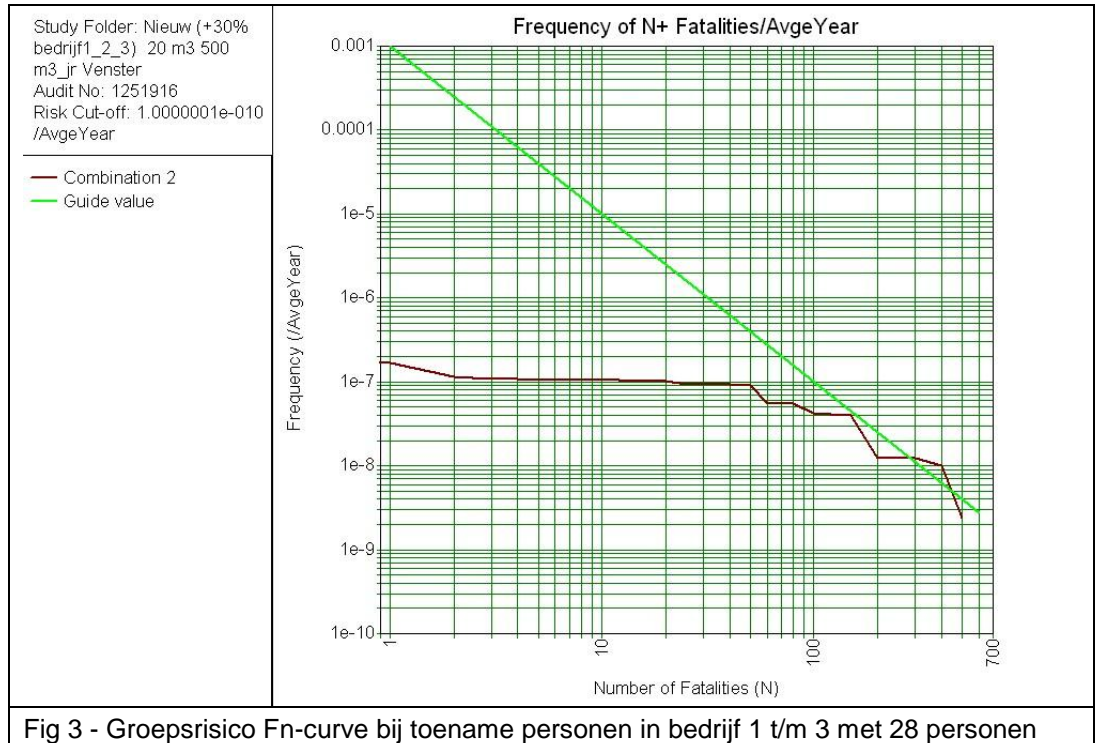


Fig 3 - Groepsrisico Fn-curve bij toename personen in bedrijf 1 t/m 3 met 28 personen

Conclusie

De oriëntatiewaarde voor het groepsrisico wordt in de huidige situatie net overschreden. In de situatie waarin het totaal aantal personen in de bedrijven 1 t/m 3 toeneemt van 42 naar 70 personen (een toename van 28 personen) neemt de overschrijding van de oriëntatiewaarde toe.