

## Advies externe veiligheid

Extern Advies

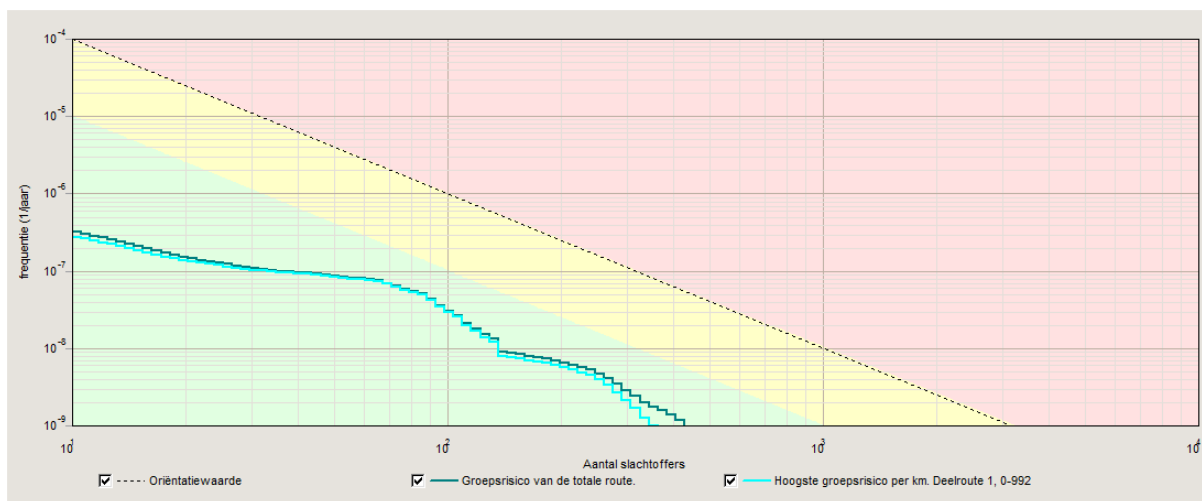
|                     |   |                    |              |
|---------------------|---|--------------------|--------------|
| Bevoegd gezag       | : gemeente Haren  | Datum              | : 27-01-2016 |
| Kenmerk VTH/DMS     | :   | Liza-nummer        | :            |
| Aan                 | : gemeente Haren, P. Teerhuis                               |                    |              |
| Van                 | : Kerstin Probst  | Collegiale toetser | : --         |
| Onderwerp / Locatie | : herberekening groepsrisico "Bestemmingsplan Buitengebied" |                    |              |

### Inleiding

De gemeente Haren heeft het voor-ontwerp-bestemmingsplan vastgesteld. Door de Veiligheidsregio Groningen is op dit plan een reactie gekomen.

Veiligheidsregio Groningen heeft reeds geadviseerd op de beheersverordening 'Buitengebied - Haren'<sup>1</sup>. Het verordeningsgebied komt grotendeels overeen met het plangebied van het voorliggende bestemmingsplan. Daarom is het eerder gegeven advies onverkort ook van kracht op het voorontwerp bestemmingsplan 'Buitengebied - Haren'. Tijdens de beoordeling van het voorliggende plan is wel geconstateerd dat in het plangebied de plangrenzen op een aantal punten zijn gewijzigd en gebieden zijn toegevoegd (zie afbeeldingen hieronder). Beide toegevoegde gebieden zijn gelegen binnen de invloedsgebieden van risicobronnen.

De Omgevingsdienst heeft de eerder uitgevoerde berekeningen nogmaals uitgevoerd waarbij de niet eerder meegenomen plangebieden met de bestemming "sport" zijn toegevoegd. Uit de berekeningen blijkt dat de nieuwe plangrens en bijbehorende gebieden geen invloed hebben op de hoogte van groepsrisico. Het berekende groepsrisico is identiek aan het groepsrisico zoals berekend in de "Beheersverordening".



Figuur 1: berekend groepsrisicocurve EV-onderzoek "Beheersverordening"

| Data                    |                      |                          |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Normwaarde (N:F)        | Max. N (N:F)         | Max. F (N:F)             |
| 0,00039 (88 : 5,1E-008) | 427 (427 : 1,2E-009) | 3,2E-007 (11 : 3,2E-007) |
| 0,00038 (88 : 4,9E-008) | 343 (343 : 1,3E-009) | 2,8E-007 (11 : 2,8E-007) |

Figuur 2: berekend groepsrisico "oude" plangrens

| Data  |                         |                      |                          |
|---|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| FN-Curve  | Normwaarde (N:F)        | Max. N (N:F)         | Max. F (N:F)             |
| Groepsrisico van de totale route.               | 0,00039 (88 : 5,1E-008) | 427 (427 : 1,2E-009) | 3,2E-007 (11 : 3,2E-007) |
| Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 0-992 | 0,00038 (88 : 4,9E-008) | 343 (343 : 1,3E-009) | 2,8E-007 (11 : 2,8E-007) |

Figuur 3: berekend groepsrisico nieuwe plangrens met toegevoegde functie sportterrein