



Conceptnotitie

betreft: 'Berekening variant emplacement Emmen'

notitiernr. 181034 090621 - DB57
aan Gert Hoftijzer Save/OW
van Jelte Janzen Save/OW
datum 11 juni 2009

Inleiding

Op verzoek van de opdrachtgever (Brandweer Emmen) heeft Save een groepsrisicovariant berekend betreffende het emplacement Emmen. Deze memo is een uitbreiding van rapport 'Kwantitatieve risicoanalyse emplacement Emmen', d.d. 10 juni 2009 revisie 3.

Variant

Er zijn een tweetal varianten berekend, te weten:

- variant 1: deze variant is getoond en uitgewerkt in bovengenoemd rapport,
- variant 2: deze variant is op verzoek van de Brandweer Emmen extra toegevoegd.

In variant 2 is de ontwikkeling van bevolkingvlak 7 uitgewerkt: het oorspronkelijke vlak 7 is hier naar het oosten toe groter gemaakt, tot aan het spoor: dit is vlak 7a geworden. Van de 27 bestaande woningen (vlak 7) worden er 13 gesloopt en komen er in totaal 112 bij (7 + 7a). In totaal zijn er dan circa 126 woningen in vlak 7 + 7a. Bij een homogene verdeling over beide vlakken geeft dit in de nacht 168 personen in vlak 7 en 134 personen in vlak 7a.

Zie onderstaande tabel met bevolking.

Tabel 1 Overzicht bevolkingsinvoer

Vaknummer	Toegepast in variant	Aantal woningen	Personen nacht
1	1 en 2	21	50,4
2	1 en 2	57	136,8
3	1 en 2	32	76,8
4	1 en 2	61	146,4
5	1 en 2	31	74,4
6	1 en 2	22	52,8
7	1	27	64,8
7	2	70	168
7a	2	56	134
7b	1 en 2	55	132
8	1 en 2	9	21,6
9	1 en 2	76	182,4
10	1 en 2	36	86,4
11	1 en 2	70	168
12	1 en 2	60	144
13	1 en 2	28	67,4

N.B.: Aangezien het emplacement alleen gedurende de nacht in gebruik is, wordt hier volstaan met het weergeven van de nachtsituatie. Dit betekent dat er alleen wonenden zijn geïnventariseerd.

In de onderstaande figuur worden de bevolkingsvlakken weergegeven.

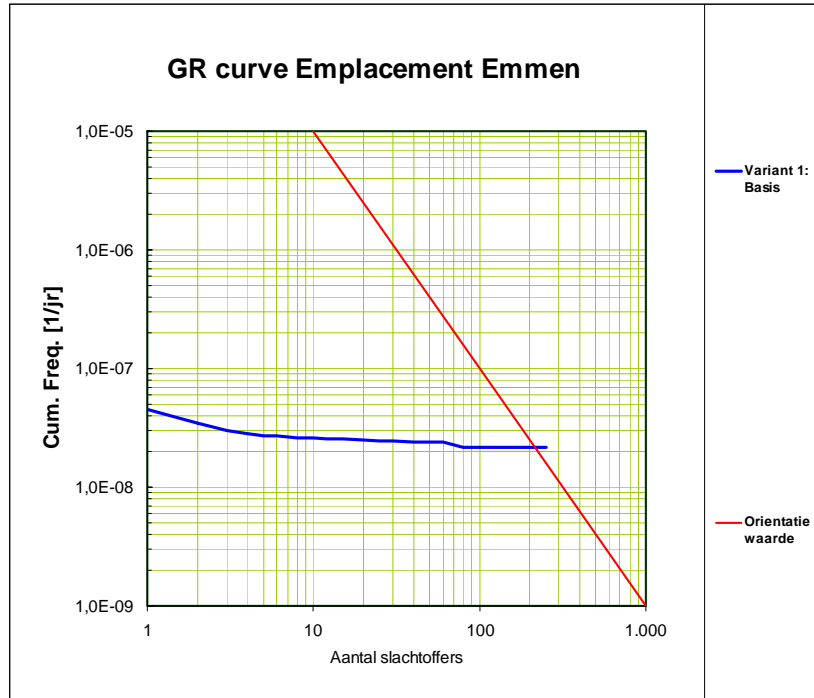


Figuur 1 Overzicht bevolkingsvlakken

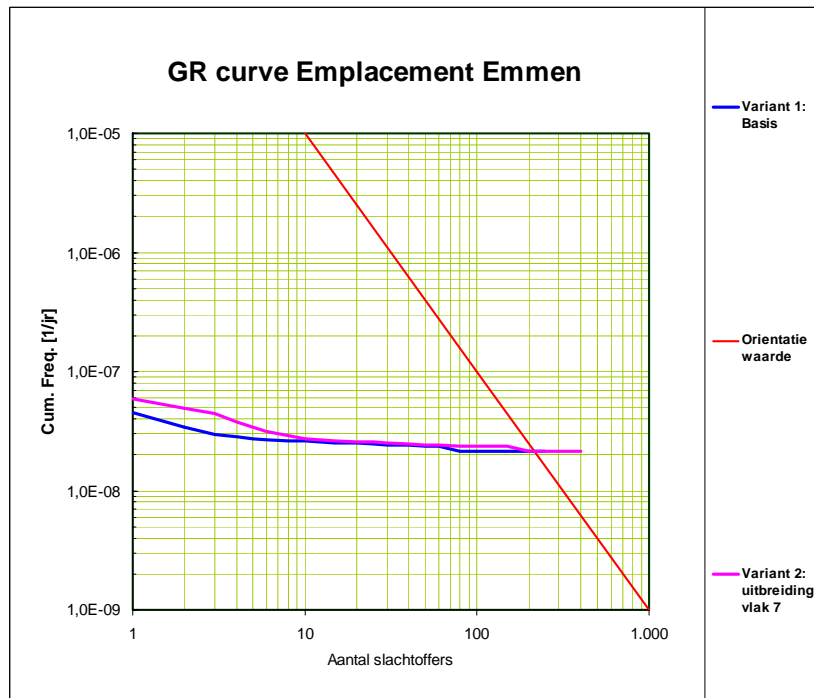
Ten opzichte van de vorige versie van het rapport (revisie 2) zijn nog de volgende aanpassingen gedaan:

- er is een vlak 7b toegevoegd: hierin zijn 55 appartementen opgenomen,
- vlak 11 heeft een andere invulling gekregen: er zijn 10 woningen uit verdwenen, en er zijn 80 woningen bij gekomen. Resultaat is een toename van 70 woningen (168 mensen in de nacht). Tezamen met de reeds aanwezige hoeveelheid bevolking (156,6 mensen in de nacht) leidt dit tot een totaal van 325 mensen in de nacht.

Resultaten:



Figuur 2 GR-curve van variant 1



Figuur 3 GR-curve van zowel variant 1 als variant 2

Conclusie

Variant 2: de overschrijding van de oriëntatiewaarde, zoals reeds berekend in variant 1, wordt groter in variant 2.