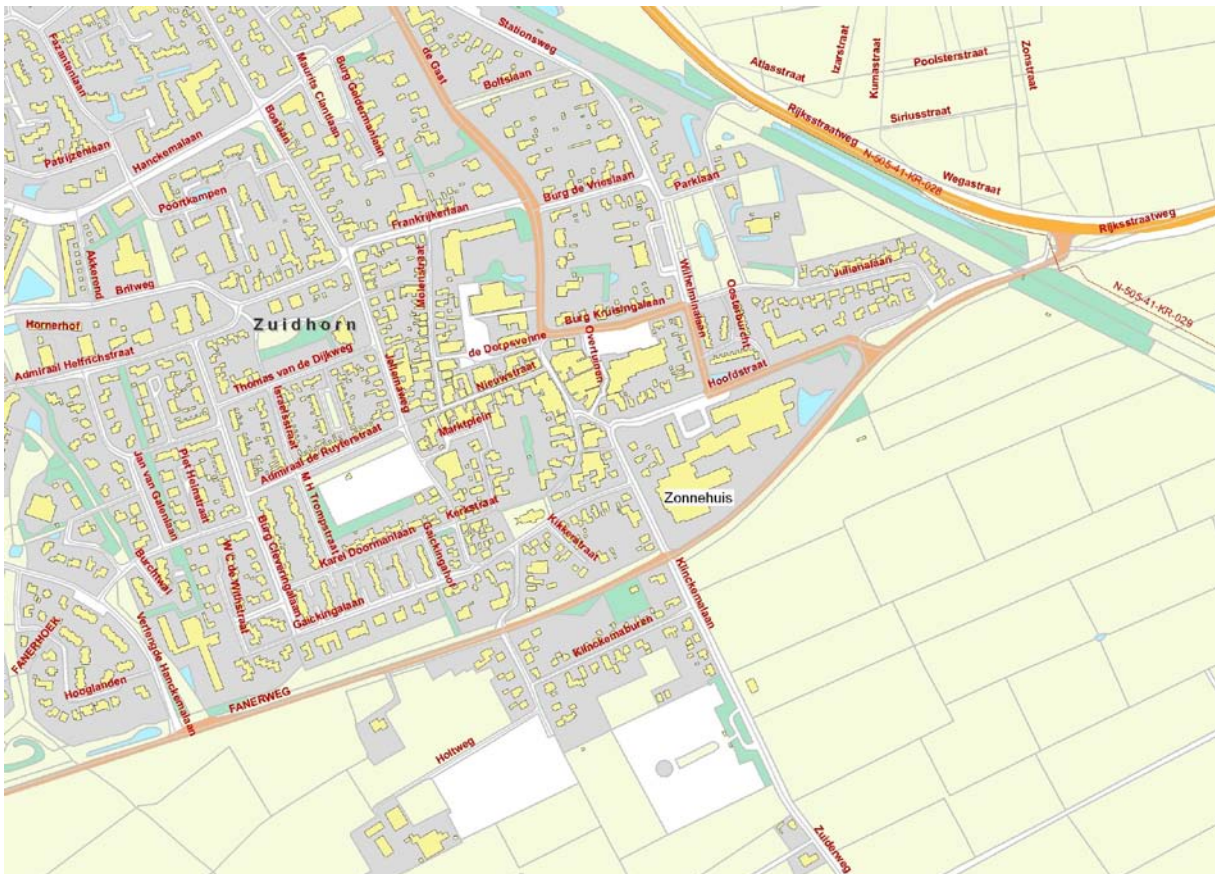


**Groepsrisicoberekening transport gevaarlijke stoffen
Fanerweg (N980) ten behoeve van nieuwbouw op de
Zonnehuislocatie te Zuidhorn**



Opdrachtgever: L. Leewering, gemeente Zuidhorn
Opgesteld door: W. Niessink
Steunpunt externe veiligheid Groningen
Datum: 16 juni 2010

De gemeente Haren wil op de locatie Zonnehuis nieuwbouw realiseren. Er is volgens het Provinciaal basisnet Groningen sprake van reguliere transporten van gevaarlijke stoffen over de provinciale weg Fanerweg (N980). Deze locatie ligt in het invloedsgebied van deze weg. Daarom moet de hoogte van het groepsrisico worden berekend voor de huidige situatie en voor de situatie die ontstaat door de realisatie van de nieuwbouw.



Door middel van een berekening met het rekenprogramma RBM-II versie 1.3 wordt inzicht gegeven in de consequenties voor het groepsrisico als gevolg van de verandering van het aantal personen in het gebied.

In het rekenmodel wordt voor de bestaande situatie van het Zonnehuis uitgegaan van aantallen personen zoals opgegeven door de nieuwe Populator van VROM (www.populatiebestandgr.vrom.nl). Dat zijn overdag 763 personen en 's nachts 594.

Voor de nieuwbouwsituatie is uitgegaan van 59 woningen en 27 appartementen, hetgeen overeenkomt met 103 personen overdag en 's nachts 206.

Deze berekening geeft nog geen gedetailleerd beeld, omdat de aantallen personen voor de functie dienstverlening nog niet bekend zijn.

Voor het verkrijgen van een totaalbeeld van de veiligheidssituatie (zelfredzaamheid, bereikbaarheid en bestrijdbaarheid) is overleg / advies nodig met de Regionale brandweer te Groningen.

Plaatsgebonden risico

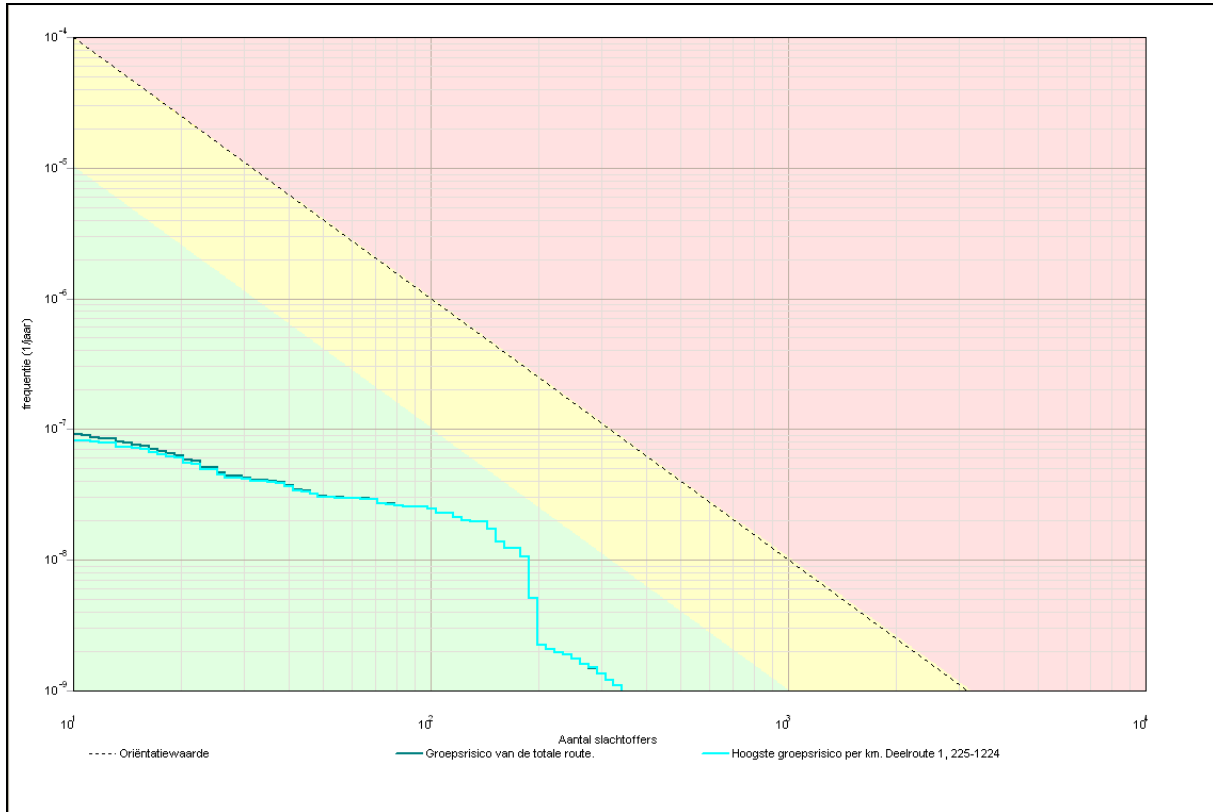
Er is volgens de RBM-II berekening voor deze weg geen sprake van een plaatsgebonden risicocontour (PR 10^6). De groene lijnt toont de plaatsgebonden risicocontour PR 10^8 . Deze contour PR 10^8 ligt op 63 meter vanaf de as van de weg. Voor de berekening is een gebied van ongeveer 200 meter vanaf de weg geïnventariseerd.



Plaatsgebonden risico bestaande situatie (Vervoerscijfers Basisnet Groningen 2010)

Groepsrisico (bestaande situatie)

De onderstaande grafiek geeft de hoogte van het groepsrisico weer in de bestaande situatie.

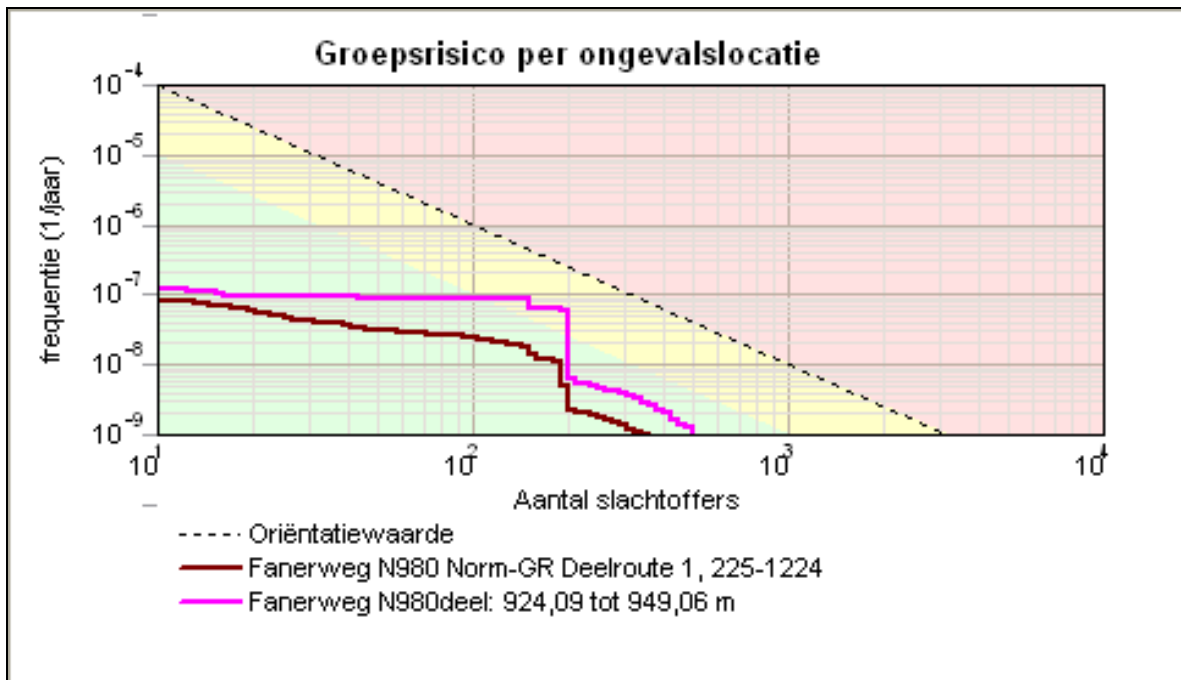


Groepsrisico bestaande situatie (Vervoerscijfers Basisnet Groningen 2010)

Hier is geen sprake van een overschrijding van de oriënterende waarde.

Groepsrisico ter hoogte van de Zonnehuislocatie (bestaande situatie)

De onderstaande grafiek geeft de hoogte van het groepsrisico weer op de locatie Scharlakenhof in de bestaande situatie, gerekend met de Basisnet referentiewaarden.

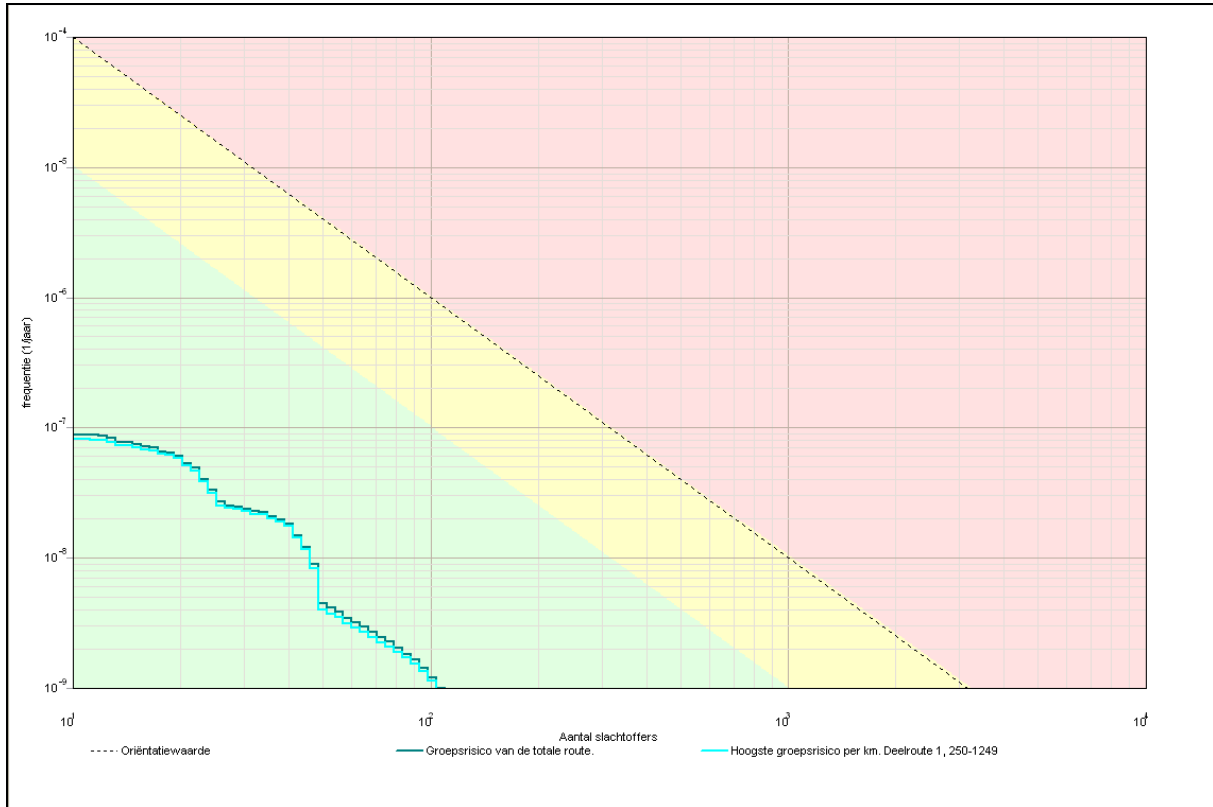


Groepsrisico op locatie, bestaande situatie (Vervoerscijfers Basisnet Groningen 2010)

De paarse lijn laat zien dat het groepsrisico ter hoogte van het Zonnehuis hoger is dan het groepsrisico over het volledige geïnventariseerde wegvak.

Groepsrisico (nieuwbouw)

De onderstaande grafiek geeft de hoogte van het groepsrisico weer in de nieuwbouwsituatie.



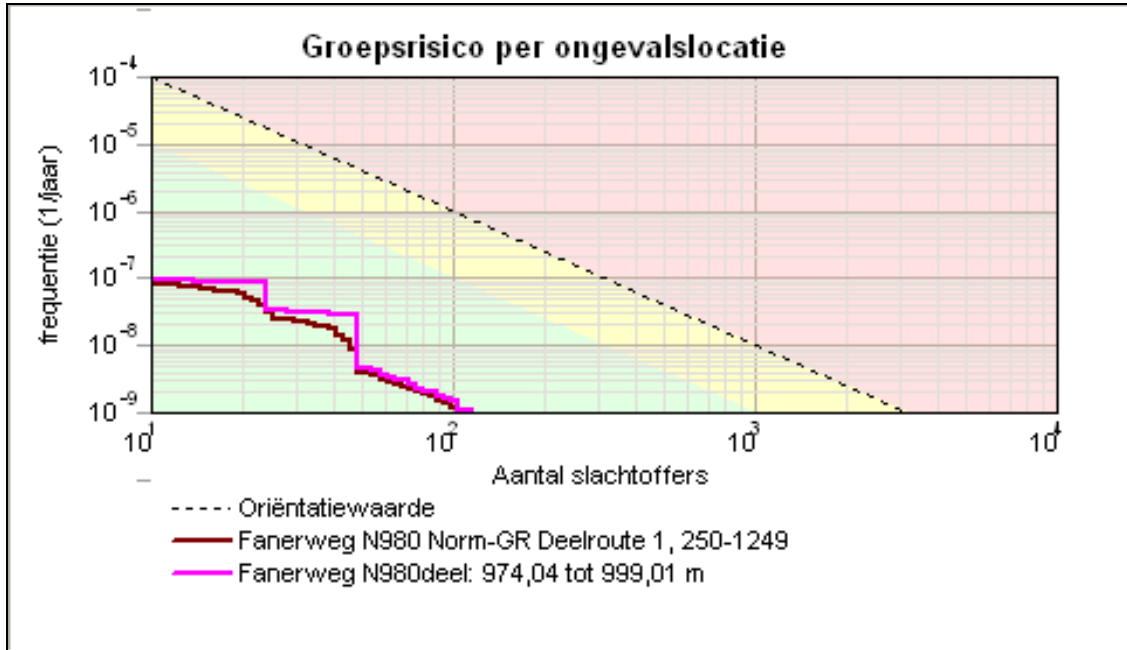
Groepsrisico nieuwbouw (Vervoerscijfers Basisnet Groningen 2010)

Ook hier is geen sprake van een overschrijding van de oriënterende waarde.

Het totale groepsrisico neemt als gevolg van de nieuwbouw getalsmatig af. (Van 343 naar 104 maximaal aantal dodelijke slachtoffers.)

Groepsrisico ter hoogte van de Zonnehuislocatie (nieuwbouw)

De onderstaande grafiek geeft de hoogte van het groepsrisico weer in de nieuwbouwsituatie, gerekend met de Basisnet prognose.



Groepsrisico op locatie, nieuwbouw (Vervoerscijfers Basisnet Groningen 2010)

De paarse lijn geeft ook hier aan dat het groepsrisico als gevolg van de nieuwbouw bij het Zonnehuis hoger is dan het groepsrisico voor het hele wegvak.

Plasbrandaandachtsgebied / 30 - meterzone

Voor deze weg geldt een plasbrandaandachtsgebied (PAG) van 30 meter vanaf de rand van het spoor. Deze zone is in het Provinciale Basisnet aangeduid als 30 - meterzone. Binnen deze zone mogen geen nieuwe objecten ten behoeve van minder zelfredzame personen worden geprojecteerd. In het plangebied is de nieuwbouw voor een deel binnen de 30 - meterzone geprojecteerd.

Overleg Regionale Brandweer

De Regionale brandweer Groningen heeft hierover nog geen officieel advies uitgebracht. Daarom bevat deze tekst geen uitspraken over de zelfredzaamheid, bestrijdbaarheid en bereikbaarheid van dit gebied.

Uitgebreide groepsrisicoverantwoording

Wanneer de nadere gegevens over de functie dienstverlening bekend zijn moet op grond daarvan een nadere groepsrisicoberekening en een volledige verantwoording van het groepsrisico worden gemaakt, waarin ook het advies van de Regionale brandweer wordt meegenomen.

Het Steunpunt externe veiligheid kan ondersteuning bieden bij de verantwoording van het groepsrisico aan de hand van de uitkomsten van de RBM-II berekeningen en het advies van de regionale brandweer.

Rapportage

Fanerweg N980 Zonnehuislocatie (nieuwbouw)

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 16-6-2010, tijd: 14:00:58

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Fanerweg N980 Zonnehuislocatie (nieuwbouw)	
Omschrijving	Fanerweg N980 Zonnehuislocatie (nieuwbouw)	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eelde	
Totale lengte van de route	1798	m
Berekend Gemiddelde afstand tot de contouren	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	12	
10-8	63	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	45077	
10-8	237722	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	16-6-2010

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	222550	584000

Rechtsboven 224150 585600

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Fanerweg N980 Zonnehuislocatie (nieuwbouw)
Omschrijving	Gerekend met de referentiewaarden uit Provinciaal Basisnet Groningen
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	W. Niessink
Telefoon	050-3164164
E-mail	w.niessink@provinciegroningen.nl
Bedrijf	Provincie Groningen
Postadres	Postbus 610
Postcode	9700AP
Plaats	Groningen
In opdracht van	
Naam	L. Leewering
Telefoon	0594-508723
E-mail	lalleewering@zuidhorn.nl
Organisatie contactpersoon	Gemeente Zuidhorn
Postadres	Postbus 3
Postcode	9800AA
Plaats	Zuidhorn
check	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Eelde

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Eelde	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.26	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		
Meteo gegevens		
Stabiliteit	B D D D E F	
Windsnelh. m/s	3,0 1,5 5,0 9,0 5,0 1,5	
6:0	o/o 1,800 0,900 1,800 1,000 0,000 0,000	
0:1	o/o 2,400 1,100 1,700 1,100 0,000 0,000	
1:1	o/o 2,600 1,000 2,000 1,900 0,000 0,000	
1:2	o/o 2,600 1,100 2,100 2,100 0,000 0,000	
2:2	o/o 2,100 0,900 1,700 1,500 0,000 0,000	
2:3	o/o 1,200 0,800 1,400 0,800 0,000 0,000	
3:3	o/o 1,500 1,100 2,500 2,200 0,000 0,000	
3:4	o/o 1,700 1,200 3,900 5,500 0,000 0,000	
4:4	o/o 1,600 1,100 3,900 7,900 0,000 0,000	
4:5	o/o 1,900 1,100 3,600 6,100 0,000 0,000	
5:5	o/o 1,500 1,000 2,900 3,400 0,000 0,000	
5:6	o/o 1,500 0,900 2,300 2,200 0,000 0,000	

Meteo gegevens

Stabiliteit		B	D	D	D	E	F
Windsnelh. m/s		3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	0,000	0,900	0,700	0,300	0,300	1,400
0:1	o/o	0,000	1,200	1,000	0,300	0,700	2,200
1:1	o/o	0,000	1,100	2,000	1,400	1,300	2,800
1:2	o/o	0,000	1,200	2,200	1,500	1,500	2,600
2:2	o/o	0,000	1,400	1,800	1,000	0,900	2,200
2:3	o/o	0,000	1,200	1,400	0,700	0,500	1,700
3:3	o/o	0,000	1,500	2,700	2,000	0,900	2,000
3:4	o/o	0,000	1,800	4,600	4,500	1,600	2,500
4:4	o/o	0,000	1,500	4,000	5,200	1,600	2,300
4:5	o/o	0,000	1,700	2,800	2,700	1,100	2,600
5:5	o/o	0,000	1,400	1,500	1,200	0,400	1,800
5:6	o/o	0,000	0,900	1,100	0,600	0,300	0,200

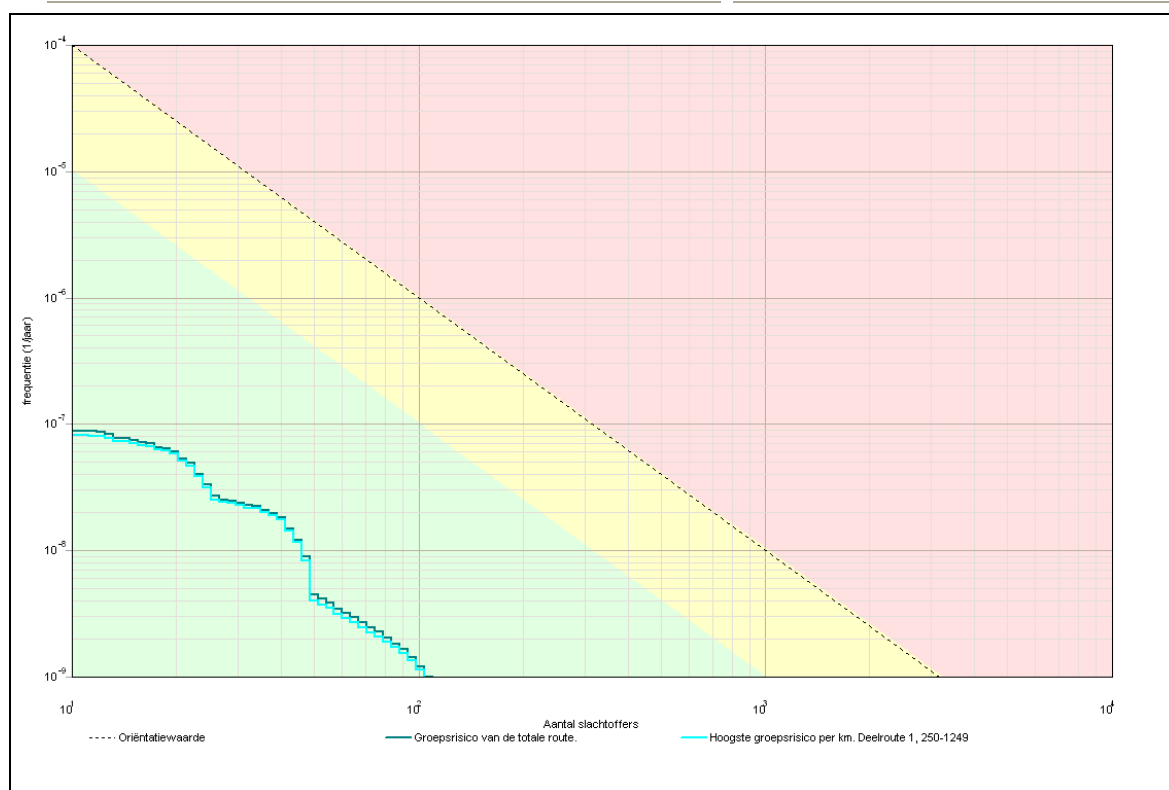
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

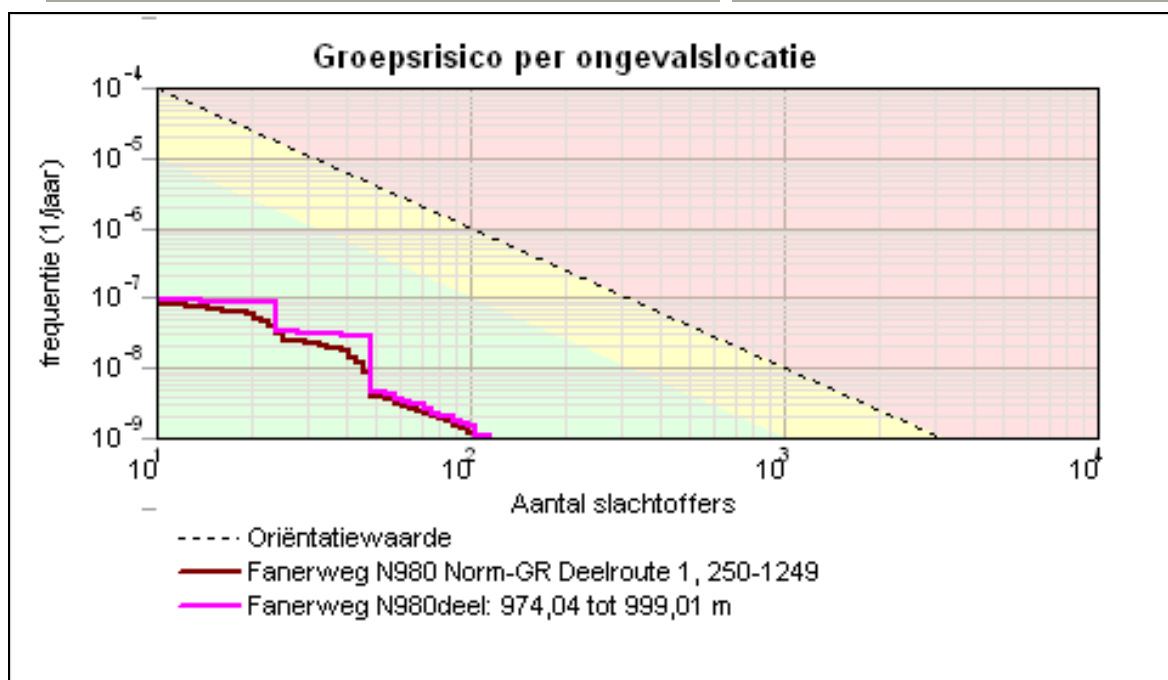
3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,00003 (41 : 1,8E-008)
Max. N (N:F)	104 (104 : 1,2E-009)
Max. F (N:F)	8,9E-008 (11 : 8,9E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 250-1249
Normwaarde (N:F)	0,00003 (41 : 1,8E-008)
Max. N (N:F)	104 (104 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	8,2E-008 (11 : 8,2E-008)

3.2 Locatie specifieke groepsrisicocurve



3.2.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Fanerweg N980 Norm-GR Deelroute 1, 250-1249
Normwaarde (N:F)	0,00003 (41 : 1,8E-008)
Max. N (N:F)	104 (104 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	8,2E-008 (11 : 8,2E-008)
Naam GR-curve	Fanerweg N980deel: 974,04 tot 999,01 m
Normwaarde (N:F)	0,00007 (48 : 2,8E-008)
Max. N (N:F)	116 (116 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	9,3E-008 (11 : 9,3E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: Fanerweg N980

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Provinciale weg	
Type wegtraject	Buiten de bebouwde kom	
Breedte	10	m
Frequentie (1/vtg.km)	3,600E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	

m		m		
222550,76		584140,60		
223062,40		584305,76		
223146,25		584337,68		
223270,55		584398,98		
223318,65		584427,07		
223363,34		584459,85		
223406,76		584504,54		
223454,86		584562,01		
223541,69		584657,35		
223582,98		584691,83		
223625,12		584721,20		
223691,09		584750,15		
224144,26		584901,38		
Transport van voorgaand traject		Niet waar		
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	1000	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	2000	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
GF3 (licht ontvlambare gassen)	75	Tankwagen (brandb. gas)	70	100

5 Standaard bebouwing

5.1 Gaickingalaan

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Gaickingalaan	
Omschrijving	woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
223068,69	584396,84	
223072,32	584385,22	
223070,14	584351,82	
223068,69	584339,47	
223002,61	584316,96	
222998,25	584330,03	
222961,22	584327,85	
222926,37	584314,78	
222914,75	584316,96	
222899,50	584312,61	
222890,06	584300,26	
222866,83	584293,00	
222855,93	584283,56	
222810,19	584267,59	
222774,61	584252,34	
222730,31	584242,17	
222717,97	584266,86	

222749,92	584274,12	
222789,86	584287,92	
222821,81	584294,45	
222896,60	584323,50	
222964,13	584351,09	
223022,94	584375,05	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	32	
Nacht	60	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10356,8	m ²

5.2 K. Doormanstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K. Doormanstraat	
Omschrijving	woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
<hr/>		
223038,19	584449,12	
223047,63	584436,77	
223059,25	584431,69	
223063,61	584420,80	
223043,27	584410,63	
223046,18	584400,47	
223002,61	584383,77	
222932,90	584359,08	
222811,64	584313,33	
222788,40	584353,27	
222889,34	584392,48	
223006,97	584438,95	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	45	
Nacht	90	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12721,3	m ²

5.3 W.C. de Withstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W.C. de Withstraat	
Omschrijving	woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
222735,40	584436,77	
222786,22	584306,07	
222752,10	584286,46	
222739,03	584285,74	
222724,50	584322,77	
222685,29	584307,52	
222678,03	584328,58	
222654,80	584340,20	
222650,44	584349,64	
222603,24	584336,57	
222589,44	584371,42	
222617,04	584383,04	
222617,76	584393,93	
Aantal mensen		--
Dag	48	
Nacht	96	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15143	m ²

5.4 M.H. Trompstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	M.H. Trompstraat	
Omschrijving	woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
222791,31	584491,23	
222826,89	584406,28	
222954,69	584457,83	
222948,88	584475,98	
222972,11	584486,88	
222996,08	584449,84	
222781,87	584366,34	
222749,19	584473,08	
Aantal mensen		--
Dag	49	
Nacht	98	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10055,4	m ²

5.5 W.C. de Withstraat 1 (voorm. woonzorgcentrum)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W.C. de Withstraat 1 (voorm. woonzorgcentrum)	
Omschrijving	woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
222674,40	584330,76	
222694,73	584308,97	
222717,24	584316,24	
222729,59	584276,30	
222717,24	584267,59	
222728,13	584234,91	
222679,48	584217,48	
222617,76	584292,27	
222609,05	584322,05	
222644,63	584335,12	
222651,16	584323,50	
Aantal mensen		--
Dag	15	
Nacht	30	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8608,88	m ²

5.6 Kikkerstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kikkerstraat	
Omschrijving	woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
223218,17	584483,14	
223254,58	584412,09	
223242,23	584405,55	
223231,34	584406,28	
223205,93	584398,29	
223183,42	584389,58	
223161,63	584374,33	
223118,07	584358,35	

223101,36	584336,57	
223091,20	584329,31	
223090,47	584358,35	
223091,92	584387,40	
223083,21	584413,54	
223144,93	584448,39	
223173,98	584463,64	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	28	
Nacht	56	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11836,6	m ²

5.7 Kerkstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kerkstraat	
Omschrijving	woningen / winkels / horeca	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
<hr/>		
223115,99	584634,63	
223132,80	584610,36	
223144,47	584583,75	
223159,87	584566,48	
223171,07	584569,74	
223177,61	584567,88	
223190,68	584557,61	
223206,55	584502,53	
223182,74	584488,06	
223125,33	584469,38	
223115,53	584484,79	
223052,98	584475,45	
223029,64	584455,38	
223005,83	584446,51	
223001,16	584462,38	
222993,23	584483,39	
222973,62	584517,00	
222956,35	584534,73	
222950,75	584545,00	
222961,49	584553,87	
222956,35	584571,14	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	187	
Nacht	217	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	28023,9	m ²

5.8 Hoofdstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Hoofdstraat	
Omschrijving	woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
223360,13	584726,59	
223388,13	584650,50	
223303,64	584627,63	
223282,17	584621,09	
223275,17	584607,09	
223216,35	584586,08	
223183,21	584579,55	
223168,27	584585,15	
223153,34	584597,75	
223133,73	584619,69	
223121,59	584647,70	
223122,53	584661,24	
223119,26	584673,37	
223149,60	584677,11	
223173,41	584646,30	
223253,23	584670,57	
223249,50	584695,31	
Aantal mensen		--
Dag	100	
Nacht	200	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	19351,2	m ²

5.9 Julianalaan

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Julianalaan	
Omschrijving	woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
223563,18	584802,21	
223584,19	584798,01	
223599,12	584793,34	
223617,79	584766,26	
223647,20	584773,73	
223654,20	584755,06	
223616,39	584738,72	
223460,05	584680,14	
223452,69	584689,54	

223443,30	584714,51	
223437,77	584712,38	
223435,65	584719,62	
223409,69	584713,66	
223412,67	584703,02	
223406,72	584702,60	
223405,01	584711,11	
223391,83	584708,98	
223378,64	584719,62	
223374,81	584727,27	
223434,37	584727,27	
223437,35	584750,25	
223436,92	584759,61	
223439,05	584767,69	
223447,88	584770,46	
223457,69	584766,26	
223532,37	584784,47	
223543,57	584791,94	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	54	
Nacht	108	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15073,6	m ²

5.10 Klinckemaburen (N)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Klinckemaburen (N)	
Omschrijving	woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
<hr/>		
223263,50	584377,89	
223283,11	584349,42	
223285,91	584341,95	
223277,97	584335,88	
223270,50	584332,15	
223265,83	584324,68	
223254,16	584319,54	
223233,16	584314,41	
223219,15	584302,74	
223207,48	584297,14	
223178,54	584283,13	
223154,27	584272,86	
223124,86	584259,79	
223109,46	584247,66	
223103,39	584245,32	
223078,18	584245,79	
223067,91	584241,12	
223056,24	584242,52	
223053,91	584248,12	
223024,04	584263,06	
223031,50	584276,60	

223107,12	584308,81	
223126,26	584277,07	
223201,42	584316,28	
223233,16	584326,55	
223222,42	584357,35	
Aantal mensen		--
Dag	22	
Nacht	44	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8724,4	m ²

5.11 Klinckemaburen (Z)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Klinckemaburen (Z)	
Omschrijving	woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
223298,51	584322,34	
223379,26	584245,32	
223386,27	584231,32	
223376,46	584225,25	
223368,99	584240,19	
223332,12	584250,93	
223259,30	584214,05	
223255,10	584223,38	
223155,20	584198,64	
223131,40	584183,71	
223127,66	584190,71	
223094,52	584210,78	
223083,32	584206,58	
223070,25	584205,18	
223059,04	584228,05	
223084,72	584235,52	
223138,40	584249,52	
223185,08	584271,46	
Aantal mensen		--
Dag	23	
Nacht	46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	18079,5	m ²

5.12 Holtweg 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Holtweg 3	
Omschrijving	woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
222909,67	584195,84	
222916,67	584184,17	
222907,34	584178,57	
222898,00	584176,24	
222890,53	584189,78	
222900,80	584194,91	
Aantal mensen		--
Dag	2	
Nacht	3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	322,158	m ²

5.13 Holtweg 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Holtweg 11	
Omschrijving	boerderij	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
222928,34	584084,28	
222940,48	584061,41	
222975,02	584053,94	
222990,43	584051,60	
222995,56	584045,54	
222982,02	584038,53	
222986,23	584028,27	
222964,29	584016,60	
222951,22	584037,13	
222921,81	584024,06	
222911,54	584017,53	
222898,00	584039,47	
222889,13	584043,67	
222884,46	584051,60	
222906,40	584064,68	
222911,07	584073,54	
Aantal mensen		--
Dag	3	
Nacht	3	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3537,41	m ²

5.14 Siriusstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Siriusstraat	
Omschrijving	nieuwbouw woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
223713,62	585034,81	
223731,42	584945,36	
223756,61	584892,39	
223626,34	584870,68	
223586,83	584881,97	
223541,24	584930,17	
223545,58	585007,89	
Aantal mensen		--
Dag	67	
Nacht	134	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	25834,5	m ²

5.15 Zonnehuislocatie nieuwbouw

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Zonnehuislocatie nieuwbouw	
Omschrijving	nieuwbouw woningen / appartementen / dienstverlening	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
223442,03	584694,94	
223457,34	584651,55	
223493,08	584664,73	
223501,16	584642,61	
223427,14	584556,67	
223378,21	584500,09	
223353,11	584474,56	
223314,40	584446,49	
223268,87	584418,83	
223235,26	584489,03	
223264,62	584505,62	

223234,84	584566,46	
223318,65	584593,69	
223413,95	584634,10	
223388,00	584699,20	
223399,06	584703,45	
223406,72	584682,18	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	103	
Nacht	206	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	29692,5	m ²

6 Evenementen weekend

6.1 NH-kerk

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	NH-kerk	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
<hr/>		
223109,04	584459,56	
223112,27	584457,84	
223113,66	584455,16	
223113,66	584452,15	
223112,16	584449,46	
223103,24	584446,99	
223103,56	584443,55	
223096,58	584442,15	
223095,29	584444,41	
223077,77	584439,14	
223074,76	584448,06	
223081,53	584448,60	
223081,96	584451,40	
223092,60	584454,73	
223092,06	584458,17	
223098,94	584459,78	
223100,23	584456,98	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	250	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,1	
Nacht	0	
Aantal evenementen	2	1/week
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	2	

Nacht	0	
Oppervlak	435,349	m ²

Rapportage

Fanerweg N980 Zonnehuislocatie (bestaand)

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 16-6-2010, tijd: 13:29:02

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Fanerweg N980 Zonnehuislocatie (bestaand)	
Omschrijving	Fanerweg N980 Zonnehuislocatie (bestaand)	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eelde	
Totale lengte van de route	1798	m
Berekend Gemiddelde afstand tot de contouren	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	12	
10-8	63	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	45077	
10-8	237722	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	16-6-2010

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	222550	584000

Rechtsboven 224150 585600

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Fanerweg N980 Zonnehuislocatie (bestaand)
Omschrijving	Gerekend met de referentiewaarden uit Provinciaal Basisnet Groningen
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	W. Niessink
Telefoon	050-3164164
E-mail	w.niessink@provinciegroningen.nl
Bedrijf	Provincie Groningen
Postadres	Postbus 610
Postcode	9700AP
Plaats	Groningen
In opdracht van	
Naam	L. Leewering
Telefoon	0594-508723
E-mail	lalleewering@zuidhorn.nl
Organisatie contactpersoon	Gemeente Zuidhorn
Postadres	Postbus 3
Postcode	9800AA
Plaats	Zuidhorn
check	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Eelde

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Eelde	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.26	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		
Meteo gegevens		
Stabiliteit	B D D D E F	
Windsnelh. m/s	3,0 1,5 5,0 9,0 5,0 1,5	
6:0	o/o 1,800 0,900 1,800 1,000 0,000 0,000	
0:1	o/o 2,400 1,100 1,700 1,100 0,000 0,000	
1:1	o/o 2,600 1,000 2,000 1,900 0,000 0,000	
1:2	o/o 2,600 1,100 2,100 2,100 0,000 0,000	
2:2	o/o 2,100 0,900 1,700 1,500 0,000 0,000	
2:3	o/o 1,200 0,800 1,400 0,800 0,000 0,000	
3:3	o/o 1,500 1,100 2,500 2,200 0,000 0,000	
3:4	o/o 1,700 1,200 3,900 5,500 0,000 0,000	
4:4	o/o 1,600 1,100 3,900 7,900 0,000 0,000	
4:5	o/o 1,900 1,100 3,600 6,100 0,000 0,000	
5:5	o/o 1,500 1,000 2,900 3,400 0,000 0,000	
5:6	o/o 1,500 0,900 2,300 2,200 0,000 0,000	

Meteo gegevens

Stabiliteit		B	D	D	D	E	F
Windsnelh. m/s		3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	0,000	0,900	0,700	0,300	0,300	1,400
0:1	o/o	0,000	1,200	1,000	0,300	0,700	2,200
1:1	o/o	0,000	1,100	2,000	1,400	1,300	2,800
1:2	o/o	0,000	1,200	2,200	1,500	1,500	2,600
2:2	o/o	0,000	1,400	1,800	1,000	0,900	2,200
2:3	o/o	0,000	1,200	1,400	0,700	0,500	1,700
3:3	o/o	0,000	1,500	2,700	2,000	0,900	2,000
3:4	o/o	0,000	1,800	4,600	4,500	1,600	2,500
4:4	o/o	0,000	1,500	4,000	5,200	1,600	2,300
4:5	o/o	0,000	1,700	2,800	2,700	1,100	2,600
5:5	o/o	0,000	1,400	1,500	1,200	0,400	1,800
5:6	o/o	0,000	0,900	1,100	0,600	0,300	0,200

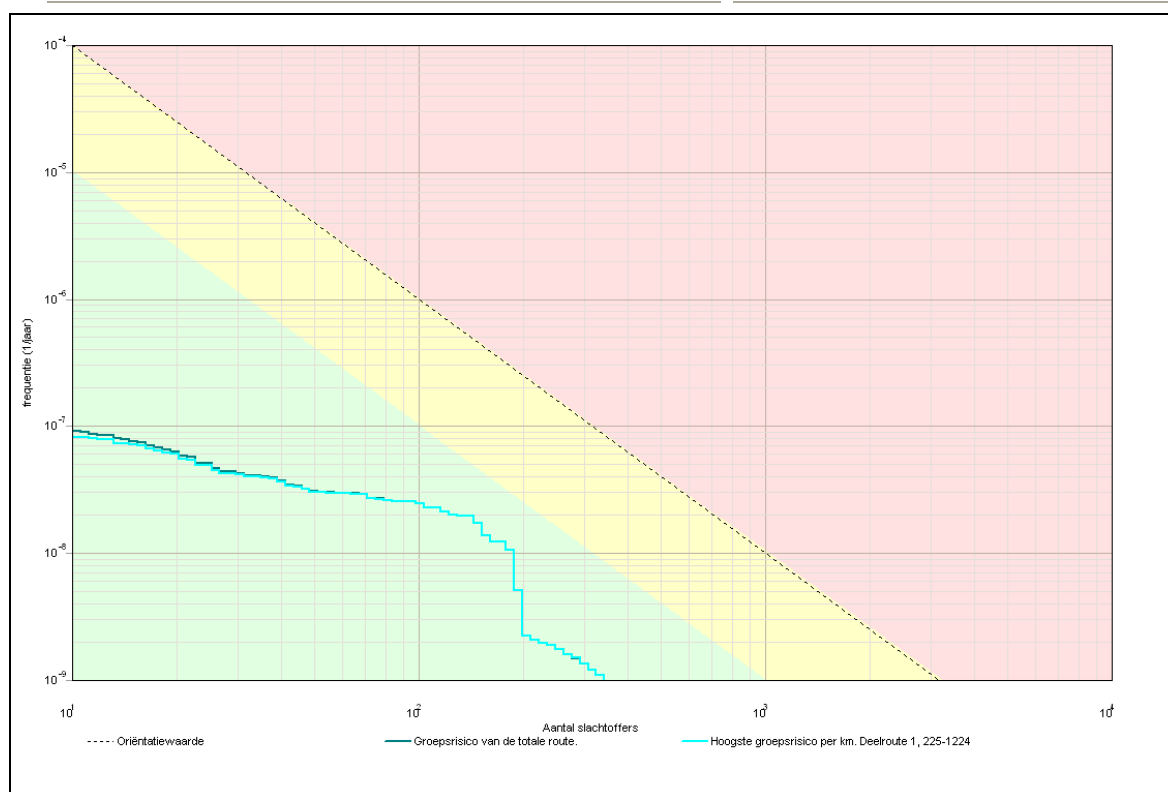
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

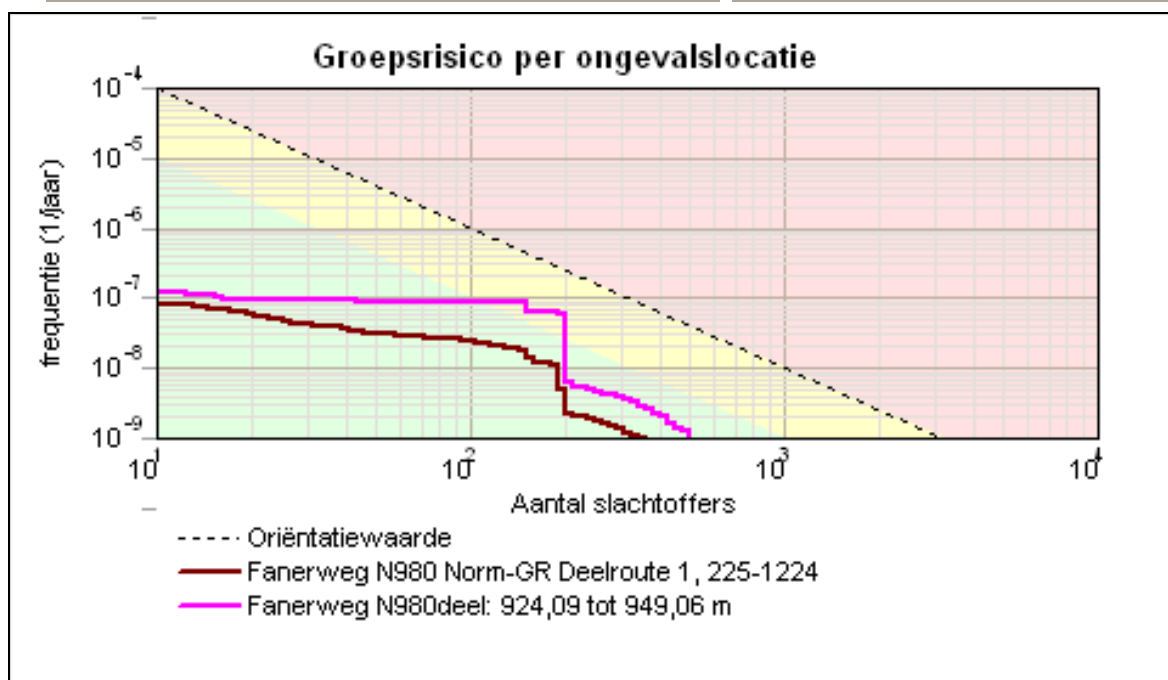
3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,00041 (144 : 2,0E-008)
Max. N (N:F)	343 (343 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	9,1E-008 (11 : 9,1E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 225-1224
Normwaarde (N:F)	0,00041 (144 : 2,0E-008)
Max. N (N:F)	343 (343 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	8,2E-008 (11 : 8,2E-008)

3.2 Locatie specifieke groepsrisicocurve



3.2.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Fanerweg N980 Norm-GR Deelroute 1, 225-1224
Normwaarde (N:F)	0,00041 (144 : 2,0E-008)
Max. N (N:F)	343 (343 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	8,2E-008 (11 : 8,2E-008)
Naam GR-curve	Fanerweg N980deel: 924,09 tot 949,06 m
Normwaarde (N:F)	0,00243 (199 : 6,1E-008)
Max. N (N:F)	502 (502 : 1,3E-009)
Max. F (N:F)	1,2E-007 (11 : 1,2E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: Fanerweg N980

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Provinciale weg	
Type wegtraject	Buiten de bebouwde kom	
Breedte	10	m
Frequentie (1/vtg.km)	3,600E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	

m		m		
222550,76		584140,60		
223062,40		584305,76		
223146,25		584337,68		
223270,55		584398,98		
223318,65		584427,07		
223363,34		584459,85		
223406,76		584504,54		
223454,86		584562,01		
223541,69		584657,35		
223582,98		584691,83		
223625,12		584721,20		
223691,09		584750,15		
224144,26		584901,38		
Transport van voorgaand traject		Niet waar		
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	1000	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	2000	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
GF3 (licht ontvlambare gassen)	75	Tankwagen (brandb. gas)	70	100

5 Standaard bebouwing

5.1 Gaickingalaan

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Gaickingalaan	
Omschrijving	woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
223068,69	584396,84	
223072,32	584385,22	
223070,14	584351,82	
223068,69	584339,47	
223002,61	584316,96	
222998,25	584330,03	
222961,22	584327,85	
222926,37	584314,78	
222914,75	584316,96	
222899,50	584312,61	
222890,06	584300,26	
222866,83	584293,00	
222855,93	584283,56	
222810,19	584267,59	
222774,61	584252,34	
222730,31	584242,17	
222717,97	584266,86	

222749,92	584274,12	
222789,86	584287,92	
222821,81	584294,45	
222896,60	584323,50	
222964,13	584351,09	
223022,94	584375,05	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	32	
Nacht	60	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10356,8	m ²

5.2 K. Doormanstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K. Doormanstraat	
Omschrijving	woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
<hr/>		
223038,19	584449,12	
223047,63	584436,77	
223059,25	584431,69	
223063,61	584420,80	
223043,27	584410,63	
223046,18	584400,47	
223002,61	584383,77	
222932,90	584359,08	
222811,64	584313,33	
222788,40	584353,27	
222889,34	584392,48	
223006,97	584438,95	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	45	
Nacht	90	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12721,3	m ²

5.3 W.C. de Withstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W.C. de Withstraat	
Omschrijving	woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
222735,40	584436,77	
222786,22	584306,07	
222752,10	584286,46	
222739,03	584285,74	
222724,50	584322,77	
222685,29	584307,52	
222678,03	584328,58	
222654,80	584340,20	
222650,44	584349,64	
222603,24	584336,57	
222589,44	584371,42	
222617,04	584383,04	
222617,76	584393,93	
Aantal mensen		--
Dag	48	
Nacht	96	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15143	m ²

5.4 M.H. Trompstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	M.H. Trompstraat	
Omschrijving	woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
222791,31	584491,23	
222826,89	584406,28	
222954,69	584457,83	
222948,88	584475,98	
222972,11	584486,88	
222996,08	584449,84	
222781,87	584366,34	
222749,19	584473,08	
Aantal mensen		--
Dag	49	
Nacht	98	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10055,4	m ²

5.5 W.C. de Withstraat 1 (voorm. woonzorgcentrum)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W.C. de Withstraat 1 (voorm. woonzorgcentrum)	
Omschrijving	woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
222674,40	584330,76	
222694,73	584308,97	
222717,24	584316,24	
222729,59	584276,30	
222717,24	584267,59	
222728,13	584234,91	
222679,48	584217,48	
222617,76	584292,27	
222609,05	584322,05	
222644,63	584335,12	
222651,16	584323,50	
Aantal mensen		--
Dag	15	
Nacht	30	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8608,88	m ²

5.6 Kikkerstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kikkerstraat	
Omschrijving	woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
223218,17	584483,14	
223254,58	584412,09	
223242,23	584405,55	
223231,34	584406,28	
223205,93	584398,29	
223183,42	584389,58	
223161,63	584374,33	
223118,07	584358,35	

223101,36	584336,57	
223091,20	584329,31	
223090,47	584358,35	
223091,92	584387,40	
223083,21	584413,54	
223144,93	584448,39	
223173,98	584463,64	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	28	
Nacht	56	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11836,6	m ²

5.7 Kerkstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kerkstraat	
Omschrijving	woningen / winkels / horeca	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
<hr/>		
223115,99	584634,63	
223132,80	584610,36	
223144,47	584583,75	
223159,87	584566,48	
223171,07	584569,74	
223177,61	584567,88	
223190,68	584557,61	
223206,55	584502,53	
223182,74	584488,06	
223125,33	584469,38	
223115,53	584484,79	
223052,98	584475,45	
223029,64	584455,38	
223005,83	584446,51	
223001,16	584462,38	
222993,23	584483,39	
222973,62	584517,00	
222956,35	584534,73	
222950,75	584545,00	
222961,49	584553,87	
222956,35	584571,14	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	187	
Nacht	217	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	28023,9	m ²

5.8 Zonnehuis

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Zonnehuis	
Omschrijving	verpleeginrichting	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
223429,68	584627,16	
223432,95	584618,29	
223413,34	584608,95	
223418,47	584592,62	
223428,28	584595,88	
223429,68	584588,88	
223416,61	584582,35	
223426,88	584558,54	
223407,74	584548,27	
223377,86	584532,87	
223373,66	584537,54	
223355,46	584529,60	
223348,92	584510,93	
223350,79	584504,39	
223350,32	584496,92	
223315,31	584480,59	
223324,18	584456,78	
223292,44	584444,18	
223279,37	584440,91	
223274,24	584455,85	
223266,30	584459,58	
223254,16	584484,79	
223239,23	584501,13	
223218,22	584541,27	
223228,02	584545,47	
223231,29	584538,47	
223241,56	584538,00	
223247,16	584540,80	
223249,50	584534,73	
223271,44	584548,27	
223264,43	584565,54	
223275,17	584568,34	
223286,37	584540,80	
223305,98	584546,87	
223326,05	584558,07	
223329,32	584568,34	
223322,78	584584,21	
223386,27	584607,55	
223384,87	584611,76	
Aantal mensen		--
Dag	767	
Nacht	601	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15287,4	m ²

5.9 Hoofdstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Hoofdstraat	
Omschrijving	woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
223360,13	584726,59	
223388,13	584650,50	
223303,64	584627,63	
223282,17	584621,09	
223275,17	584607,09	
223216,35	584586,08	
223183,21	584579,55	
223168,27	584585,15	
223153,34	584597,75	
223133,73	584619,69	
223121,59	584647,70	
223122,53	584661,24	
223119,26	584673,37	
223149,60	584677,11	
223173,41	584646,30	
223253,23	584670,57	
223249,50	584695,31	
Aantal mensen		--
Dag	100	
Nacht	200	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	19351,2	m ²

5.10 Julianalaan

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Julianalaan	
Omschrijving	woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
223563,18	584802,21	
223584,19	584798,01	
223599,12	584793,34	
223617,79	584766,26	
223647,20	584773,73	
223654,20	584755,06	
223616,39	584738,72	
223445,55	584673,37	
223404,47	584661,70	

223395,60	584677,57	
223376,00	584726,59	
223384,87	584727,05	
223441,35	584727,99	
223438,08	584752,73	
223438,55	584768,13	
223447,88	584770,46	
223457,69	584766,26	
223532,37	584784,47	
223543,57	584791,94	
Aantal mensen		--
Dag	54	
Nacht	108	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	17812,9	m ²

5.11 Klinckemaburen (N)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Klinckemaburen (N)	
Omschrijving	woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
223263,50	584377,89	
223283,11	584349,42	
223285,91	584341,95	
223277,97	584335,88	
223270,50	584332,15	
223265,83	584324,68	
223254,16	584319,54	
223233,16	584314,41	
223219,15	584302,74	
223207,48	584297,14	
223178,54	584283,13	
223154,27	584272,86	
223124,86	584259,79	
223109,46	584247,66	
223103,39	584245,32	
223078,18	584245,79	
223067,91	584241,12	
223056,24	584242,52	
223053,91	584248,12	
223024,04	584263,06	
223031,50	584276,60	
223107,12	584308,81	
223126,26	584277,07	
223201,42	584316,28	
223233,16	584326,55	
223222,42	584357,35	
Aantal mensen		--
Dag	22	

Nacht	44	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8724,4	m ²

5.12 Klinckemaburen (Z)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Klinckemaburen (Z)	
Omschrijving	woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
223298,51	584322,34	
223379,26	584245,32	
223386,27	584231,32	
223376,46	584225,25	
223368,99	584240,19	
223332,12	584250,93	
223259,30	584214,05	
223255,10	584223,38	
223155,20	584198,64	
223131,40	584183,71	
223127,66	584190,71	
223094,52	584210,78	
223083,32	584206,58	
223070,25	584205,18	
223059,04	584228,05	
223084,72	584235,52	
223138,40	584249,52	
223185,08	584271,46	
Aantal mensen		--
Dag	23	
Nacht	46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	18079,5	m ²

5.13 Holtweg 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Holtweg 3	
Omschrijving	woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	

222909,67	584195,84	
222916,67	584184,17	
222907,34	584178,57	
222898,00	584176,24	
222890,53	584189,78	
222900,80	584194,91	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	2	
Nacht	3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	322,158	m ²

5.14 Holtweg 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Holtweg 11	
Omschrijving	boerderij	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
<hr/>		
222928,34	584084,28	
222940,48	584061,41	
222975,02	584053,94	
222990,43	584051,60	
222995,56	584045,54	
222982,02	584038,53	
222986,23	584028,27	
222964,29	584016,60	
222951,22	584037,13	
222921,81	584024,06	
222911,54	584017,53	
222898,00	584039,47	
222889,13	584043,67	
222884,46	584051,60	
222906,40	584064,68	
222911,07	584073,54	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	3	
Nacht	3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3537,41	m ²

5.15 Siriusstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Siriusstraat	
Omschrijving	nieuwbouw woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
223713,62	585034,81	
223731,42	584945,36	
223756,61	584892,39	
223626,34	584870,68	
223586,83	584881,97	
223541,24	584930,17	
223545,58	585007,89	
Aantal mensen		--
Dag	67	
Nacht	134	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	25834,5	m ²

6 Evenementen weekend**6.1 NH-kerk**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	NH-kerk	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
223109,04	584459,56	
223112,27	584457,84	
223113,66	584455,16	
223113,66	584452,15	
223112,16	584449,46	
223103,24	584446,99	
223103,56	584443,55	
223096,58	584442,15	
223095,29	584444,41	
223077,77	584439,14	
223074,76	584448,06	
223081,53	584448,60	
223081,96	584451,40	
223092,60	584454,73	
223092,06	584458,17	
223098,94	584459,78	

223100,23	584456,98	
Aantal mensen		--
Dag	250	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,1	
Nacht	0	
Aantal evenementen	2	1/week
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	2	
Nacht	0	
Oppervlak	435,349	m ²