

Rapportage

HOV zuid, externe veiligheid

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 5-11-2009, tijd: 17:07:42

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	HOV zuid, externe veiligheid	
Omschrijving	HOV zuid, externe veiligheid	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Soesterberg	
Totale lengte van de route	1717	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	16	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	54434	

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	-	5-11-2009

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	129000	450000

Rechtsboven

141000

462000

1.4 Algemene gegevens

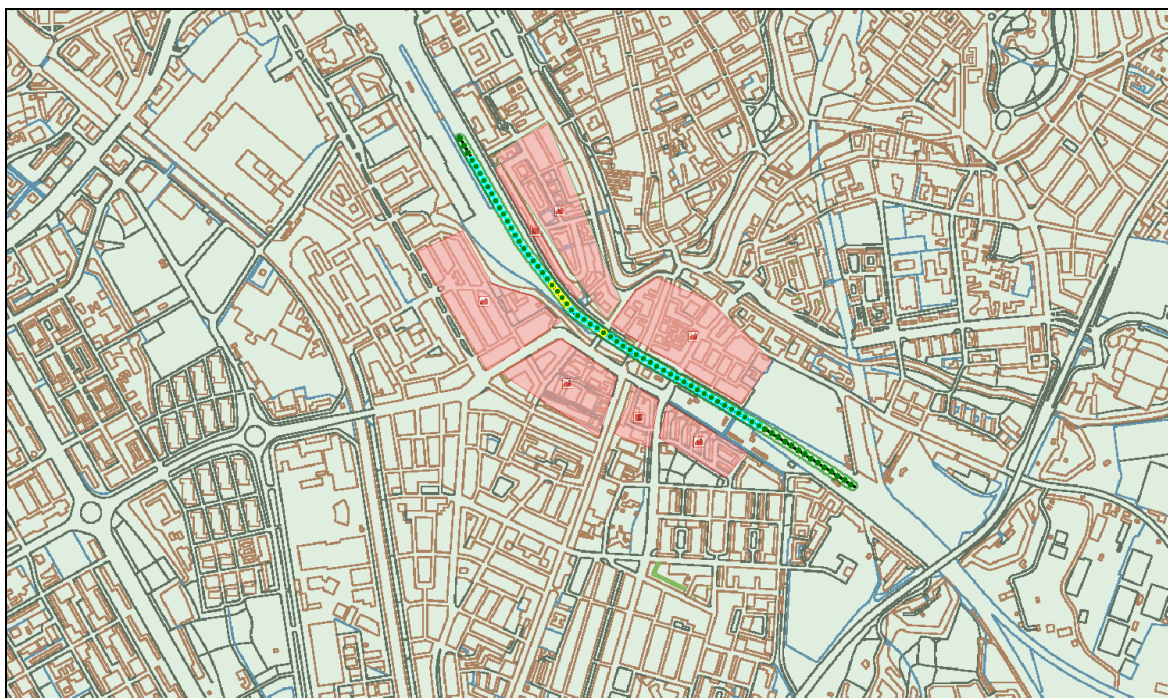
Eigenschap	Waarde
Projectnaam	HOV zuid, externe veiligheid
Omschrijving	externe veiligheid nieuwe situatie
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	04/11/2009
Uitgevoerd door	
Analist	van den Breemer
Telefoon	030-2864679
E-mail	P.van.den.Breemer@utrecht.nl
Bedrijf	Gemeente Utrecht
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
check	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Soesterberg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Soesterberg	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.34	
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
Windsnelh. m/s	3,0	1,5
6:0	o/o	2,000
0:1	o/o	3,700
1:1	o/o	2,200
1:2	o/o	2,300
2:2	o/o	1,600
2:3	o/o	1,300
3:3	o/o	1,500
3:4	o/o	1,700
4:4	o/o	1,400
4:5	o/o	1,500
5:5	o/o	1,600
5:6	o/o	1,000
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	1,400	1,000	0,300	0,400	2,200
0:1	o/o	0,000	2,200	2,000	0,500	1,300	4,100
1:1	o/o	0,000	1,400	1,700	0,700	1,100	3,000
1:2	o/o	0,000	1,500	1,700	0,700	1,400	3,300
2:2	o/o	0,000	1,400	1,000	0,200	0,500	2,600
2:3	o/o	0,000	2,000	1,800	0,600	0,500	3,100
3:3	o/o	0,000	3,100	2,700	1,100	0,700	3,600
3:4	o/o	0,000	3,000	4,300	2,700	1,000	3,000
4:4	o/o	0,000	2,000	3,500	3,300	0,700	1,800
4:5	o/o	0,000	1,900	2,100	1,800	0,600	1,900
5:5	o/o	0,000	1,300	1,200	0,700	0,300	1,600
5:6	o/o	0,000	1,200	1,100	0,400	0,200	1,500

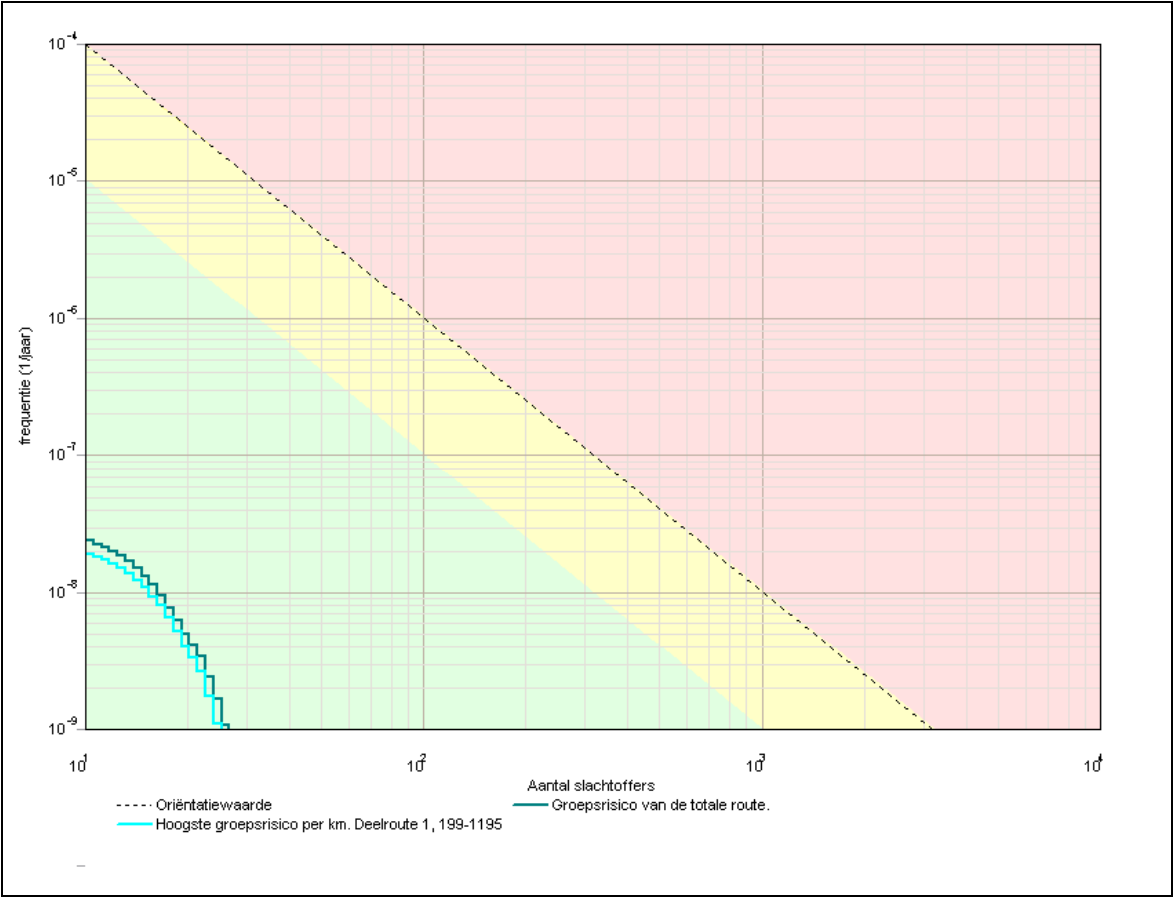
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00000 (14 : 1,7E-008)
Max. N (N:F)	27 (27 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	2,4E-008 (11 : 2,4E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 199-1195
Normwaarde (N:F)	0,00000 (14 : 1,4E-008)
Max. N (N:F)	25 (25 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	1,9E-008 (11 : 1,9E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Spoor<1>

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Nieuw	
Type spoorwegtraject	Generiek	
Breedte	10	m
Frequentie (1/vtg.km)	3,606E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coördinaten		

X (rdm)		Y (rdm)			
m		m			
136271,54		455223,40			
136466,09		454882,33			
136634,23		454663,75			
136826,38		454536,45			
137251,52		454289,05			
137525,34		454111,31			
Transport van voorgaand traject		Niet waar			
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
B2 (giftige gassen)	3650	SKW druk (bont trein)	33	71,4	2
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	2500	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Standaard			
Aantal overgangen		0,66			
Lengte		1717			
		1/km			
		m			

5 Standaard bebouwing

5.1 Bevolking

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking	
Omschrijving	Catharijnesingel	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
136552,56	455273,84	
136785,55	454704,58	
136737,51	454644,54	
136643,84	454769,44	
136384,43	455165,75	
Aantal mensen		1/ha
Dag	84	
Nacht	120	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	85930,2	m ²

5.2 Bevolking<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
137261,13	454510,03	
137165,06	454375,52	
136751,92	454627,72	
136831,19	454735,81	
136898,44	454776,64	
137073,78	454697,38	
Aantal mensen		1/ha
Dag	84	
Nacht	120	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	97454,3	m ²

5.3 Bevolking<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<2>	
Omschrijving	Vondellaan	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
137181,87	454221,80	
137117,02	454142,53	
136903,25	454267,43	
136932,07	454375,52	
Aantal mensen		1/ha
Dag	84	
Nacht	120	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	28237,6	m ²

5.4 Bevolking<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<3>	
Omschrijving	Kruisvaart	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
136283,11	454922,72	
136377,22	454755,03	
136506,93	454716,59	
136593,40	454637,33	
136360,41	454481,21	
136139,43	454858,31	
Aantal mensen		1/ha
Dag	84	
Nacht	120	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	82566,6	m ²

5.5 Bevolking<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<4>	
Omschrijving	Vondellaan	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
136773,54	454459,59	
136715,89	454269,84	
136403,64	454471,60	
136593,40	454582,09	
Aantal mensen		1/ha
Dag	84	
Nacht	120	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	57014,7	m ²

6 Bedrijven dagdienst

6.1 Bevolking<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
136406,05	455129,73	
136600,60	454791,05	
136658,25	454726,20	
136643,84	454711,79	
136576,58	454788,65	
136386,83	455117,72	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	37258800	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	37258960	
Oppervlak	10488,5	m ²

6.2 Bedrijven dagdienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
136903,25	454387,53	
136876,82	454236,21	
136763,93	454279,44	
136804,77	454368,31	
136823,98	454433,17	
Aantal mensen		1/ha
Dag	250	
Nacht	37258880	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	37259280	
Oppervlak	16104,9	m ²