

Rapportage

Leeuwenstein, huidige situatie Ext. Veil.

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 1-6-2010, tijd: 14:29:14

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Leeuwenstein, huidige situatie Ext. Veil.	
Omschrijving	Leeuwenstein, huidige situatie Ext. Veil.	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Soesterberg	
Totale lengte van de route	9572	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	1	
10-7	46	
10-8	86	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	20089	
10-7	881210	
10-8	1675897	

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	-	1-6-2010

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	400	700

Rechtsboven

3400

3700

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Leeuwenstein, huidige situatie Ext. Veil.
Omschrijving	Externe Veiligheid Vervoer gevaarlijke stoffen
Extra informatie	
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	08/06/2009
Uitgevoerd door	
Analist	P. 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	D. Hoffmans
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
check	Niet ingevuld

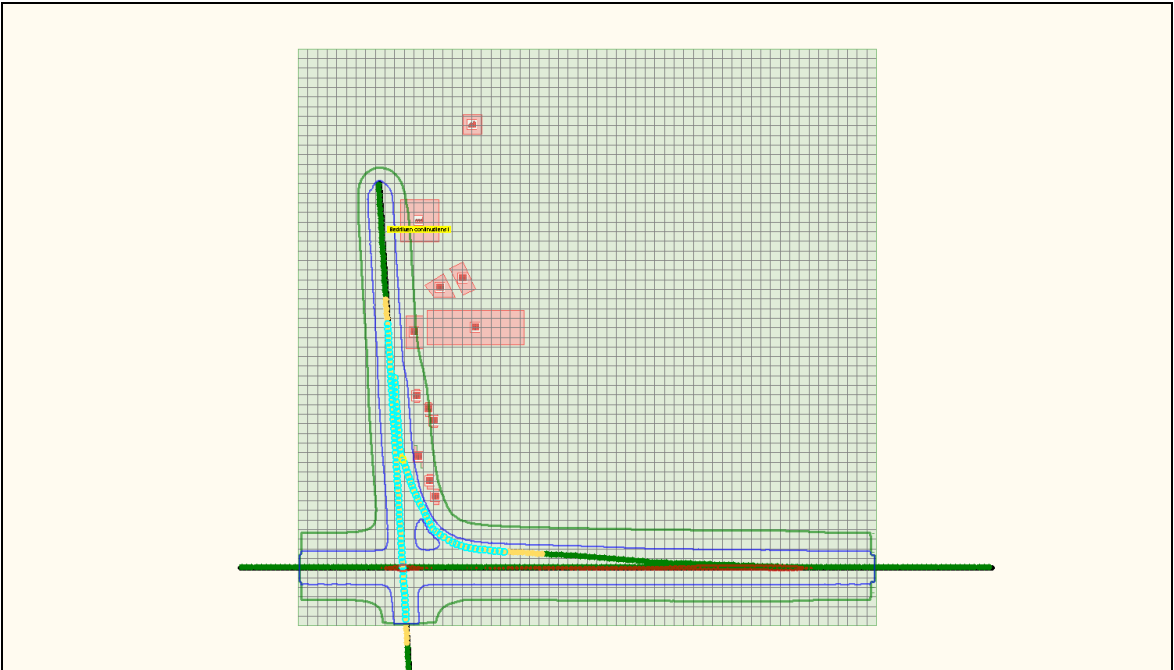
1.4.1 Weer: Soesterberg

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

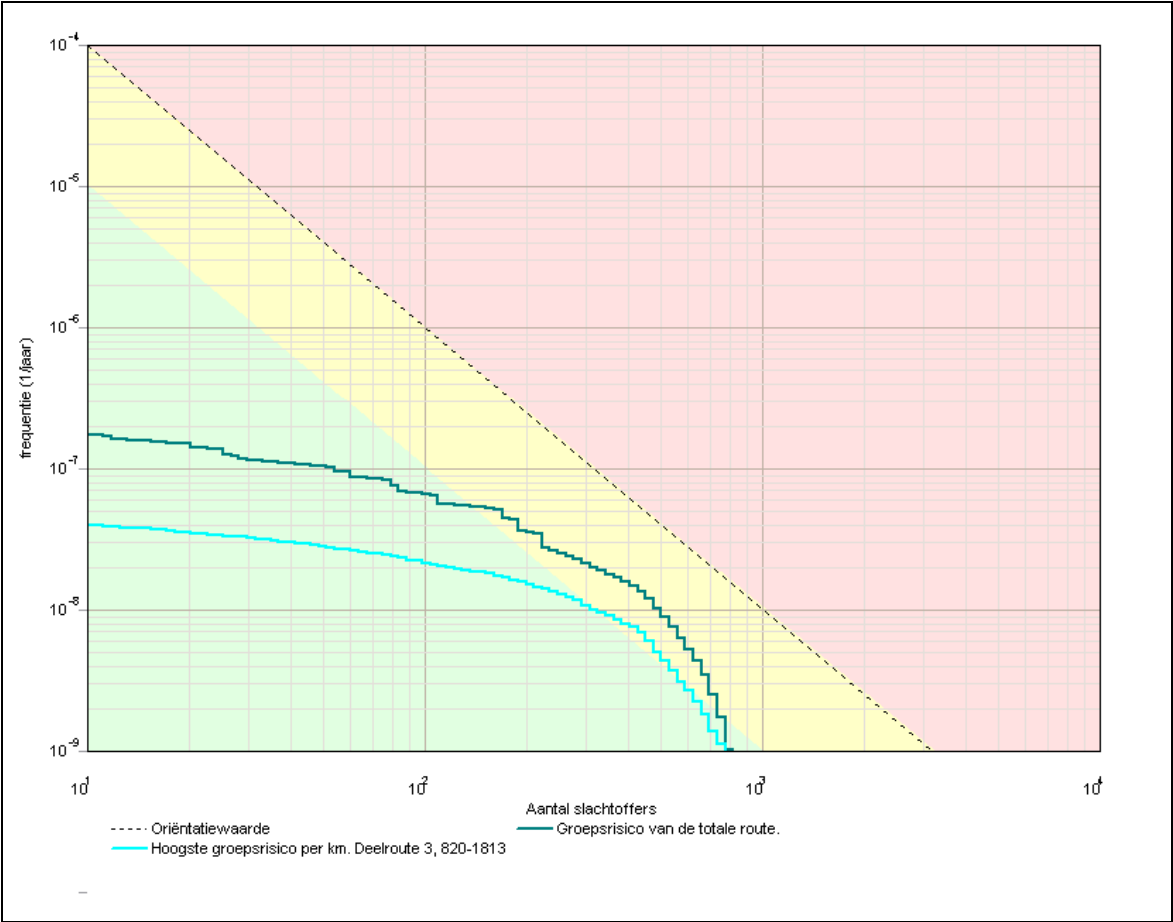
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00273 (450 : 1,3E-008)
Max. N (N:F)	819 (819 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	1,7E-007 (11 : 1,7E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 3, 820-1813
Normwaarde (N:F)	0,00140 (450 : 6,9E-009)
Max. N (N:F)	776 (776 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	4,0E-008 (11 : 4,0E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: Oksel

Eigenschap	Waarde			Unit
Omschrijving	Niet ingevuld			
Type wegtraject	Snelweg			
Breedte	6			m
Frequentie (1/vtg.km)	8,300E-008			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
900,00	2000,00			
930,00	1600,00			
1000,00	1400,00			
1100,00	1200,00			
1200,00	1130,00			
1300,00	1100,00			
1500,00	1081,00			
1875,00	1059,00			
2250,00	1027,00			
3000,00	1000,00			
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	953	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	4256	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	5899	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100

4.2 Wegroute: A12

Eigenschap	Waarde			Unit
Omschrijving	Niet ingevuld			
Type wegtraject	Snelweg			
Breedte	25			m
Frequentie (1/vtg.km)	8,300E-008			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
4000,00	1000,00			
100,00	1000,00			
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o

GF3 (licht ontvlambare gassen)	4581	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	11262	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	19276	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100

4.3 Wegroute: A2

Eigenschap	Waarde			Unit
Omschrijving	Niet ingevuld			
Type wegtraject	Snelweg			
Breedte	25			m
Frequentie (1/vtg.km)	8,300E-008			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
820,00	3000,00			
1000,00	100,00			
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	2012	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	12989	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100

5 Standaard bebouwing

5.1 Bevolking

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
1353,68	3355,95	
1353,68	3255,95	
1253,68	3255,95	
1253,68	3355,95	
Aantal mensen		1/ha
Dag	56	
Nacht	80	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10000	m ²

6 Bedrijven dagdienst

6.1 Bedrijven dagdienst<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<4>	
Omschrijving	n27	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
1000,00	1640,00	
1015,00	1640,00	
1015,00	1580,00	
1050,00	1580,00	
1050,00	1520,00	
1035,00	1520,00	
1035,00	1560,00	
1000,00	1560,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2650	
Nacht	37257840	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	37258080	
Oppervlak	2500	m ²

6.2 Bedrijven dagdienst<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<5>	
Omschrijving	n28	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
1030,00	1930,00	
1030,00	1860,00	
1000,00	1860,00	
1000,00	1930,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	666	
Nacht	37259040	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	37259120	
Oppervlak	2100	m ²

6.3 Bedrijven dagdienst<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<6>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
1090,00	1860,00	
1090,00	1790,00	
1060,00	1790,00	
1060,00	1860,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	666	
Nacht	37259440	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	37259520	
Oppervlak	2100	m ²

6.4 Bedrijven dagdienst<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<7>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
1120,00	1800,00	
1120,00	1730,00	
1090,00	1730,00	
1090,00	1800,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	666	
Nacht	37259840	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	37259920	
Oppervlak	2100	m ²

6.5 Bedrijven dagdienst<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<8>	
Omschrijving	n25	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
1130,00	1410,00	
1130,00	1330,00	
1100,00	1330,00	
1100,00	1410,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1700	
Nacht	37260240	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	37260320	
Oppervlak	2400	m ²

6.6 Bedrijven dagdienst<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<9>	
Omschrijving	n23b	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
1070,00	1410,00	
1070,00	1490,00	
1100,00	1490,00	
1100,00	1410,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1700	
Nacht	37260800	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	37260880	
Oppervlak	2400	m ²

6.7 P en R

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	P en R	
Omschrijving	transportbedrijf	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
960,00	2140,00	
960,00	2310,00	
1050,00	2310,00	
1050,00	2140,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	37261200	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	37261280	
Oppervlak	15300	m ²

6.8 Bedrijven dagdienst<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<10>	
Omschrijving	v Doorn	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
1055,00	2470,00	
1155,00	2530,00	
1215,00	2410,00	
1105,00	2410,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	37261600	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	37261680	
Oppervlak	11100	m ²

6.9 Bedrijven dagdienst<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<11>	
Omschrijving	bedrijvenpark	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
1185,00	2560,00	
1255,00	2590,00	
1320,00	2450,00	
1255,00	2420,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	37262000	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	37262080	
Oppervlak	11475	m ²

6.10 Bedrijven dagdienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	asfaltcentrale	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
1070,00	2340,00	
1570,00	2340,00	
1570,00	2160,00	
1070,00	2160,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20	
Nacht	37262400	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	37262480	
Oppervlak	90000	m ²

7 Bedrijven continue

7.1 Bedrijven continudienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst	
Omschrijving	Nedal	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
930,00	2915,00	
1130,00	2915,00	
1130,00	2695,00	
930,00	2695,58	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	43941,5	m ²