

Rapportage

Bedrijventerrein Marumerlage

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 24-5-2011, tijd: 13:56:28

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Bedrijventerrein Marumerlage	
Omschrijving	Bedrijventerrein Marumerlage	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eelde	
Totale lengte van de route	3252	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	36	
10-8	96	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	238365	
10-8	654116	

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	-	24-5-2011

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	212695	573710

Rechtsboven

214895

575910

1.4 Algemene gegevens

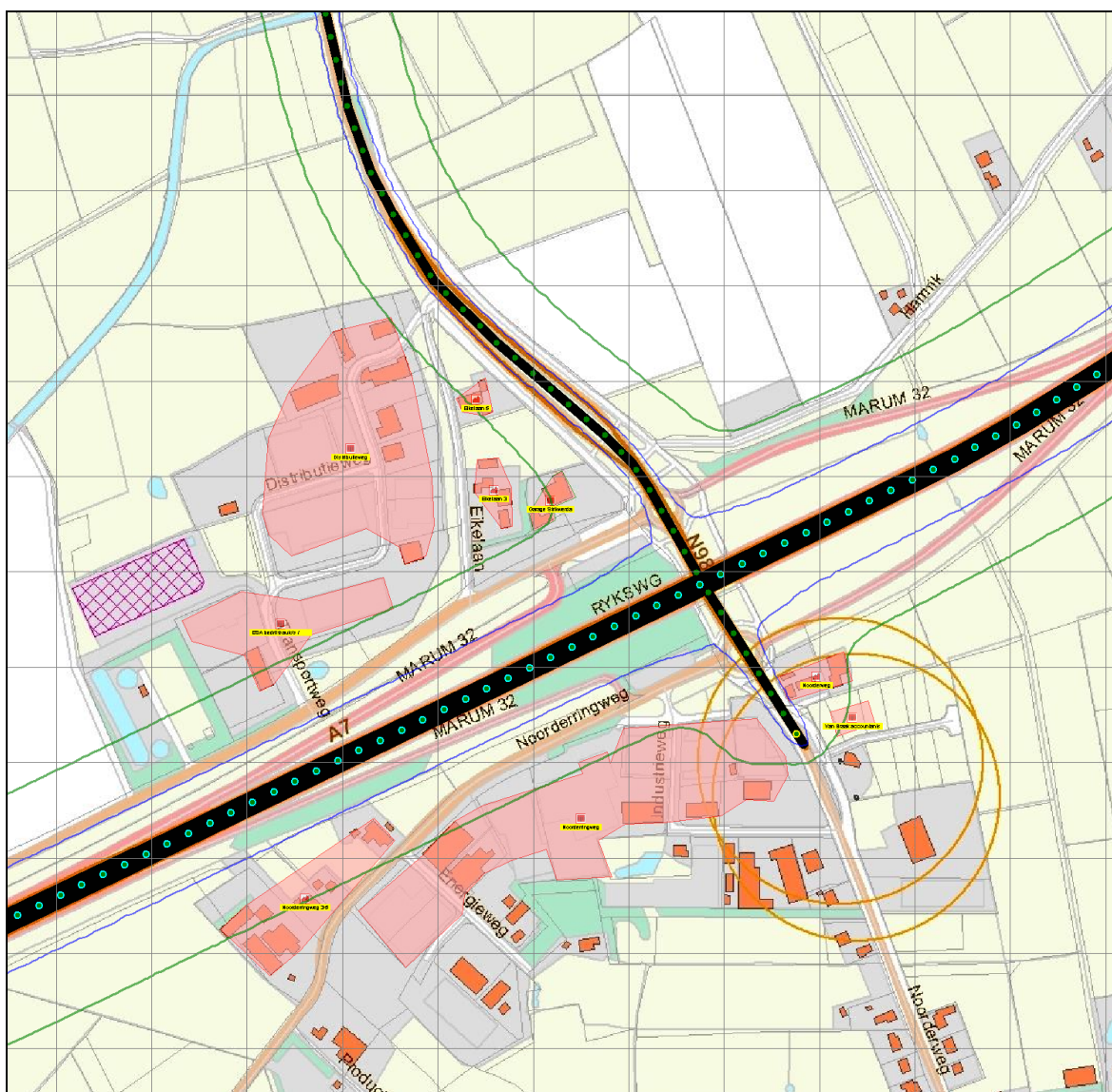
Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Bedrijventerrein Marumerlage
Omschrijving	bestaande situatie
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	W. Niessink
Telefoon	050-3164164
E-mail	w.niessink@provinciegroningen.nl
Bedrijf	Steunpunt externe veiligheid
Postadres	Postbus 610
Postcode	9700AP
Plaats	Groningen
In opdracht van	
Naam	A. Bergsma
Telefoon	0594-283653
E-mail	a.bergsma@marum.nl
Organisatie contactpersoon	Gemeente Marum
Postadres	Postbus 2
Postcode	9363ZG
Plaats	Marum
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
Windsnelh. m/s	3,0	1,5
6:0	o/o	1,800
0:1	o/o	2,400
1:1	o/o	2,600
1:2	o/o	2,600
2:2	o/o	2,100
2:3	o/o	1,200
3:3	o/o	1,500
3:4	o/o	1,700
4:4	o/o	1,600
4:5	o/o	1,900
5:5	o/o	1,500
5:6	o/o	1,500
Meteo gegevens		

Stabilität		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

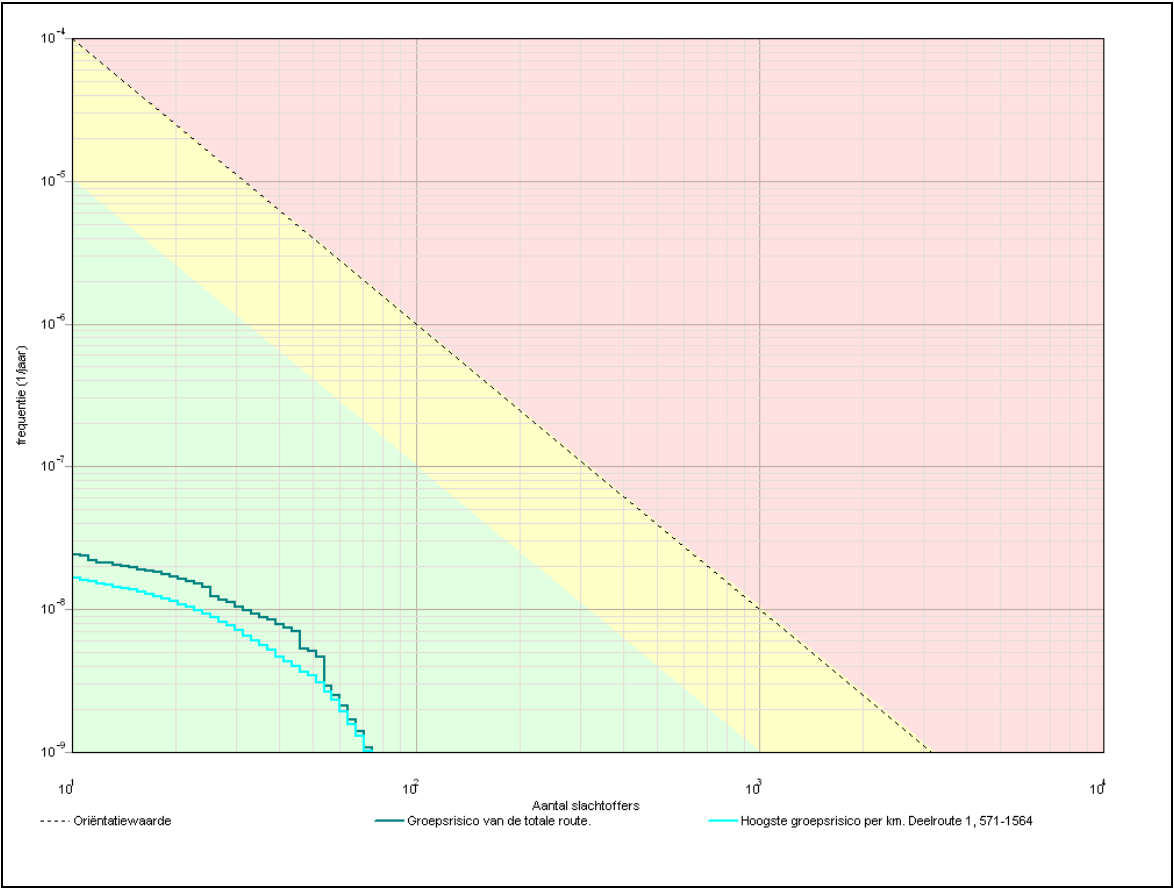
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00001 (46 : 7,1E-009)
Max. N (N:F)	75 (75 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	2,4E-008 (11 : 2,4E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 571-1564
Normwaarde (N:F)	0,00001 (51 : 3,4E-009)
Max. N (N:F)	75 (75 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	1,7E-008 (11 : 1,7E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: Rijkweg A7

Eigenschap	Waarde			Unit
Omschrijving	Autosnelweg			
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			
212811,12	573877,81			
213485,74	574199,45			
214075,41	574486,45			
214339,32	574616,76			
214407,77	574654,70			
214496,01	574709,95			
214543,02	574741,29			
214612,30	574789,95			
214746,44	574882,78			
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek
	1/jaar		o/o	o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	1500	Tankwagen (brandb. gas)	70	100

4.2 Wegroute: Noorderweg N980

Eigenschap	Waarde			Unit
Omschrijving	Provincialeweg			
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			
214182,78	574319,34			
214081,88	574481,27			
214020,03	574590,32			
214002,95	574614,73			
213976,09	574642,40			
213923,93	574687,06			
213862,98	574739,23			
213796,05	574804,95			
213752,10	574876,88			
213729,53	574919,07			
213706,14	574984,77			

213670,12		575139,60		
213656,19		575218,54		
Transport van voorgaand traject		Niet waar		
Transport				
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek
	1/jaar		o/o	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 Eikelaan 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Eikelaan 5	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
213849,75	574703,32	
213857,65	574667,52	
213848,17	574663,83	
213825,54	574667,52	
213819,74	574681,73	
213843,44	574699,11	
Aantal mensen		--
Dag	1	
Nacht	2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	914,902	m ²

5.2 Eikelaan 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Eikelaan 3	
Omschrijving	wonen/werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
213863,97	574619,61	

213877,13	574588,54	
213878,19	574548,00	
213866,60	574545,37	
213838,70	574582,75	
213838,70	574591,18	
213840,80	574618,03	
Aantal mensen		--
Dag	3	
Nacht	3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2086,21	m ²

5.3 Noorderringweg 3-5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Noorderringweg 3-5	
Omschrijving	wonen/werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
213732,89	574242,05	
213755,06	574218,65	
213655,90	574103,47	
213623,87	574076,37	
213572,14	574125,03	
213598,00	574149,67	
Aantal mensen		--
Dag	8	
Nacht	8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11018,1	m ²

5.4 Noorderweg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Noorderweg	
Omschrijving	wonen/werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
214225,01	574416,36	
214234,86	574386,18	
214167,73	574365,24	

214156,64	574389,87	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2105,21	m ²

6 Bedrijven dagdienst

6.1 Garage Strikwerda

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Garage Strikwerda	
Omschrijving	werken	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
213930,25	574605,93	
213944,63	574578,09	
213921,43	574568,34	
213922,83	574554,42	
213900,09	574542,82	
213895,91	574561,38	
213909,37	574585,51	
213920,50	574600,82	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	66350688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	66350768	
Oppervlak	1420,45	m ²

6.2 Distributieweg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Distributieweg	
Omschrijving	werken	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
213750,77	574766,50	
213772,89	574705,95	
213793,42	574599,07	

213796,05	574548,53	
213787,63	574516,41	
213765,51	574507,99	
213759,72	574526,42	
213725,50	574545,90	
213646,53	574516,94	
213622,83	574538,53	
213615,99	574560,11	
213622,31	574640,14	
213643,37	574688,05	
213690,23	574751,76	
Aantal mensen		--
Dag	84	
Nacht	66325008	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	66350848	
Oppervlak		m ²
33275,8		

6.3 ESA bedrijfsauto's / Rapid Asphalt

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	ESA bedrijfsauto's / Rapid Asphalt	
Omschrijving	werken	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
213743,40	574494,30	
213752,88	574461,66	
213667,59	574434,28	
213628,10	574382,16	
213613,36	574374,78	
213597,03	574412,69	
213542,28	574426,91	
213532,28	574449,02	
213594,40	574479,56	
213655,48	574470,08	
Aantal mensen		--
Dag	58	
Nacht	50067344	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	50068304	
Oppervlak		m ²
11069,1		

6.4 Noorderringweg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Noorderringweg	
Omschrijving	werken	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
214133,85	574346,14	
214164,03	574306,11	
214167,11	574287,02	
214151,71	574259,92	
214122,76	574261,15	
214096,90	574244,52	
214036,54	574237,13	
213996,50	574235,89	
213968,17	574218,65	
213982,34	574180,46	
213924,44	574177,38	
213913,97	574209,41	
213877,01	574197,09	
213849,30	574184,16	
213827,74	574161,37	
213825,28	574141,66	
213766,15	574085,61	
213716,88	574144,12	
213785,24	574203,25	
213817,89	574238,36	
213846,83	574254,99	
213951,54	574288,25	
213947,23	574300,57	
213977,41	574311,04	
213980,49	574299,33	
213994,65	574336,29	
Aantal mensen		--
Dag	199	
Nacht	50068704	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	50068624	
Oppervlak	38751,8	m²

6.5 Van Braak accountants

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Van Braak accountants	
Omschrijving	kantoor	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	

214250,87	574365,24	
214257,65	574341,22	
214218,23	574327,67	
214210,84	574353,53	
Aantal mensen		--
Dag	30	
Nacht	50069024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	50069104	
Oppervlak	1080,39	m ²