

Rapportage

Hoogezand-Sappemeer Woongebieden

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 2-5-2011, tijd: 12:31:28

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Hoogezand-Sappemeer Woongebieden	
Omschrijving	Hoogezand-Sappemeer Woongebieden	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Eelde	
Totale lengte van de route	5558	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	10	
10-8	137	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	115244	
10-8	1585850	

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	-	2-5-2011

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	243861	572785

Rechtsboven 249775 578699

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Hoogezand-Sappemeer Woongebieden
Omschrijving	Berekening groepsrisico Bestemmingsplan woongebieden Hoogezand-Sappemeer
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 Groningen
Postadres	Postbus 610
Postcode	9700AP
Plaats	Groningen
In opdracht van	
Naam	A. P. Drenth
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Gemeente Hoogezand-Sappemeer
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
check	Niet ingevuld

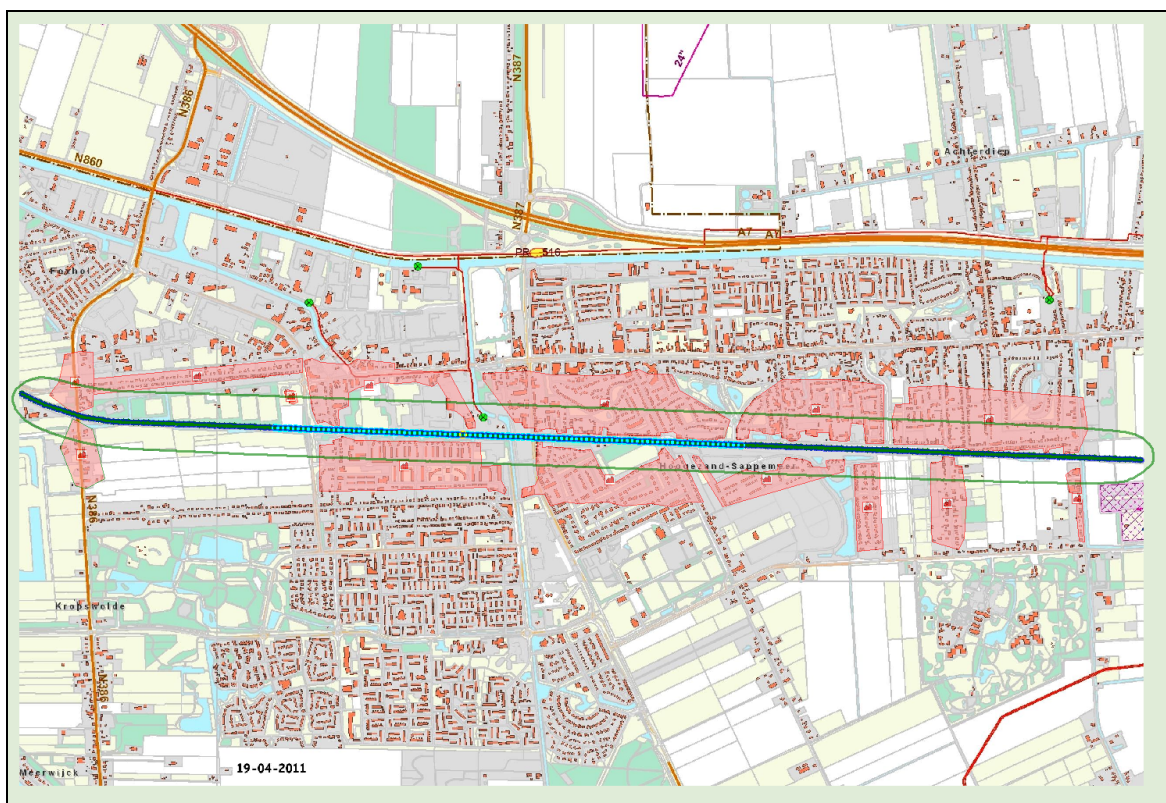
1.4.1 Weer: Eelde

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

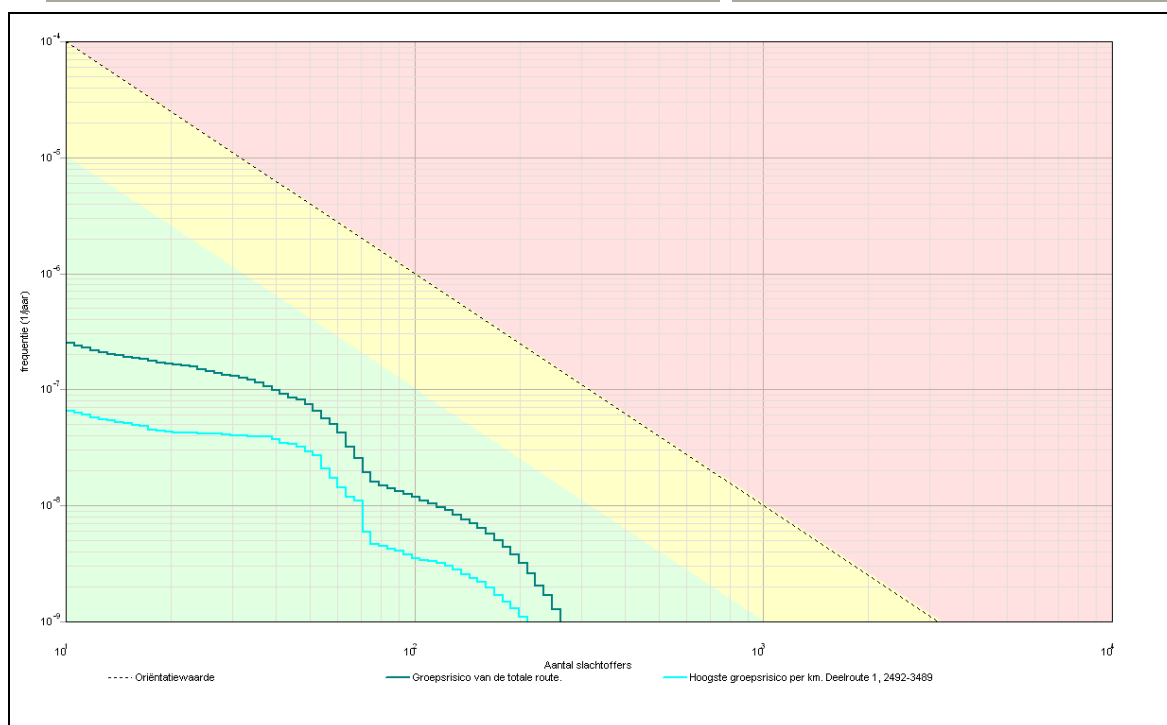
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groeprisico's

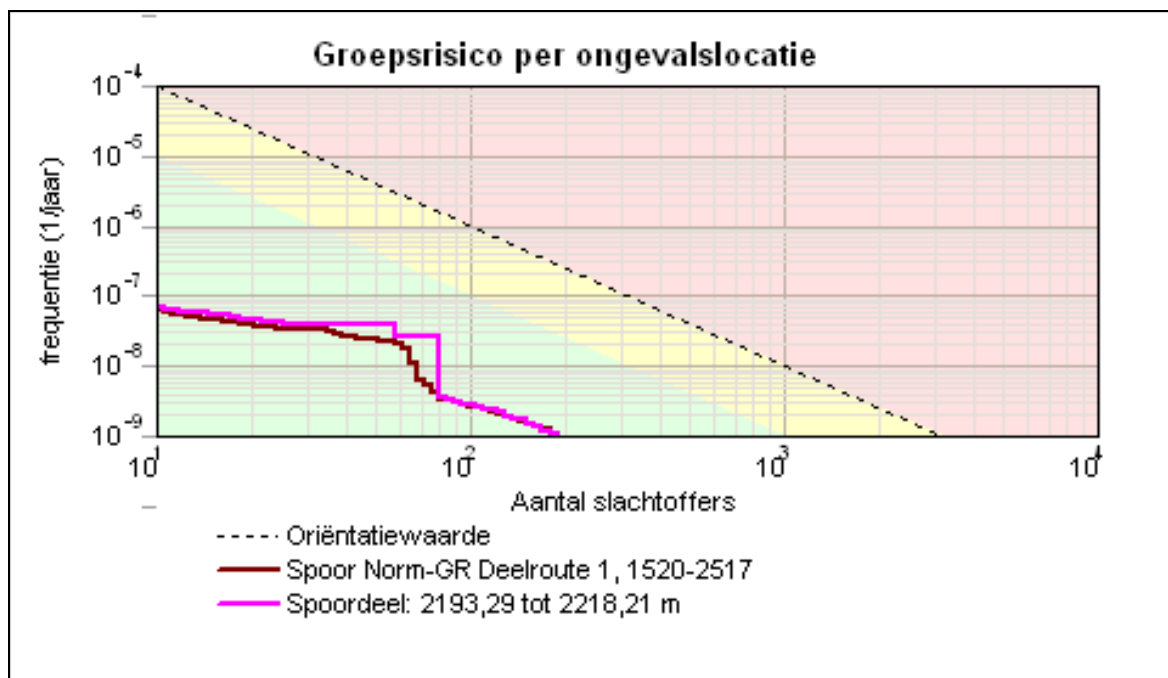
3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,00019 (51 : 7,4E-008)
Max. N (N:F)	261 (261 : 1,3E-009)
Max. F (N:F)	2,5E-007 (11 : 2,5E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 2492-3489
Normwaarde (N:F)	0,00008 (54 : 2,7E-008)
Max. N (N:F)	210 (210 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	6,6E-008 (11 : 6,6E-008)

3.2 Locatie specifieke groepsrisicocurve



3.2.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Spoor Norm-GR Deelroute 1, 1520-2517
Normwaarde (N:F)	0,00008 (60 : 2,1E-008)
Max. N (N:F)	189 (189 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	6,2E-008 (11 : 6,2E-008)
Naam GR-curve	Spoordeel: 2193,29 tot 2218,21 m
Normwaarde (N:F)	0,00016 (79 : 2,6E-008)
Max. N (N:F)	189 (189 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	6,9E-008 (11 : 6,9E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Spoor

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Nieuw	
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid	
Breedte	8	m
Frequentie (1/vtg.km)	3,300E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
244031,33	575927,48	
244146,91	575871,75	
244342,02	575808,34	
244492,60	575786,10	
249561,40	575597,26	

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	
A (brandbare gassen)	1080	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
B2 (giftige gassen)	360	SKW druk (bont trein)	33	71,4	2
B3 (zeer giftige gassen)	200	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	1620	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	360	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Nee			
Aantal overgangen		0,66			1/km
Lengte		5558			m

5 Standaard bebouwing

5.1 Woldweg zuid

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woldweg zuid	
Omschrijving	wonen/werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
244446,54	575507,71	
244354,07	575457,83	
244302,98	575472,43	
244231,19	575650,06	
244231,19	575667,09	
244291,02	575805,59	
244391,79	575751,04	
Aantal mensen		--
Dag	29	
Nacht	33	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	48245,8	m ²

5.2 Woldweg noord

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woldweg noord	
Omschrijving	wonen/werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
244394,22	575976,11	
244389,36	575861,75	
244302,98	575832,55	
244277,43	575841,07	
244176,45	575920,15	
244222,68	575980,98	
244250,66	576119,67	
244324,87	576133,06	
244389,36	576129,41	
Aantal mensen		--
Dag	32	
Nacht	34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	47042,9	m ²

5.3 Julianastraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Julianastraat	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
245420,30	576101,79	
245422,12	576029,17	
244392,83	575923,88	
244394,64	575998,31	
Aantal mensen		--
Dag	258	
Nacht	515	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	75541,3	m ²

5.4 Horstlaan

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Horstlaan	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
245387,63	575936,59	
245398,52	575885,76	
245374,92	575874,87	
245362,21	575880,32	
245340,43	575896,65	
245333,17	575932,96	
245342,25	575947,48	
Aantal mensen		--
Dag	71	
Nacht	142	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3287,2	m ²

5.5 Erasmusweg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Erasmusweg	
Omschrijving	wonen/werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
246296,52	575682,71	
246302,59	575571,03	
246396,95	575571,71	
246399,71	575500,62	
246426,00	575455,53	
246416,92	575431,93	
246373,36	575448,27	
246336,58	575447,20	
246328,09	575466,63	
246073,82	575457,34	
245826,94	575450,08	
245507,44	575444,64	
245505,63	575673,37	
245573,02	575676,64	
245569,16	575696,97	
245605,80	575702,13	
245621,81	575715,12	
245681,71	575696,97	

Aantal mensen		--
Dag	977	
Nacht	1685	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	201022	m ²

5.6 Meint Veningastraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Meint Veningastraat	
Omschrijving	wonen/werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
246144,62	576025,54	
246271,03	575789,53	
246269,82	575756,76	
246238,25	575754,33	
246215,19	575811,38	
246171,49	575842,95	
246135,07	575846,59	
246131,43	575906,07	
246087,73	575981,33	
246058,59	575960,70	
245977,26	575983,76	
245888,64	575977,69	
245806,09	575978,91	
245701,70	575959,48	
245647,07	575930,35	
245648,28	575866,01	
245597,30	575846,59	
245603,37	575762,83	
245589,13	575762,32	
245564,52	575773,75	
245532,96	575787,10	
245494,73	575782,29	
245469,32	575844,01	
245429,38	576089,08	
245465,69	576101,79	
245514,70	576081,82	
245652,67	576069,11	
245685,34	576094,53	
245759,77	576089,08	
245874,14	576076,37	
245874,14	576047,33	
Aantal mensen		--
Dag	722	
Nacht	419	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	113806	m ²
-----------	--------	----------------

5.7 Componisten

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Componisten	
Omschrijving	wonen/werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
247285,82	575621,65	
247392,42	575393,54	
247315,19	575390,39	
247239,53	575369,90	
247137,08	575384,08	
246999,96	575373,05	
246921,15	575390,39	
246776,14	575384,08	
246714,67	575391,96	
246639,00	575373,53	
246613,43	575431,30	
246564,19	575429,40	
246498,61	575415,59	
246506,42	575460,65	
246562,29	575472,97	
246582,18	575506,11	
246572,71	575581,87	
246580,30	575691,52	
246602,07	575687,94	
246600,17	575663,32	
246639,95	575667,11	
246667,41	575660,48	
246744,12	575657,64	
246782,95	575646,27	
246840,72	575650,06	
246927,85	575475,81	
246968,57	575492,85	
247091,68	575569,56	
247177,86	575604,60	
247174,07	575634,91	
247200,13	575659,91	
247222,37	575638,70	
247250,78	575594,19	
Aantal mensen		--
Dag	598	
Nacht	658	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	169506	m ²

5.8 Appelbomen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Appelbomen	
Omschrijving	wonen/werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
248089,85	575599,87	
248087,96	575543,05	
247489,79	575368,39	
247341,70	575610,29	
247345,49	575622,60	
247372,95	575615,02	
247463,86	575483,38	
247564,25	575535,47	
247610,65	575555,36	
247618,23	575547,78	
247674,11	575540,21	
247760,28	575548,73	
247764,07	575576,19	
247782,07	575576,19	
247802,90	575611,23	
247850,25	575608,39	
247890,97	575601,76	
247921,28	575589,45	
247932,64	575564,83	
248000,83	575561,99	
247999,88	575594,19	
248030,19	575597,97	
Aantal mensen		--
Dag	340	
Nacht	607	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	75718,7	m ²

5.9 Wildervanck

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wildervanck	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
248259,49	575582,60	
248277,64	575159,63	
248152,38	575148,74	
248137,86	575575,34	

Aantal mensen		--
Dag	136	
Nacht	232	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	52585,3	m ²

5.10 Kleinemeerstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kleinemeerstraat	
Omschrijving	wonen/werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
248667,41	575570,88	
248689,80	575403,63	
248678,83	575212,27	
248651,60	575156,00	
248522,71	575195,94	
248517,26	575263,10	
248513,63	575586,23	
248568,64	575590,63	
248575,36	575615,28	
248629,22	575613,02	
248634,49	575573,51	
Aantal mensen		--
Dag	111	
Nacht	114	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	68505,1	m ²

5.11 Borgercompagniestraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Borgercompagniestraat	
Omschrijving	wonen/werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
249248,84	575559,00	
249272,44	575194,12	
249245,53	575198,20	
249233,67	575318,04	
249231,04	575435,24	

249196,80	575439,19	
249179,86	575526,33	
249214,35	575555,37	
Aantal mensen		--
Dag	49	
Nacht	66	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14280,6	m ²

5.12 Middenstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Middenstraat	
Omschrijving	wonen/werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
249263,61	575906,90	
249285,67	575750,70	
249241,56	575636,77	
249169,15	575628,82	
249166,51	575665,70	
249098,03	575653,84	
249092,77	575638,04	
249072,50	575634,93	
249067,75	575659,11	
248929,16	575644,12	
248904,45	575649,89	
248725,18	575638,61	
248692,10	575656,98	
248667,41	575661,75	
248605,73	575658,82	
248574,49	575675,36	
248333,76	575677,20	
248328,25	575750,70	
248322,74	575791,13	
248341,11	575871,99	
248410,94	575877,50	
248405,43	575956,52	
248563,47	575965,71	
Aantal mensen		--
Dag	700	
Nacht	1108	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	262299	m ²

5.13 Stationsweg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Stationsweg	
Omschrijving	wonen/werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
248284,14	575969,38	
248284,14	575680,87	
248194,97	575679,42	
248181,71	575776,02	
248122,05	575780,75	
248112,58	575695,52	
248093,64	575691,73	
248020,72	575696,47	
248013,14	575736,24	
247954,43	575736,24	
247955,37	575714,46	
247941,17	575714,46	
247898,55	575726,77	
247903,29	575745,71	
247865,41	575738,13	
247872,03	575709,72	
247856,88	575695,52	
247819,95	575693,62	
247810,48	575699,31	
247798,17	575708,78	
247781,12	575708,78	
247779,23	575733,40	
247741,34	575725,82	
247692,10	575731,51	
247673,16	575743,82	
247622,02	575744,76	
247615,39	575708,78	
247583,19	575699,31	
247560,46	575699,31	
247558,27	575756,22	
247600,54	575848,10	
247653,83	575908,74	
247782,47	575995,11	
248056,28	575996,95	
248183,07	575982,25	
Aantal mensen		--
Dag	963	
Nacht	992	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	178324	m ²

5.14 Parallelweg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Parallelweg	
Omschrijving	wonen/werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
247239,53	576020,85	
247277,11	575941,82	
247363,48	575894,04	
247525,19	575794,81	
247498,90	575707,83	
247465,76	575706,88	
247461,97	575698,36	
247438,29	575693,62	
247302,87	575699,31	
247290,56	575707,83	
247264,99	575708,78	
247264,04	575726,77	
247242,26	575741,92	
247217,64	575734,35	
247184,49	575735,29	
247182,60	575718,25	
246922,44	575721,30	
246925,00	575742,87	
246921,22	575758,97	
246896,59	575761,81	
246892,81	575725,82	
246803,78	575732,45	
246757,38	575732,45	
246757,38	575756,13	
246722,34	575755,18	
246720,45	575734,35	
246674,04	575731,51	
246671,20	575750,45	
246638,05	575752,34	
246597,33	575750,45	
246600,17	575740,98	
246564,19	575738,13	
246567,97	575758,97	
246534,83	575757,07	
246514,94	575757,07	
246504,52	575772,23	
246501,68	575786,43	
246466,64	575784,54	
246308,67	575996,95	
246308,67	576026,35	
246427,81	576030,31	
246528,68	576039,77	
246650,05	576019,28	
246725,70	576017,70	
246850,22	576014,55	
246981,04	576017,70	
247077,19	576047,65	
247121,32	576022,43	
247189,09	576024,00	

Aantal mensen		--
Dag	1230	
Nacht	1627	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	294537	m ²