

Rapportage

Rondweg Aduard

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 3-10-2011, tijd: 16:59:01

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Rondweg Aduard	
Omschrijving	Rondweg Aduard	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eelde	
Totale lengte van de route	4596	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	13	
10-8	64	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	115763	
10-8	603242	

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	-	3-10-2011

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	225600	584500

Rechtsboven 228600 587500

1.4 Algemene gegevens

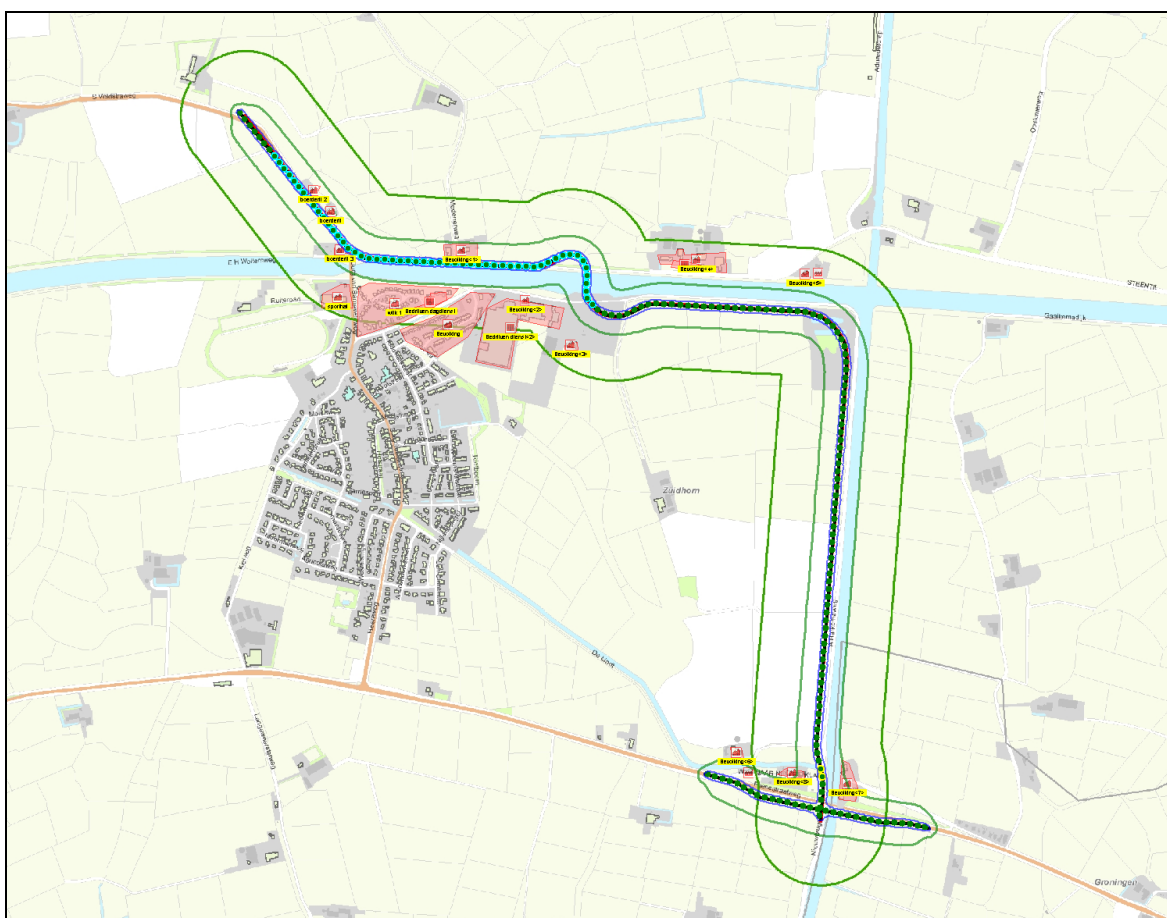
Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Rondweg Aduard
Omschrijving	nieuwe weg rond Aduard
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	K.T. Stijkel
Telefoon	050-3164552
E-mail	k.t.stijkel@provinciegroningen.nl
Bedrijf	Provincie Groningen
Postadres	Postbus 610
Postcode	9700AP
Plaats	Groningen
In opdracht van	
Naam	J. Snijders
Telefoon	0503164912
E-mail	j.snijders@provinciegroningen.nl
Organisatie contactpersoon	prov Groningen afd Wegenbouw
Postadres	Postbus 610
Postcode	9700AP
Plaats	Groningen
check	

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

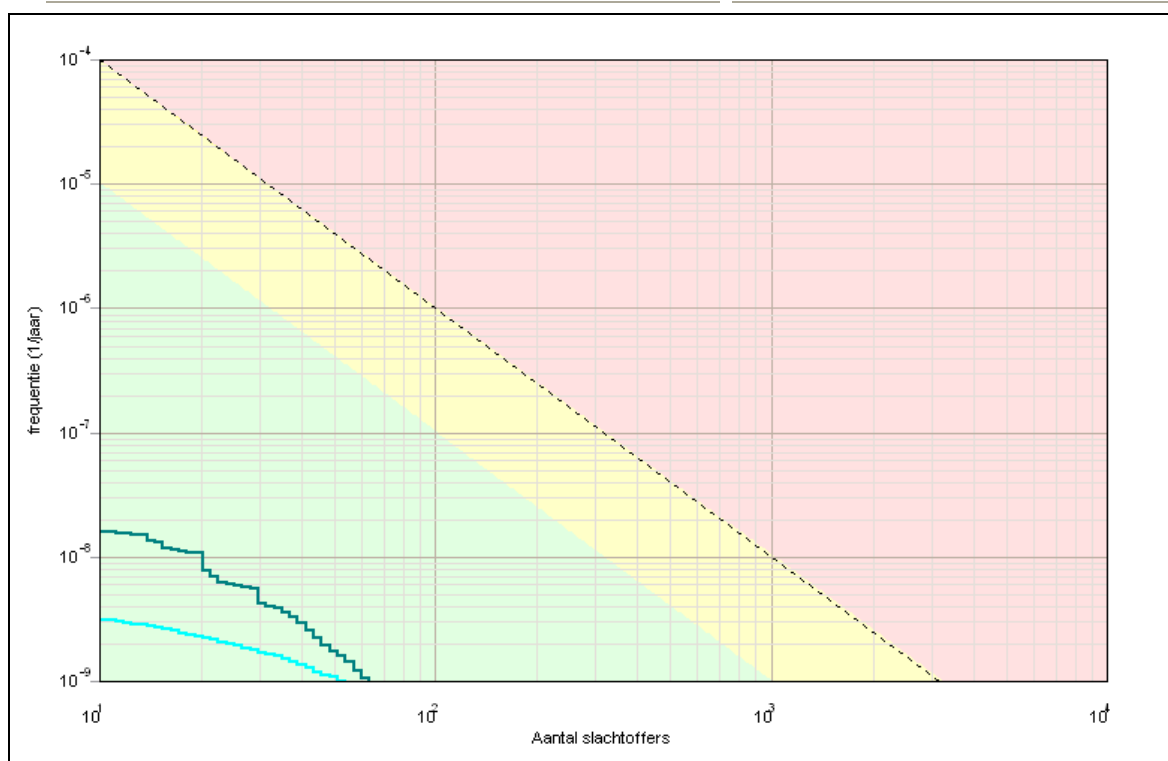
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0.00001 (39 : 3.3E-009)
Max. N (N:F)	64 (64 : 1.0E-009)
Max. F (N:F)	1.6E-008 (11 : 1.6E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 224-1219
Normwaarde (N:F)	0.00000 (54 : 1.0E-009)
Max. N (N:F)	54 (54 : 1.0E-009)
Max. F (N:F)	3.1E-009 (11 : 3.1E-009)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: N983 - rondweg Aduard

Eigenschap	Waarde	Unit		
Omschrijving	Nieuwe rondweg			
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			
226099.77	587079.60			
226447.54	586641.92			
226497.93	586612.28			
226593.77	586603.38			
226922.77	586587.58			
227049.23	586582.64			
227136.18	586623.14			
227179.65	586619.19			
227200.40	586593.50			
227204.35	586558.92			
227201.39	586488.78			
227232.01	586450.24			
227265.61	586430.48			
227315.00	586427.52			
227350.57	586442.34			
227377.25	586457.16			
227411.83	586466.05			
227895.95	586440.36			
227945.35	586424.56			
227981.90	586398.87			
228018.46	586344.53			
228027.35	586273.39			
227930.53	585055.19			
227947.32	584984.06			
227952.26	584931.69			
227941.39	584831.91			
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

4.2 Wegroute: N355

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			
227575.84	584977.14			
227674.64	584949.48			
227750.71	584904.03			
228127.14	584824.00			
228180.49	584821.04			
228227.91	584818.08			
228289.17	584803.26			
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 boerderij**

Eigenschap	Waarde			Eenheid
Naam	boerderij			
Omschrijving	boerderij			
Type bebouwing	Woonbebouwing			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
226406.72	586766.85			
226410.29	586746.15			
226378.81	586750.99			
226378.81	586770.65			
226387.93	586768.51			
Aantal mensen				--
Dag	1.5			
Nacht	3			

Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	578.763	m ²

5.2 boerderij 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	boerderij 2	
Omschrijving	ERIJ 2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
226359.31	586840.25	
226349.41	586814.67	
226326.30	586814.67	
226323.83	586818.79	
226326.30	586831.17	
Aantal mensen		--
Dag	1.5	
Nacht	3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	588.41	m ²

5.3 boerderij 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	boerderij 3	
Omschrijving	boerderij 3	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
226457.52	586629.81	
226439.36	586626.51	
226403.88	586623.21	
226403.88	586644.67	
226420.38	586660.35	
226434.41	586645.49	
226439.36	586640.54	
226445.96	586643.84	
Aantal mensen		--
Dag	1.5	
Nacht	3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	

Nacht	0.01	
Oppervlak	1132.55	m ²

5.4 sporthal

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	sporthal	
Omschrijving	sporthal	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
226450.51	586529.28	
226463.78	586452.72	
226363.78	586452.72	
226367.52	586497.67	
226425.81	586529.28	
Aantal mensen		--
Dag	9	
Nacht	5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	6024.35	m ²

5.5 wijk 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	wijk 1	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
226798.34	586515.93	
226774.41	586489.52	
226733.15	586463.94	
226620.09	586410.30	
226477.32	586361.61	
226478.15	586469.71	
226479.80	586516.75	
226516.11	586532.43	
Aantal mensen		--
Dag	194	
Nacht	488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	

Oppervlak	31923.6	m ²
-----------	---------	----------------

5.6 Bevolking

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
226912.89	586499.64	
226826.55	586361.71	
226731.10	586298.09	
226632.30	586346.50	
226612.54	586384.05	
226715.29	586423.57	
226789.39	586470.99	
226814.09	586486.80	
226834.84	586503.60	
Aantal mensen		--
Dag	95	
Nacht	190	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	28155	m ²

5.7 Bevolking<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
226855.59	586658.71	
226855.59	586609.31	
226752.84	586616.23	
226750.86	586654.76	
Aantal mensen		--
Dag	2.5	
Nacht	5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	4559.53	m ²

5.8 Bevolking<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<2>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
227022.56	586482.85	
227020.58	586468.03	
226993.91	586466.05	
227001.81	586485.81	
Aantal mensen		--
Dag	1.5	
Nacht	3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	412.417	m ²

5.9 Bevolking<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<3>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
227172.73	586345.52	
227174.71	586320.82	
227133.21	586323.78	
227137.17	586350.46	
Aantal mensen		--
Dag	3	
Nacht	6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	993.706	m ²

5.10 Bevolking<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<4>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
227644.01	586629.07	
227645.00	586565.84	
227608.44	586566.83	
227599.55	586587.58	
227434.55	586593.50	
227428.62	586622.16	
227485.93	586623.14	
227488.89	586638.95	
227509.64	586638.95	
227512.60	586621.17	
Aantal mensen		--
Dag	12.5	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	8533.38	m ²

5.11 Bevolking<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<5>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
227904.84	586573.74	
227910.77	586549.04	
227882.11	586550.03	
227887.05	586571.77	
Aantal mensen		--
Dag	3	
Nacht	6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	539.315	m ²

5.12 Bevolking<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<6>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
227693.41	585060.13	
227700.32	585027.53	
227662.78	585028.52	
227656.85	585062.11	
Aantal mensen		--
Dag	3	
Nacht	6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1216.75	m ²

5.13 Bevolking<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<7>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
228034.27	585009.75	
228059.95	584933.67	
228054.03	584890.20	
228000.67	584896.13	
228012.53	585021.60	
Aantal mensen		--
Dag	13	
Nacht	26	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	5348.25	m ²

5.14 Bevolking<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<8>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
227891.01	584986.03	
227892.98	584963.31	
227806.04	584974.18	
227832.71	584993.94	
Aantal mensen		--
Dag	56	
Nacht	80	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1658.45	m ²

6 Bedrijven dagdienst**6.1 Bedrijven dagdienst**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
226756.79	586503.60	
226760.74	586478.90	
226700.47	586453.21	
226647.12	586430.48	
226635.26	586448.27	
226702.45	586469.02	
226708.38	586500.63	
Aantal mensen		1/ha
Dag	11.41	
Nacht	55087072	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	55087232	
Oppervlak	3066.53	m ²

6.2 Bedrijven dienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dienst<2>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
227115.43	586387.01	
226985.01	586415.66	
226959.33	586261.54	
226851.63	586284.26	
226886.21	586452.22	
226948.46	586482.85	
227131.24	586454.20	
Aantal mensen		1/ha
Dag	28.29	
Nacht	55087152	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	55087552	
Oppervlak	30394.4	m ²

6.3 Bedrijven dagdienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
227560.03	586593.50	
227550.15	586574.73	
227469.13	586582.64	
227477.04	586604.37	
Aantal mensen		1/ha
Dag	11.47	
Nacht	55087872	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	55087952	
Oppervlak	1744.35	m ²

7 Bedrijven continue

7.1 Bedrijven continudienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
227731.94	584991.96	
227727.99	584968.25	
227706.25	584964.30	
227701.31	584988.01	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3	
Nacht	3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	0.01	
Oppervlak	622.775	m ²

7.2 Bedrijven continudienst<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<3>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
227949.30	586571.77	
227950.29	586548.06	
227929.54	586551.02	
227922.62	586575.72	
Aantal mensen		1/ha
Dag	53.54	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	0.01	
Oppervlak	560.302	m ²