

# **Rapportage**

## **Risicoberekening N999**

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 4-11-2011, tijd: 11:32:03

## 1 Projectgegevens

### 1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Risicoberekening N999	
Omschrijving	Risicoberekening N999	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eelde	
Totale lengte van de route	1764	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	12	
10-8	63	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m <sup>2</sup>	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	42184	
10-8	234415	

### 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	-	4-11-2011

### 1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	239960	599548

Rechtsboven 243460 603048

#### 1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Risicoberekening N999
Omschrijving	Bestemmingsplan Doodstil - Zandweer
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	090.00.08.31.01.00
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	L. Smoors
Telefoon	0592-316206
E-mail	l.smoors@bugelhajema.nl
Bedrijf	BügelHajema Adviseurs
Postadres	Postbus 274
Postcode	9400AG
Plaats	Assen
In opdracht van	
Naam	H.J. Uilenberg
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	h.j.uilenberg@eemsmond.nl
Organisatie contactpersoon	Gemeente Eemsmond
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
check	Niet ingevuld

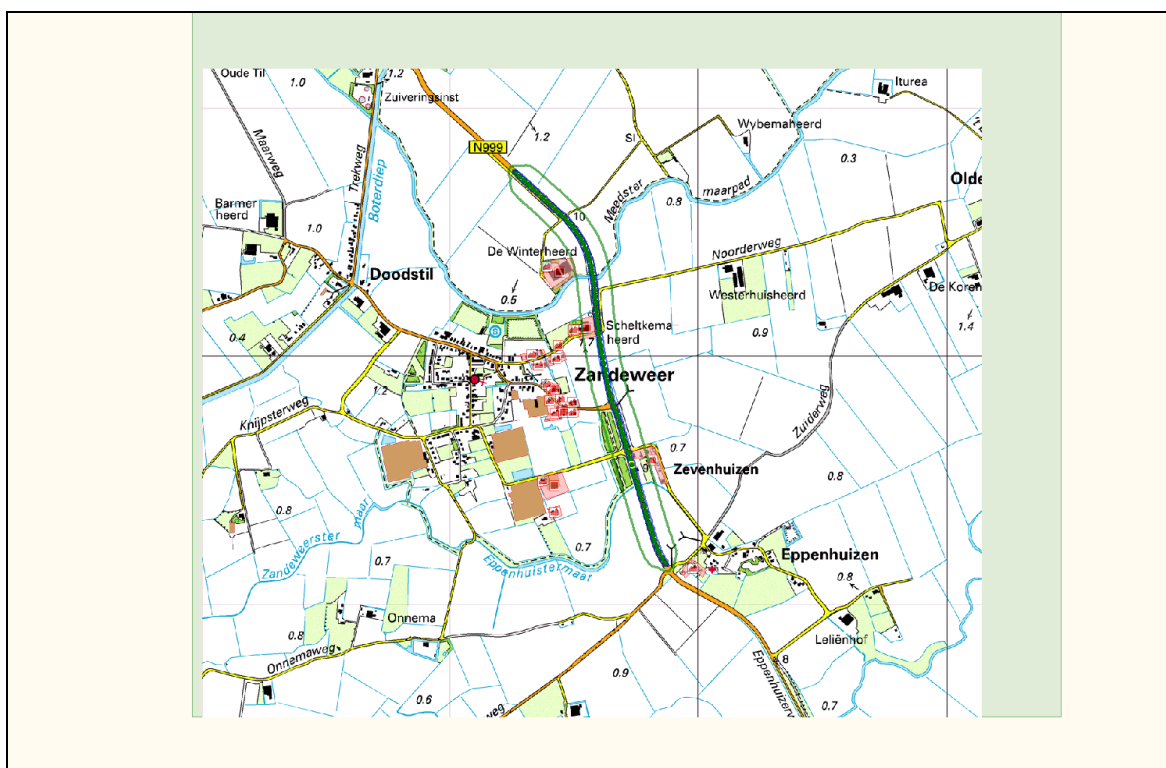
##### 1.4.1 Weer: Eelde

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

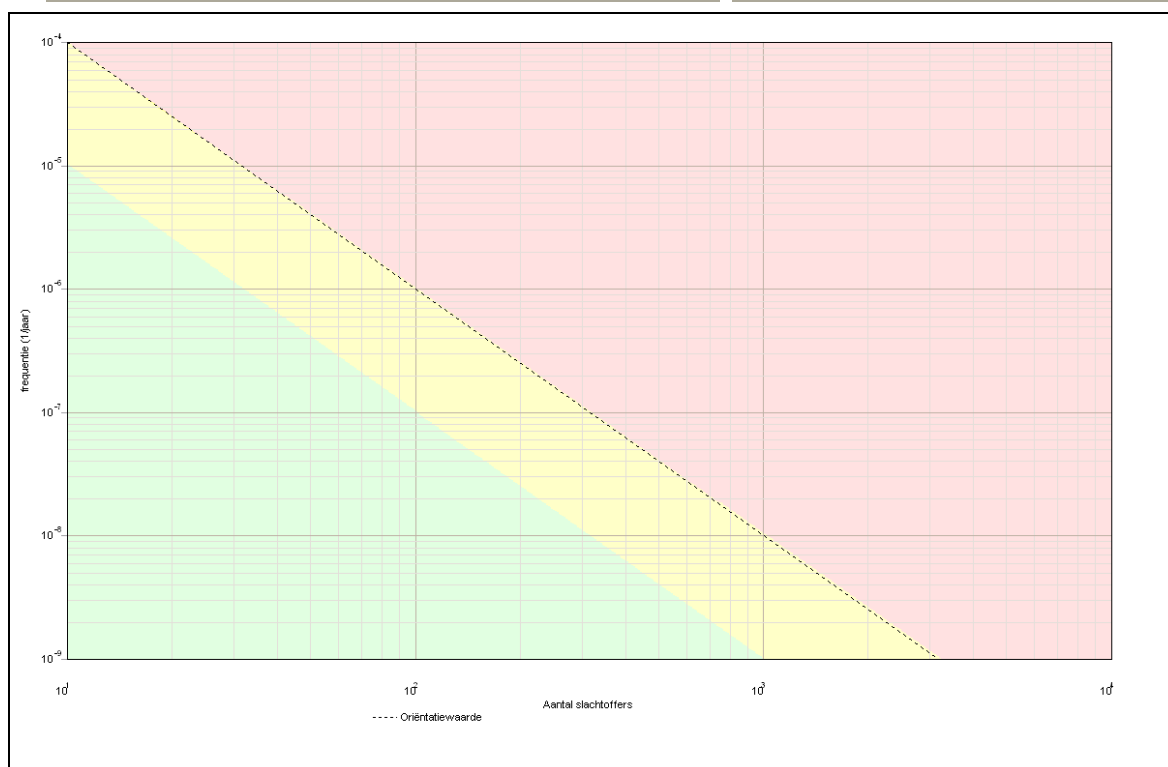
## 2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

## 3 Groepsrisico's

### 3.1 Groepsrisicocurve



#### 3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

## 4 Route en transportgegevens

### 4.1 Wegroute: N999

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Provinciale weg	
Type wegtraject	Buiten de bebouwde kom	
Breedte	7	m
Frequentie (1/vtg.km)	3,600E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241874,91	600157,48	
241841,66	600210,13	
241819,50	600271,09	
241733,60	600559,26	
241672,64	600772,62	
241647,70	600828,04	
241611,68	601013,69	
241592,28	601149,47	
241581,20	601282,47	

241570,11	601360,05
241561,80	601396,07
241545,18	601437,64
241528,55	601476,43
241503,61	601512,45
241462,05	601562,33
241254,23	601753,52

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 Woning

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning	
Omschrijving	bedrijfswoning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241402,23	601376,40	
241402,23	601355,38	
241376,55	601353,05	
241376,55	601374,06	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	539,647	m <sup>2</sup>

**5.2 Woning<1>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning<1>	
Omschrijving	1 woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241516,63	601133,58	
241516,63	601089,22	
241476,94	601084,55	
241474,61	601131,25	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1864,24	m <sup>2</sup>

**5.3 Woning<2>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning<2>	
Omschrijving	1 woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241444,26	601065,88	
241453,60	601037,86	
241425,58	601033,19	
241416,24	601058,87	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	806,745	m <sup>2</sup>

**5.4 Woning<4>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning<4>	
Omschrijving	4 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241376,55	601033,19	
241381,22	601012,18	
241287,83	600986,50	
241283,16	601012,18	
Aantal mensen		--
Dag	4,8	
Nacht	9,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2289,41	m <sup>2</sup>

**5.5 Woning<3>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning<3>	
Omschrijving	4 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241457,85	601023,23	
241466,30	600990,16	
241398,04	600965,53	
241388,18	600997,90	
Aantal mensen		--
Dag	4,8	
Nacht	9,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2485,19	m <sup>2</sup>



**5.6 Woning<5>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning<5>	
Omschrijving	2 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241383,96	600990,86	
241392,41	600964,12	
241332,59	600949,34	
241325,55	600976,08	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1695,09	m <sup>2</sup>

**5.7 Woning<6>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning<6>	
Omschrijving	2 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241419,15	600888,82	
241391,70	600866,31	
241362,15	600888,82	
241385,37	600916,97	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1444,02	m <sup>2</sup>

**5.8 Woning<7>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning<7>	
Omschrijving	Bedrijfswoning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241417,04	600859,27	
241407,89	600849,42	
241405,78	600851,53	
241406,48	600848,01	
241396,63	600864,19	
241405,78	600874,05	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	261,468	m <sup>2</sup>

**5.9 Woning<8>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning<8>	
Omschrijving	1 woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241459,96	600835,34	
241450,81	600812,12	
241427,59	600827,60	
241438,85	600847,31	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	615,787	m <sup>2</sup>

**5.10 Woning<9>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning<9>	
Omschrijving	2 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241516,26	600829,01	
241517,67	600801,56	
241467,70	600810,01	
241470,52	600830,42	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1148,38	m <sup>2</sup>

**5.11 Woning<10>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning<10>	
Omschrijving	1 woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241410,70	600827,60	
241410,00	600808,60	
241392,41	600814,93	
241395,92	600843,79	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	411,02	m <sup>2</sup>

**5.12 Woning<11>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning<11>	
Omschrijving	3 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241518,37	600787,49	
241514,85	600760,75	
241469,11	600763,56	
241469,11	600797,34	
Aantal mensen		--
Dag	3,6	
Nacht	7,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1448,47	m <sup>2</sup>

**5.13 Woning<12>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning<12>	
Omschrijving	Bedrijfswoning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241466,30	600800,16	
241463,48	600793,12	
241451,52	600794,53	
241451,52	600802,27	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	101,269	m <sup>2</sup>

**5.14 Woning<13>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning<13>	
Omschrijving	3 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241448,00	600803,68	
241449,41	600751,60	
241407,89	600744,56	
241380,44	600743,86	
241382,55	600757,23	
241417,74	600788,19	
241423,37	600821,97	
241447,30	600803,68	
Aantal mensen		--
Dag	3,6	
Nacht	7,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2928,64	m <sup>2</sup>

**5.15 Woning<17>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning<17>	
Omschrijving	1 woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241440,03	600401,06	
241449,86	600361,73	
241405,62	600346,98	
241390,87	600388,77	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2059,92	m <sup>2</sup>

**5.16 Woning<16>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning<16>	
Omschrijving	Bedrijfswoning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241378,58	600514,11	
241383,50	600491,99	
241363,84	600487,08	
241361,38	600509,20	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	425,877	m <sup>2</sup>

**5.17 Woning<14>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning<14>	
Omschrijving	8 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241818,53	600641,92	
241835,74	600614,88	
241845,57	600587,85	
241872,60	600489,54	
241852,94	600491,99	
241803,78	600602,60	
241742,34	600592,76	
241732,51	600622,26	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6412,32	m <sup>2</sup>

**5.18 Woning<15>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning<15>	
Omschrijving	4 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241983,20	600142,99	
241946,34	600111,03	
241929,13	600135,61	
241966,00	600187,23	
242002,87	600165,11	
242032,36	600140,53	
242015,16	600113,49	
Aantal mensen		--
Dag	5	
Nacht	10	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3866,12	m <sup>2</sup>

**6 Bedrijven dagdienst****6.1 Bedrijf**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijf	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241493,29	601399,74	
241509,63	601336,71	
241420,91	601271,33	
241362,54	601339,04	
241410,54	601347,31	
241405,62	601394,01	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	44392960	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	44393120	

Oppervlak	10673,4	m <sup>2</sup>
-----------	---------	----------------

**6.2 Bedrijf<1>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijf<1>	
Omschrijving		
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241575,21	601162,98	
241584,34	601084,55	
241522,67	601071,91	
241530,97	601158,06	
Aantal mensen		1/ha
Dag	11,46	
Nacht	45482064	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	45481984	
Oppervlak	4361,29	m <sup>2</sup>

**6.3 Bedrijf<2>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijf<2>	
Omschrijving		
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241426,18	600891,64	
241442,37	600864,19	
241424,78	600848,01	
241403,67	600876,16	
Aantal mensen		1/ha
Dag	58,63	
Nacht	56225104	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	56225824	
Oppervlak	852,743	m <sup>2</sup>



**6.4 Bedrijf<3>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijf<3>	
Omschrijving		
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241467,00	600791,01	
241469,11	600760,75	
241451,52	600762,16	
241450,81	600791,71	
Aantal mensen		1/ha
Dag	99,28	
Nacht	90278080	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	90277680	
Oppervlak	503,623	m <sup>2</sup>

**6.5 Bedrijf<4>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijf<4>	
Omschrijving		
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
241447,40	600536,24	
241476,90	600462,50	
241388,42	600425,63	
241361,38	600479,71	
241400,70	600487,08	
241395,79	600523,95	
Aantal mensen		1/ha
Dag	7,059	
Nacht	90269440	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	90268800	
Oppervlak	7082,85	m <sup>2</sup>