

# **Rapportage**

## **Bestemmingsplan FPDV bestaande situatie**

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 12-4-2010, tijd: 11:09:59

## 1 Projectgegevens

### 1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Bestemmingsplan FPDV bestaande situatie	
Omschrijving	Bestemmingsplan FPDV bestaande situatie	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Soesterberg	
Totale lengte van de route	3462	m
Berekend Gemiddelde afstand tot de contouren	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	16	
10-8	236	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m <sup>2</sup>	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	111312	
10-8	1806729	

### 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	-	12-4-2010

### 1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	143421	486244

Rechtsboven 149031 491854

#### 1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Bestemmingsplan FPDV bestaande situatie
Omschrijving	
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	Gert-Jan van de Bovenkamp
Telefoon	036-548 4027
E-mail	gjvdbovenkamp@almere.nl
Bedrijf	Gemeente Almere
Postadres	Postbus 200
Postcode	1300AE
Plaats	Almere
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
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

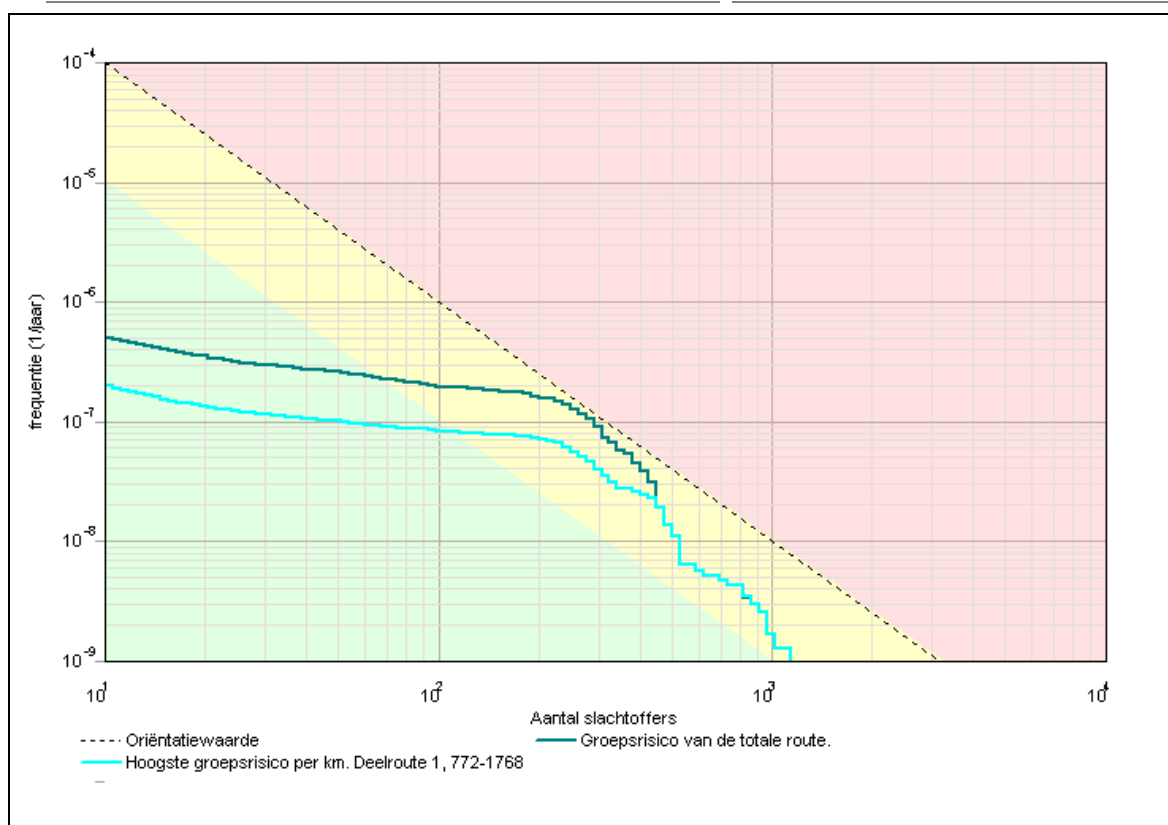
## 2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00898 (291 : 1,1E-007)
Max. N (N:F)	1135 (1135 : 1,3E-009)
Max. F (N:F)	5,1E-007 (11 : 5,1E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 772-1768
Normwaarde (N:F)	0,00467 (450 : 2,3E-008)
Max. N (N:F)	1135 (1135 : 1,3E-009)
Max. F (N:F)	2,0E-007 (11 : 2,0E-007)

### 4 Route en transportgegevens

## 4.1 Spoorroute: Spoor&lt;1&gt;

Eigenschap	Waarde			Unit	
Omschrijving	Nieuw				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	6			m	
Frequentie (1/vtg.km)	2,772E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
143770,47	487557,89				
144107,69	487614,69				
144224,89	487625,34				
144358,83	487629,91				
144482,12	487629,91				
144622,15	487625,34				
144760,65	487623,82				
145075,72	487631,43				
145466,89	487698,40				
145669,33	487757,76				
145890,03	487850,61				
145967,66	487885,62				
146046,80	487926,71				
146104,64	487960,20				
146202,05	488021,08				
146349,70	488116,97				
146495,81	488234,17				
146590,10	488321,33				
146698,51	488418,53				
146784,49	488526,94				
146851,78	488631,62				
146881,69	488669,00				
Transport van voorgaand traject	Niet waar				
Transport					
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o	Aantal C3 wagons
A (brandbare gassen)	1430	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	2
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (bont trein)	33	71,4	2
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5620	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	1100	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				1/km
Lengte	3462				m

## 5 Standaard bebouwing

### 5.1 Bevolking

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
146232,80	488554,92	
146378,56	488182,90	
146097,92	487991,46	
145765,07	487832,64	
145384,35	488530,99	
145989,15	488887,77	
Aantal mensen		1/ha
Dag	47	
Nacht	67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	594153	m <sup>2</sup>

### 5.2 Bevolking<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
146356,81	488058,90	
146493,87	488052,37	
146498,22	487625,97	
146498,22	486945,03	
146345,93	486921,10	
146002,20	487828,29	
Aantal mensen		1/ha
Dag	42	
Nacht	62	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	364342	m <sup>2</sup>

**5.3 Bevolking<2>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<2>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
145477,90	488104,59	
145669,34	487802,19	
145438,87	487736,98	
145411,51	487731,73	
145230,48	488030,95	
145134,73	488010,00	
145025,39	488200,31	
145282,10	488448,32	
Aantal mensen		1/ha
Dag	47	
Nacht	67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	196855	m <sup>2</sup>

**5.4 Bevolking<3>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<3>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
145000,75	488165,29	
145063,44	488058,02	
145206,21	487813,28	
145100,46	487757,38	
144959,20	487679,57	
144898,01	487678,82	
144833,05	487680,33	
144726,54	487673,53	
144604,17	487699,21	
144633,63	487884,28	
144707,66	487993,81	
144787,73	488046,69	
144925,06	488132,95	
Aantal mensen		1/ha
Dag	47	
Nacht	67	



Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	188115	m <sup>2</sup>

**5.5 Bevolking<4>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<4>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
145722,46	487703,45	
145960,38	487305,86	
145665,13	487129,03	
145540,28	487071,69	
145462,04	487170,29	
145380,60	487348,19	
145330,76	487642,37	
Aantal mensen		1/ha
Dag	42	
Nacht	60	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	251653	m <sup>2</sup>

**5.6 Bevolking<5>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<5>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
145154,43	487600,04	
145179,76	487465,37	
145253,10	487466,70	
145261,10	487593,37	
145298,43	487596,04	
145343,77	487232,03	
145153,10	487140,03	
145017,10	487373,37	
144950,43	487574,71	
Aantal mensen		1/ha
Dag	42	
Nacht	60	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	110724	m <sup>2</sup>

**5.7 Bevolking<6>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<6>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
144882,36	487583,00	
144904,87	487576,08	
144856,83	487515,92	
144846,01	487522,85	
144850,34	487534,53	
144792,78	487548,81	
144805,77	487592,95	
144838,22	487585,16	
144839,09	487593,82	
Aantal mensen		1/ha
Dag	206	
Nacht	82	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4810,44	m <sup>2</sup>

**5.8 Bevolking<7>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<7>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
144904,00	487539,29	
144911,79	487521,55	
144895,35	487456,20	
144823,94	487453,17	
144824,81	487461,83	
144824,37	487493,85	
Aantal mensen		1/ha
Dag	432	
Nacht	0	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4947,81	m <sup>2</sup>

**5.9 Bevolking<8>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<8>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
145362,82	487759,60	
145366,83	487755,09	
145369,93	487747,35	
145335,73	487735,66	
145330,97	487752,98	
145346,98	487758,17	
145348,29	487753,84	
Aantal mensen		1/ha
Dag	798	
Nacht	1140	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	545,601	m <sup>2</sup>

**5.10 Bevolking<9>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<9>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
145332,45	487798,23	
145336,46	487793,72	
145339,56	487785,98	
145305,36	487774,29	
145300,60	487791,61	
145316,61	487796,80	
145317,92	487792,47	
Aantal mensen		1/ha
Dag	798	
Nacht	1140	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	545,601	m <sup>2</sup>

**5.11 Bevolking<10>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<10>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
145305,90	487838,82	
145309,91	487834,31	
145313,00	487826,56	
145278,80	487814,88	
145274,04	487832,19	
145290,06	487837,39	
145291,37	487833,05	
Aantal mensen		1/ha
Dag	798	
Nacht	1140	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	545,601	m <sup>2</sup>

**5.12 Bevolking<11>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<11>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
145276,84	487881,66	
145280,85	487877,15	
145281,15	487872,59	
145258,86	487859,06	
145248,33	487872,59	
145261,00	487880,23	
145273,89	487885,11	
Aantal mensen		1/ha
Dag	887	
Nacht	1267	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	460,22	m <sup>2</sup>

**5.13 Bevolking<12>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<12>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
145255,47	487925,36	
145259,47	487920,86	
145259,78	487916,29	
145237,49	487902,77	
145226,96	487916,29	
145239,63	487923,94	
145252,52	487928,82	
Aantal mensen		1/ha
Dag	887	
Nacht	1267	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	460,22	m <sup>2</sup>

**5.14 Bevolking<13>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<13>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
145232,92	487967,20	
145236,93	487962,69	
145237,24	487958,13	
145214,94	487944,60	
145204,42	487958,13	
145217,08	487965,77	
145229,97	487970,66	
Aantal mensen		1/ha
Dag	887	
Nacht	1267	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	460,22	m <sup>2</sup>

**5.15 Bevolking<14>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<14>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
145221,14	488010,04	
145225,15	488005,53	
145225,46	488000,97	
145203,16	487987,44	
145192,64	488000,97	
145205,30	488008,61	
145218,20	488013,50	
Aantal mensen		1/ha
Dag	887	
Nacht	1267	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	460,22	m <sup>2</sup>

**5.16 Bevolking<15>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<15>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
144564,64	487581,50	
144610,84	487405,94	
144288,98	487332,02	
144230,46	487583,04	
Aantal mensen		1/ha
Dag	84	
Nacht	120	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	71857,8	m <sup>2</sup>

## 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	
145199,41	487759,64	
145191,86	487736,98	
145169,95	487742,27	
145175,66	487764,17	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1000	
Nacht	41448464	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	41455344	
Oppervlak	541,191	m <sup>2</sup>

### 6.2 Bedrijven dagdienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
145131,34	487744,44	
145141,66	487731,08	
145118,59	487712,26	
145107,36	487727,74	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1000	
Nacht	41455024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	41457104	
Oppervlak	530,643	m <sup>2</sup>

**6.3 Bedrijven dagdienst<2>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<2>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
145144,09	487696,47	
145145,61	487678,26	
145115,55	487672,49	
145114,64	487692,22	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1000	
Nacht	41457424	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	41457504	
Oppervlak	570,547	m <sup>2</sup>

**6.4 Bedrijven dagdienst<3>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<3>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
145097,95	487687,67	
145072,45	487681,29	
145065,16	487707,70	
145084,89	487712,86	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1000	
Nacht	107106784	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	107106864	
Oppervlak	642,245	m <sup>2</sup>



**6.5 Bedrijven dagdienst<4>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<4>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
145236,65	487595,15	
145239,39	487519,39	
145218,62	487514,62	
145196,55	487513,33	
145186,49	487587,43	
Aantal mensen		1/ha
Dag	334	
Nacht	107107184	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	107107264	
Oppervlak	3567,55	m <sup>2</sup>

**6.6 Bedrijven dagdienst<5>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<5>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
144738,26	487597,71	
144738,26	487560,93	
144706,66	487560,06	
144714,02	487505,54	
144730,03	487483,03	
144741,29	487461,83	
144768,55	487457,50	
144785,86	487454,04	
144781,10	487427,21	
144752,97	487416,82	
144727,44	487420,28	
144703,20	487434,56	
144688,80	487480,18	
144677,24	487511,60	
144675,51	487531,07	
144676,37	487596,85	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1100	
Nacht	107107744	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	107107824	
Oppervlak	9077,95	m <sup>2</sup>

**6.7 Bedrijven dagdienst<6>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<6>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
145239,82	487509,43	
145242,42	487479,57	
145201,31	487473,51	
145200,44	487505,54	
Aantal mensen		1/ha
Dag	334	
Nacht	107108144	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	107108224	
Oppervlak	1253,92	m <sup>2</sup>

**6.8 Bedrijven dagdienst<7>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<7>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
144002,17	487999,53	
144197,90	488043,76	
144270,66	487883,43	
144320,51	487728,49	
144241,02	487712,32	
144184,43	487743,31	
144144,01	487650,34	
143792,36	487609,93	
143730,39	487860,53	
143761,79	487936,43	
Aantal mensen		1/ha
Dag	80	
Nacht	107108544	
Fractie buitenshuis		--

---

Dag	0,05	
Nacht	107108624	
Oppervlak	177384	m <sup>2</sup>