

**Rapportage**  
**Uitbreiding Dorp**  
**Toekomstig GR**

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 24-5-2019, tijd: 09:31:11

## 1 Projectgegevens

### 1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Uitbreiding Dorp	
Omschrijving	Uitbreiding Dorp	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Ypenburg	
Totale lengte van de route	2174	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	51	
10-8	119	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m <sup>2</sup>	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	228140	
10-8	562879	

### 1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	2.3.0 Build: 535	14/11/2013
Parameters	1.3.	14/11/2013
Weer	1.0	24-8-2012
Scenariobestand	nvt	24-8-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-8-2012
Helpbestand	2.2	24-8-2012
Systeemdatum	-	24-5-2019

### 1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	92850	450100

Rechtsboven 95850 453100

#### 1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Uitbreiding Dorp
Omschrijving	Uitbreiding Dorp
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	Stephany Lie
Telefoon	010-2018632
E-mail	stephany.lie@rho.nl
Bedrijf	Rho Adviseurs
Postadres	Postbus 150
Postcode	3013AA
Plaats	Rotterdam
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

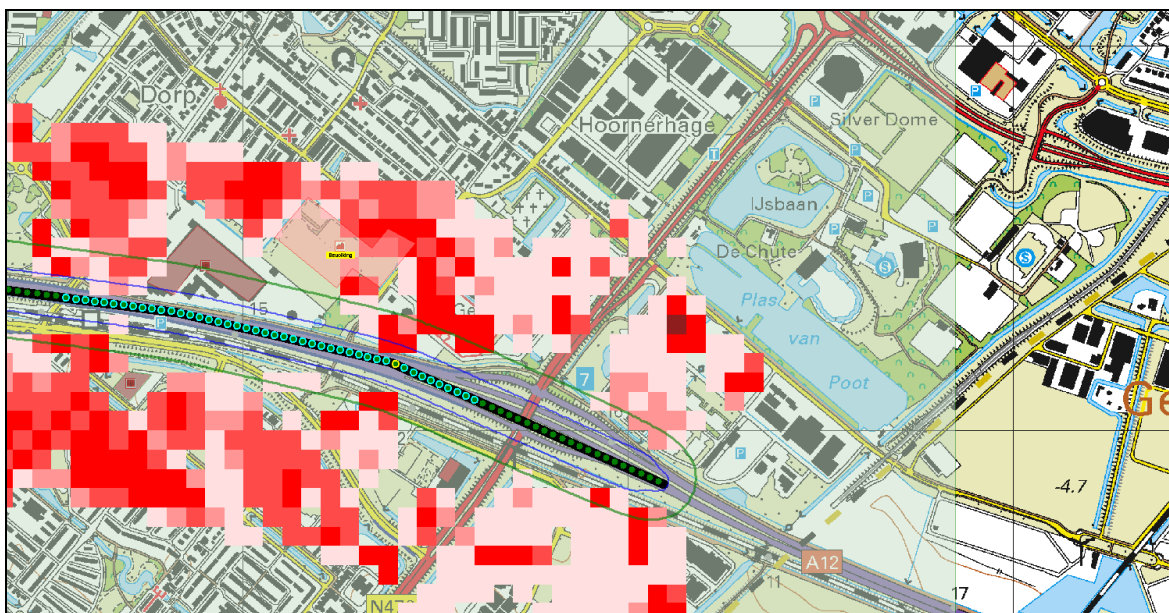
##### 1.4.1 Weer: Ypenburg

Eigenschap	Waarde	Eenheid					
Weerstation	Ypenburg						
Specificaties	CPR 18E pag. 4.40						
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							
Weerstabili		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	1,700	0,900	2,400	2,600	0,000	0,000
0:1	o/o	1,700	1,000	1,800	1,300	0,000	0,000
1:1	o/o	2,700	1,100	2,400	2,800	0,000	0,000
1:2	o/o	2,200	1,000	1,700	1,800	0,000	0,000
2:2	o/o	1,700	0,800	1,300	1,100	0,000	0,000
2:3	o/o	0,900	0,700	1,100	0,700	0,000	0,000
3:3	o/o	0,800	0,900	2,200	2,100	0,000	0,000
3:4	o/o	1,100	1,100	3,400	5,100	0,000	0,000
4:4	o/o	1,500	1,300	3,500	7,400	0,000	0,000
4:5	o/o	2,300	1,400	3,800	8,400	0,000	0,000
5:5	o/o	1,400	0,800	2,400	3,400	0,000	0,000
5:6	o/o	1,500	0,900	2,500	3,400	0,000	0,000

## Meteo gegevens

Weerstabiliteit		B	D	D	D	E	F
Windsnelheid	m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	0,000	1,200	1,400	0,800	0,700	2,300
0:1	o/o	0,000	1,600	1,700	0,900	1,400	3,000
1:1	o/o	0,000	1,600	2,400	2,000	1,700	3,700
1:2	o/o	0,000	1,200	1,400	1,000	0,700	2,200
2:2	o/o	0,000	1,100	1,100	0,500	0,500	1,500
2:3	o/o	0,000	1,100	1,200	0,700	0,300	1,300
3:3	o/o	0,000	1,300	2,300	2,100	0,600	1,300
3:4	o/o	0,000	1,300	4,200	5,100	1,200	1,600
4:4	o/o	0,000	1,800	3,300	4,900	1,000	2,700
4:5	o/o	0,000	1,500	2,400	4,300	0,600	1,900
5:5	o/o	0,000	0,800	1,500	2,700	0,400	1,000
5:6	o/o	0,000	1,000	1,800	1,900	0,500	1,300

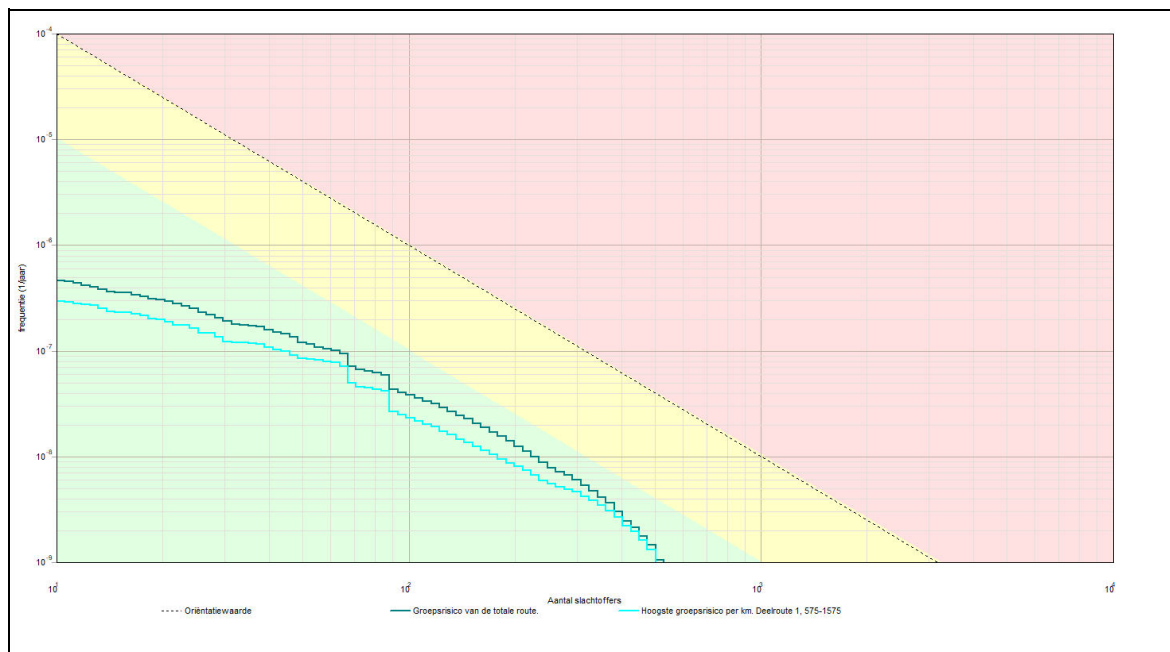
## 2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00057 (308 : 6,1E-009)
Max. N (N:F)	530 (530 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	4,6E-007 (11 : 4,6E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 575-1575
Normwaarde (N:F)	0,00046 (362 : 3,5E-009)
Max. N (N:F)	502 (502 : 1,3E-009)
Max. F (N:F)	3,0E-007 (11 : 3,0E-007)

## 4 Route en transportgegevens

### 4.1 Wegroute: A12: Knp. Prins Clausplein - afrit 7 (Zoetermeer)

Eigenschap	Waarde	Unit		
Omschrijving	A12 Zoetermeer			
Type wegtraject	Snelweg			
Breedte	25	m		
Frequentie (1/vtg.km)	8,300E-008			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
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)	4570	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer)	5902	Tankwagen	70	100

brandbare vloeistoffen)		(brandb. vloeistof)		
LT1 (toxische vloeistoffen)	82	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	247	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
GF3 (licht ontvlambare gassen)	1500	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
Lengte	2174	m		

## 5 Standaard bebouwing

### 5.1 Bevolking

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking	
Omschrijving	Toevoeging plangebied 200 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	240	
Nacht	480	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	39641	m†
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

## 6 Bedrijven dagdienst

### 6.1 0637100000177631\_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0637100000177631_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1740,18436093931	
Nacht	dag: 1740, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4008,2	m†
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

**6.2 Bedrijven dagdienst**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	Toevoeging 1	
Aantal mensen		1/ha
Dag	99,7024302317062	
Nacht	dag: 99,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	24874	m <sup>2</sup>
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

**Rapportage**  
**Uitbreiding Dorp**  
**Huidig GR**

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 23-5-2019, tijd: 09:07:19



## 1 Projectgegevens

### 1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Uitbreiding Dorp	
Omschrijving	Uitbreiding Dorp	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Ypenburg	
Totale lengte van de route	2174	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	51	
10-8	119	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m <sup>2</sup>	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	228140	
10-8	562879	

### 1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	2.3.0 Build: 535	14/11/2013
Parameters	1.3.	14/11/2013
Weer	1.0	24-8-2012
Scenariobestand	nvt	24-8-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-8-2012
Helpbestand	2.2	24-8-2012
Systeemdatum	-	23-5-2019

### 1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	92850	450100

Rechtsboven 95850 453100

#### 1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Uitbreiding Dorp
Omschrijving	Uitbreiding Dorp
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	Stephany Lie
Telefoon	010-2018632
E-mail	stephany.lie@rho.nl
Bedrijf	Rho Adviseurs
Postadres	Postbus 150
Postcode	3013AA
Plaats	Rotterdam
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

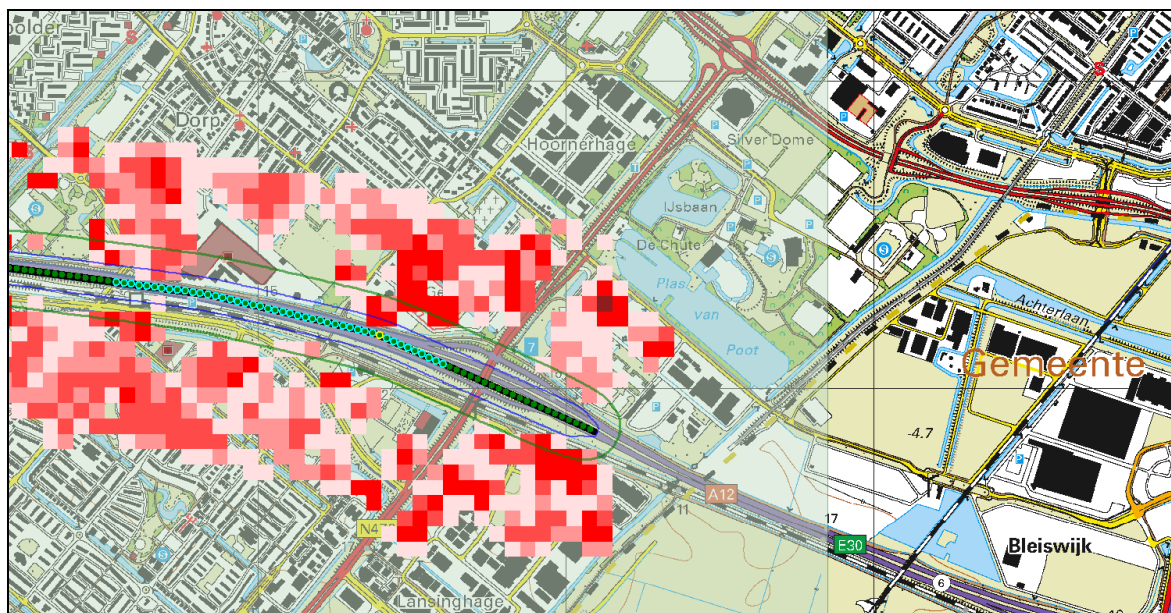
#### 1.4.1 Weer: Ypenburg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Ypenburg	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.40	
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		
Weerstabili	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	1,700 0,900 2,400 2,600 0,000 0,000
0:1	o/o	1,700 1,000 1,800 1,300 0,000 0,000
1:1	o/o	2,700 1,100 2,400 2,800 0,000 0,000
1:2	o/o	2,200 1,000 1,700 1,800 0,000 0,000
2:2	o/o	1,700 0,800 1,300 1,100 0,000 0,000
2:3	o/o	0,900 0,700 1,100 0,700 0,000 0,000
3:3	o/o	0,800 0,900 2,200 2,100 0,000 0,000
3:4	o/o	1,100 1,100 3,400 5,100 0,000 0,000
4:4	o/o	1,500 1,300 3,500 7,400 0,000 0,000
4:5	o/o	2,300 1,400 3,800 8,400 0,000 0,000
5:5	o/o	1,400 0,800 2,400 3,400 0,000 0,000
5:6	o/o	1,500 0,900 2,500 3,400 0,000 0,000

Meteo gegevens

Weerstabili		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	1,200	1,400	0,800	0,700	2,300
0:1	o/o	0,000	1,600	1,700	0,900	1,400	3,000
1:1	o/o	0,000	1,600	2,400	2,000	1,700	3,700
1:2	o/o	0,000	1,200	1,400	1,000	0,700	2,200
2:2	o/o	0,000	1,100	1,100	0,500	0,500	1,500
2:3	o/o	0,000	1,100	1,200	0,700	0,300	1,300
3:3	o/o	0,000	1,300	2,300	2,100	0,600	1,300
3:4	o/o	0,000	1,300	4,200	5,100	1,200	1,600
4:4	o/o	0,000	1,800	3,300	4,900	1,000	2,700
4:5	o/o	0,000	1,500	2,400	4,300	0,600	1,900
5:5	o/o	0,000	0,800	1,500	2,700	0,400	1,000
5:6	o/o	0,000	1,000	1,800	1,900	0,500	1,300

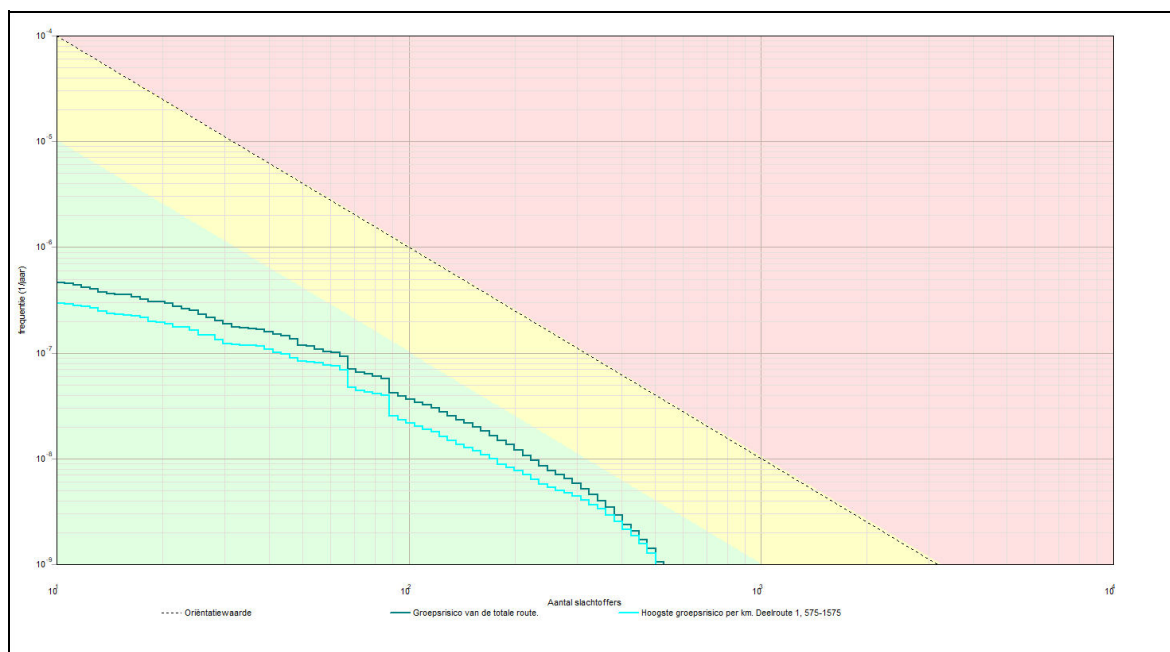
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00055 (308 : 5,9E-009)
Max. N (N:F)	530 (530 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	4,6E-007 (11 : 4,6E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 575-1575
Normwaarde (N:F)	0,00044 (362 : 3,4E-009)
Max. N (N:F)	502 (502 : 1,3E-009)
Max. F (N:F)	3,0E-007 (11 : 3,0E-007)

## 4 Route en transportgegevens

### 4.1 Wegroute: A12: Knp. Prins Clausplein - afrit 7 (Zoetermeer)

Eigenschap	Waarde	Unit		
Omschrijving	A12 Zoetermeer			
Type wegtraject	Snelweg			
Breedte	25	m		
Frequentie (1/vtg.km)	8,300E-008			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
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)	4570	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer)	5902	Tankwagen	70	100

brandbare vloeistoffen)		(brandb. vloeistof)		
LT1 (toxische vloeistoffen)	82	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	247	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
GF3 (licht ontvlambare gassen)	1500	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
Lengte	2174	m		

## 5 Bedrijven dagdienst

### 5.1 0637100000177631\_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0637100000177631_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1740,18436093931	
Nacht	dag: 1740, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4008,2	m†
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

### 5.2 Bedrijven dagdienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	Toevoeging 1	
Aantal mensen		1/ha
Dag	99,7024302317062	
Nacht	dag: 99,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	24874	m†
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	