

Externe veiligheid transportroute A4/A58

Kwantitatieve Risicoanalyse

In kader van actualisatie bestemmingsplan Buitengebied,
1^e herziening Mattemburgh en Boerderij Lindonk

Externe veiligheid transportroute A4/A58 Kwantitatieve Risicoanalyse

In kader van actualisatie bestemmingsplan Buitengebied,
1^e herziening Mattemburgh en Boerderij Lindonk

DOCUMENTATIEPAGINA

Opdrachtgever	Brabants Landschap
Contactpersoon	De heer H. Schep
Projectnaam	Actualisatie bestemmingsplan Buitengebied, 1 ^e Herziening Mattemburgh + Boerderij Lindonk
Documenttitel	V02 120426 27409001A QRA.doc
Projectnummer	27409001A
Referentienummer	-
Versie	2
Status	concept
Datum	26 april 2012
Auteur(s)	Martijn van Loon
Gecontroleerd door	Robert Jan Verkuylen

INHOUD

	blz
1. Inleiding	3
2. Uitgangspunten berekening	5
2.1 Transportintensiteiten	5
2.2 Het onderzoeksgebied.....	5
2.3 Weggegevens.....	7
2.4 Weersgegevens.....	7
3. Resultaten.....	9
3. Resultaten.....	9
3.1 Plaatsgebonden risico	9
3.2 Groepsgebonden risico	9
4. Conclusie	11

Bijlage 1 RBMII rapportage

1. **INLEIDING**

In het kader van het bestemmingsplan 'Actualisatie bp Buitengebied, 1^e Herziening: Mattemburgh' is het aspect externe veiligheid aan de orde. Het plangebied ligt binnen het invloedsgebied van de Rijksweg A4/A58 waarover transport van gevaarlijke stoffen plaatsvindt. Voorliggend rapport betreft de kwalitatieve risicoanalyse voor deze transportroute.

Het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend met behulp van het programma RBMII (versie 1.3, d.d. 30-10-2008), dat een uitgave is van Rijkswaterstaat.

2. UITGANGSPUNTEN BEREKENING

In dit hoofdstuk worden de uitgangspunten en invoerparameters van de berekening nader toegelicht.

2.1 Transportintensiteiten

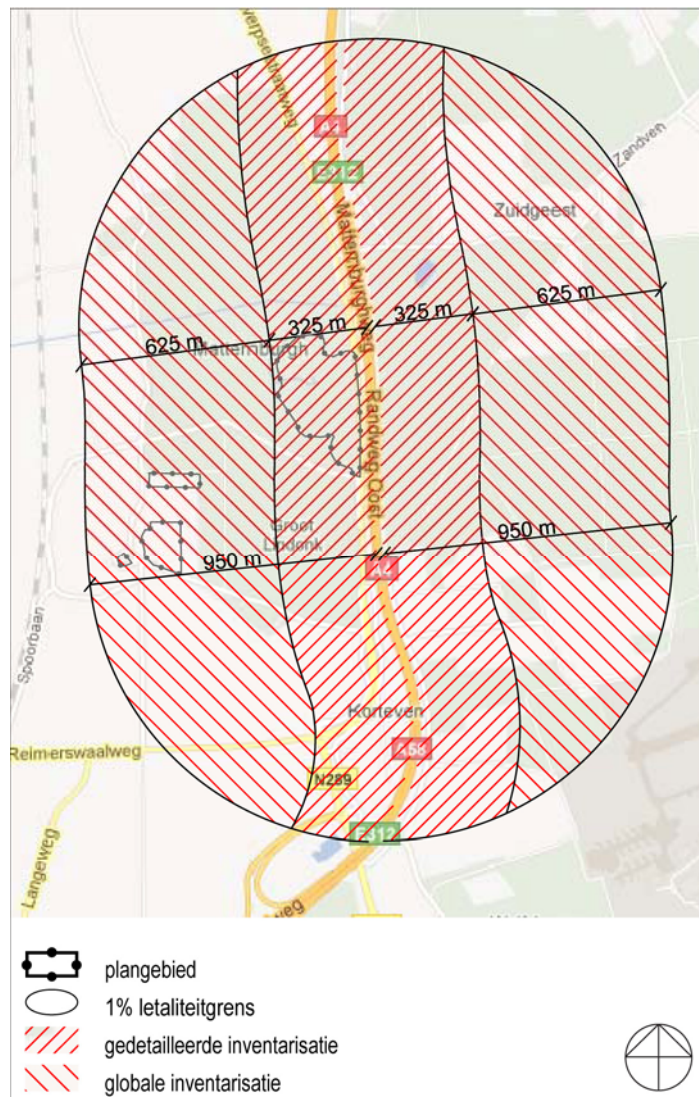
Groepsrisicoberekeningen in de buurt van de in het Basisnet opgenomen wegen moeten worden berekend op basis van de circulaire RNVGS (Circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen) opgenomen vervoershoeveelheden van de stofcategorie GF3.

Rijkswaterstaat heeft de Nederlandse snelwegen opgedeeld in segmenten. De locatie Mattemburgh bevindt zich aan het segment B1 van de Rijksweg. Voor dit segment geldt een maximale vervoershoeveelheid van 3581 m³ per jaar.

2.2 Het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied wordt begrensd door een afstand dwars op de weg (bepaald door de grootste 1% letaliteitafstand van de vervoerde gevaarlijke stoffen, zoals weergegeven in tabel 1) en een afstand in het verlengde van de weg (1% letaliteitgrens gemeten vanaf het begin en eindpunt van het plangebied). Over het tracé B1 worden diverse gevaarlijke stoffen vervoerd. Volgens het memo "programma van eisen voor een nieuwe externe veiligheid risicoanalyse op de weg" (Rijkswaterstaat, Dienst Verkeer en Scheepvaart, 23 april 2009) heeft de categorie 'licht toxische vloeistof' (LT2) de meest omvangrijke 1% letaliteitafstand, te weten 950 meter.

Binnen het onderzoeksgebied dient het aantal personen te worden geïnventariseerd. Het onderzoeksgebied dient, volgens dit memo, minimaal tot een afstand van 325 meter dwars op de weg gedetailleerd te worden geïnventariseerd (of tot de afstand van de 10⁻⁸ PR-contour als deze groter is), het resterende deel van het onderzoeksgebied kan globaal worden geïnventariseerd. Op afbeelding 1 is het onderzoeksgebied weergegeven.



afbeelding 1 onderzoeksgebied externe veiligheid

Het aantal personen binnen het onderzoeksgebied is gebaseerd op het vigerend bestemmingsplan Buitengebied en de plannen van de voorgenomen ontwikkeling.

In het gebied zijn, behoudens voorliggend plan, geen nieuwe ontwikkelingen voorzien.

2.3 Weggegevens

De invoergegevens van de weg voor het rekenprogramma zijn hieronder kort toegelicht.

- De breedte van de weg is bepaald op basis van de GBKN en bedraagt 30 m.
- Voor de ongevalfrequentie is de standaardwaarde behorende bij een snelweg gekozen.
- De lengte van het traject is minder dan 15 km. Het traject kan in dit geval in één keer worden berekend.

2.4 Weersgegevens

Voor de meteorologische gegevens wordt gebruik gemaakt van het weerstation Woensdrecht.

3. **RESULTATEN**

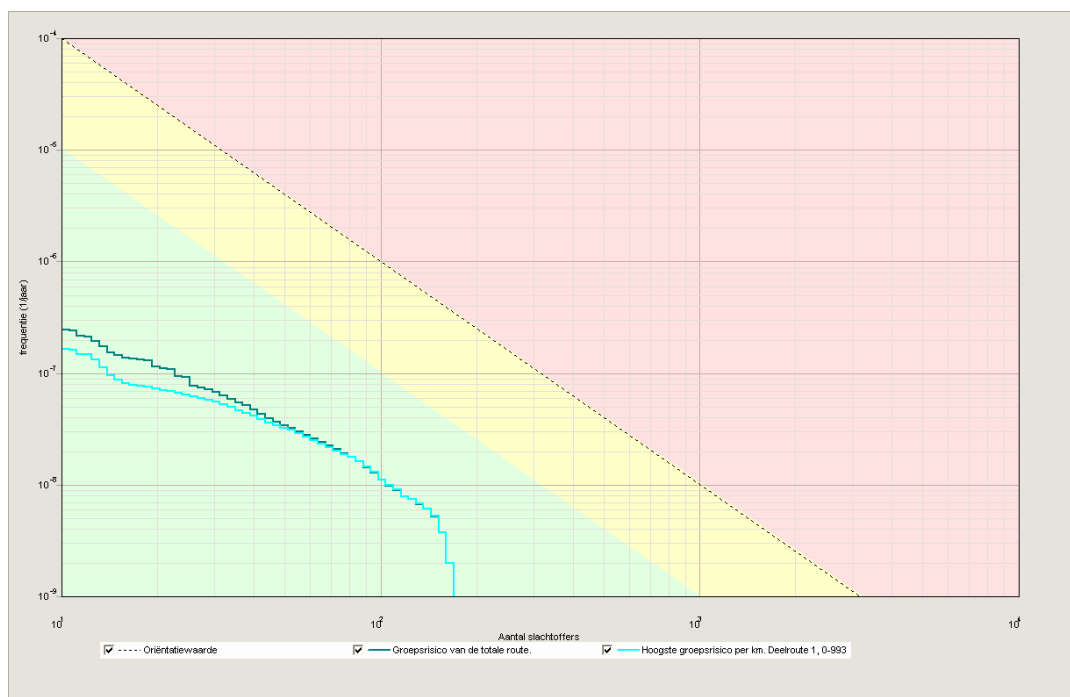
In dit hoofdstuk worden de rekenresultaten van twee scenario's gegeven: de autonome en de geplande situatie. De complete output van beide scenario's van het RBMII programma zijn als bijlage 1 bijgevoegd.

3.1 **Plaatsgebonden risico**

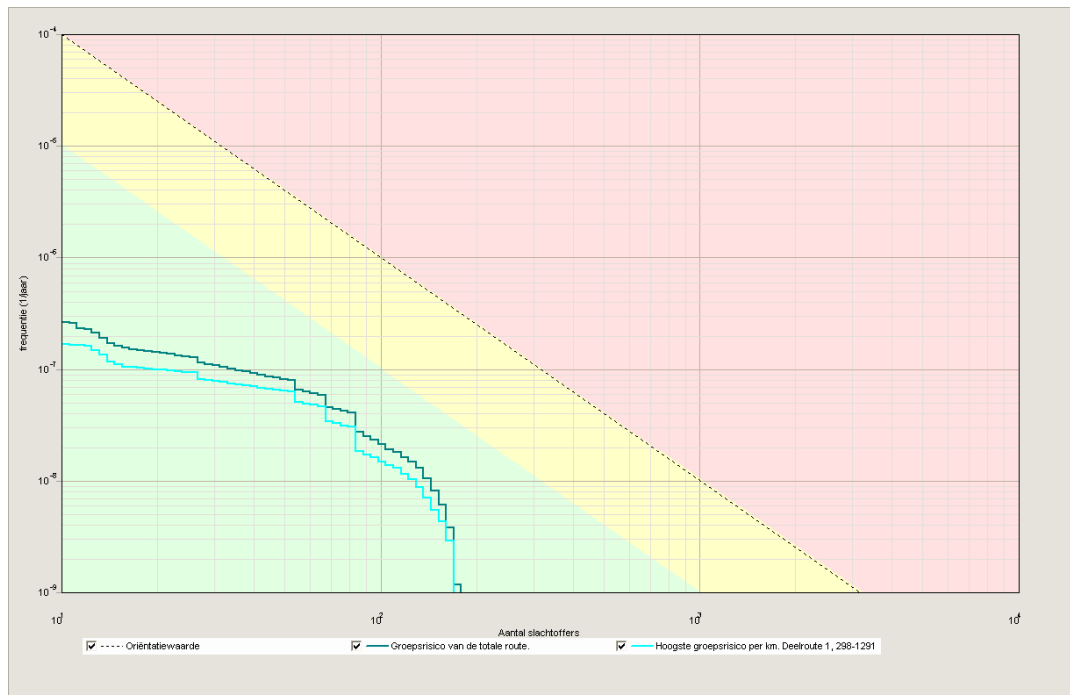
Volgens Basisnet hoeft het plaatsgebonden risico voor omgevingsbesluiten niet meer berekend te worden; de ligging van de PR 10-6 contour is in de circulaire RNVGS opgenomen en wordt daar veiligheidszone genoemd. De veiligheidszone voor wegvak B1 gemeten vanaf het midden van de weg bedraagt 25 meter. Voorliggend plangebied ligt op een afstand van ca. 60 meter van het midden van de weg. Het plangebied ligt dus buiten de veiligheidszone. Het plaatsgebonden risico vormt dus geen planologische belemmering voor dit plan.

3.2 **Groepsgebonden risico**

Op afbeelding 2 is de Fn-curve voor de huidige situatie (zonder ontwikkeling) en op afbeelding 3 de FN-curve voor de toekomstige situatie (met ontwikkeling) weergegeven. De FN-curve is berekend op basis van de vervoersintensiteiten conform de circulaire RNVGS.



afbeelding 2: Fn-curve huidige situatie



afbeelding 3: Fn-curve nieuwe situatie

In beide situaties ligt het groepsrisico onder de oriëntatiewaarde.

4. **CONCLUSIE**

Plaatsgebonden risico

Voorliggend plan ligt buiten de veiligheidszone en dus buiten de contour van het plaatsgebonden risico. Het plaatsgebonden risico vormt geen planologische belemmering voor dit plan.

Groepsrisico

Geconcludeerd kan worden dat de oriëntatiewaarde voor het groepsrisico niet wordt overschreden. Uit afbeelding 2 blijkt dat het groepsrisico voor het traject in de toekomstige situatie in vergelijking met de huidige situatie toeneemt, maar nog ruim onder de oriëntatiewaarde blijft. Het groepsrisico blijft in alle gevallen beneden 0,1 maal de oriëntatiewaarde.

Verantwoording van het groepsrisico

Conform het bepaalde in artikel 7, lid 2 cBtev hoeft bij transportroutes geen verantwoording van de toename van het groepsrisico plaats te vinden indien deze niet hoger is dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde. Uit de berekening blijkt dat dit het geval is. Een verantwoording van de toename van het groepsrisico ten aanzien van de transportroute is derhalve niet nodig.

Een advies van de regionale brandweer over eventueel te nemen veiligheidsverhogende maatregelen is wel nodig.

Bijlage 1 RBMII rapportage

Rapportage

Mattemburgh, Woensdrecht, BP

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 26-4-2012, tijd: 14:15:47

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Mattemburgh, Woensdrecht, BP	
Omschrijving	Mattemburgh, Woensdrecht, BP	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Woensdrecht	
Totale lengte van de route	2757	m
Berekend	Groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	Niet aanwezig	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	Niet aanwezig	

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
Systemdatum	-	26-4-2012

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	78438	384028

Rechtsboven 81438 387028

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Mattemburgh, Woensdrecht, BP
Omschrijving	Berekening Externe Veiligheid Rijksweg A58
Extra informatie	bestaande situatie
Projectcode	27409001A
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	M. van Loon
Telefoon	073-6231313
E-mail	mvloon@bureauverkuylen.nl
Bedrijf	Bureau Verkuylen
Postadres	Veemarktkade 8
Postcode	5222AE
Plaats	's-Hertogenbosch
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: Woensdrecht

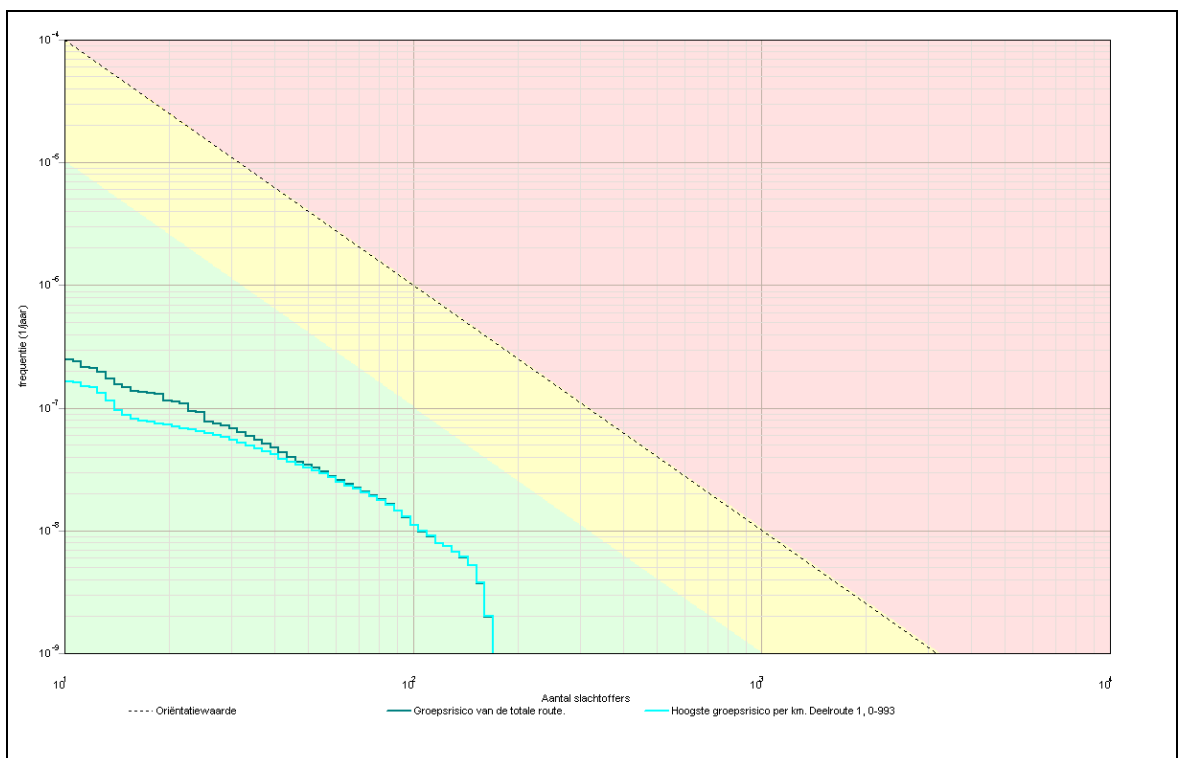
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Woensdrecht	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.39	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		
Meteo gegevens		
Stabiliteit	B D D D E F	
Windsnelh. m/s	3.0 1.5 5.0 9.0 5.0 1.5	
6:0	o/o 1.400 1.000 1.900 0.800 0.000 0.000	
0:1	o/o 2.100 1.100 2.600 1.300 0.000 0.000	
1:1	o/o 3.300 1.200 2.400 1.900 0.000 0.000	
1:2	o/o 3.300 1.300 1.800 1.000 0.000 0.000	
2:2	o/o 1.000 0.900 0.800 0.200 0.000 0.000	
2:3	o/o 1.000 1.400 1.100 0.200 0.000 0.000	
3:3	o/o 1.500 2.100 3.200 1.200 0.000 0.000	
3:4	o/o 2.200 2.700 7.100 4.100 0.000 0.000	
4:4	o/o 1.800 2.000 5.400 5.600 0.000 0.000	
4:5	o/o 2.400 1.600 3.600 4.700 0.000 0.000	
5:5	o/o 2.200 1.500 3.100 1.900 0.000 0.000	
5:6	o/o 1.200 1.100 2.100 1.100 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	1.200	0.700	0.100	0.300	2.000
0:1	o/o	0.000	1.500	1.500	0.600	1.100	2.900
1:1	o/o	0.000	1.700	2.400	1.400	1.900	4.100
1:2	o/o	0.000	1.800	1.200	0.500	0.900	4.000
2:2	o/o	0.000	1.700	0.600	0.100	0.200	2.300
2:3	o/o	0.000	1.900	0.800	0.100	0.200	2.400
3:3	o/o	0.000	3.000	3.000	1.200	0.800	3.300
3:4	o/o	0.000	3.600	5.800	3.200	1.800	4.000
4:4	o/o	0.000	2.400	4.500	3.200	1.100	2.400
4:5	o/o	0.000	1.200	1.500	1.700	0.400	1.200
5:5	o/o	0.000	1.100	1.200	0.700	0.400	1.400
5:6	o/o	0.000	1.200	0.800	0.300	0.200	1.400

2 Groepsrisico's

2.1 Groepsrisicocurve



2.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0.00013 (88 : 1.6E-008)
Max. N (N:F)	169 (169 : 2.0E-009)
Max. F (N:F)	2.5E-007 (11 : 2.5E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 0-993
Normwaarde (N:F)	0.00013 (144 : 6.1E-009)
Max. N (N:F)	169 (169 : 2.0E-009)
Max. F (N:F)	1.6E-007 (11 : 1.6E-007)

3 Route en transportgegevens

3.1 Wegroute: Weg

Eigenschap	Waarde	Unit		
Omschrijving	Rijksweg A58			
Type wegtraject	Snelweg			
Breedte	30	m		
Frequentie (1/vtg.km)	8.300E-008			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
80199.93	386923.96			
80209.02	386524.14			
80324.75	385908.01			
80334.78	385801.70			
80340.80	385619.17			
80358.95	385120.22			
80481.63	384797.64			
80481.63	384575.01			
80427.11	384429.62			
80313.52	384243.34			
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek
	1/jaar		o/o	o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	3581	Tankwagen (brandb. gas)	70	100

4 Standaard bebouwing

4.1 hoofdgebouw/villa

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	hoofdgebouw/villa	
Omschrijving	opp uit schema bebouwing en functies uit toelichting	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80236.13	385802.47	
80237.96	385793.68	
80236.50	385787.81	
80236.78	385779.47	
80226.55	385779.31	
80224.04	385806.50	
80235.03	385807.24	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	10	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	314.999	m ²

4.2 tuinmanswoning

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	tuinmanswoning	
Omschrijving	opp uit schema bebouwing en functies uit toelichting	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80239.07	385751.39	
80240.75	385749.15	
80243.95	385749.43	
80244.65	385739.67	
80229.03	385738.56	
80227.78	385751.11	
Aantal mensen		--
Dag	5	
Nacht	5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	

Nacht	0.01	
Oppervlak	185	m ²

4.3 Bevolking 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 5	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
79842.14	385095.76	
79800.13	385059.09	
79735.96	385087.35	
79736.73	385140.06	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	4565.21	m ²

4.4 Bevolking 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 6	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
79923.12	385072.84	
79954.44	385040.76	
79905.55	384995.69	
79878.05	385027.77	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	2832.72	m ²

4.5 Bevolking 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 3	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
79607.53	385769.05	
79592.09	385702.77	
79552.14	385702.32	
79562.13	385768.59	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	2822.32	m ²

4.6 Bevolking 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 1	
Omschrijving	twee woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
79410.97	385707.76	
79428.22	385614.70	
79409.62	385612.35	
79395.53	385612.43	
79390.54	385641.49	
79383.28	385643.30	
79393.72	385707.76	
Aantal mensen		--
Dag	8	
Nacht	11.36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	2835.1	m ²

4.7 Bevolking 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 4	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
79588.91	385650.11	
79589.91	385631.02	
79590.73	385614.70	
79566.67	385610.16	
79560.77	385642.39	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	906.704	m ²

4.8 Bevolking 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 2	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
79430.03	385602.45	
79437.75	385570.22	
79394.93	385558.74	
79393.73	385598.85	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1464.45	m ²

4.9 Bevolking 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 7	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80300.76	385040.31	
80307.35	384968.17	
80243.05	384984.17	
80241.17	385040.31	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	3939.44	m ²

4.10 Bevolking 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 8	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80307.66	384962.84	
80309.86	384946.84	
80261.87	384941.82	
80272.53	384970.05	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	923.609	m ²

4.11 Bevolking 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 9	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80400.27	384755.91	
80411.60	384673.62	
80370.71	384667.22	
80360.36	384751.97	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	3430.66	m ²

4.12 Bevolking 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 10	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80357.40	384678.55	
80367.75	384599.22	
80324.39	384590.84	
80312.07	384665.74	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	3539.79	m ²

4.13 Bevolking 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 11	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80443.29	384607.17	
80436.90	384553.79	
80422.76	384503.60	
80404.05	384501.32	
80406.79	384474.86	
80400.86	384473.49	
80383.52	384596.22	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	4628.31	m ²

4.14 Bevolking 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 12	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80377.59	384547.86	
80388.99	384472.12	
80351.58	384463.45	
80342.00	384519.11	
80357.06	384519.57	
80353.86	384541.47	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	2655.94	m ²

4.15 Bevolking 13

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 13	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80607.84	384568.96	
80607.84	384533.75	
80580.80	384533.75	
80579.78	384567.94	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	956.532	m ²

4.16 Bevolking 14

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 14	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80896.26	386060.56	
80872.13	386019.24	
80837.42	386039.40	
80863.21	386080.40	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1893.75	m ²

4.17 Bevolking 15

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 15	
Omschrijving	drie woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80082.95	386864.21	
80141.80	386748.59	
80137.68	386747.35	
80124.51	386746.53	
80095.71	386742.83	
80054.56	386853.51	
Aantal mensen		--
Dag	12	
Nacht	17.04	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	4629.12	m ²

4.18 Bevolking

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80171.01	386631.32	
80179.65	386595.52	
80145.09	386587.29	
80137.27	386621.86	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1274.29	m ²

4.19 Bevolking 17

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 17	
Omschrijving	negen woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
81143.77	386408.56	
80994.21	386242.01	
80890.11	386263.93	
80882.44	386427.19	
80946.54	386416.23	
80938.32	386303.92	
80981.61	386294.61	
81117.48	386454.58	
Aantal mensen		--
Dag	36	
Nacht	51.12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	21635.5	m ²

4.20 Bevolking 18

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 18	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80845.19	386339.53	
80840.80	386305.02	
80800.26	386301.18	
80799.71	386339.53	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1563.21	m ²

5 Bedrijven dagdienst

5.1 Restaurant Orangerie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Restaurant Orangerie	
Omschrijving	opp uit schema bebouwing en functies uit toelichting	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80274.79	385677.09	
80277.94	385673.79	
80271.13	385668.24	
80266.69	385670.53	
80245.23	385668.75	
80241.82	385665.35	
80234.65	385669.94	
80236.42	385674.30	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1667	
Nacht	191851232	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	88336784	
Oppervlak	269.999	m ²

5.2 Bedrijven dagdienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80137.55	384995.90	
80269.51	384971.13	
80260.61	384940.56	
80310.14	384945.21	
80297.37	384913.09	
80302.01	384872.07	
80305.11	384848.47	
80313.62	384834.53	
80231.20	384822.54	
80034.23	384835.31	
80044.29	384923.15	
80022.63	384924.31	
80019.53	384935.92	
79994.76	384935.53	

79978.51	384963.39	
79993.60	384982.74	
80051.65	384990.87	
80058.61	385029.95	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	88336544	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	88336144	
Oppervlak	44828.5	m ²

5.3 Bedrijven dagdienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80422.76	384801.07	
80402.68	384796.51	
80405.88	384755.45	
80358.43	384755.45	
80377.13	384832.55	
80416.82	384835.74	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	88336224	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	88335424	
Oppervlak	3413.94	m ²

5.4 Bedrijven dagdienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<2>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80322.84	384942.50	
80339.26	384807.00	
80328.77	384813.84	
80312.35	384857.19	
80310.98	384895.51	

80316.45	384921.06	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	88335504	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	88335744	
Oppervlak	1865.16	m ²

5.5 Bedrijven dagdienst<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<3>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80345.20	384932.92	
80362.08	384911.94	
80369.38	384886.39	
80369.83	384853.08	
80355.69	384777.35	
80351.13	384858.56	
80337.44	384947.98	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	88335344	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	88335024	
Oppervlak	2201.23	m ²

6 Bedrijven continue

6.1 Bedrijven continudienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80606.01	387022.52	
80615.21	386863.36	
80767.93	386873.48	
80779.89	386638.89	

80570.13	386627.85	
80586.69	386232.25	
80425.70	386237.77	
80261.02	386537.69	
80296.90	387020.68	
<hr/>		
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	0.01	
Oppervlak	266676	m ²

Rapportage

Mattemburgh, Woensdrecht, BP

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 26-4-2012, tijd: 13:53:38

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Mattemburgh, Woensdrecht, BP	
Omschrijving	Mattemburgh, Woensdrecht, BP	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Woensdrecht	
Totale lengte van de route	2757	m
Berekend	Groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	Niet aanwezig	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	Niet aanwezig	

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
Systemdatum	-	26-4-2012

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	78438	384028

Rechtsboven 81438 387028

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Mattemburgh, Woensdrecht, BP
Omschrijving	Berekening Externe Veiligheid Rijksweg A58
Extra informatie	nieuwe situatie
Projectcode	27409001A
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	M. van Loon
Telefoon	073-6231313
E-mail	mvloon@bureauverkuylen.nl
Bedrijf	Bureau Verkuylen
Postadres	Veemarktkade 8
Postcode	5222AE
Plaats	's-Hertogenbosch
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: Woensdrecht

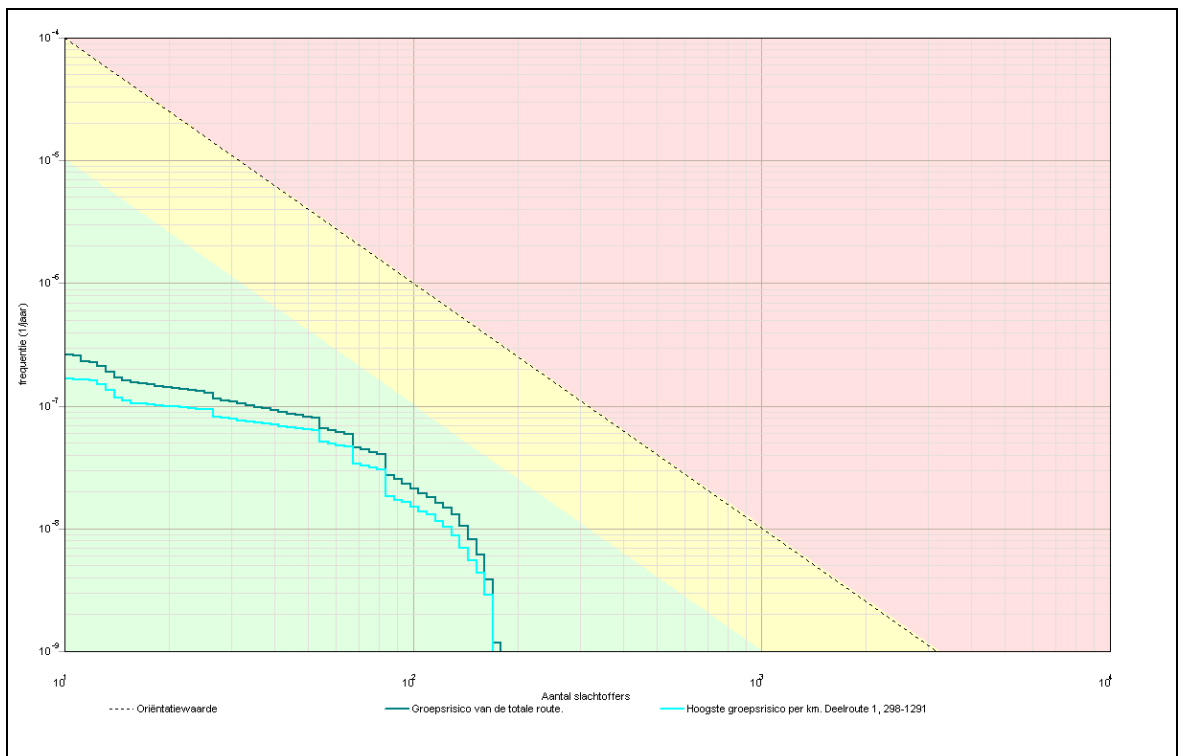
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Woensdrecht	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.39	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		
Meteo gegevens		
Stabiliteit	B D D D E F	
Windsnelh. m/s	3.0 1.5 5.0 9.0 5.0 1.5	
6:0	o/o 1.400 1.000 1.900 0.800 0.000 0.000	
0:1	o/o 2.100 1.100 2.600 1.300 0.000 0.000	
1:1	o/o 3.300 1.200 2.400 1.900 0.000 0.000	
1:2	o/o 3.300 1.300 1.800 1.000 0.000 0.000	
2:2	o/o 1.000 0.900 0.800 0.200 0.000 0.000	
2:3	o/o 1.000 1.400 1.100 0.200 0.000 0.000	
3:3	o/o 1.500 2.100 3.200 1.200 0.000 0.000	
3:4	o/o 2.200 2.700 7.100 4.100 0.000 0.000	
4:4	o/o 1.800 2.000 5.400 5.600 0.000 0.000	
4:5	o/o 2.400 1.600 3.600 4.700 0.000 0.000	
5:5	o/o 2.200 1.500 3.100 1.900 0.000 0.000	
5:6	o/o 1.200 1.100 2.100 1.100 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	1.200	0.700	0.100	0.300	2.000
0:1	o/o	0.000	1.500	1.500	0.600	1.100	2.900
1:1	o/o	0.000	1.700	2.400	1.400	1.900	4.100
1:2	o/o	0.000	1.800	1.200	0.500	0.900	4.000
2:2	o/o	0.000	1.700	0.600	0.100	0.200	2.300
2:3	o/o	0.000	1.900	0.800	0.100	0.200	2.400
3:3	o/o	0.000	3.000	3.000	1.200	0.800	3.300
3:4	o/o	0.000	3.600	5.800	3.200	1.800	4.000
4:4	o/o	0.000	2.400	4.500	3.200	1.100	2.400
4:5	o/o	0.000	1.200	1.500	1.700	0.400	1.200
5:5	o/o	0.000	1.100	1.200	0.700	0.400	1.400
5:6	o/o	0.000	1.200	0.800	0.300	0.200	1.400

2 Groepsrisico's

2.1 Groepsrisicocurve



2.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0.00028 (83 : 4.1E-008)
Max. N (N:F)	179 (179 : 1.2E-009)
Max. F (N:F)	2.6E-007 (11 : 2.6E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 298-1291
Normwaarde (N:F)	0.00021 (83 : 3.0E-008)
Max. N (N:F)	169 (169 : 2.9E-009)
Max. F (N:F)	1.7E-007 (11 : 1.7E-007)

3 Route en transportgegevens

3.1 Wegroute: Weg

Eigenschap	Waarde	Unit		
Omschrijving	Rijksweg A58			
Type wegtraject	Snelweg			
Breedte	30	m		
Frequentie (1/vtg.km)	8.300E-008			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
80199.93	386923.96			
80209.02	386524.14			
80324.75	385908.01			
80334.78	385801.70			
80340.80	385619.17			
80358.95	385120.22			
80481.63	384797.64			
80481.63	384575.01			
80427.11	384429.62			
80313.52	384243.34			
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek
	1/jaar		o/o	o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	3581	Tankwagen (brandb. gas)	70	100

4 Standaard bebouwing

4.1 hoofdgebouw/villa

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	hoofdgebouw/villa	
Omschrijving	opp uit schema bebouwing en functies uit toelichting	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80236.13	385802.47	
80237.96	385793.68	
80236.50	385787.81	
80236.78	385779.47	
80226.55	385779.31	
80224.04	385806.50	
80235.03	385807.24	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	10	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	314.999	m ²

4.2 tuinmanswoning

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	tuinmanswoning	
Omschrijving	opp uit schema bebouwing en functies uit toelichting	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80239.07	385751.39	
80240.75	385749.15	
80243.95	385749.43	
80244.65	385739.67	
80229.03	385738.56	
80227.78	385751.11	
Aantal mensen		--
Dag	5	
Nacht	5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	

Nacht	0.01	
Oppervlak	185	m ²

4.3 Bevolking 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 5	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
79842.14	385095.76	
79800.13	385059.09	
79735.96	385087.35	
79736.73	385140.06	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	4565.21	m ²

4.4 Bevolking 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 6	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
79923.12	385072.84	
79954.44	385040.76	
79905.55	384995.69	
79878.05	385027.77	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	2832.72	m ²

4.5 Bevolking 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 3	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
79607.53	385769.05	
79592.09	385702.77	
79552.14	385702.32	
79562.13	385768.59	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	2822.32	m ²

4.6 Bevolking 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 1	
Omschrijving	twee woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
79410.97	385707.76	
79428.22	385614.70	
79409.62	385612.35	
79395.53	385612.43	
79390.54	385641.49	
79383.28	385643.30	
79393.72	385707.76	
Aantal mensen		--
Dag	8	
Nacht	11.36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	2835.1	m ²

4.7 Bevolking 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 4	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
79588.91	385650.11	
79589.91	385631.02	
79590.73	385614.70	
79566.67	385610.16	
79560.77	385642.39	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	906.704	m ²

4.8 Bevolking 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 2	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
79430.03	385602.45	
79437.75	385570.22	
79394.93	385558.74	
79393.73	385598.85	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1464.45	m ²

4.9 Bevolking 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 7	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80300.76	385040.31	
80307.35	384968.17	
80243.05	384984.17	
80241.17	385040.31	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	3939.44	m ²

4.10 Bevolking 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 8	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80307.66	384962.84	
80309.86	384946.84	
80261.87	384941.82	
80272.53	384970.05	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	923.609	m ²

4.11 Bevolking 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 9	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80400.27	384755.91	
80411.60	384673.62	
80370.71	384667.22	
80360.36	384751.97	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	3430.66	m ²

4.12 Bevolking 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 10	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80357.40	384678.55	
80367.75	384599.22	
80324.39	384590.84	
80312.07	384665.74	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	3539.79	m ²

4.13 Bevolking 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 11	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80443.29	384607.17	
80436.90	384553.79	
80422.76	384503.60	
80404.05	384501.32	
80406.79	384474.86	
80400.86	384473.49	
80383.52	384596.22	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	4628.31	m ²

4.14 Bevolking 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 12	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80377.59	384547.86	
80388.99	384472.12	
80351.58	384463.45	
80342.00	384519.11	
80357.06	384519.57	
80353.86	384541.47	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	2655.94	m ²

4.15 Bevolking 13

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 13	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80607.84	384568.96	
80607.84	384533.75	
80580.80	384533.75	
80579.78	384567.94	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	956.532	m ²

4.16 Bevolking 14

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 14	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80896.26	386060.56	
80872.13	386019.24	
80837.42	386039.40	
80863.21	386080.40	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1893.75	m ²

4.17 Bevolking 15

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 15	
Omschrijving	drie woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80082.95	386864.21	
80141.80	386748.59	
80137.68	386747.35	
80124.51	386746.53	
80095.71	386742.83	
80054.56	386853.51	
Aantal mensen		--
Dag	12	
Nacht	17.04	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	4629.12	m ²

4.18 Bevolking

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80171.01	386631.32	
80179.65	386595.52	
80145.09	386587.29	
80137.27	386621.86	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1274.29	m ²

4.19 Bevolking 17

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 17	
Omschrijving	negen woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
81143.77	386408.56	
80994.21	386242.01	
80890.11	386263.93	
80882.44	386427.19	
80946.54	386416.23	
80938.32	386303.92	
80981.61	386294.61	
81117.48	386454.58	
Aantal mensen		--
Dag	36	
Nacht	51.12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	21635.5	m ²

4.20 Bevolking 18

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 18	
Omschrijving	één woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80845.19	386339.53	
80840.80	386305.02	
80800.26	386301.18	
80799.71	386339.53	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	5.68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1563.21	m ²

5 Bedrijven dagdienst

5.1 Restaurant Orangerie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Restaurant Orangerie	
Omschrijving	opp uit schema bebouwing en functies uit toelichting	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80274.79	385677.09	
80277.94	385673.79	
80271.13	385668.24	
80266.69	385670.53	
80245.23	385668.75	
80241.82	385665.35	
80234.65	385669.94	
80236.42	385674.30	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1667	
Nacht	55080672	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	191842432	
Oppervlak	269.999	m ²

5.2 Nieuwe Orangerie / restaurant / keuken

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Nieuwe Orangerie / restaurant / keuken	
Omschrijving	max opp uit bestemmingsplan 800 m ²	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80257.24	385720.01	
80266.50	385715.38	
80267.90	385693.90	
80238.71	385691.37	
80238.50	385699.40	
80237.87	385704.71	
80235.06	385704.71	
80234.64	385718.32	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1750	
Nacht	191842112	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0.05	
Nacht	191842832	
Oppervlak	799.999	m ²

5.3 Bedrijven dagdienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80137.55	384995.90	
80269.51	384971.13	
80260.61	384940.56	
80310.14	384945.21	
80297.37	384913.09	
80302.01	384872.07	
80305.11	384848.47	
80313.62	384834.53	
80231.20	384822.54	
80034.23	384835.31	
80044.29	384923.15	
80022.63	384924.31	
80019.53	384935.92	
79994.76	384935.53	
79978.51	384963.39	
79993.60	384982.74	
80051.65	384990.87	
80058.61	385029.95	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	191842752	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	191838592	
Oppervlak	44828.5	m ²

5.4 Bedrijven dagdienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80422.76	384801.07	
80402.68	384796.51	
80405.88	384755.45	
80358.43	384755.45	

80377.13	384832.55	
80416.82	384835.74	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	191843072	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	191843152	
Oppervlak	3413.94	m ²

5.5 Bedrijven dagdienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<2>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80322.84	384942.50	
80339.26	384807.00	
80328.77	384813.84	
80312.35	384857.19	
80310.98	384895.51	
80316.45	384921.06	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	191843792	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	191843552	
Oppervlak	1865.16	m ²

5.6 Bedrijven dagdienst<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<3>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80345.20	384932.92	
80362.08	384911.94	
80369.38	384886.39	
80369.83	384853.08	
80355.69	384777.35	
80351.13	384858.56	
80337.44	384947.98	

Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	191844032	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	191844112	
Oppervlak	2201.23	m ²

6 Bedrijven continue

6.1 Bedrijven continudienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
80606.01	387022.52	
80615.21	386863.36	
80767.93	386873.48	
80779.89	386638.89	
80570.13	386627.85	
80586.69	386232.25	
80425.70	386237.77	
80261.02	386537.69	
80296.90	387020.68	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	0.01	
Oppervlak	266676	m ²