

Rapport

Dossier 014265
Opsteller Mw. A. van Dorst
Onderwerp Aanvulling op milieuadvies

Zaaknummer 52472

Kenmerk
Datum 18 oktober 2011

Aanvulling op het milieuadvies

**“Actualisatie milieuonderzoeken
bestemmingsplan werkgebied
gemeente Alblasserdam”, van 1
juli 2011.**

Opdrachtgever Gemeente Alblasserdam
Contactpersoon Mw. C. Corbeau

Opdrachtnemer Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Contactpersoon Mw. A. van Dorst

Inhoud

Inhoud	3
1 Inleiding	5
2 Nieuwe informatie met betrekking tot externe veiligheid	5
2.1 Risicoanalyse transport over water	5
2.2 Verantwoording groepsrisico	5
2.3 Gewijzigde informatie GR van bedrijf buiten het plangebied	6

Bijlagen

1. Rapportage QRA-water bestemmingsplan Werkgebied d.d. 27-9-2011
2. Verantwoording groepsrisico bestemmingsplan Werkgebied gemeente Alblasserdam

1 Inleiding

Sinds het uitbrengen door de Omgevingsdienst Zuid Holland Zuid van het "Geactualiseerde Milieuadvies voor bestemmingsplan Werkgebied" van 1 juli 2011 is er aanvullende danwel gewijzigde informatie beschikbaar gekomen, die relevant is voor het vaststellen van bovengenoemd bestemmingsplan. Het betreft informatie met betrekking tot het aspect externe veiligheid. De nieuwe informatie is opgenomen in deze aanvullende rapportage.

Het gaat daarbij om de volgende aanvullende informatie:

- een risicoanalyse als gevolg van het transport van gevaarlijke stoffen over water;
- een verantwoording van het Groepsrisico (GR) voor het bestemmingsplan Werkgebied;

En het gaat om de volgende gewijzigde informatie:

- de meest recente informatie omtrent het berekende Groepsrisico van het buiten het plangebied gelegen bedrijf van Schenk B.V.

De aanvullingen danwel wijziging worden in het onderstaande kort omschreven. De totale verantwoording voor het Groepsrisico (GR) en de GR- berekening voor het transport over water is als bijlage in deze rapportage opgenomen.

2 Nieuwe informatie met betrekking tot externe veiligheid

2.1 Risicoanalyse transport over water

In aanvulling op de GR-berekeningen, die reeds waren uitgevoerd voor het transport van gevaarlijke stoffen over de weg en de hogedrukaardgasleidingen in het plangebied, is er een risicoanalyse uitgevoerd voor het transport van gevaarlijke stoffen over water.

Het gaat daarbij om transport van gevaarlijke stoffen, dat plaatsvindt over de rivier de Noord.

Zoals verwacht is uit de analyse gebleken dat de Plaatsgebonden risicocontour 10^{-6} op de rivier de Noord zelf ligt. Er is dus geen sprake van een aandachtspunt danwel knelpunt in relatie tot het bestemmingsplan. Ook het GR is zodanig laag dat deze niet is vast te stellen.

Wij adviseren u deze conclusies op te nemen in het bestemmingsplan. Van belang daarbij blijft wel het Plasbrandaandachtsgebied van 25 meter vanaf de oever. Binnen dit gebied kunnen slechts nieuwe kwetsbare objecten geprojecteerd worden indien door maatregelen aangetoond wordt dat de effecten van een plasbrand op het water niet tot slachtoffers leiden.

De volledige risicoanalyse inclusief de situatieplot, van de uitgevoerde analyse, is als bijlage bij deze rapportage opgenomen.

2.2 Verantwoording groepsrisico

Voor het plangebied Werkgebied is een aantal risicobronnen relevant.

Het gebied wordt doorkruist door grote transportaders voor het vervoer van gevaarlijke stoffen (A15, Grote Beer en Betuwelijn). Ook het wegvervoer van gevaarlijke stoffen over de Edisonweg is in dit verband relevant. Het plangebied raakt tevens aan een forse hogedrukaardgasleiding en binnen het plangebied liggen enkele kleinere hogedrukaardgasleidingen. Tot slot zijn er binnen en in de directe omgeving van het plangebied enkele risicovolle bedrijven gevestigd.

Bij de verantwoordingsplicht GR staat de vraag centraal in hoeverre het GR als gevolg van een ruimtelijke ontwikkeling kan worden geaccepteerd waarbij ook wordt ingegaan op welke veiligheidsverhogende maatregelen er getroffen kunnen worden.

Naarmate de toename van het GR hoger is en de oriëntatiewaarde wordt benaderd of zelfs overschreden, zijn de eisen die worden gesteld aan de verantwoording zwaarder.

Bestemmingsplan Werkgebied is een conserverend bestemmingsplan voor de bedrijfsterreinen van gemeente Alblasserdam; het plan maakt geen nieuwe ontwikkelingen mogelijk. Het GR zal als gevolg van het bestemmingsplan dan ook niet noemenswaardig toenemen.

Om die reden kan volstaan worden met een beperkte verantwoording van het GR. Deze verantwoording is als bijlage bij deze rapportage opgenomen.

2.3 Gewijzigde informatie GR van bedrijf buiten het plangebied

De beschrijving van de risicosituatie rondom het bedrijf van Schenk Papendrecht BV in het door de OZHZ opgestelde milieuraapport van 1 juli 2010 was gebaseerd op een in opdracht van het bedrijf uitgevoerde risicoanalyse van februari 2010¹. Recent is door het bedrijf in het kader van een Milieuvergunningaanvraag een nieuwe kwantitatieve risicoanalyse opgesteld². Het groepsrisico voor dit bedrijf overschrijdt blijkens de nieuwe analyse, in de huidige situatie, net de oriëntatiewaarde. Omdat deze risicobron buiten het plangebied gelegen is, zijn er geen bronmaatregelen mogelijk.

Wij adviseren u om in het bestemmingsplan uit te gaan van deze nieuwe informatie over het groepsrisico van dit bedrijf.

¹ Kwantitatieve risicoanalyse voor de inrichting van Schenk te Papendrecht, Peutz, 10 februari 2010 Rapportnummer F 19422-1-RA#001

² Kwantitatieve risicoanalyse Schenk Papendrecht, Peutz, 10 mei 2011 Rapportnummer F 19422-4-RA

Bijlage 1

Rapportage

QRA-water Werkgebieden AL

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 27-9-2011, tijd: 16:28:51

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	QRA-water Werkgebieden AL	
Omschrijving	QRA-water Werkgebieden AL	
Modaliteit	Waterweg	
Weerfile	Rotterdam	
Totale lengte van de route	4023	m
Berekend	PR noch GR	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	0	
10-7	102	
10-8	123	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m†	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	3	
10-7	850736	
10-8	1037687	

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	-	27-9-2011

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	102940	427490

Rechtsboven	107940	432490
-------------	--------	--------

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	QRA-water Werkgebieden AL
Omschrijving	Risico's VGS water en lokaal volgens basisnetplafond
Extra informatie	populatiegegevens gebaseerd op:\n- voorontwerp bestemmingsplan Alblasserdam Werken d.d. 27-4-2011\n- populatiebestand GR\n- PGS1 kengetallen\n- Googlemaps en -streetview
	vervoer gevaarlijke stoffen over water overeenkomstig:\n- Circulaire VGS en basisnetplafond
Projectcode	52474
Datum afronding	27/09/2011
Uitgevoerd door	
Analist	M.F. Jongerius
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	mf.jongerius@ozhz.nl
Bedrijf	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Postadres	postbus 550
Postcode	3300AN
Plaats	Dordrecht
In opdracht van	
Naam	C.M. Carbeau
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	gemeente Alblasserdam
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
check	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Rotterdam

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Rotterdam	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.32	
Aantal windrichtingen	12	

Aantal weersklassen 6
 Begin van de dag (hh:mm) 08:00
 Begin van de nacht (hh:mm) 18:30

Meteo gegevens

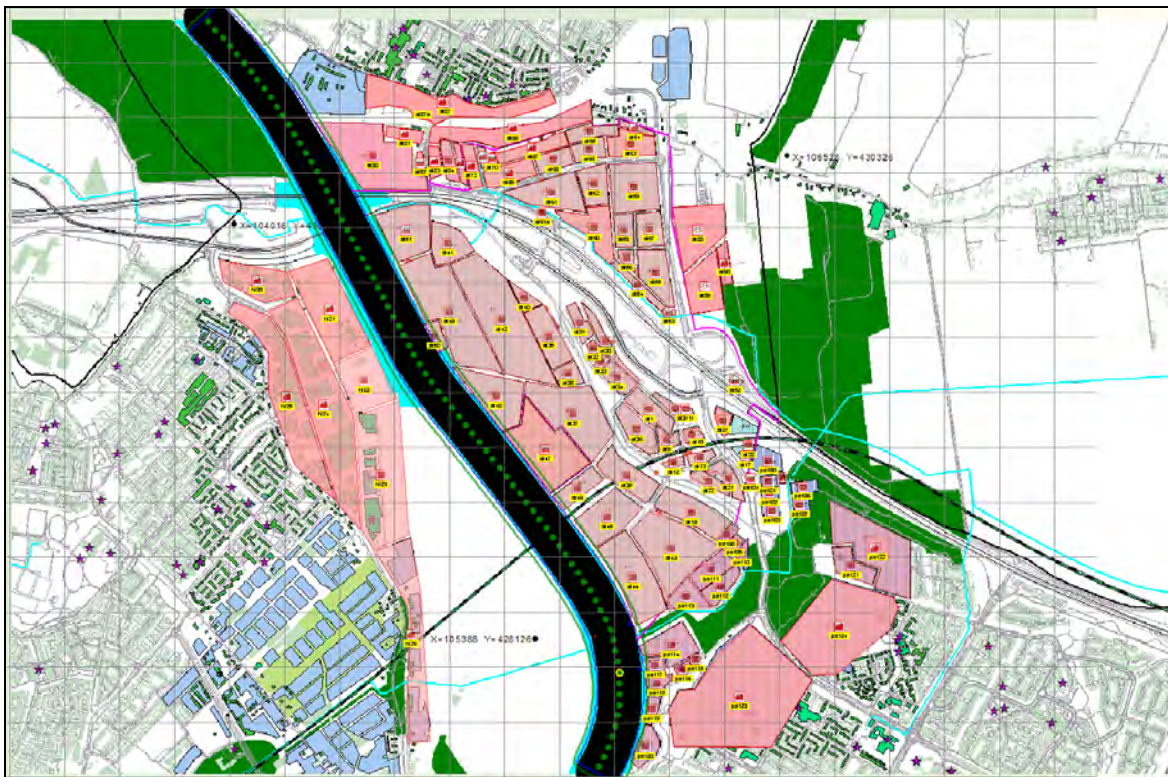
Meteo gegevens

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	2,200	0,800	2,300	1,900	0,000	0,000
0:1	o/o	2,000	0,800	1,600	1,400	0,000	0,000
1:1	o/o	2,900	0,900	2,100	2,200	0,000	0,000
1:2	o/o	2,900	0,800	2,000	1,900	0,000	0,000
2:2	o/o	1,600	0,500	1,400	0,900	0,000	0,000
2:3	o/o	1,300	0,900	1,600	0,800	0,000	0,000
3:3	o/o	1,700	1,200	3,300	2,400	0,000	0,000
3:4	o/o	1,600	1,100	3,800	4,900	0,000	0,000
4:4	o/o	2,000	1,300	3,900	7,100	0,000	0,000
4:5	o/o	2,800	1,400	4,100	4,400	0,000	0,000
5:5	o/o	2,400	0,900	2,700	2,900	0,000	0,000
5:6	o/o	1,200	0,600	2,000	2,700	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	1,100	0,500	0,500	2,400
0:1	o/o	0,000	1,200	1,300	0,600	0,800	2,700
1:1	o/o	0,000	1,200	2,300	1,700	1,500	3,000
1:2	o/o	0,000	1,200	1,800	1,000	1,200	2,300
2:2	o/o	0,000	0,800	1,300	0,500	0,700	1,400
2:3	o/o	0,000	1,200	2,100	0,800	0,700	1,500
3:3	o/o	0,000	1,500	3,700	2,400	1,100	2,100
3:4	o/o	0,000	1,500	3,600	4,800	1,300	2,500
4:4	o/o	0,000	1,900	3,800	4,800	1,100	3,300
4:5	o/o	0,000	1,700	2,300	2,000	0,900	2,200
5:5	o/o	0,000	0,900	1,500	1,800	0,500	1,400
5:6	o/o	0,000	0,900	1,200	1,100	0,400	1,200

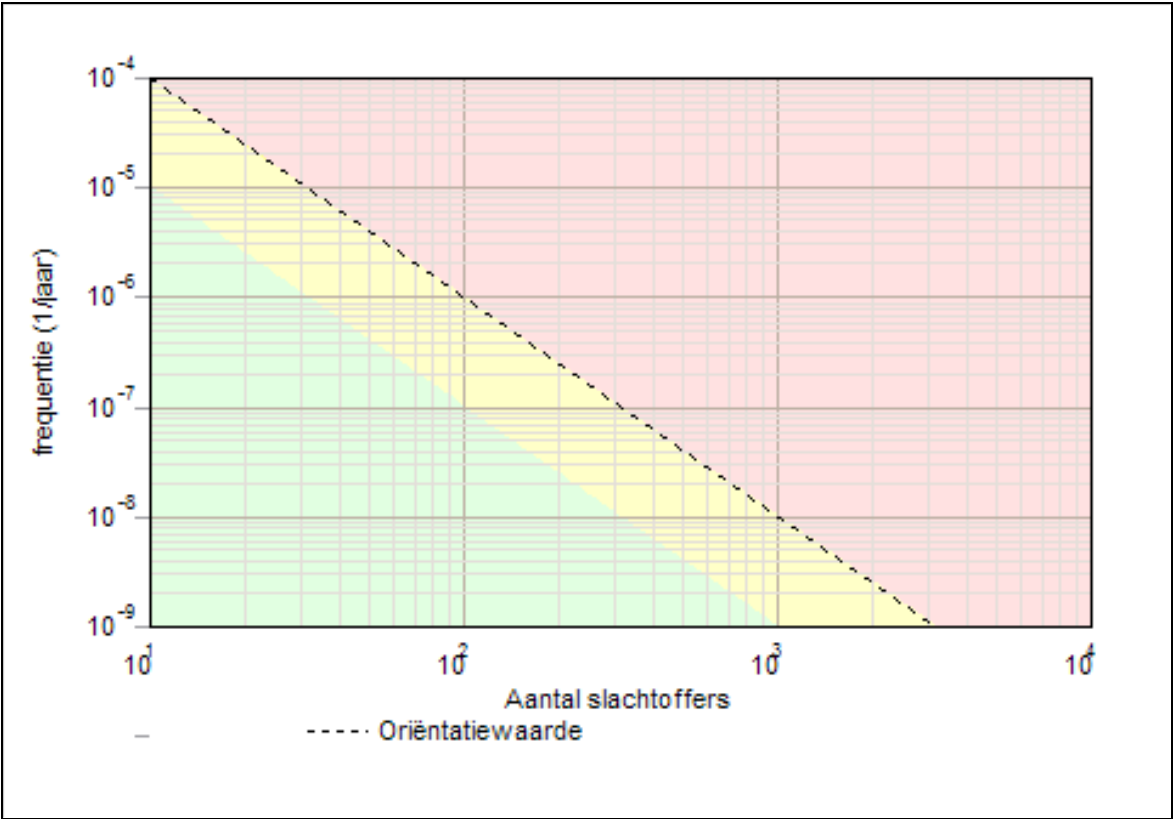
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

4 Route en transportgegevens

4.1 Vaarwegroute: Vaarweg

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Bevaarbaarheidsklasse	Bevaarbaarheidsklasse 6	
Breedte	200	m
Frequentie (1/vtg.km)	4,140E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
103889,81	430951,67	
104050,89	430773,63	
104211,97	430561,68	
104373,06	430298,86	
104563,81	429938,55	
104856,30	429391,72	
104945,32	429260,31	
105080,97	429094,99	
105284,44	428836,41	
105487,91	428569,35	
105644,76	428344,68	

105738,02	428166,64
105776,17	427980,13
105776,17	427831,76
105759,21	427734,26
105716,82	427607,09
105670,19	427522,31

Transport van voorgaand traject Niet waar

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	13958	Enkelwandig binnenvaartschip	50	71,4
LT1 (toxische vloeistoffen)	146	Dubbelwandig binnenvaartschip	50	71,4
GF3 (licht ontvlambare gassen)	2135	Druk-binnenvaartschip	50	71,4
GT3 (toxische gassen cat. 3)	196	Druk-binnenvaartschip	50	71,4

5 Standaard bebouwing

5.1 al81<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al81<2>	
Omschrijving	plan royal house of holland	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104882,44	430438,18	
104869,32	430380,43	
104710,50	430415,87	
104714,44	430461,81	
Aantal mensen		1/ha
Dag	103,2	
Nacht	206,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8724,36	m†

5.2 al87<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al87<2>	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105454,72	430631,13	
105482,28	430569,44	
105399,59	430535,31	
105273,59	430501,19	
105007,14	430506,44	
104932,32	430469,68	
104911,32	430490,68	
104848,32	430499,87	
104806,32	430544,50	
104715,75	430556,31	
104621,24	430540,56	
104625,18	430698,07	
104833,88	430636,38	
104950,70	430577,31	
105016,33	430608,82	
105078,02	430569,44	
105200,08	430543,19	
105427,16	430600,94	
Aantal mensen		1/ha
Dag	28,12	
Nacht	43,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	72543,6	m†

5.3 al86<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al86<1>	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105639,79	430581,25	
105646,35	430489,37	
105218,46	430363,37	
105112,14	430398,81	
105045,20	430388,30	
104958,57	430409,31	
104948,07	430381,74	
104906,07	430385,68	

104917,88	430461,81	
105196,15	430446,06	
105427,16	430478,87	
Aantal mensen		1/ha
Dag	33,23	
Nacht	52,33	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	50255,5	m†

5.4 al83<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al83<1>	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104949,38	430368,62	
104967,76	430246,55	
104910,01	430218,98	
104906,07	430371,24	
Aantal mensen		1/ha
Dag	26,87	
Nacht	41,02	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7070,45	m†

5.5 al85

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al85	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105047,83	430379,12	
105083,27	430192,73	
105053,08	430207,17	
105015,01	430383,05	
Aantal mensen		1/ha
Dag	124,8	
Nacht	180,7	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5368,3	m†

5.6 al72<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al72<1>	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105105,58	430377,80	
105150,21	430187,48	
105095,08	430175,67	
105053,08	430380,43	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3,694	
Nacht	5,54	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10829,6	m†

5.7 al71

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al71	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105160,71	430362,05	
105184,33	430280,67	
105144,96	430274,11	
105123,96	430367,30	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5,993	
Nacht	8,99	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3337,1	m†

5.8 al67<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al67<1>	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105520,35	430436,87	
105538,72	430377,80	
105226,34	430288,55	
105204,02	430343,68	
105228,96	430342,37	
105440,28	430401,43	
105452,10	430417,18	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,717	
Nacht	2,861	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	17476,3	m†

5.9 al69<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al69<1>	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105368,09	430320,05	
105396,97	430239,99	
105207,96	430179,61	
105169,89	430184,86	
105151,52	430251,80	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2,061	
Nacht	3,092	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	19407,6	m†

5.10 al64

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al64	
Omschrijving	populator/google	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105927,24	430434,24	
105928,56	430415,87	
105772,36	430460,50	
105771,05	430490,68	
Aantal mensen		1/ha
Dag	8,051	
Nacht	13,42	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3726,46	m†

5.11 al90<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al90<1>	
Omschrijving	google	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106259,32	429940,72	
106285,57	429745,15	
106240,95	429737,27	
106216,01	429905,28	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2,34	
Nacht	4,68	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8547,77	m†

5.12 pa122<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa122<1>	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
107091,11	428573,37	
107093,28	428308,21	
106930,28	428366,89	
106960,71	428442,96	
106845,52	428488,60	
106843,34	428560,33	
106739,02	428558,15	
106728,15	428758,11	
Aantal mensen		1/ha
Dag	59,42	
Nacht	92,33	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	79602,7	m†

5.13 pa124<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa124<1>	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
107021,56	428316,91	
107038,95	428266,92	
106999,83	428166,94	
106765,10	427971,34	
106652,08	427960,47	
106508,64	428119,13	
106734,67	428399,50	
Aantal mensen		1/ha
Dag	41,75	
Nacht	66,99	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	139881	m†

5.14 pa123<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa123<1>	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106365,20	428193,02	
106645,56	427940,91	
106460,82	427634,46	
106019,63	427640,98	
105997,89	427808,33	
106043,53	427893,09	
106117,43	427897,44	
106228,27	428058,27	
Aantal mensen		1/ha
Dag	56,92	
Nacht	89,32	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	224016	m†

5.15 hi20<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	hi20<1>	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104260,48	429798,22	
104296,97	429692,60	
104160,62	429658,03	
103970,49	429750,21	
103951,29	429850,08	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,7371	
Nacht	0,9827	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	40702,3	m†

5.16 hi21<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	hi21<1>	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104444,84	429857,76	
104642,65	429464,06	
104471,73	429385,33	
104270,08	429802,06	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,318	
Nacht	2,037	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	83462,6	m†

5.17 hi24<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	hi24<1>	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104306,57	429679,16	
104563,91	429147,19	
104596,56	428626,75	
104496,70	428734,29	
104256,64	429500,55	
104174,06	429619,62	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,479	
Nacht	0,6842	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	146152	m†

5.18 hi25<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	hi25<1>	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104020,42	429658,03	
104175,98	429600,42	
104254,72	429477,51	
104479,41	428759,26	
104298,89	428916,74	
104235,51	429081,89	
104177,90	429252,81	
104177,90	429429,50	
104104,92	429531,28	
103993,54	429611,94	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,9532	
Nacht	1,906	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	104909	m†

5.19 hi26

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	hi26	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104823,17	428586,42	
104869,26	428336,76	
104913,43	427658,84	
104809,73	427655,00	
104813,57	428259,94	
104769,40	428348,28	
104658,01	428524,96	
Aantal mensen		1/ha
Dag	60	
Nacht	120	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	86304,3	m†
-----------	---------	----

6 Bedrijven dagdienst

6.1 al1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al1	
Omschrijving	Tennet BV	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105935,12	429086,24	
105792,05	429214,87	
105853,74	429276,56	
106020,44	429117,74	
106002,06	429054,74	
105939,06	429109,87	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	42361872	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42362592	
Oppervlak	19326,6	m†

6.2 al3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al3	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106113,63	429137,43	
106063,75	429138,75	
106044,06	429115,12	
105924,10	429237,29	
105933,15	429246,34	
106023,16	429185,18	
106095,25	429175,50	
Aantal mensen		--
Dag	107	
Nacht	42362832	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42362912	

Oppervlak	6959,98	m†
-----------	---------	----

6.3 Industrielicht Holding, Candela Lichttechniek, Integrallicht

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Industrielicht Holding, Candela Lichttechniek, Integrallicht	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106073,00	429166,00	
106073,00	429176,00	
106083,00	429176,00	
106083,00	429166,00	
Aantal mensen		--
Dag	30	
Nacht	42363072	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42363152	
Oppervlak	100	m†

6.4 al9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al9	
Omschrijving	volgens populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105996,81	429038,99	
106033,56	429073,12	
106040,83	429011,35	
105953,49	428982,55	
105949,56	429095,43	
Aantal mensen		--
Dag	71	
Nacht	42363392	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42363472	
Oppervlak	5655,71	m†

6.5 al10<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al10<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106064,26	429019,81	
106053,85	429078,39	
106126,74	429090,75	
106159,57	429035,05	
Aantal mensen		--
Dag	50	
Nacht	42364672	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42363952	
Oppervlak	5103,89	m†

6.6 al12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al12	
Omschrijving	Opslag Habro Horeca B.V., Le Coq architectuur & Ontwikkeling, Garcon gordijnatlier	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105990,25	428898,55	
105960,06	428926,11	
106058,52	428960,57	
106066,37	428919,55	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	42365072	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42364592	
Oppervlak	3520,88	m†

6.7 al13

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al13	
Omschrijving	bedrijfsinfo	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106091,31	428919,55	
106074,10	428965,76	
106195,01	428987,80	
106209,44	428962,86	
106153,00	428923,49	
Aantal mensen		--
Dag	49	
Nacht	42365392	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42364112	
Oppervlak	5872,42	m†

6.8 al17

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al17	
Omschrijving	Jansen Mazda	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106342,00	428953,00	
106342,00	428963,00	
106352,00	428963,00	
106352,00	428953,00	
Aantal mensen		--
Dag	14	
Nacht	42365792	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42364352	
Oppervlak	100	m†

6.9 al18

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al18	
Omschrijving	bedrijfsinfo	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106208,13	428576,97	
106139,88	428624,22	
106028,31	428681,97	
105929,87	428727,91	
105975,40	428816,41	
106069,00	428784,35	
106170,07	428733,16	
106275,41	428654,07	
Aantal mensen		--
Dag	88	
Nacht	42366192	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42365472	
Oppervlak	35161,5	m†

6.10 al22

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al22	
Omschrijving	bedrijfsinfo	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106093,59	428852,77	
106090,99	428877,45	
106143,82	428894,61	
106261,12	428821,60	
106266,31	428777,45	
Aantal mensen		--
Dag	130	
Nacht	42366592	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42365872	
Oppervlak	8579,44	m†

6.11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam		
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106298,00	428803,00	
106298,00	428813,00	
106308,00	428813,00	
106308,00	428803,00	
Aantal mensen		--
Dag	25	
Nacht	42366992	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42366272	
Oppervlak	100	m†

6.12 al21

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al21	
Omschrijving	bedrijfsinfo	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106219,56	428882,64	
106178,00	428885,24	
106167,61	428896,93	
106234,38	428937,92	
106275,07	428907,73	
106316,97	428837,19	
106342,01	428748,91	
106285,80	428773,55	
106283,20	428817,71	
106257,22	428852,77	
Aantal mensen		--
Dag	102	
Nacht	42367232	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42366672	
Oppervlak	9990,54	m†

6.13 al27<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al27<1>	
Omschrijving	Scania	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106239,63	429050,80	
106205,51	429132,18	
106213,38	429184,69	
106281,63	429146,62	
106260,63	429054,74	
Aantal mensen		--
Dag	16	
Nacht	42367632	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42367072	
Oppervlak	6209,04	m†

6.14 al28<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al28<1>	
Omschrijving	van Pelt autolease	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106357,00	429003,00	
106357,00	429013,00	
106367,00	429013,00	
106367,00	429003,00	
Aantal mensen		--
Dag	7	
Nacht	42364992	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42364752	
Oppervlak	100	m†

6.15 pa100

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa100	
Omschrijving	Schenck Papandrecht	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106443,00	428930,00	
106443,00	428940,00	
106453,00	428940,00	
106453,00	428930,00	
Aantal mensen		--
Dag	70	
Nacht	42368272	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42368912	
Oppervlak	100	m†

6.16 pa101

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa101	
Omschrijving	Mouthaan grafisch bedrijf	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106446,00	428838,00	
106446,00	428848,00	
106456,00	428848,00	
106456,00	428838,00	
Aantal mensen		--
Dag	70	
Nacht	42367792	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42368592	
Oppervlak	100	m†

6.17 pa102

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa102	
Omschrijving	PS publishing, Holland Verlichting Serv. Autoservice, Connecte, Monfluer	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106450,00	428784,00	
106450,00	428794,00	
106460,00	428794,00	
106460,00	428784,00	
Aantal mensen		--
Dag	26	
Nacht	42368192	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42368992	
Oppervlak	100	m†

6.18 pa103<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa103<1>	
Omschrijving	Grando Keukens en Bad, Karwei Bouwmarkt	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106462,00	428701,00	
106462,00	428711,00	
106472,00	428711,00	
106472,00	428701,00	
Aantal mensen		--
Dag	150	
Nacht	42369232	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42369312	
Oppervlak	100	m†

6.19 pa105

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa105	
Omschrijving	Wilchem	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106508,00	428854,00	
106508,00	428864,00	
106518,00	428864,00	
106518,00	428854,00	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	42346992	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42347552	
Oppervlak	100	m†

6.20 pa106<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa106<1>	
Omschrijving	volkstuinten 1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106603,00	428809,56	
106603,00	428819,56	
106613,00	428819,56	
106613,00	428809,56	
Aantal mensen		--
Dag	2	
Nacht	42347872	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42347952	
Oppervlak	100	m†

6.21 pa107<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa107<1>	
Omschrijving	volkstuinten 2	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106587,25	428729,25	
106587,25	428739,25	
106597,25	428739,25	
106597,25	428729,25	
Aantal mensen		--
Dag	3	
Nacht	42348832	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42348272	
Oppervlak	100	m†

6.22 al36

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al36	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105929,87	429073,12	
105937,74	428977,30	
105898,78	428972,25	
105820,85	429022,90	
105755,92	429159,27	
105794,88	429199,53	
Aantal mensen		--
Dag	205	
Nacht	42348672	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42348752	
Oppervlak	20847,2	m†

6.23 pa108

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa108	
Omschrijving	vlgs PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106314,37	428625,50	
106246,20	428548,09	
106210,76	428573,03	
106278,00	428651,47	
Aantal mensen		--
Dag	36,17	
Nacht	42349072	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42349152	
Oppervlak	4521,13	m†

6.24 pa109

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa109	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106340,70	428575,66	
106284,50	428519,00	
106251,45	428542,84	
106300,08	428603,42	
Aantal mensen		--
Dag	28,09	
Nacht	42349392	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42349472	
Oppervlak	3511,58	m†

6.25 pa110

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa110	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106342,94	428457,96	
106332,82	428457,53	
106322,32	428473,28	
106305,28	428493,03	
106288,39	428516,40	
106357,76	428579,59	
Aantal mensen		--
Dag	32,4	
Nacht	42349792	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42349872	
Oppervlak	4049,67	m†

6.26 pa111

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa111	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106297,48	428467,05	
106136,44	428344,97	
106083,20	428413,80	
106242,94	428538,48	
Aantal mensen		--
Dag	71,59	
Nacht	42350192	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42350272	
Oppervlak	17898,2	m†

6.27 pa112

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa112	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106319,70	428419,46	
106209,44	428276,39	
106188,39	428274,84	
106139,04	428342,37	
106307,89	428466,71	
Aantal mensen		--
Dag	113,2	
Nacht	42350592	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42350672	
Oppervlak	14146,5	m†

6.28 pa113

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa113	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106185,79	428269,65	
105998,78	428265,75	
105983,19	428298,22	
106081,90	428409,91	
Aantal mensen		--
Dag	126,3	
Nacht	42350992	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42351072	
Oppervlak	15790,7	m†

6.29 al43

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al43	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106236,44	428542,38	
106080,60	428416,40	
105979,30	428303,41	
105944,23	428408,61	
105896,18	428502,12	
105819,55	428617,70	
105916,96	428716,41	
106083,20	428639,78	
Aantal mensen		--
Dag	319,4	
Nacht	42351392	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42351472	
Oppervlak	79842,2	m†

6.30 al44

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al44	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105801,24	428620,28	
105886,55	428492,97	
105944,31	428381,40	
105988,93	428261,95	
105849,80	428187,14	
105789,42	428338,08	
105727,73	428444,40	
105669,98	428538,90	
Aantal mensen		--
Dag	254,2	
Nacht	42348512	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42352272	
Oppervlak	63541	m†

6.31 al45

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al45	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105751,36	428813,23	
105876,05	428721,35	
105782,86	428620,28	
105663,42	428544,15	
105564,98	428663,60	
Aantal mensen		--
Dag	334,4	
Nacht	42351952	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42352752	
Oppervlak	41800,8	m†

6.32 al46

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al46	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105647,67	428911,67	
105697,54	428848,67	
105522,97	428713,48	
105469,16	428775,17	
Aantal mensen		--
Dag	144,4	
Nacht	42349632	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42352912	
Oppervlak	18050	m†

6.33 al35

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al35	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105735,61	429008,80	
105774,99	428948,42	
105952,18	428830,29	
105906,24	428755,48	
105887,87	428746,29	
105705,42	428868,36	
105667,36	428918,24	
Aantal mensen		--
Dag	243	
Nacht	42353072	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42353312	
Oppervlak	30369,9	m†

6.34 al37

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al37	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105639,79	429279,19	
105743,48	429056,05	
105646,35	428931,36	
105508,54	429100,68	
105479,66	429077,06	
105341,84	429243,75	
105345,78	429298,88	
105504,60	429271,31	
Aantal mensen		--
Dag	40	
Nacht	42346752	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42353552	
Oppervlak	74671,3	m†

6.35 al48

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al48	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105339,22	429296,25	
105316,90	429104,62	
105236,84	429074,43	
105018,95	429363,19	
Aantal mensen		--
Dag	40	
Nacht	42354272	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42346592	
Oppervlak	46282,7	m†

6.36 al50

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al50	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104948,07	429575,83	
104986,26	429452,33	
104933,63	429426,20	
104895,57	429497,08	
104881,13	429554,83	
Aantal mensen		--
Dag	40	
Nacht	42340352	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42340752	
Oppervlak	9192,69	m†

6.37 al49

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al49	
Omschrijving	Nedstaal	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104911,32	429882,97	
104932,32	429816,03	
104992,70	429829,15	
105244,71	429335,63	
105059,64	429371,07	
105020,26	429393,38	
104955,95	429587,64	
104895,57	429571,89	
104766,94	429826,53	
Aantal mensen		--
Dag	201,5	
Nacht	56186944	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,1	
Nacht	56183984	
Oppervlak	100748	m†

6.38 al42

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al42	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105123,96	429882,97	
105256,52	429767,46	
105490,16	429284,44	
105253,90	429331,69	
105005,82	429834,40	
Aantal mensen		--
Dag	232,6	
Nacht	56186624	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	56186544	
Oppervlak	116293	m†

6.39 al41

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al41	
Omschrijving	PGS1 (na sanering woningen)	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105113,45	429892,16	
104997,95	429838,34	
104934,95	429831,78	
104919,20	429894,78	
104920,51	430029,98	
104990,07	430011,60	
105055,70	429977,47	
Aantal mensen		--
Dag	40	
Nacht	56184464	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	56184064	
Oppervlak	25383,2	m†

6.40 al40

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al40	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105419,28	429655,90	
105336,59	429613,89	
105269,65	429758,27	
Aantal mensen		--
Dag	59	
Nacht	56184624	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	56184704	
Oppervlak	7375,39	m†

6.41 al39

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al39	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105425,84	429648,02	
105452,10	429620,46	
105564,98	429403,88	
105465,22	429355,32	
105339,22	429608,64	
Aantal mensen		--
Dag	242,4	
Nacht	56185344	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	56185424	
Oppervlak	30295,8	m†

6.42 al38

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al38	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105566,29	429396,01	
105612,23	429294,94	
105503,29	429285,75	
105466,53	429344,82	
Aantal mensen		--
Dag	38,41	
Nacht	56183824	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	56185984	
Oppervlak	9602,99	m†

6.43 al31

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al31	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105571,54	429658,52	
105612,23	429571,89	
105627,98	429577,14	
105652,92	429515,45	
105604,35	429469,51	
105529,54	429640,14	
Aantal mensen		--
Dag	76,41	
Nacht	56190144	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	56189984	
Oppervlak	9551,31	m†

6.44 al32

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al32	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105652,92	429489,20	
105692,29	429445,89	
105648,98	429407,82	
105622,73	429468,20	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	56190624	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	56189744	
Oppervlak	2874,52	m†

6.45 al30

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al30	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105731,67	429461,64	
105789,42	429380,26	
105866,87	429306,75	
105855,05	429294,94	
105694,92	429443,26	
105599,10	429659,83	
105662,11	429602,08	
Aantal mensen		--
Dag	97,26	
Nacht	56189824	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	56190464	
Oppervlak	12157,1	m†

6.46 al33

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al33	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105697,54	429423,57	
105729,05	429398,63	
105675,23	429347,44	
105651,61	429371,07	
Aantal mensen		--
Dag	84	
Nacht	56189664	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	56190704	
Oppervlak	2640,22	m†

6.47 al34

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al34	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105734,30	429394,70	
105851,11	429287,07	
105806,49	429242,44	
105774,99	429250,31	
105681,79	429340,88	
Aantal mensen		--
Dag	13	
Nacht	56191024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	56190384	
Oppervlak	12007,2	m†

6.48 al80

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al80	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104697,37	430389,62	
104828,63	430385,68	
104831,25	430246,55	
104892,94	430225,55	
104899,51	430171,73	
104604,18	430175,67	
104386,30	430478,87	
104694,75	430472,31	
Aantal mensen		--
Dag	371,2	
Nacht	56191344	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	56191264	
Oppervlak	92798,8	m†

6.49 al87<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al87<1>	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105016,33	430606,19	
105080,64	430569,44	
105201,40	430541,87	
105427,16	430602,25	
105453,41	430632,44	
105484,91	430569,44	
105399,59	430532,69	
105272,27	430502,50	
104991,39	430505,12	
104933,63	430469,68	
104907,38	430488,06	
104848,32	430499,87	
104807,63	430545,81	
104715,75	430556,31	
104618,62	430541,87	
104625,18	430698,07	
104832,57	430637,69	
104949,38	430574,69	
Aantal mensen		--
Dag	176	
Nacht	56192704	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	56192224	
Oppervlak	72542,7	m†

6.50 al86

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al86	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105641,10	430579,94	
105646,35	430488,06	
105217,15	430364,68	
105113,45	430394,87	
105039,95	430388,30	
104959,88	430409,31	
104949,38	430381,74	
104906,07	430386,99	

104917,88	430461,81	
105190,90	430447,37	
105428,47	430480,18	
Aantal mensen		--
Dag	36	
Nacht	56192384	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	56193024	
Oppervlak	50920,5	m†

6.51 al84

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al84	
Omschrijving	schatting	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105003,20	430389,62	
105047,83	430207,17	
104984,82	430218,98	
104959,88	430348,93	
104962,51	430401,43	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	56193424	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	56193584	
Oppervlak	9888,98	m†

6.52 al72

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al72	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105105,58	430377,80	
105151,52	430187,48	
105096,39	430175,67	
105053,08	430380,43	
Aantal mensen		--
Dag	13	
Nacht	56193184	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	56193744	
Oppervlak	10835,7	m†

6.53 al67

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al67	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105520,35	430436,87	
105540,04	430377,80	
105222,40	430289,86	
105206,65	430342,37	
105231,59	430343,68	
105437,66	430401,43	
105450,78	430417,18	
Aantal mensen		--
Dag	18	
Nacht	56193504	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	56196304	
Oppervlak	17408,2	m†

6.54 al69

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al69	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105369,40	430318,74	
105394,34	430242,61	
105207,96	430179,61	
105171,21	430184,86	
105147,58	430254,42	
Aantal mensen		--
Dag	133	
Nacht	56193904	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	56193824	
Oppervlak	19336,1	m†

6.55 al68

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al68	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105542,66	430367,30	
105564,98	430292,49	
105407,47	430243,92	
105385,16	430322,68	
Aantal mensen		--
Dag	41	
Nacht	56196784	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	56196384	
Oppervlak	13133,9	m†

6.56 al61

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al61	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105566,29	430255,74	
105617,48	430070,66	
105369,40	430104,79	
105242,09	430159,92	
Aantal mensen		--
Dag	73	
Nacht	56197184	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	56197264	
Oppervlak	37118,1	m†

6.57 al65

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al65	
Omschrijving	populator/google	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105646,35	430477,56	
105651,61	430463,12	
105763,17	430467,06	
105767,11	430419,81	
105687,04	430418,49	
105543,98	430379,12	
105525,60	430438,18	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	56197584	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	56197824	
Oppervlak	13269,2	m†

6.58 al66

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al66	
Omschrijving	populator/google	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105701,48	430410,62	
105709,36	430321,36	
105673,92	430318,74	
105575,48	430293,80	
105551,85	430371,24	
105679,17	430409,31	
Aantal mensen		--
Dag	108	
Nacht	56183744	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	56198304	
Oppervlak	12370,7	m†

6.59 al63<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al63<1>	
Omschrijving	populator/google	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105870,93	430421,24	
105929,87	430413,24	
105935,12	430329,24	
105723,80	430322,68	
105715,92	430409,31	
105772,36	430415,87	
105769,74	430455,25	
Aantal mensen		--
Dag	173	
Nacht	40135696	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40134976	
Oppervlak	21266,8	m†

6.60 al62

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al62	
Omschrijving	populator/google	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105709,36	430289,86	
105721,17	430107,42	
105618,79	430104,79	
105574,16	430260,99	
Aantal mensen		--
Dag	45	
Nacht	40104576	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40120736	
Oppervlak	20557,5	m†

6.61 al59

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al59	
Omschrijving	populator/google	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105936,43	430293,80	
105954,81	430083,79	
105742,17	430064,10	
105725,11	430287,24	
Aantal mensen		--
Dag	326	
Nacht	40113136	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40113536	
Oppervlak	46141,4	m†

6.62 al58

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al58	
Omschrijving	populator/google	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105832,74	430062,79	
105835,36	429913,16	
105755,30	429913,16	
105743,48	430056,23	
Aantal mensen		--
Dag	87	
Nacht	40109936	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40110096	
Oppervlak	12413,8	m†

6.63 al57

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al57	
Omschrijving	populator/google	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105956,12	430073,29	
105977,12	429919,72	
105856,36	429914,47	
105848,49	430061,48	
Aantal mensen		--
Dag	130	
Nacht	40121216	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40121536	
Oppervlak	17285	m†

6.64 al56

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al56	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105835,36	429896,09	
105840,61	429795,03	
105768,42	429856,72	
105763,17	429898,72	
Aantal mensen		--
Dag	39,96	
Nacht	40109696	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40120976	
Oppervlak	4995,31	m†

6.65 al60<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al60<1>	
Omschrijving	Hornbach, schatting	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105725,11	430096,92	
105744,80	429855,40	
105726,42	429833,09	
105656,86	429896,09	
105650,29	429951,22	
105512,47	430032,60	
105478,35	430077,23	
105631,92	430056,23	
105621,42	430092,98	
Aantal mensen		--
Dag	200	
Nacht	40121296	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40121616	
Oppervlak	30863,4	m†

6.66 al54

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al54	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105982,37	429636,21	
105958,74	429620,46	
105734,30	429830,47	
105755,30	429852,78	
Aantal mensen		--
Dag	305	
Nacht	40121856	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40121936	
Oppervlak	9056	m†

6.67 al55

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al55	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105979,75	429897,41	
106021,75	429637,52	
105991,56	429642,77	
105862,93	429774,03	
105852,43	429897,41	
Aantal mensen		--
Dag	286	
Nacht	40122096	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40122176	
Oppervlak	27268,8	m†

6.68 al90

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al90	
Omschrijving	google	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106260,63	429942,03	
106284,26	429745,15	
106240,95	429739,90	
106216,01	429905,28	
Aantal mensen		--
Dag	3,39	
Nacht	40122416	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40122496	
Oppervlak	8474,55	m†

6.69 pa122

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa122	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106995,49	428590,77	
106995,49	428490,77	
106895,49	428490,77	
106895,49	428590,77	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	40123696	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40122976	
Oppervlak	10000	m†

6.70 pa121

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa121	
Omschrijving	populator (onderwijs)	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106941,14	428438,62	
106919,41	428373,41	
106756,41	428427,75	
106739,02	428545,11	
106825,95	428547,29	
106828,13	428482,08	
Aantal mensen		--
Dag	1191	
Nacht	40123776	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40124016	
Oppervlak	18051,4	m†

6.71 pa124

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa124	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
107019,39	428314,73	
107038,95	428266,92	
106997,65	428173,46	
106758,58	427966,99	
106649,91	427964,82	
106504,29	428119,13	
106736,85	428397,32	
Aantal mensen		--
Dag	313	
Nacht	40124256	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40124336	
Oppervlak	138044	m†

6.72 pa123

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa123	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106367,37	428190,85	
106649,91	427938,74	
106460,82	427634,46	
106019,63	427636,63	
105995,72	427803,99	
106043,53	427890,92	
106115,26	427901,79	
106226,26	428071,88	
Aantal mensen		--
Dag	74,34	
Nacht	40124656	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40124736	
Oppervlak	228488	m†

6.73 pa114

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa114	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106056,65	428202,52	
106137,12	428074,37	
105991,08	427992,41	
105986,61	428057,98	
105876,34	428052,02	
105862,93	428093,74	
Aantal mensen		--
Dag	8	
Nacht	40125056	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40125696	
Oppervlak	27806,2	m†

6.74 pa117

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa117	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105974,69	428047,55	
105982,14	427970,06	
105894,22	427961,12	
105886,77	428040,10	
Aantal mensen		--
Dag	27,76	
Nacht	40124576	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40125376	
Oppervlak	6939,34	m†

6.75 pa118

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa118	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106007,47	427967,08	
106016,41	427938,76	
105976,18	427914,92	
105955,32	427868,73	
105898,69	427873,20	
105895,71	427953,67	
Aantal mensen		--
Dag	9	
Nacht	40125616	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40124976	
Oppervlak	7915,29	m†

6.76 pa119

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa119	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105955,32	427858,30	
105946,38	427791,24	
105913,59	427737,59	
105888,26	427746,53	
105900,18	427864,26	
Aantal mensen		--
Dag	23,42	
Nacht	40125856	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40125936	
Oppervlak	5855,69	m†

6.77 pa120

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa120	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105913,59	427731,63	
105950,85	427672,02	
105953,83	427627,32	
105921,04	427587,09	
105858,46	427537,91	
105825,67	427563,24	
105888,26	427733,12	
Aantal mensen		--
Dag	112,3	
Nacht	40126176	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40126256	
Oppervlak	14041,9	m†

6.78 pa116

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa116	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106085,06	428029,85	
106102,37	427993,40	
106045,87	427943,27	
106020,35	427990,66	
Aantal mensen		--
Dag	404	
Nacht	40126576	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40126656	
Oppervlak	3497,24	m†

6.79 pa115

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa115	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106129,71	428059,93	
106145,21	428037,14	
106113,31	428000,69	
106091,44	428038,06	
Aantal mensen		--
Dag	12,8	
Nacht	40128176	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40128256	
Oppervlak	1600,15	m†

6.80 al61a

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al61a	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105441,95	430079,28	
105441,95	430050,29	
105405,71	430050,29	
105403,90	430079,28	
Aantal mensen		--
Dag	3	
Nacht	40127696	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40128576	
Oppervlak	1076,8	m†

6.81 hi20

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	hi20	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104262,40	429798,22	
104298,89	429690,68	
104158,70	429658,03	
103972,41	429750,21	
103951,29	429850,08	
Aantal mensen		--
Dag	326	
Nacht	40128096	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40128976	
Oppervlak	40958,6	m†

6.82 hi21

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	hi21	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104446,76	429857,76	
104640,73	429465,99	
104469,81	429383,41	
104273,92	429800,14	
Aantal mensen		--
Dag	72	
Nacht	40128416	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40128496	
Oppervlak	83147,3	m†

6.83 hi22

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	hi22	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104644,57	429456,38	
104763,64	429222,09	
104571,59	429154,87	
104473,65	429375,72	
Aantal mensen		--
Dag	58	
Nacht	40128736	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40128896	
Oppervlak	49323,3	m†

6.84 hi23

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	hi23	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104769,40	429212,49	
104815,49	428601,78	
104656,09	428532,64	
104604,24	428622,91	
104573,51	429145,27	
Aantal mensen		--
Dag	285	
Nacht	40129216	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40130016	
Oppervlak	125199	m†

6.85 hi24

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	hi24	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104306,57	429679,16	
104561,99	429149,11	
104594,64	428624,83	
104494,78	428734,29	
104256,64	429496,71	
104177,90	429617,70	
Aantal mensen		--
Dag	888	
Nacht	40129616	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40126976	
Oppervlak	146143	m†

6.86 hi25

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	hi25	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104024,26	429659,95	
104172,14	429600,42	
104250,88	429485,19	
104479,41	428761,18	
104296,97	428916,74	
104175,98	429252,81	
104179,82	429425,66	
104103,00	429531,28	
103993,54	429617,70	
Aantal mensen		--
Dag	500	
Nacht	40129936	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	40130656	
Oppervlak	104494	m†

7 Bedrijven continue**7.1 pa104<1>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa104<1>	
Omschrijving	Total Nederland BV	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106365,00	428852,00	
106365,00	428862,00	
106375,00	428862,00	
106375,00	428852,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	700	
Nacht	100	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,95	
Nacht	0,05	
Oppervlak	100	m†

7.2 al47

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al47	
Omschrijving	Containertransferium	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105475,72	429065,24	
105507,22	429080,99	
105637,17	428927,42	
105458,66	428794,85	
105244,71	429066,55	
105328,71	429096,74	
105344,47	429229,31	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	71221,3	m†

7.3 al51

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al51	
Omschrijving	Nedstaal	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104908,20	430100,96	
104910,01	429900,03	
104765,63	429839,65	
104661,76	430052,81	
104828,23	430099,33	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	10	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,1	
Nacht	0,1	
Oppervlak	45048,9	m†

7.4 al52

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al52	
Omschrijving	tankstation schatting	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106292,14	429325,13	
106332,82	429296,25	
106309,20	429272,63	
106272,45	429301,50	
Aantal mensen		1/ha
Dag	38,96	
Nacht	12,99	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1540,2	m†

7.5 al81<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al81<1>	
Omschrijving	plan royal house of holland	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104881,13	430436,87	
104869,32	430381,74	
104713,12	430414,56	
104714,44	430463,12	
Aantal mensen		1/ha
Dag	46,71	
Nacht	46,71	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8564,13	m†

7.6 al82<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al82<1>	
Omschrijving	gemengd, schatting	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104877,19	430344,99	
104887,69	430237,36	
104852,25	430249,17	
104852,25	430344,99	
Aantal mensen		1/ha
Dag	164,5	
Nacht	164,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3039,91	m†

7.7 al87

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al87	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105450,78	430633,75	
105483,60	430566,81	
105273,59	430498,56	
105008,45	430503,81	
104933,63	430467,06	
104907,38	430486,75	
104844,38	430499,87	
104807,63	430541,87	
104715,75	430553,69	
104621,24	430541,87	
104623,87	430699,38	
104835,19	430636,38	
104952,01	430577,31	
105018,95	430607,50	
105076,70	430572,06	
105197,46	430543,19	
Aantal mensen		1/ha
Dag	14,05	
Nacht	4,512	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	77573,4	m†

7.8 al83

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al83	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104950,70	430369,93	
104966,45	430247,86	
104912,63	430216,36	
104906,07	430372,55	
Aantal mensen		1/ha
Dag	22,83	
Nacht	18,55	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7009,29	m†

7.9 al70<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al70<1>	
Omschrijving	dossier joshuakerk	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105200,08	430344,99	
105217,15	430291,18	
105190,90	430279,36	
105175,15	430334,49	
Aantal mensen		1/ha
Dag	44,38	
Nacht	462,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1577,24	m†

7.10 al53

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al53	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106025,69	429625,71	
106028,31	429600,77	
105982,37	429594,20	
105962,68	429615,21	
105987,62	429633,58	
Aantal mensen		1/ha
Dag	94,74	
Nacht	94,74	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1794,32	m†

8 Evenementen werkweek**8.1 al87a**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al87a	
Omschrijving	populator	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104931,13	430605,00	
104931,13	430505,00	
104831,13	430505,00	
104831,13	430605,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1750	
Nacht	1750	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	4,344	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	2	
Nacht	2	
Oppervlak	10000	m†

8.2 al88<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al88<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106248,82	430107,42	
106255,38	429969,60	
106062,44	429796,34	
106013,87	430089,04	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	

Aantal evenementen	30,41	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	2	
Nacht	2	
Oppervlak	48695,5	m†

8.3 al89<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al89<1>	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106210,76	429901,34	
106248,82	429629,64	
106097,88	429604,71	
106067,69	429775,34	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,8	
Nacht	0	
Aantal evenementen	30,3	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	2	
Nacht	2	
Oppervlak	35088,7	m†

9 Evenementen weekend**9.1 al3<1>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al3<1>	
Omschrijving	Industrielicht Holding, Candela lichttechniek, Integraallicht, Impuls publiciteit	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106073,00	429166,00	
106073,00	429176,00	
106083,00	429176,00	
106083,00	429166,00	

Aantal mensen		1/ha
Dag	1000	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	4	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	100	m†

9.2 al10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al10	
Omschrijving	Bob Bon Partyservice, Go Go Promotions	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106125,00	429056,00	
106125,00	429066,00	
106135,00	429066,00	
106135,00	429056,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2000	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	4	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	100	m†

9.3 al27

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al27	
Omschrijving	Scania	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	

m	m	
106240,95	429050,80	
106206,82	429132,18	
106212,07	429183,37	
106284,26	429147,93	
106259,32	429053,43	
Aantal mensen		1/ha
Dag	900	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	4	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	6196,12	m†

9.4 al28

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al28	
Omschrijving	van Pelt autolease	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106357,00	429000,37	
106357,00	429010,37	
106367,00	429010,37	
106367,00	429000,37	
Aantal mensen		1/ha
Dag	200	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	4	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	100	m†

9.5 pa103

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa103	
Omschrijving	Grand Keukens en Bad, Karwei Bouwmarkt	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106462,00	428701,00	
106462,00	428711,00	
106472,00	428711,00	
106472,00	428701,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	7500	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	4	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	100	m†

9.6 pa104

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa104	
Omschrijving	Total Nederland	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106365,00	428852,00	
106365,00	428862,00	
106375,00	428862,00	
106375,00	428852,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	700	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	4	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur

Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	100	m†

9.7 pa106

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa106	
Omschrijving	volkstuinten	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106601,69	428810,87	
106601,69	428820,87	
106611,69	428820,87	
106611,69	428810,87	
Aantal mensen		1/ha
Dag	200	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,99	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	4	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	100	m†

9.8 pa107

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	pa107	
Omschrijving	volkstuinten	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106588,56	428731,87	
106588,56	428741,87	
106598,56	428741,87	
106598,56	428731,87	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,99	
Nacht	0,01	

Aantal evenementen	4	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	100	m†

9.9 al81

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al81	
Omschrijving	plan royal house of holland	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104882,44	430436,87	
104869,32	430380,43	
104711,81	430414,56	
104713,12	430461,81	
Aantal mensen		1/ha
Dag	115,1	
Nacht	57,57	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	4,346	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	4	
Nacht	3	
Oppervlak	8685,59	m†

9.10 al82

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al82	
Omschrijving	gemengd, schatting	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
104878,51	430344,99	
104889,01	430236,05	
104850,94	430249,17	
104850,94	430343,68	
Aantal mensen		1/ha
Dag	90,72	
Nacht	0	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	4,346	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	3306,95	m†

9.11 al70

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al70	
Omschrijving	dossier joshuakerk	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105198,77	430343,68	
105218,46	430289,86	
105192,21	430280,67	
105175,15	430334,49	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1443	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,1	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	4,346	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	4	
Nacht	0	
Oppervlak	1510,91	m†

9.12 al63

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al63	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105929,87	430410,62	
105935,12	430329,24	
105723,80	430323,99	
105717,23	430409,31	
105772,36	430413,24	

105774,99	430453,93	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9,4	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	4,346	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	21277,7	m†

9.13 al60

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al60	
Omschrijving	Hornbach, schatting	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
105723,80	430098,23	
105744,80	429854,09	
105726,42	429831,78	
105656,86	429894,78	
105648,98	429951,22	
105513,79	430031,29	
105478,35	430077,23	
105630,60	430057,54	
105617,48	430091,67	
Aantal mensen		1/ha
Dag	96,35	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	4,346	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	31137,4	m†

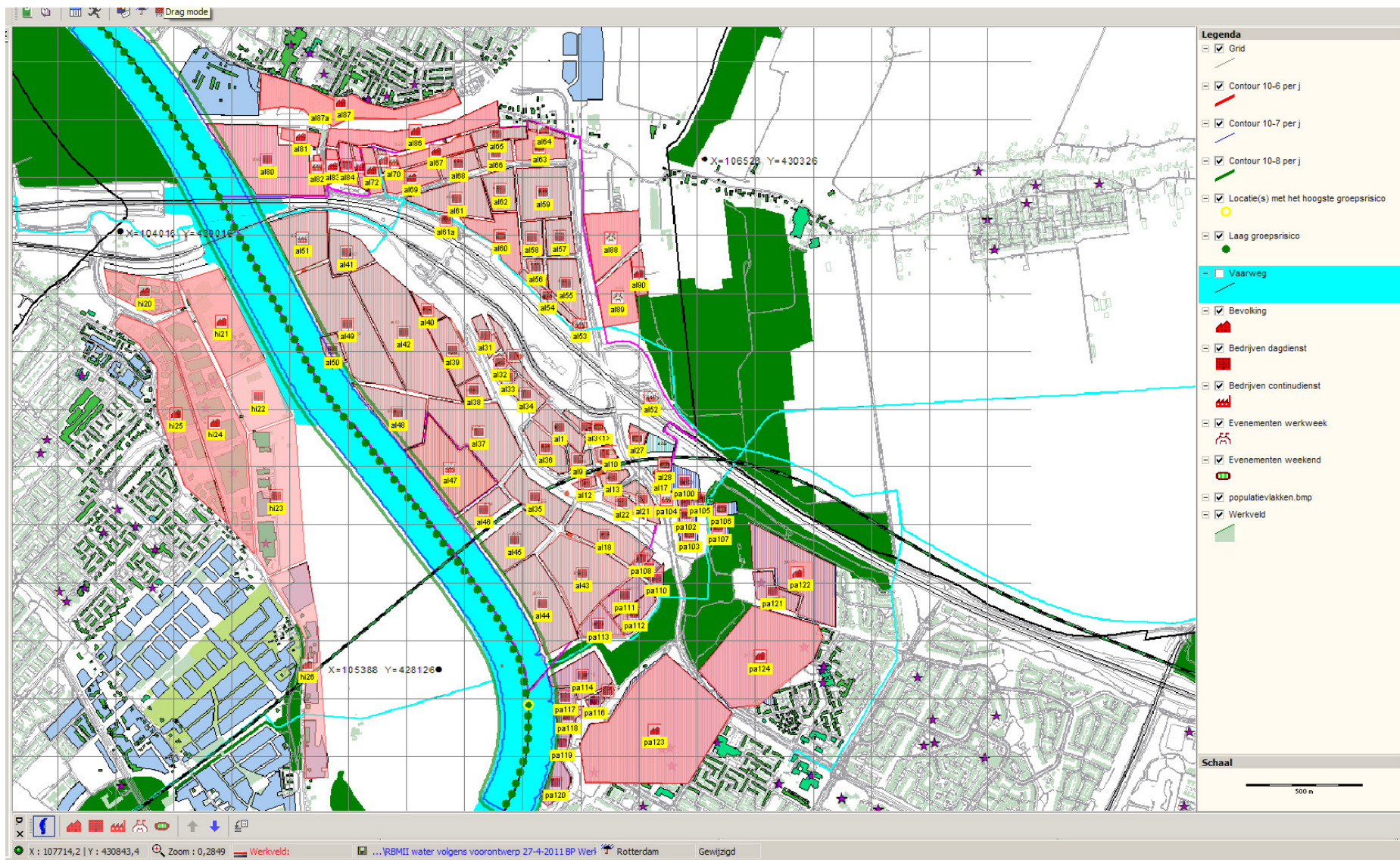
9.14 al88

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al88	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106250,13	430107,42	
106255,38	429969,60	
106062,44	429792,40	
106012,56	430091,67	
Aantal mensen		1/ha
Dag	50	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,8	
Nacht	0	
Aantal evenementen	4,328	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	0	
Oppervlak	49702,5	m ²

9.15 al89

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	al89	
Omschrijving	PGS1	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
106208,13	429898,72	
106248,82	429629,64	
106096,56	429604,71	
106067,69	429775,34	
Aantal mensen		1/ha
Dag	50	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	4,328	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	

Nacht	0	
Oppervlak	34755,3	m†



Bijlage 2

Verantwoording groepsrisico bestemmingsplan Werkgebied gemeente Alblasserdam

Inleiding

Vanwege de noodzaak tot actualisatie en de wens om een aantal bestaande plangebieden samen te voegen heeft gemeente Alblasserdam besloten om het bestemmingsplan "Werkgebied" op te stellen. Het plangebied bevat drie bestaande bedrijfsterreinen: Vinkenwaard, Hoogendijk en Nieuwland.

Voor het opstellen van dit bestemmingsplan zijn de benodigde milieuonderzoeken uitgevoerd waaronder een onderzoek externe veiligheid. Voor het plangebied zijn een aantal risicobronnen relevant. Deze notitie gaat in op de verantwoording van het Groepsrisico tengevolge van deze risicobronnen.

Voor het opstellen van het bestemmingsplan is advies gevraagd en verkregen van de Veiligheidsregio (advies van 10 oktober 2011). Dit advies is bij deze verantwoording betrokken.

Groepsrisico

Het groepsrisico is de cumulatieve kans per jaar dat een groep personen overlijdt als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting en een ongewoon voorval binnen die inrichting of met een transportmodaliteit waarbij een gevaarlijke stof betrokken is. Het groepsrisico wordt weergegeven in een fN-curve, waarin het aantal doden is uitgezet tegen de cumulatieve kans op scenario's met dat aantal doden. In de fN-curve wordt een oriëntatiewaarde aangegeven, die het ijkpunt aangeeft waarin gezocht moet worden naar maatschappelijk aanvaardbare grenzen.

Verantwoordingsplicht groepsrisico

Bij de verantwoordingsplicht GR staat de vraag centraal in hoeverre het GR als gevolg van een ruimtelijke ontwikkeling kan worden geaccepteerd waarbij ook wordt ingegaan op welke veiligheidsverhogende maatregelen er getroffen kunnen worden.

Naarmate de toename van het GR hoger is en de oriëntatiewaarde wordt benaderd of zelfs overschreden, zijn de eisen die worden gesteld aan de verantwoording zwaarder.

De ruimtelijke ontwikkeling

Bestemmingsplan Werkgebied is een conserverend bestemmingsplan voor de bedrijfsterreinen van gemeente Alblasserdam; het plan maakt geen nieuwe ontwikkelingen mogelijk. Het GR zal als gevolg van het bestemmingsplan dan ook niet noemenswaardig toenemen.

Om die reden kan volstaan worden met een beperkte verantwoording van het GR.

Voor het plangebied zijn een aantal risicobronnen relevant.

Het gebied wordt doorkruist door grote transportaders voor het vervoer van gevaarlijke stoffen (A15, Grote Beer en Betuwelijn). Ook het wegvervoer van gevaarlijke stoffen over de Edisonweg is in dit verband relevant. Het plangebied raakt tevens aan een forse hoogdrukaardgasleiding en binnen het plangebied liggen enkele kleinere hoogdrukaardgasleidingen. Tot slot zijn er binnen en in de directe omgeving van het plangebied enkele risicovolle bedrijven gevestigd.

Vaststellen van het groepsrisico

In het kader van bovengenoemd bestemmingsplan is het groepsrisico (GR) beschouwd voor alle risicobronnen en zijn er groepsrisicoberekeningen uitgevoerd voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg, over het water en de hogedrukaardgastransportleiding.

Voor een totaaloverzicht van de risicobronnen, de GR-berekeningen en beschrijving van de risicosituaties verwijzen we naar het rapport "Actualisatie milieuonderzoeken

bestemmingsplan werkgebied gemeente Alblasserdam" van 1 juli 2011 en opgesteld door de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. De GR-berekening voor het transport van gevaarlijke stoffen over water (de Noord) verwijzen we naar de aanvullende rapportage waarin ook de onderhavige verantwoording van het GR is opgenomen.

De uitkomsten van de GR-berekeningen zijn als volgt:

- voor het wegtransport is dat er sprake is van een significant groepsrisico maar blijft het GR ruimschoots onder de oriëntatiewaarde. Het GR bedraagt 0,75 x de oriënterende waarde;
- voor de hogedrukaardgastransportleidingen is er alleen ter hoogte van de Kelvinring sprake is van een waarneembaar groepsrisico;
- voor het transport over water is het GR zodanig laag dat deze niet is vast te stellen.

Voor de bedrijven in het plangebied geldt dat het GR (ruimschoots) onder de oriënterende waarde voor het GR valt.

Uit de analyse voor de inrichtingen buiten het plangebied komt naar voren dat het GR voor Total Noordhoek 0,29 maal de oriëntatiewaarde voor het GR bedraagt bij 121 slachtoffers. Dit geldt niet voor het bedrijf Schenk Papendrecht BV. Hiervoor is recent door het bedrijf een nieuwe kwantitatieve risicoanalyse opgesteld. Het groepsrisico voor dit bedrijf overschrijdt in de huidige situatie de oriëntatiewaarde niet.

Maatgevende scenario's

De maatgevende scenario's zijn beschreven in bovengenoemd advies van de Veiligheidsregio. Voor een totaaloverzicht verwijzen wij naar dit advies.

Groepsrisico en bronmaatregelen

Gelet op het gegeven dat het bestaande daartoe ingerichte infrastructuur voor vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg, het water en via buisleidingen betreft alsmede het maximaal begrensde vervoer van gevaarlijke stoffen hierbij en gegeven het hiermee samenhangende groepsrisico zijn risicoreducerende maatregelen aan of op deze infrastructuur niet opportuun. Van de bedrijfsmatige risicobronnen is alleen Schenk Papendrecht voor het groepsrisico relevant. Daar deze risicobron buiten het plangebied ligt zijn in het kader hiervan geen bronmaatregelen mogelijk.

Groepsrisico en ruimtelijke maatregelen binnen het plan

Het bestemmingsplan heeft een conserverend karakter waardoor het groepsrisico hierdoor niet toeneemt.

In het bestemmingsplan is niettemin als uitgangspunt gekozen om tot een grotere ruimtelijke scheiding te komen tussen stationaire risicobronnen en ontvangers. Zo worden er in het noordelijk deel van het plangebied geen Bevi-plichtige bedrijven meer toegestaan en wordt daar ook geen ontheffingsmogelijkheid voor opgenomen.

In het plangebied ten zuiden van de A15 wordt de vestiging van Bevi-bedrijven aan een wijzigingsbevoegdheid gekoppeld. In dat deel van het plangebied worden kwetsbare objecten en objecten die publiek trekken zoals horeca en grootwinkelbedrijven geweerd. Het middels een ontheffingsmogelijkheid toegestane oppervlakte voor kantoren is in het deel ten zuiden van de A15 ook geringer dan in het noordelijk plandeel.

De toegestane bestemmingen binnen het invloedsgebied van Schenk Papendrecht zijn in het bestemmingsplan zodanig beperkt dat deze niet tot een (significante) toename van het groepsrisico kunnen leiden.

Bij de GR-berekening voor het wegtransport zijn de nog (illegaal) aanwezige woonwagens langs de Staalindustrieweg meegenomen.

Deze woonwagens worden ook in dit bestemmingsplan niet gelegaliseerd. Het GR zal na de verplaatsing van de woonwagens lager zijn dan nu berekend.

Voor de verplaatsing van de woonwagens is als doel geformuleerd dat deze van deze locatie verplaatst zijn op uiterlijk 1 januari 2019, dus ruim binnen de bestemmingsplanperiode.

Mogelijkheden van bestrijdbaarheid en beheersbaarheid

De Veiligheidsregio heeft in het kader van dit aspect in haar advies geconcludeerd dat de bereikbaarheid van het plangebied voor de hulpverleningsdiensten goed is en dat er voldoende primaire bluswatervoorziening aanwezig is.

Ook is aangegeven dat de brandweer in de meeste gevallen binnen de zorgnorm in het plangebied aanwezig kan zijn.

De Veiligheidsregio vraagt aandacht voor de beperkte aanwezigheid van bluswater secundair (open water).

Vanuit het bestemmingsplan is er geen beperking voor de aanleg van water; onder alle bestemmingen valt de mogelijkheid om water aan te leggen.

Mogelijkheden van zelfredzaamheid

Zelfredzaamheid is het zichzelf kunnen onttrekken aan een dreigend gevaar, zonder daadwerkelijke hulp van hulpverleningsdiensten.

De Veiligheidsregio beveelt aan om in het kader van zelfredzaamheid bij het ontwikkelen van nieuwe gebouwen in het plangebied een aantal maatregelen te creëren. Het gaat daarbij om de volgende maatregelen:

maatregelen te creëren:

- Gebouwen zodanig inrichten dat de vluchtwegen van de risicobronnen aflopen;
- Mechanische ventilatie die centraal buitenwerking kan worden gezet;
- Het toepassen van zo min mogelijk glas aan de risicozijde;
- Aan de risicozijden het toepassen van splinterwerend glas;
- De gebouwen dusdanig ontwerpen zodat niet-verblijf ruimten als bergingen, keukens, wc's en trappenhuizen aan de gevaarszijde zijn geplaatst;
- Gebouwen loodrecht projecteren ten opzichte van de risicobronnen.

Aan deze maatregelen zal in het kader van de Bouwvergunningverlening bij nieuwe gebouwen aandacht worden besteed. Bij de bouwvergunningverlening wordt altijd de lokale brandweer om advies gevraagd.

Tot slot adviseert de Veiligheidsregio om de bewoners en andere aanwezigen in het plangebied te informeren over een aantal zaken rondom de risicosituatie in het gebied waarbij aandacht gegeven moet worden aan:

- de plannen in hun directe omgeving en de mogelijke risico's als gevolg;
- de maatregelen die de overheid treft om de risico's te beperken;
- de handelingsperspectieven voor de burger zelf om zich zo goed mogelijk voor te bereiden op een eventueel incident;

Aan dit advies zal in overleg met de afdeling communicatie van de gemeente gehoor worden gegeven.