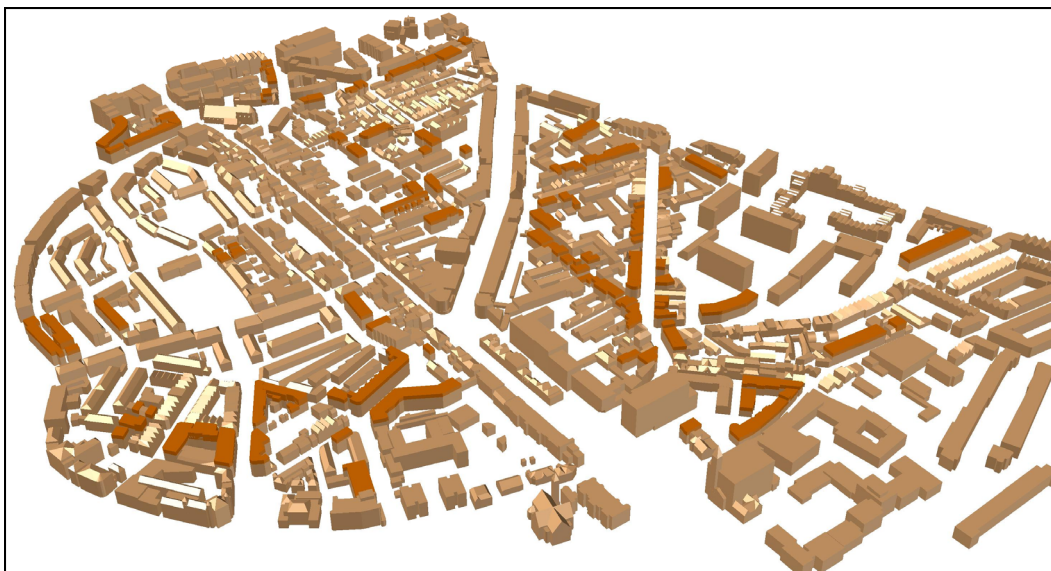


Rapport

Bezonningsonderzoek bestemmingsplan Scheveningen-Dorp

Rapportnummer OA 15171-1-RA d.d. 4 november 2010



Figuur 1: Overzicht bebouwing Scheveningen-Dorp, inclusief opbouwen.

Opdrachtgever: Dienst Stedelijke Ontwikkeling, gemeente Den Haag
Rapportnummer: OA 15171-1-RA
Datum: 4 november 2010
Ref.: OO/LvI/OA 15171-1-RA

Lid NLIingenieurs
ISO-9001:2000 gecertificeerd

Peutz bv
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR **Zoetermeer**
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
info@zoetermeer.peutz.nl

Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH **Mook**
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
info@mook.peutz.nl

L. Springerlaan 37,
Postbus 7, 9700 AA **Groningen**
Tel. (050) 520 44 88
Fax (050) 526 31 78
info@groningen.peutz.nl

Montageweg 5,
6045 JA **Roermond**
Tel. (0475) 324 333
info@roermond.peutz.nl

www.peutz.nl

Peutz GmbH
Düsseldorf, Bonn, Berlin
info@peutz.de
www.peutz.de

Peutz SARL
Paris, Lyon
Info@peutz.fr
www.peutz.fr

Peutz bv
London
info@peutz.co.uk
www.peutz.co.uk

Daidalos Peutz bvba
Leuven
Info@daidalospeutz.be
www.daidalospeutz.be

Köhler Peutz Geveltechniek bv
Zoetermeer
Info@gevel.com
www.gevel.com

Opdrachten worden aanvaard en
uitgevoerd volgens De Nieuwe
Regeling 2005

BTW identificatienummer
NL004933837B01
KvK: 12028033

Inhoud

pagina

1. INLEIDING	3
2. NORMSTELLING EN OPZET VAN HET ONDERZOEK	4
2.1. Normstelling	4
2.2. Opzet van het onderzoek	4
3. RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK	7
3.1. Tabel cluster 1	8
3.2. Situatie cluster 1	9
3.3. Tabel cluster 2	10
3.4. Situatie cluster 2	11
3.5. Tabel cluster 3	12
3.6. Situatie cluster 3	13
3.7. Tabel cluster 4	14
3.8. Situatie cluster 4	15
3.9. Tabel cluster 5	16
3.10. Situatie cluster 5	17
3.11. Tabel cluster 6	18
3.12. Situatie cluster 6	19
3.13. Tabel cluster 7	20
3.14. Situatie cluster 7	21
3.15. Tabel cluster 8	22
3.16. Situatie cluster 8	23
3.17. Tabel cluster 9	24
3.18. Situatie cluster 9	25
3.19. Tabel cluster 10	26
3.20. Situatie cluster 10	27
4. SAMENVATTING EN CONCLUSIES	28

2. NORMSTELLING EN OPZET VAN HET ONDERZOEK

2.1. Normstelling

Binnen Nederland worden er geen formele eisen gesteld aan de bezonning van woningen of andere bouwwerken. Gemeenten zijn dus vrij om hun eigen eisen te stellen aan de bezonning. Wel bestaan er de zogenaamde 'lichte' en 'strengere' TNO-norm voor bezonning van woonkamers. Deze vinden hun oorsprong in het woonwaarderingssysteem uit 1962. Volgens de lichte TNO-norm is er sprake van een voldoende bezonning bij tenminste 2 mogelijke bezonningsuren/dag in de periode van 19 februari t/m 21 oktober (gedurende 8 maanden) ter plaatse van het midden van de vensterbank aan de binnenkant van het raam. Volgens de strenge TNO-norm is er sprake van een goede bezonning bij tenminste 3 mogelijke bezonningsuren per dag in de periode 21 januari t/m tot 22 november (gedurende 10 maanden) ter plaatse van het midden van de vensterbank aan de binnenkant van het raam. Voor zover ons bekend zijn er geen gemeenten die de strenge TNO norm hanteren.

Gemeenten met eigen bezonningseisen hebben deze meestal gebaseerd op de lichte TNO-norm. Zo stelt de gemeente Den Haag de eis van tenminste 2 mogelijke bezonningsuren per dag in de periode 19 februari t/m 21 oktober, uitgaande van een zonshoogte van meer dan 10°. Bij bestemmingsplannen wordt daarbij ook gekeken naar de bezonning van buitenruimten met een recreatief karakter.

Het verschil tussen de Haagse bezonningsnorm en de 'lichte' TNO-norm is de toevoeging van de eis dat de zonshoogte meer dan 10° moet bedragen om tot bezonning te worden gerekend. Tevens wordt specifiek gesteld dat het meetpunt ligt op 0,75 meter hoogte, op het midden van de gevel. De bezonning van de voor- en achtergevel mag bij elkaar opgeteld worden.

2.2. Opzet van het onderzoek

Het onderzoek is gebaseerd op de rekenkundige bezonning van een 3D CAD-model van de bebouwing. De aanwezige begroeiing en andere objecten die geen vast onderdeel uitmaken van de hoofdbebouwing zijn niet in het model meegenomen. Het glooiende terrein is wel meegenomen in het 3D-model.

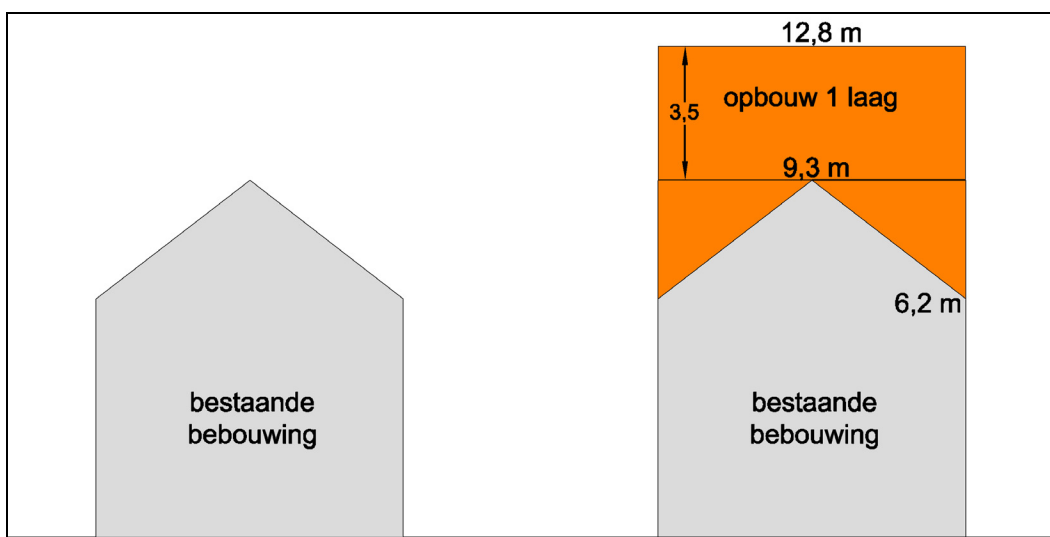
Binnen de reikwijdte van de schaduw van de opbouwen zijn meetpunten in het CAD-model geplaatst op 0,75 m hoogte in het midden van de gevels van de afzonderlijke woningen. De meetpunten die aan de voorzijde van de woning zijn geplaatst hebben een oneven nummer. Het opvolgende even nummer is gereserveerd voor een meetpunt aan de achterzijde van de woning. Indien er geen meetpunt aan de achterzijde geplaatst kan worden vervalt het meetpuntnummer. Op deze wijze zijn 1185 meetpunten geplaatst aan

de voorzijde van een woning en 1343 meetpunten aan de achtergevel. In totaal zijn er derhalve 2528 meetpunten bij 1185 woningen in het model opgenomen. Een deel van de meetpunten is geplaatst bij woningen boven bijvoorbeeld winkels. De meetpunten bij deze woningen zijn geplaatst op 4,75 meter hoogte. Er is van deze situatie uitgegaan bij bestemming 'gemengd' op de plankaart. In de situatietekeningen in dit rapport zijn de gevels met meetpunten op deze hoogte gemarkeerd met een donkere lijn.

Met behulp van binnen Peutz ontwikkelde software binnen het softwarepakket Radiance is met een interval van 5 minuten berekend of bezonning mogelijk is. Daarbij wordt een minimale zonshoogte gehanteerd van 10° . De rekenresultaten worden gecombineerd, zodat het totaal aantal mogelijke zonuren op de gevels bepaald kan worden. De mate van potentiële bezonning wordt vervolgens met kleurcontouren op de bebouwing weergegeven. Tevens wordt voor de hele uren de schaduwwerking in een afbeelding weergegeven. Voor de beoordeling van de bezonningssituatie wordt uitgegaan van de bezonning ter plaatse van de in het model aangebrachte meetpunten. De waarde per meetpunt wordt in tabelvorm weergegeven.

Op verzoek van de gemeente Den Haag is de toetsing van de bezonning uitgevoerd voor de maatgevende datum 19 februari. Op deze datum zijn de laagste zonnestanden te verwachten in de gestelde toetsingsperiode.

Gezien de grootte is het onderzoeksgebied opgesplitst in 10 clusters. De resultaten van het onderzoek zijn per cluster uitgewerkt. In figuur 4 is een overzicht opgenomen van de clusterindeling in relatie tot de opbouwen. De opbouw wordt hierbij weergegeven met de kleur oranje. De hoogte van de opbouw bedraagt 3,5 meter, gerekend vanaf de nok van de bestaande bebouwing. Ten opzichte van goothoogte is een grotere opbouwhoogte mogelijk. Een voorbeeld is weergegeven in figuur 3.

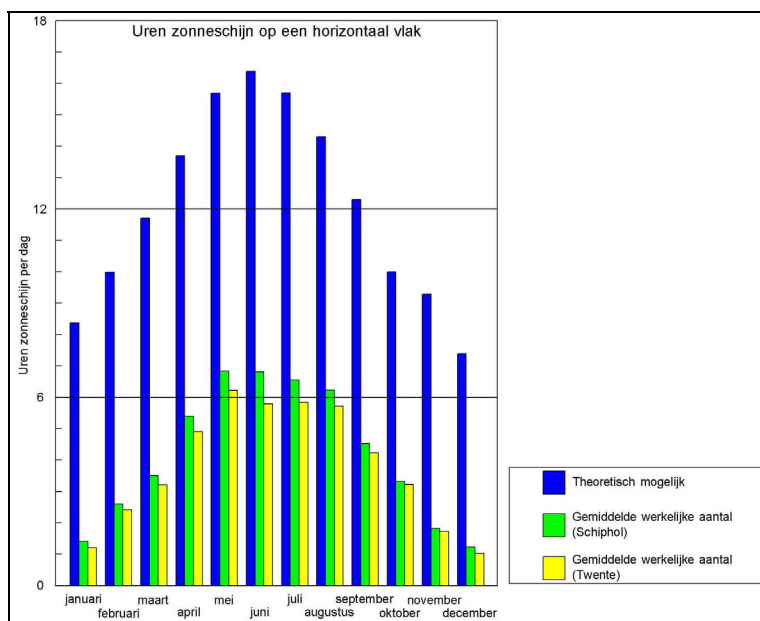


Figuur 3: Voorbeeld opbouw van 1 laag.



Figuur 4: Overzicht clusters en opbouwen.

Het onderzoek is gebaseerd op de theoretisch mogelijke bezonning. In figuur 5 wordt het theoretisch mogelijke en het ten gevolge van bewolking gemiddelde werkelijke aantal uren zonneshijnschijn per dag voor 2 meteostations weergegeven.



Figuur 5: Aantal bezonningsuren op twee meteostations.

3. RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK

Per cluster worden voor de toetstingsdatum 19 februari de resultaten van het onderzoek in tabelvorm weergegeven. In de tabel wordt per meetpunt de potentiële bezonningsduur in de huidige situatie en in de opbouwsituatie weergegeven in uren en minuten. Daarnaast wordt de afname van de bezonningsduur vermeld. De bezonning op de voor- en achterzijde van een woning wordt conform de gemeentelijke bezonningsnorm opgeteld. Op basis van deze gegevens volgt in de tabel een beoordeling van de bezonningssituatie. De beoordeling wordt met kleuren geaccentueerd. De situaties die zich kunnen voordoen staan weergegeven in onderstaande tabel 1.

Tabel 1: Beoordeling bezonning in resultaat tabellen.

Beoordeling	Beschrijving
voldoet (1793 meetpunten)	de totale potentiële bezonningsduur aan de voor- en achterzijde van de woning bedraagt ondanks een eventuele afname 2 uur of meer.
huidig voldoet niet (585 meetpunten)	in de huidige bebouwingssituatie bedraagt de totale bezonningsduur minder dan 2 uur.
huidig voldoet niet; afname (94 meetpunten)	de bezonningssituatie voldoet in de huidige bebouwingssituatie niet aan de gemeentelijke norm en er vindt een verdere verslechtering van de bezonning plaats.
voldoet niet door opbouw (56 meetpunten)	de bezonningssituatie voldoet in de huidige bebouwingssituatie aan de gemeentelijke norm; door de schaduwwerking van de opbouwen vindt er een dusdanige afname van de totale bezonningsduur plaats dat deze onder de grenswaarde van 2 uur komt.

De kleuren (donker-)grijs, blauw en rood zijn op de meetpunten in de weergegeven situatietekeningen overgenomen. De meetpunten met de kleur blauw of rood zijn in deze tekeningen geografisch gegroepeerd in probleemzones. Het zonenummer is eveneens weergegeven in de tabellen. In totaal zijn 50 probleemzones vastgesteld.

In bijlage I zijn per cluster visualisaties van de bezonning opgenomen.

De schaduwwerking van de bebouwing wordt op de hele uren waarbij de zonshoogte minimaal 10° bedraagt in een bovenaanzicht weergegeven. De afbeeldingen aan de linker zijde van de pagina geven de huidige bezonningssituatie weer, daarnaast is de situatie inclusief opbouw weergegeven.

De bezonningsduur wordt vervolgens met kleurcontouren weergegeven. De bovenste afbeelding representeert de huidige bezonningssituatie. Daaronder is de situatie met opbouw weergegeven. De aanzichten zijn respectievelijk gezien vanuit het noordoosten, het zuiden en het zuidwesten.

Voor de volledigheid wordt verwezen naar de clusterindeling in figuur 4.

3.1. Tabel cluster 1

meetpunt		huidige bebouwing			situatie met opbouw			afname bezonning			beoordeling	zone
voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
1	2	2:25	0:00	2:25	2:25	0:00	2:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	4	2:25	0:00	2:25	2:25	0:00	2:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	6	2:25	1:05	3:30	2:25	1:05	3:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	8	2:25	1:00	3:25	2:25	0:15	2:40	0:00	0:45	0:45	voldoet	
9	10	2:25	1:25	3:50	2:25	0:30	2:55	0:00	0:55	0:55	voldoet	
11	12	2:45	1:40	4:25	2:40	0:25	3:05	0:05	1:15	1:20	voldoet	
13	14	3:20	1:55	5:15	3:05	0:45	3:50	0:15	1:10	1:25	voldoet	
15	16	4:15	0:10	4:25	3:45	0:00	3:45	0:30	0:10	0:40	voldoet	
17	18	6:15	0:40	6:55	5:40	0:40	6:20	0:35	0:00	0:35	voldoet	
19	20	6:35	0:50	7:25	6:05	0:50	6:55	0:30	0:00	0:30	voldoet	
21	22	5:45	0:50	6:35	5:30	0:50	6:20	0:15	0:00	0:15	voldoet	
23		6:30		6:30	6:30		6:30	0:00		0:00	voldoet	
25		0:50		0:50	0:50		0:50	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
27	28	0:15	1:20	1:35	0:15	1:20	1:35	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
29	30	0:55	2:15	3:10	0:55	2:15	3:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
31	32	0:55	3:40	4:35	0:55	3:40	4:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
33	34	0:45	4:05	4:50	0:45	4:05	4:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
35		0:00		0:00	0:00		0:00	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
37		0:30		0:30	0:30		0:30	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
39		2:20		2:20	2:20		2:20	0:00		0:00	voldoet	
41		6:40		6:40	6:20		6:20	0:20		0:20	voldoet	
43		1:45		1:45	1:45		1:45	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
45		0:15		0:15	0:15		0:15	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
47	48	0:00	0:55	0:55	0:00	0:35	0:35	0:00	0:20	0:20	huidig voldoet niet, afname	1
49	50	0:35	1:50	2:25	0:35	1:00	1:35	0:00	0:50	0:50	voldoet niet door opbouw	1
51	52	2:55	0:00	2:55	2:05	0:00	2:05	0:50	0:00	0:50	voldoet	
53		0:00		0:00	0:00		0:00	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
55	56	0:00	1:45	1:45	0:00	0:45	0:45	0:00	1:00	1:00	huidig voldoet niet, afname	1
57	58	5:20	0:00	5:20	5:20	0:00	5:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
59	60	5:15	0:00	5:15	5:15	0:00	5:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
61	62	6:35	0:00	6:35	6:35	0:00	6:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
63	64	5:00	0:00	5:00	5:00	0:00	5:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
65	66	4:10	0:00	4:10	4:05	0:00	4:05	0:05	0:00	0:05	voldoet	
67	68	5:40	0:25	6:05	5:40	0:05	5:45	0:20	0:20	0:20	voldoet	
69	70	4:15	0:00	4:15	4:15	0:00	4:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
71	72	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
73	74	0:25	3:30	3:55	0:25	1:30	1:55	0:00	2:00	2:00	voldoet niet door opbouw	1
75	76	1:10	0:35	1:45	1:10	0:10	1:20	0:00	0:25	0:25	huidig voldoet niet, afname	1
77		1:20		1:20	1:20		1:20	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
79	80	4:50	0:00	4:50	4:50	0:00	4:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
81	82	4:05	0:00	4:05	4:00	0:00	4:00	0:05	0:00	0:05	voldoet	
83	84	3:15	0:00	3:15	3:05	0:00	3:05	0:10	0:00	0:10	voldoet	
85	86	2:15	0:00	2:15	2:00	0:00	2:00	0:15	0:00	0:15	voldoet	
87	88	1:30	0:00	1:30	1:15	0:00	1:15	0:15	0:00	0:15	huidig voldoet niet, afname	2
89	90	0:00	5:00	5:00	0:00	5:00	5:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
91	92	0:00	5:00	5:00	0:00	5:00	5:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
93	94	1:55	0:00	1:55	1:55	0:00	1:55	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
95	96	2:50	0:00	2:50	2:50	0:00	2:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
97	98	5:25	0:00	5:25	5:25	0:00	5:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
99	100	4:25	0:00	4:25	4:25	0:00	4:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
101		0:00		0:00	0:00		0:00	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
103		0:00		0:00	0:00		0:00	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
105		1:30		1:30	1:05		1:05	0:25		0:25	huidig voldoet niet, afname	3
107		1:55		1:55	0:45		0:45	1:10		1:10	huidig voldoet niet, afname	3
109		1:10		1:10	1:10		1:10	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
111		0:00		0:00	0:00		0:00	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
113		0:00		0:00	0:00		0:00	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
115	116	0:00	1:45	1:45	0:00	1:45	1:45	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
117	118	0:00	0:20	0:20	0:00	0:00	0:00	0:00	0:20	0:20	huidig voldoet niet, afname	4
119	120	0:00	4:25	4:25	0:00	4:25	4:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
121	122	0:00	2:20	2:20	0:00	2:10	2:10	0:00	0:10	0:10	voldoet	
123	124	0:00	5:30	5:30	0:00	5:25	5:25	0:00	0:05	0:05	voldoet	
125	126	0:00	4:40	4:40	0:00	4:15	4:15	0:00	0:25	0:25	voldoet	
127		0:00		0:00	0:00		0:00	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
129		2:45		2:45	2:35		2:35	0:10		0:10	voldoet	
131	132	1:45	2:15	4:00	1:45	2:00	3:45	0:00	0:15	0:15	voldoet	
133	134	1:45	2:30	4:15	1:45	2:30	4:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
135	136	2:15	1:05	3:20	2:15	1:05	3:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
137	138	2:15	2:10	4:25	2:15	1:45	4:00	0:00	0:25	0:25	voldoet	
139	140	1:50	1:55	3:45	1:50	1:55	3:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
141	142	2:30	0:00	2:30	2:15	0:00	2:15	0:15	0:00	0:15	voldoet	
143		2:20		2:20	2:20		2:20	0:00		0:00	voldoet	
145		4:55		4:55	4:55		4:55	0:00		0:00	voldoet	
147	148	4:50	0:00	4:50	4:50	0:00	4:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
149	150	4:15	0:00	4:15	4:15	0:00	4:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
151	152	3:15	0:00	3:15	3:15	0:00	3:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
153	154	2:50	0:00	2:50	2:50	0:00	2:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
155	156	2:20	0:00	2:20	2:20	0:00	2:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
157	158	1:45	0:00	1:45	1:45	0:00	1:45	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	

3.2. Situatie cluster 1



3.3. Tabel cluster 2

meetpunt		huidige bebouwing			situatie met opbouw			afname bezonning			beoordeling	zone
voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
159	160	4:55	0:00	4:55	4:25	0:00	4:25	0:30	0:00	0:30	voldoet	5
161	162	4:40	0:00	4:40	2:50	0:00	2:50	1:50	0:00	1:50	voldoet	
163	164	4:30	0:00	4:30	2:40	0:00	2:40	1:50	0:00	1:50	voldoet	
165	166	6:25	0:00	6:25	4:05	0:00	4:05	2:20	0:00	2:20	voldoet	
167	168	6:50	0:00	6:50	4:25	0:00	4:25	2:25	0:00	2:25	voldoet	
169	170	5:45	0:00	5:45	4:55	0:00	4:55	0:50	0:00	0:50	voldoet	
171		3:55		3:55	3:40		3:40	0:15		0:15	voldoet	
173		0:00		0:00	0:00		0:00	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
175	176	0:00	3:20	3:20	0:00	2:55	2:55	0:00	0:25	0:25	voldoet	
177	178	0:00	4:25	4:25	0:00	4:25	4:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
179	180	3:00	1:40	4:40	3:00	1:40	4:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	6
181	182	2:00	0:00	2:00	1:25	0:00	1:25	0:35	0:00	0:35	voldoet niet door opbouw	
183	184	1:25	0:00	1:25	0:45	0:00	0:45	0:40	0:00	0:40	huidig voldoet niet, afname	
185	186	0:55	0:00	0:55	0:55	0:00	0:55	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
187	188	2:15	0:00	2:15	2:15	0:00	2:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
189	190	3:40	0:00	3:40	3:40	0:00	3:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
191	192	5:25	0:00	5:25	5:10	0:00	5:10	0:15	0:00	0:15	voldoet	
193	194	4:35	0:00	4:35	3:50	0:00	3:50	0:45	0:00	0:45	voldoet	
195	196	4:15	0:00	4:15	3:20	0:00	3:20	0:55	0:00	0:55	voldoet	
197	198	4:05	0:00	4:05	3:05	0:00	3:05	1:00	0:00	1:00	voldoet	
199	200	5:25	0:00	5:25	4:20	0:00	4:20	1:05	0:00	1:05	voldoet	7
201	202	6:20	0:00	6:20	4:55	0:00	4:55	1:25	0:00	1:25	voldoet	
203	204	6:25	0:00	6:25	4:45	0:00	4:45	1:40	0:00	1:40	voldoet	
205	206	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
207		4:05		4:05	4:05		4:05	0:00		0:00	voldoet	
209	210	0:00	3:05	3:05	0:00	3:05	3:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
211	212	0:10	1:20	1:30	0:05	1:20	1:25	0:05	0:00	0:05	huidig voldoet niet, afname	
213	214	0:10	2:50	3:00	0:10	2:50	3:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
215	216	3:25	0:00	3:25	3:25	0:00	3:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
217		0:00		0:00	0:00		0:00	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
219		1:30		1:30	1:30		1:30	0:00		0:00	huidig voldoet niet	8
221	222	2:05	0:00	2:05	2:05	0:00	2:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
223	224	1:20	0:00	1:20	1:20	0:00	1:20	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
225	226	0:10	0:00	0:10	0:10	0:00	0:10	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
227	228	4:55	0:00	4:55	4:55	0:00	4:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
229	230	5:30	0:00	5:30	5:30	0:00	5:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
231	232	1:15	0:55	2:10	1:15	0:55	2:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
233	234	0:35	3:00	3:35	0:35	3:00	3:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
235	236	0:55	4:25	5:20	0:55	4:25	5:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
237	238	4:00	0:40	4:40	4:00	0:40	4:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
239	240	5:40	0:00	5:40	5:40	0:00	5:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	7
241	242	4:45	0:00	4:45	4:45	0:00	4:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
243	244	5:15	0:00	5:15	4:10	0:00	4:10	1:05	0:00	1:05	voldoet	
245	246	4:15	0:00	4:15	3:40	0:00	3:40	0:35	0:00	0:35	voldoet	
247	248	4:15	0:00	4:15	2:40	0:00	2:40	1:35	0:00	1:35	voldoet	
249	250	4:05	0:00	4:05	2:30	0:00	2:30	1:35	0:00	1:35	voldoet	
251	252	3:55	0:10	4:05	2:25	0:10	2:35	1:30	0:00	1:30	voldoet	
253	254	3:50	0:00	3:50	2:25	0:00	2:25	1:25	0:00	1:25	voldoet	
255	256	4:15	0:15	4:30	2:40	0:15	2:55	1:35	0:00	1:35	voldoet	
257	258	2:25	0:00	2:25	1:30	0:00	1:30	0:55	0:00	0:55	voldoet niet door opbouw	
259		3:55		3:55	2:45		2:45	1:10		1:10	voldoet	7
261	262	3:10	0:00	3:10	1:45	0:00	1:45	1:25	0:00	1:25	voldoet niet door opbouw	
263		0:00		0:00	0:00		0:00	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
265		0:00		0:00	0:00		0:00	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
267		0:00		0:00	0:00		0:00	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
269	270	3:05	0:00	3:05	1:50	0:00	1:50	1:15	0:00	1:15	voldoet niet door opbouw	
271	272	2:55	0:35	3:30	1:35	0:35	2:10	1:20	0:00	1:20	voldoet	
273	274	3:15	0:50	4:05	1:55	0:50	2:45	1:20	0:00	1:20	voldoet	
275	276	3:15	1:00	4:15	1:55	1:00	2:55	1:20	0:00	1:20	voldoet	
277	278	2:30	1:00	3:30	1:55	1:00	2:55	0:35	0:00	0:35	voldoet	
279	280	1:45	1:00	2:45	1:40	1:00	2:40	0:05	0:00	0:05	voldoet	8
281		1:45		1:45	1:45		1:45	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
283		0:50		0:50	0:45		0:45	0:05		0:05	huidig voldoet niet, afname	
285		4:55		4:55	4:30		4:30	0:25		0:25	voldoet	
287		5:40		5:40	5:40		5:40	0:00		0:00	voldoet	
289		0:30		0:30	0:30		0:30	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
291		1:35		1:35	1:35		1:35	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
293		0:40		0:40	0:40		0:40	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
295		1:05		1:05	1:05		1:05	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
297	298	0:00	7:15	7:15	0:00	6:35	6:35	0:00	0:40	0:40	voldoet	
299	300	0:00	4:30	4:30	0:00	4:10	4:10	0:00	0:20	0:20	voldoet	7
301	302	0:00	4:35	4:35	0:00	4:35	4:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
303	304	0:25	1:10	1:35	0:25	1:10	1:35	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
305		1:25		1:25	1:25		1:25	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
307	308	0:30	0:55	1:25	0:30	0:55	1:25	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
309		0:55		0:55	0:55		0:55	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
311	312	1:00	2:05	3:05	1:00	2:05	3:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
313	314	1:00	1:35	2:35	1:00	1:35	2:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
315	316	1:00	5:15	6:15	1:00	5:15	6:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
317	318	1:00	5:55	6:55	1:00	5:55	6:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	7
319	320	1:00	6:35	7:35	1:00	6:35	7:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
321	322	1:00	6:05	7:05	1:00	6:05	7:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
323	324	0:30	3:05	3:35	0:30	3:05	3:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
325	326	0:30	1:55	2:25	0:30	1:55	2:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
327	328	0:30	1:45	2:15	0:30	1:45	2:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
329		0:20		0:20	0:20		0:20	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
331		0:05		0:05	0:05		0:05	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
333	334	3:15	0:35	3:50	3:15	0:25	3:40	0:00	0:10	0:10	voldoet	
335	336	3:15	4:15	7:30	3:15	4:05	7:20	0:00	0:10	0:10	voldoet	7
337	338	3:15	2:20	5:35	3:15	2:20	5:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
339	340	3:45	0:00	3:45	3:45	0:00	3:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
341	342	2:25	2:00	4:25	2:25	2:00	4:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
343	344	2:10	0:00	2:10	2:10	0:00	2:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
345	346	0:00	3:30	3:30	0:00	3:30	3:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
347	348	0:00	2:00	2:00	0:00	2:00	2:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
349	350	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
351	352	0:00	3:25	3:25	0:00	3:25	3:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
353	354	3:15	0:00	3:15	3:15	0:00	3:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	7
355	356	3:55	0:00	3:55	3:55	0:00	3:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
357	358	4:15	0:00	4:15	4:15	0:00	4:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
359	360	4:30	1:55	6:25	4:30	1:55	6:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
361	362	4:00	0:00	4:00	4:00	0:00	4:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
363	364	2:30	0:15	2:45	2:30	0:15	2:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	

3.4. Situatie cluster 2



3.5. Tabel cluster 3

meetpunt		huidige bebouwing			situatie met opbouw			afname bezonning			beoordeling	zone
voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
365	366	4.30	2.40	7.10	4.30	2.40	7.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
367	368	4.30	1.45	6.15	4.30	1.45	6.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
369	370	4.30	1.40	6.10	4.30	1.40	6.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
371	372	4.30	1.25	5.55	4.30	1.25	5.55	0.00	0.00	0.00	voldoet	
373	374	4.30	2.15	6.45	4.30	2.15	6.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
375	376	5.45	1.50	7.35	5.40	0.30	6.10	0.05	1.20	1.25	voldoet	
377	378	6.10	0.00	6.10	6.10	0.00	6.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
379	380	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
381	382	4.10	0.00	4.10	4.10	0.00	4.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
383	384	3.30	0.00	3.30	3.30	0.00	3.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
385	386	3.40	0.00	3.40	3.25	0.00	3.25	0.15	0.00	0.15	voldoet	
387	388	4.20	0.00	4.20	4.05	0.00	4.05	0.15	0.00	0.15	voldoet	
389	390	4.55	0.00	4.55	4.15	0.00	4.15	0.40	0.00	0.40	voldoet	
391	392	1.15	3.20	4.35	1.15	3.20	4.35	0.00	0.00	0.00	voldoet	
393	394	1.25	4.30	5.55	1.25	4.30	5.55	0.00	0.00	0.00	voldoet	
395	396	1.35	4.30	6.05	1.35	4.30	6.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	
397	398	5.20	0.50	6.10	5.20	0.30	5.50	0.00	0.20	0.20	voldoet	
399	400	3.45	0.40	4.25	3.45	0.00	3.45	0.00	0.40	0.40	voldoet	
401	402	5.50	0.40	6.30	5.50	0.20	6.10	0.00	0.20	0.20	voldoet	
403	404	6.25	0.15	6.40	6.25	0.00	6.25	0.00	0.15	0.15	voldoet	
405	406	6.25	0.35	7.00	6.25	0.25	6.50	0.00	0.10	0.10	voldoet	
407	408	6.10	0.05	6.15	6.10	0.00	6.10	0.00	0.05	0.05	voldoet	
409	410	5.50	0.25	6.15	5.50	0.00	5.50	0.00	0.25	0.25	voldoet	
411	412	6.25	0.30	6.55	6.25	0.15	6.40	0.00	0.15	0.15	voldoet	
413	414	6.25	0.00	6.25	6.25	0.00	6.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
415	416	6.00	0.00	6.00	6.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
417	418	5.30	0.00	5.30	5.30	0.00	5.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
419	420	2.50	0.00	2.50	2.50	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00	voldoet	
421	422	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
423	424	0.15	0.30	0.45	0.15	0.30	0.45	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
425	426	0.35	0.40	1.15	0.35	0.20	0.55	0.00	0.20	0.20	huidig voldoet niet; afname	9
427	428	0.55	0.45	1.40	0.55	0.20	1.15	0.00	0.25	0.25	huidig voldoet niet; afname	9
429	430	1.05	0.00	1.05	1.05	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	9
431	432	1.15	0.25	1.40	1.15	0.00	1.15	0.25	0.25	0.25	huidig voldoet niet; afname	9
433	434	1.15	1.30	2.45	1.15	0.05	1.20	0.00	1.25	1.25	voldoet niet door opbouw	9
435	436	1.15	2.15	3.30	1.15	0.25	1.40	0.00	1.50	1.50	voldoet niet door opbouw	9
437	438	1.15	2.20	3.35	1.15	0.45	2.00	0.00	1.35	1.35	voldoet	
439	440	0.30	2.00	2.30	0.30	1.15	1.45	0.00	0.45	0.45	voldoet niet door opbouw	9
441	442	0.20	0.20	0.40	0.20	0.20	0.40	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
443	444	0.40	0.00	0.40	0.40	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
445	446	0.45	0.20	1.05	0.45	0.15	1.00	0.00	0.05	0.05	huidig voldoet niet; afname	10
447	448	1.10	3.05	4.15	1.10	1.20	2.30	0.00	1.45	1.45	voldoet	
449	450	1.10	3.55	5.05	1.10	2.25	3.35	0.00	1.30	1.30	voldoet	
451	452	1.10	3.50	5.00	1.10	3.20	4.30	0.00	0.30	0.30	voldoet	
453	454	1.30	2.40	4.10	1.30	2.40	4.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
455	456	1.30	4.00	5.30	1.30	4.00	5.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
457	458	1.30	1.05	2.35	1.30	1.05	2.35	0.00	0.00	0.00	voldoet	
459	460	1.30	4.00	5.30	1.30	4.00	5.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
461	462	1.30	4.00	5.30	1.30	4.00	5.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
463	464	1.30	4.15	5.45	1.30	4.15	5.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
465	466	1.30	5.40	7.10	1.30	4.45	6.15	0.00	0.55	0.55	voldoet	
467	468	1.30	5.35	7.05	1.30	4.40	6.10	0.00	0.55	0.55	voldoet	
469	470	1.30	5.35	7.05	1.30	4.40	6.10	0.00	0.55	0.55	voldoet	
471	472	1.30	3.20	4.50	1.30	2.30	4.00	0.00	0.50	0.50	voldoet	
473	474	1.10	2.05	3.15	1.10	2.05	3.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
475	476	0.50	2.35	3.25	0.50	2.35	3.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
477	478	1.50	0.00	1.50	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
479	480	2.20	0.00	2.20	2.20	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	voldoet	
481	482	3.15	0.00	3.15	3.15	0.00	3.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
483	484	4.00	0.15	4.15	4.00	0.00	4.00	0.00	0.15	0.15	voldoet	
485	486	7.15	0.00	7.15	7.15	0.00	7.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
487	488	7.20	0.00	7.20	7.20	0.00	7.20	0.00	0.00	0.00	voldoet	
489	490	7.25	0.00	7.25	7.25	0.00	7.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
491	492	7.30	0.00	7.30	7.30	0.00	7.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
493	494	7.30	0.00	7.30	7.25	0.00	7.25	0.05	0.00	0.05	voldoet	
495	496	7.30	0.00	7.30	7.15	0.00	7.15	0.15	0.00	0.15	voldoet	
497	498	4.20	0.00	4.20	3.35	0.00	3.35	0.45	0.00	0.45	voldoet	
499	500	5.20	0.00	5.20	5.20	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	voldoet	
501	502	3.45	0.15	4.00	3.45	0.15	4.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
503	504	5.25	0.35	6.00	5.25	0.35	6.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
505	506	1.15	0.25	1.40	1.15	0.25	1.40	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
507	508	1.45	0.00	1.45	1.45	0.00	1.45	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
509	510	3.10	1.15	4.25	3.10	1.15	4.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
511	512	0.30	0.35	1.05	0.30	0.35	1.05	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
515	516	1.25	0.00	1.25	1.25	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
519	520	1.30	1.30	3.00	1.30	1.30	3.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
521	522	1.05	3.35	4.40	1.05	3.35	4.40	0.00	0.00	0.00	voldoet	
523	524	0.55	4.35	5.30	0.55	4.35	5.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
525	526	0.50	4.05	4.55	0.50	4.05	4.55	0.00	0.00	0.00	voldoet	
527	528	0.45	0.10	0.55	0.45	0.10	0.55	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
529	530	0.40	2.55	3.35	0.40	1.25	2.05	0.00	1.30	1.30	voldoet	
531	532	0.55	2.30	3.25	0.55	1.25	2.20	0.00	1.05	1.05	voldoet	
533		1.05		1.05			1.05	0.00		0.00	huidig voldoet niet	
535	536	0.00	1.35	1.35	0.00	1.10	1.10	0.00	0.25	0.25	huidig voldoet niet; afname	11
537	538	0.20	0.00	0.20	0.20	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
539		0.00		0.00			0.00	0.00		0.00	huidig voldoet niet	
541	542	0.50	3.30	4.20	0.50	2.35	3.25	0.00	0.55	0.55	voldoet	
545	546	0.30	0.00	0.30	0.20	0.00	0.20	0.10	0.00	0.10	huidig voldoet niet; afname	11
547	548	0.05	4.05	4.10	0.05	4.05	4.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
549	550	0.05	1.50	1.55	0.05	1.50	1.55	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
551	552	5.50	0.00	5.50	5.50	0.00	5.50	0.00	0.00	0.00	voldoet	
553	554	5.55	0.40	6.35	5.55	0.40	6.35	0.00	0.00	0.00	voldoet	
555	556	5.05	0.20	5.25	5.05	0.20	5.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
557	558	3.40	0.20	4.00	3.40	0.05	3.45	0.00	0.15	0.15	voldoet	
559	560	3.10	0.35	3.45	3.05	0.05	3.10	0.05	0.30	0.35	voldoet	
561	562	4.40	0.55	5.35	4.35	0.20	4.55	0.05	0.35	0.40	voldoet	
563	564	0.00	4.35	4.35	0.00	4.35	4.35	0.00	0.00	0.00	voldoet	
565	566	0.00	1.20	1.20	0.00	1.20	1.20	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
567		1.00		1.00			1.00	0.00		0.00	huidig voldoet niet	
569	570	0.55	1.40	2.35	0.40	1.40	2.20	0.15	0.00	0.15	voldoet	
571	572	2.50	0.15	3.05	2.50	0.15	3.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	
573		4.00		4.00			4.00	0.00		0.00	voldoet	
575		3.00		3.00			3.00	0.00		0.00	voldoet	
577	578	2.50	0.00	2.50	2.50	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00	voldoet	
579	580	3.40	0.00	3.40	3.35	0.00	3.35	0.05	0.00	0.05	voldoet	
581	582	2.10										

3.6. Situatie cluster 3



3.7. Tabel cluster 4

meetpunt voor		huidige bebouwing voor		situatie met opbouw voor		afname bezonning voor		beoordeling		zone		
achter	totaal	achter	totaal	achter	totaal	achter	totaal					
593	594	0.00	4.15	4.15	0.00	4.15	4.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	12
595	596	0.00	4.35	4.35	0.00	4.30	4.30	0.00	0.05	0.05	voldoet	
597	598	0.10	5.45	5.55	0.10	5.45	5.55	0.00	0.00	0.00	voldoet	
599	600	0.00	6.00	6.00	0.00	5.50	5.50	0.00	0.10	0.10	voldoet	
601	602	0.00	5.50	5.50	0.00	5.50	5.50	0.00	0.00	0.00	voldoet	
603	604	0.10	4.35	4.45	0.10	4.35	4.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
605	606	0.15	3.20	3.35	0.15	3.20	3.35	0.00	0.00	0.00	voldoet	
607	608	2.05	0.00	2.05	0.50	0.00	0.50	1.15	0.00	1.15	voldoet niet door opbouw	
609		3.15		3.15	2.55		2.55	0.20		0.20	voldoet	
611		5.10		5.10	2.35		2.35	2.35		2.35	voldoet	
613	614	0.20	0.55	1.15	0.20	0.50	1.10	0.00	0.05	0.05	huidig voldoet niet; afname	12
615	616	5.00	0.00	5.00	3.45	0.00	3.45	1.15	0.00	1.15	voldoet	13
617	618	0.45	0.35	1.20	0.20	0.30	0.50	0.25	0.05	0.30	huidig voldoet niet; afname	
619	620	1.10	0.00	1.10	0.50	0.00	0.50	0.20	0.00	0.20	huidig voldoet niet; afname	
621	622	1.35	0.00	1.35	1.10	0.00	1.10	0.25	0.00	0.25	huidig voldoet niet; afname	
623	624	0.20	2.00	2.20	0.20	1.45	2.05	0.00	0.15	0.15	voldoet	
625	626	0.00	2.40	2.40	0.00	1.50	1.50	0.00	0.50	0.50	voldoet niet door opbouw	
629		0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	huidig voldoet niet	
631		0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	huidig voldoet niet	
633		0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	huidig voldoet niet	
635		0.15		0.15	0.00		0.00	0.15		0.15	huidig voldoet niet; afname	
637		0.20		0.20	0.05		0.05	0.15		0.15	huidig voldoet niet; afname	14
639	640	0.00	1.15	1.15	0.00	1.00	1.00	0.00	0.15	0.15	huidig voldoet niet; afname	15
641	642	0.00	1.35	1.35	0.00	1.30	1.30	0.00	0.05	0.05	huidig voldoet niet; afname	15
643		2.55		2.55	2.30		2.30	0.25		0.25	voldoet	14
645		2.20		2.20	2.00		2.00	0.20		0.20	voldoet	
647		2.10		2.10	1.55		1.55	0.15		0.15	voldoet niet door opbouw	
649		2.30		2.30	2.20		2.20	0.10		0.10	voldoet	
651		2.45		2.45	2.45		2.45	0.00		0.00	voldoet	
653	654	1.10	5.30	6.40	1.00	5.00	6.00	0.10	0.30	0.40	voldoet	
655	656	1.10	6.15	7.25	0.50	3.30	4.20	0.20	2.45	3.05	voldoet	
657	658	0.35	1.25	2.00	0.25	1.25	1.50	0.10	0.00	0.10	voldoet niet door opbouw	
659	660	0.20	0.15	0.35	0.20	0.15	0.35	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
661	662	0.15	0.05	0.20	0.15	0.05	0.20	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
663	664	0.00	2.30	2.30	0.00	2.30	2.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	16
665	666	0.00	5.35	5.35	0.00	4.45	4.45	0.00	0.50	0.50	voldoet	
667	668	0.00	2.05	2.05	0.00	2.05	2.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	
669	670	0.00	2.15	2.15	0.00	2.15	2.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
671	672	0.00	0.20	0.20	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
673	674	0.00	1.50	1.50	0.00	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
675	676	0.15	0.00	0.15	0.15	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
677	678	0.25	0.35	0.60	0.25	0.35	0.60	0.00	0.10	0.35	voldoet	
679	680	0.00	1.30	1.30	0.00	1.30	1.30	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
681	682	0.00	2.05	2.05	0.00	2.05	2.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	
683	684	0.00	3.05	3.05	0.00	2.50	2.50	0.00	0.15	0.15	voldoet	
685	686	3.45	0.00	3.45	3.45	0.00	3.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
687	688	6.15	0.00	6.15	6.15	0.00	6.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
689	690	1.10	3.45	4.55	1.10	3.45	4.55	0.00	0.00	0.00	voldoet	
691	692	1.15	5.15	6.30	1.15	5.15	6.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
693	694	1.15	5.35	6.50	1.15	5.35	6.50	0.00	0.00	0.00	voldoet	
695	696	1.10	5.45	6.55	1.10	5.45	6.55	0.00	0.00	0.00	voldoet	
697	698	0.35	4.20	4.55	0.35	4.20	4.55	0.00	0.00	0.00	voldoet	
699	700	0.40	5.00	5.40	0.40	5.00	5.40	0.00	0.00	0.00	voldoet	18
701	702	0.50	4.50	5.00	0.45	4.50	5.35	0.05	0.00	0.05	voldoet	
703	704	0.00	6.15	6.15	0.00	4.50	4.50	0.00	1.25	1.25	voldoet	
705	706	0.15	4.00	4.15	0.15	2.40	2.55	0.00	1.20	1.20	voldoet	
707	708	0.20	5.35	5.55	0.20	4.20	4.40	0.00	1.15	1.15	voldoet	
709	710	2.00	0.10	2.10	2.00	0.10	2.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
711	712	2.45	0.15	2.60	2.35	0.15	2.50	0.10	0.00	0.10	voldoet	
713	714	3.30	0.25	3.55	3.30	0.25	3.55	0.00	0.00	0.00	voldoet	
715	716	3.20	0.25	3.45	3.20	0.25	3.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
717	718	2.50	0.25	2.75	2.50	0.25	2.75	0.00	0.00	0.00	voldoet	
719	720	2.10	0.25	2.35	2.10	0.25	2.35	0.00	0.00	0.00	voldoet	
721	722	1.55	0.25	1.80	1.55	0.25	1.80	0.00	0.00	0.00	voldoet	
723	724	0.25	2.20	2.45	0.25	2.20	2.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
725	726	0.20	3.15	3.35	0.20	3.15	3.35	0.00	0.00	0.00	voldoet	
727	728	0.10	5.00	5.10	0.10	5.00	5.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
729	730	0.10	5.10	5.20	0.10	4.55	5.05	0.00	0.15	0.15	voldoet	
731	732	0.05	4.45	4.50	0.05	4.00	4.05	0.00	0.45	0.45	voldoet	
733	734	0.00	1.30	1.30	0.00	0.50	0.50	0.00	0.40	0.40	huidig voldoet niet; afname	
735	736	0.45	4.20	4.65	0.45	3.05	3.50	0.00	1.15	1.15	voldoet	20
737	738	0.45	3.25	3.70	0.45	2.25	3.10	0.00	1.15	1.15	voldoet	
739	740	3.55	0.30	3.85	1.50	0.30	2.20	2.05	0.00	2.05	voldoet	
741	742	2.55	0.40	2.95	2.00	0.40	2.40	0.55	0.00	0.55	voldoet	
743	744	3.20	0.55	3.75	3.15	0.55	3.70	0.05	0.00	0.05	voldoet	
745	746	4.05	1.05	5.10	4.00	0.55	4.55	0.05	0.10	0.15	voldoet	
747	748	0.00	2.45	2.45	0.00	2.15	2.15	0.00	0.30	0.30	voldoet	
749	750	0.15	3.30	3.45	0.15	3.30	3.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
751	752	0.25	4.00	4.25	0.25	4.00	4.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
753	754	0.25	4.00	4.25	0.25	4.00	4.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
755	756	0.25	4.00	4.25	0.25	4.00	4.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
757	758	0.25	4.00	4.25	0.25	4.00	4.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
759	760	0.25	4.00	4.25	0.25	4.00	4.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
761	762	0.25	3.55	4.20	0.25	3.55	4.20	0.00	0.00	0.00	voldoet	
763	764	3.30	0.30	3.60	3.30	0.30	3.60	0.00	0.00	0.00	voldoet	
765	766	4.00	0.30	4.30	3.25	0.30	3.55	0.35	0.00	0.35	voldoet	
767	768	3.45	0.25	3.70	2.50	0.25	2.75	0.55	0.00	0.55	voldoet	
769	770	3.00	0.20	3.20	1.55	0.20	1.75	1.05	0.00	1.05	voldoet	
771	772	2.20	0.05	2.25	0.35	0.05	0.40	1.45	0.00	1.45	voldoet niet door opbouw	18
773	774	1.30	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	1.30	huidig voldoet niet; afname	19
775		0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	huidig voldoet niet	
777		0.10		0.10	0.00		0.00	0.10		0.10	huidig voldoet niet; afname	
779		0.25		0.25	0.00		0.00	0.25		0.25	huidig voldoet niet; afname	
781		0.30		0.30	0.05		0.05	0.25		0.25	huidig voldoet niet; afname	
783		0.30		0.30	0.25		0.25	0.05		0.05	huidig voldoet niet; afname	
785	786	0.25	4.05	4.30	0.25	4.05	4.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
787	788	0.00	2.55	2.55	0.00	2.55	2.55	0.00	0.00	0.00	voldoet	
789	790	2.10	1.05	3.15	1.15	1.05	2.20	0.55	0.00	0.55	voldoet	
791	792	2.05	0.50	2.55	2.00	0.50	2.50	0.05	0.00	0.05	voldoet	
793	794	2.35	1.20	3.55	2.15	1.20	3.35	0.20	0.00	0.20	voldoet	
795	796	2.15	0.00	2.15	2.15	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
797	798	2.35	0.00	2.35	2.35	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	voldoet	
799	800	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
801	802	4.20	0.00	4.20	4.20	0.00	4.20	0.00	0.00	0.00	voldoet	
803	804	6.10	0.00	6.10	6.10	0.00	6.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
805	806	4.45	0.00	4.45	4.45	0.00	4.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
807	808	3.30	0.00	3.30	3.30	0.00	3.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
809	810	2.40	0.00	2.40	2.40	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00	voldoet	21
811	812	0.00	6.00	6.00	0.00	6.00	6.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
813	814	0.10	0.50	1.00	0.00	0.50	0.50	1.00	0.00	1.00		

3.8. Situatie cluster 4



3.9. Tabel cluster 5

meetpunt		huidige bebouwing		situatie met opbouw		afname bezonning		beoordeling	zone			
voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal					
831	832	3.50	0.00	3.50	3.50	0.00	3.50	0.00	0.00	0.00	voldoet	21
833		4.15	0.15	4.15	4.15		4.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
835		4.35		4.35	4.20		4.20	0.15	0.00	0.15	voldoet	
837	838	4.50	0.00	4.50	4.45	0.00	4.45	0.05	0.00	0.05	voldoet	
839	840	2.25	0.00	2.25	1.35	0.00	1.35	0.50	0.00	0.50	voltoet niet door opbouw	
843	844	0.00	4.50	4.50	0.00	4.05	4.05	0.00	0.45	0.45	voldoet	
845	846	0.00	5.45	5.45	0.00	4.30	4.30	0.00	1.15	1.15	voldoet	
847	848	0.00	5.40	5.40	0.00	4.55	4.55	0.00	0.45	0.45	voldoet	
849	850	0.00	5.15	5.15	0.00	5.05	5.05	0.00	0.10	0.10	voldoet	
851	852	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
853	854	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
855	856	0.30	0.00	0.30	0.30	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
857	858	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
859	860	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
861	862	0.25	1.15	1.40	0.25	1.15	1.40	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
863	864	0.00	3.30	3.30	0.00	2.40	2.40	0.00	0.50	0.50	voldoet	
865	866	0.05	2.35	2.40	0.05	2.35	2.40	0.00	0.00	0.00	voldoet	
867	868	0.15	2.05	2.20	0.05	2.05	2.10	0.10	0.00	0.10	voldoet	
869	870	0.40	1.40	2.20	0.15	1.40	1.55	0.25	0.00	0.25	voltoet niet door opbouw	
871	872	0.40	2.05	2.45	0.25	2.05	2.30	0.15	0.00	0.15	voldoet	
873	874	0.40	0.00	0.40	0.30	0.00	0.30	0.10	0.00	0.10	huidig voldoet niet, afname	
875	876	0.40	2.55	3.35	0.35	2.55	3.30	0.05	0.00	0.05	voldoet	
877	878	0.40	3.25	4.05	0.40	3.25	4.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	
879	880	0.40	3.35	4.15	0.40	3.35	4.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
881	882	0.40	5.05	5.45	0.40	5.05	5.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
883	884	0.40	2.05	2.45	0.40	2.05	2.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
885	886	2.45	0.40	3.25	2.45	0.40	3.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
887	888	2.25	0.55	3.20	2.25	0.55	3.20	0.00	0.00	0.00	voldoet	
889	890	2.45	2.35	5.20	2.45	2.35	5.20	0.00	0.00	0.00	voldoet	
891	892	2.40	3.25	6.05	2.40	3.25	6.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	
893	894	2.45	1.55	4.40	2.45	1.55	4.40	0.00	0.00	0.00	voldoet	
895	896	2.50	1.10	4.00	2.50	1.10	4.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
897	898	2.45	1.40	4.25	2.45	1.40	4.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
899	900	2.50	2.35	5.25	2.50	2.35	5.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
901	902	2.45	2.50	5.35	2.45	2.50	5.35	0.00	0.00	0.00	voldoet	
903	904	2.50	3.10	6.00	2.50	2.55	5.45	0.00	0.15	0.15	voldoet	
905	906	2.25	3.30	5.55	2.25	2.55	5.20	0.00	0.35	0.35	voldoet	
907	908	2.40	3.05	5.45	2.40	2.50	5.30	0.00	0.15	0.15	voldoet	
909	910	2.40	3.35	6.15	2.40	3.35	6.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
911	912	2.45	3.40	6.25	2.45	3.40	6.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
913	914	2.40	3.10	5.50	2.40	1.50	4.30	0.00	1.20	1.20	voldoet	
915	916	2.10	1.55	4.05	2.10	0.55	3.05	0.00	1.00	1.00	voldoet	
917	918	2.45	1.55	4.40	2.45	1.55	4.40	0.00	0.00	0.00	voldoet	
919	920	2.40	3.50	6.30	2.40	3.50	6.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
921	922	2.30	3.00	5.30	2.30	3.00	5.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
923	924	2.35	3.40	6.15	2.35	3.40	6.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
925	926	2.45	2.15	5.00	2.45	2.15	5.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
927	928	5.50	0.00	5.50	5.50	0.00	5.50	0.00	0.00	0.00	voldoet	
929	930	5.25	0.00	5.25	5.25	0.00	5.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
931	932	2.00	2.50	4.50	2.00	2.20	4.20	0.00	0.30	0.30	voldoet	
933	934	1.55	0.00	1.55	1.55	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
935	936	1.55	2.15	4.10	1.55	1.50	3.45	0.00	0.25	0.25	voldoet	
937	938	1.35	1.30	3.05	1.35	1.30	3.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	
939	940	2.25	0.00	2.25	2.25	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
941		2.50		2.50	2.50		2.50	0.00		0.00	voldoet	
943	944	3.05	2.10	5.15	3.05	1.45	4.50	0.00	0.25	0.25	voldoet	
945	946	3.20	3.55	7.15	3.20	2.45	6.05	0.00	1.10	1.10	voldoet	
947	948	3.35	3.35	7.10	3.35	3.25	7.00	0.00	0.10	0.10	voldoet	
949	950	3.35	3.55	7.30	3.35	3.40	7.15	0.00	0.15	0.15	voldoet	
951	952	2.50	3.10	6.00	2.50	3.10	6.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
953	954	2.50	0.40	3.30	2.50	0.40	3.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
955	956	2.50	2.30	5.20	2.50	2.30	5.20	0.00	0.00	0.00	voldoet	
957	958	2.50	1.55	4.45	2.50	1.55	4.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
959	960	2.50	2.55	5.45	2.50	2.55	5.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
961	962	2.50	3.10	6.00	2.50	2.55	5.45	0.00	0.15	0.15	voldoet	
963	964	2.30	1.00	3.30	2.30	1.00	3.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
965	966	2.35	1.30	4.05	2.35	1.30	4.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	
967	968	2.35	0.55	3.30	2.35	0.55	3.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
969	970	2.20	0.55	3.15	2.20	0.55	3.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
971	972	2.05	1.50	3.55	2.05	1.50	3.55	0.00	0.00	0.00	voldoet	
973	974	2.30	2.30	5.00	2.30	2.30	5.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
975	976	2.35	3.00	5.35	2.35	3.00	5.35	0.00	0.00	0.00	voldoet	
977	978	2.45	2.45	5.30	2.45	2.45	5.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
979	980	2.45	3.00	5.45	2.45	3.00	5.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
981	982	2.45	2.40	5.25	2.45	2.40	5.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
983	984	2.40	2.30	5.10	2.40	2.30	5.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
985	986	2.45	2.05	4.50	2.45	2.00	4.45	0.00	0.05	0.05	voldoet	
987	988	2.45	3.10	5.55	2.45	3.10	5.55	0.00	0.00	0.00	voldoet	
989	990	2.40	3.25	6.05	2.40	3.25	6.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	
991	992	2.35	0.25	3.00	2.35	0.25	3.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
993	994	2.40	0.00	2.40	2.40	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00	voldoet	
995	996	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
997	998	0.00	4.15	4.15	0.00	4.15	4.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
999	1000	0.00	5.15	5.15	0.00	5.15	5.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1001	1002	0.00	5.45	5.45	0.00	5.45	5.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1003	1004	0.00	4.45	4.45	0.00	4.45	4.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1005	1006	0.00	6.05	6.05	0.00	6.05	6.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1007	1008	0.00	5.50	5.50	0.00	5.50	5.50	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1009	1010	0.00	5.15	5.15	0.00	5.15	5.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1011	1012	0.00	3.10	3.10	0.00	3.10	3.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1013		0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	huidig voldoet niet	
1015	1016	1.35	0.25	2.00	0.45	0.25	1.10	0.50	0.00	0.50	voltoet niet door opbouw	
1017	1018	1.50	0.00	1.50	1.00	0.00	1.00	0.50	0.00	0.50	huidig voldoet niet, afname	
1019	1020	0.00	1.50	1.50	0.00	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1021	1022	0.00	1.45	1.45	0.00	1.45	1.45	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1023		0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	huidig voldoet niet	
1025		0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	huidig voldoet niet	
1027	1028	0.00	4.35	4.35	0.00	4.35	4.35	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1029	1030	0.00	4.45	4.45	0.00	4.45	4.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1031	1032	0.00	4.15	4.15	0.00	4.15	4.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1033		0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	huidig voldoet niet	
1035		0.25		0.25	0.25		0.25	0.00		0.00	huidig voldoet niet	
1037		2.50		2.50	2.50		2.50	0.00		0.00	voldoet	
1039		2.20		2.20	2.20		2.20	0.00		0.00	voldoet	
1041		3.05		3.05	3.05		3.05	0.00		0.00	voldoet	
1043	1044	0.50	5.50	5.50	0.50	5.50	5.50	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1045	1046	0.50	4.20	5.10	0.50	4.20	5.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1047	1048	0.50	2.45	3.35	0.50	2.45	3.35	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1049	1050	0.50	1.55	1.55	0.50	1.05	1.55	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1051	1052	0.50	0.00	0.50	0.50	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1053	1054	0.50	3.15	4.05	0.50	3.05	3.55	0.0				

3.11. Tabel cluster 6

meetpunt voor achter	huidige bebouwing voor achter totaal	situatie met opbouw voor achter totaal	afname bezonning voor achter totaal	beoordeling	zone
1073 1074	3.10 1.15 4.25	3.10 1.15 4.25	0.00 0.00 0.00	voldoet	25
1075 1076	3.55 1.05 5.00	3.50 1.05 4.55	0.05 0.00 0.05	voldoet	
1077 1078	4.25 0.35 5.00	3.40 0.35 4.15	0.45 0.00 0.45	voldoet	
1079 1080	0.05 0.25 0.30	0.00 0.25 0.25	0.05 0.00 0.05	huidig voldoet niet, afname	
1081 1082	0.00 0.30 0.30	0.00 0.30 0.30	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1083 1084	0.00 5.50 5.50	0.00 5.20 5.20	0.00 0.30 0.30	voldoet	
1085 1086	0.00 6.00 6.00	0.00 5.25 5.25	0.00 0.35 0.35	voldoet	
1087 1088	0.00 5.30 5.30	0.00 4.50 4.50	0.00 0.40 0.40	voldoet	
1089 1090	0.00 4.40 4.40	0.00 4.00 4.00	0.00 0.40 0.40	voldoet	
1091 1092	0.00 3.15 3.15	0.00 2.35 2.35	0.00 0.40 0.40	voldoet	
1093 1094	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	26
1095 1096	0.00 0.05 0.05	0.00 0.05 0.05	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1097 1098	0.00 1.30 1.30	0.00 1.25 1.25	0.00 0.05 0.05	huidig voldoet niet, afname	
1099 1100	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1101 1102	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1103 1104	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1105 1106	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1107 1108	0.50 0.00 0.50	0.50 0.00 0.50	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1109 1110	0.25 1.15 1.50	0.25 1.10 1.35	0.00 0.15 0.15	huidig voldoet niet, afname	
1111 1112	2.20 0.50 2.70	2.20 0.50 2.70	0.00 0.00 0.00	voldoet	25
1113 1114	2.20 0.50 2.70	2.20 0.50 2.70	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1115 1116	2.15 2.15 4.30	2.15 2.15 4.30	0.00 1.15 1.15	voldoet	
1117 1118	2.15 2.40 4.55	2.15 2.05 4.20	0.00 0.35 0.35	voldoet	
1119 1120	2.15 2.45 5.00	2.15 2.45 5.00	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1121 1122	1.20 0.00 1.20	1.20 0.00 1.20	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1123 1124	2.05 0.00 2.05	2.05 0.00 2.05	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1125 1126	2.10 0.00 2.10	2.10 0.00 2.10	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1127 1128	2.15 3.40 5.55	2.15 3.40 5.55	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1129 1130	2.15 2.45 5.00	2.15 2.45 5.00	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1131 1132	2.15 3.10 5.25	2.15 3.10 5.25	0.00 0.00 0.00	voldoet	26
1133 1134	2.15 3.45 6.00	2.15 3.45 6.00	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1135 1136	2.15 3.45 6.00	2.15 3.45 6.00	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1137 1138	2.15 4.10 6.25	2.15 4.10 6.25	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1139	2.35 2.35 2.35	2.35 2.35 2.35	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1141 1142	2.20 2.20 4.40	2.20 2.20 4.40	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1143 1144	2.40 1.40 4.20	2.40 1.40 4.20	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1145 1146	2.45 0.00 2.45	2.45 0.00 2.45	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1147 1148	2.50 1.10 4.40	2.50 1.00 3.50	0.00 0.10 0.10	voldoet	
1149 1150	2.50 1.00 3.50	2.50 0.05 2.55	0.00 0.55 0.55	voldoet	
1151 1152	3.00 1.10 3.40	2.30 0.20 2.50	0.00 0.50 0.50	voldoet	26
1153 1154	2.40 0.30 3.10	2.40 0.20 3.00	0.00 0.10 0.10	voldoet	
1155 1156	2.35 2.35 4.70	2.35 2.35 4.70	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1157 1158	2.00 0.50 2.50	1.25 0.30 1.55	0.35 0.20 0.55	voldoet niet door opbouw	
1159 1160	2.05 0.00 2.05	1.30 0.00 1.30	0.35 0.00 0.35	voldoet niet door opbouw	
1161 1162	2.15 0.00 2.15	1.45 0.00 1.45	0.30 0.00 0.30	voldoet niet door opbouw	
1163 1164	2.00 0.45 2.45	1.35 0.45 2.20	0.25 0.00 0.25	voldoet	
1165 1166	2.10 0.50 3.00	2.10 0.50 3.00	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1167 1168	2.45 1.35 4.20	2.45 1.35 4.20	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1169 1170	2.35 2.35 4.70	2.35 2.35 4.70	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1171 1172	6.50 0.00 6.50	6.50 0.00 6.50	0.00 0.00 0.00	voldoet	27
1173 1174	2.15 0.35 2.50	2.15 0.35 2.50	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1175	1.10 1.10 1.10	1.10 1.10 1.10	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1177	1.25 1.25 1.25	1.25 1.25 1.25	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1179 1180	2.25 0.00 2.25	2.25 0.00 2.25	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1181 1182	2.30 0.00 2.30	2.30 0.00 2.30	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1183 1184	2.00 0.00 2.00	2.00 0.00 2.00	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1185 1186	2.00 0.00 2.00	2.00 0.00 2.00	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1187 1188	1.50 0.00 1.50	1.50 0.00 1.50	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet, afname	
1189 1190	1.50 0.05 1.55	1.50 0.00 1.50	0.00 0.05 0.05	voldoet	27
1191 1192	2.00 0.35 2.35	2.00 0.00 2.00	0.00 0.35 0.35	voldoet	
1193 1194	1.45 0.25 2.10	1.45 0.10 1.55	0.00 0.15 0.15	voldoet niet door opbouw	
1195 1196	2.00 2.15 4.15	2.00 2.15 4.15	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1197 1198	2.00 2.40 4.40	2.00 2.40 4.40	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1199 1200	1.50 2.40 4.30	1.50 2.40 4.30	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1201 1202	1.55 2.25 4.20	1.55 2.25 4.20	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1203 1204	2.00 0.00 2.00	2.00 0.00 2.00	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1205 1206	1.45 0.05 1.50	1.45 0.05 1.50	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1207 1208	0.00 2.10 2.10	0.00 2.10 2.10	0.00 0.00 0.00	voldoet	27
1209 1210	0.00 2.00 2.00	0.00 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1211 1212	1.55 0.00 1.55	1.30 0.00 1.30	0.25 0.00 0.25	huidig voldoet niet, afname	
1213 1214	1.55 2.20 4.15	1.30 2.20 3.50	0.25 0.00 0.25	voldoet	
1215 1216	2.15 2.15 4.30	2.15 2.15 4.30	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1217 1218	2.00 2.45 4.45	1.30 2.45 4.15	0.30 0.00 0.30	voldoet	
1219 1220	2.00 0.55 2.55	1.30 0.15 1.45	0.30 0.40 1.10	voldoet niet door opbouw	
1221 1222	2.00 0.00 2.00	1.50 0.00 1.50	0.10 0.00 0.10	voldoet niet door opbouw	
1223 1224	2.25 0.00 2.25	1.30 0.00 1.30	0.55 0.00 0.55	voldoet niet door opbouw	
1225 1226	2.30 0.00 2.30	2.00 0.00 2.00	0.30 0.00 0.30	voldoet	27
1227 1228	1.55 0.00 1.55	1.30 0.00 1.30	0.25 0.00 0.25	huidig voldoet niet, afname	
1229 1230	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1231 1232	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1233 1234	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1235 1236	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1237 1238	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1239 1240	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1241 1242	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1243	3.15 3.15 3.15	3.15 3.15 3.15	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1245	3.10 3.10 3.10	3.10 3.10 3.10	0.00 0.00 0.00	voldoet	28
1247 1248	2.25 0.00 2.25	2.25 0.00 2.25	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1249 1250	1.55 0.00 1.55	1.55 0.00 1.55	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1251 1252	1.50 0.00 1.50	1.25 0.00 1.25	0.25 0.00 0.25	huidig voldoet niet, afname	
1253 1254	1.55 0.00 1.55	1.30 0.00 1.30	0.25 0.00 0.25	huidig voldoet niet, afname	
1255 1256	3.10 0.00 3.10	3.10 0.00 3.10	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1257	4.05 4.05 4.05	4.05 4.05 4.05	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1259	1.40 1.40 1.40	1.40 1.40 1.40	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1261 1262	2.00 0.15 2.15	1.45 0.30 0.15	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1263 1264	1.25 0.00 1.25	1.25 0.00 1.25	0.00 0.00 0.00	voldoet	28
1265 1266	2.10 0.00 2.10	1.40 0.00 1.40	0.30 0.00 0.30	voldoet niet door opbouw	
1269 1270	4.20 1.25 5.45	3.20 1.25 4.45	1.00 0.00 1.00	voldoet	
1271 1272	2.05 2.55 5.00	1.35 2.20 3.55	0.30 0.35 1.05	voldoet	
1273 1274	2.50 2.00 4.50	1.35 2.00 3.35	1.15 0.00 1.15	voldoet	
1275 1276	2.25 3.10 5.35	2.10 3.10 5.20	0.15 0.00 0.15	voldoet	
1277 1278	2.15 3.15 5.30	2.15 3.10 5.25	0.05 0.05 0.05	voldoet	
1279 1280	2.20 2.55 5.15	2.20 2.50 5.10	0.00 0.05 0.05	voldoet	
1281 1282	2.20 0.45 3.05	2.20 0.45 3.05	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1283	1.55 1.55 1.55	1.55 1.55 1.55	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	29
1285	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1287	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1289 1290	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1291 1292	0.00 4.15 4.15	0.00 3.45 3.45	0.00 0.30 0.30	voldoet	
1293 1294	0.00 4.15 4.15	0.00 3.10 3.10	0.00 1.05 1.05	voldoet	
1295 1296	0.00 1.15 1.15	0.00 0.25 0.25	0.00 0.50 0.50	huidig voldoet niet, afname	
1297	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1299	5.45 5.45 5.45	5.45 5.45 5.45	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1301 1302	2.45 0.00 2.45	2.35 0.00 2.35	0.10 0.00 0.10	voldoet	
1303 1304	1.45 0.00 1.45	1.45 0.00 1.45	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	29
1305 1306	0.55 0.00 0.55	0.55 0.00 0.55	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1307 1308	0.30 0.00 0.30	0.30 0.00 0.30	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1309 1310	2.25 3.20 5.45	2.05 3.20 5.25	0.20 0.00 0.20	voldoet	
1311 1312	0.00 1.50 1.50	0.00 1.50 1.50	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1313 1314	0.00 1.55 1.55	0.00 1.55 1.55	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1315 1316	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	

meetpunt voor achter	huidige bebouwing			situatie met opbouw			afname bezonning			beoordeling	zone
	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
1317 1318	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	30
1319 1320	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1321 1322	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	huidig voldoet niet, afname	
1323 1324	0.00	0.55	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.55	huidig voldoet niet, afname	
1325 1326	0.00	3.35	3.35	0.00	2.30	2.30	0.00	1.05	1.05	voldoet	
1327 1328	0.30	2.40	3.10	0.10	1.55	2.05	0.20	0.45	1.05	voldoet	
1329 1330	0.40	2.40	3.20	0.25	2.25	2.50	0.15	0.15	0.30	voldoet	
1331 1332	0.40	2.35	3.15	0.35	2.35	3.10	0.05	0.00	0.05	voldoet	
1333 1334	0.40	5.15	5.55	0.40	5.15	5.55	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1335 1336	0.40	4.45	5.25	0.40	4.45	5.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1337 1338	0.40	4.45	5.25	0.40	4.45	5.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1339 1340	0.40	4.05	4.45	0.40	4.05	4.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1341 1342	0.40	4.00	4.40	0.40	4.00	4.40	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1343 1344	0.55	0.00	0.55	0.40	0.00	0.40	0.15	0.00	0.15	huidig voldoet niet, afname	
1345 1346	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1347 1348	4.20	0.00	4.20	4.20	0.00	4.20	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1349 1350	5.20	0.00	5.20	5.20	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1351 1352	5.20	0.00	5.20	5.20	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1353 1354	5.20	0.00	5.20	5.20	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1355 1356	1.50	3.15	5.05	1.50	3.15	5.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1357 1358	1.45	1.30	3.15	1.45	1.30	3.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1359 1360	1.35	2.25	4.00	1.35	2.25	4.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1361 1362	1.35	4.00	5.35	1.25	4.00	5.25	0.10	0.00	0.10	voldoet	
1363 1364	0.00	6.05	6.05	0.00	6.05	6.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1365 1366	0.00	4.45	4.45	0.00	4.45	4.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1367 1368	0.00	3.45	3.45	0.00	3.40	3.40	0.00	0.05	0.05	voldoet	
1369 1370	0.00	2.45	2.45	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1371 1372	0.00	2.45	2.45	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1373 1374	0.00	4.10	4.10	0.00	4.05	4.05	0.00	0.05	0.05	voldoet	
1375 1376	0.00	4.40	4.40	0.00	4.15	4.15	0.00	0.25	0.25	voldoet	
1377 1378	2.35	1.25	4.00	2.35	1.25	4.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1379 1380	2.40	0.55	3.35	2.40	0.15	2.55	0.00	0.40	0.40	voldoet	
1381 1382	3.55	0.35	4.30	3.55	0.10	4.05	0.00	0.25	0.25	voldoet	
1383 1384	5.10	0.00	5.10	5.10	0.00	5.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1385 1386	5.10	0.00	5.10	5.10	0.00	5.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1387 1388	5.15	0.00	5.15	5.15	0.00	5.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1389	5.25		5.25	5.40		4.50	0.35		0.35	voldoet	
1391	6.05		6.05	5.15		5.15	0.55		0.55	voldoet	
1393	5.20		5.20	4.00		4.00	1.20		1.20	voldoet	
1395	3.25		3.35	2.15		2.15	1.20		1.20	voldoet	
1397	2.55		2.55	2.10		2.10	0.45		0.45	voldoet	
1399	2.50		2.50	2.20		2.20	0.30		0.30	voldoet	
1401 1402	0.40	3.45	4.25	0.40	2.15	2.55	0.00	1.30	1.30	voldoet	
1403 1404	0.45	3.00	4.55	0.45	0.445	0.445	0.00	1.00	1.00	voldoet	
1405 1406	0.00	5.45	5.45	0.00	4.55	4.55	0.00	0.50	0.50	voldoet	
1407 1408	0.60	1.10	7.10	0.35	1.10	5.45	1.25	0.00	1.25	voldoet	
1409 1410	5.20	1.10	6.30	0.30	1.10	1.40	4.50	0.00	4.50	voldoet niet door opbouw	
1411 1412	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1413 1414	0.00	7.10	7.10	0.00	7.10	7.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1415 1416	0.00	5.50	5.50	0.00	5.50	5.50	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1417 1418	0.00	6.05	6.05	0.00	6.05	6.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1419 1420	0.00	5.15	5.15	0.00	5.05	5.05	0.00	0.10	0.10	voldoet	
1421 1422	0.00	5.20	5.20	0.00	5.05	5.05	0.00	0.15	0.15	voldoet	
1423 1424	0.00	4.40	4.40	0.00	4.10	4.10	0.00	0.30	0.30	voldoet	
1425 1426	0.00	3.50	3.50	0.00	3.30	3.30	0.00	0.20	0.20	voldoet	
1427 1428	1.30	3.35	5.05	1.30	3.35	5.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1429 1430	1.40	3.20	5.00	1.40	3.20	5.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1431 1432	3.30	0.40	7.10	0.30	0.40	7.10	0.05	0.35	0.40	voldoet	
1433 1434	2.40	0.00	2.40	2.40	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1435 1436	2.35	0.00	2.35	2.00	0.00	2.00	0.35	0.00	0.35	voldoet	
1437 1438	2.35	0.00	2.35	1.45	0.00	1.45	0.50	0.00	0.50	voldoet niet door opbouw	
1439 1440	2.30	0.50	3.20	1.45	0.00	1.45	0.45	0.50	1.35	voldoet niet door opbouw	
1441 1442	2.30	1.00	4.00	1.45	0.20	2.05	0.45	1.10	1.55	voldoet	
1443 1444	2.30	1.35	4.65	1.45	0.50	2.35	0.45	0.30	0.30	voldoet	
1445 1446	4.05	1.35	5.40	4.45	1.20	3.05	2.20	0.15	2.20	voldoet	
1447 1448	5.10	1.30	6.40	2.25	1.30	3.55	2.40	0.00	2.45	voldoet	
1449 1450	5.25	0.25	5.50	4.25	0.15	4.40	1.00	0.10	1.10	voldoet	
1451	0.25		0.25	0.25		0.25	0.00		0.00	huidig voldoet niet	
1453 1454	0.25	1.15	1.40	0.25	0.20	0.45	0.00	0.55	0.55	huidig voldoet niet, afname	
1455 1456	0.20	0.35	4.55	0.30	0.35	4.15	0.40	0.00	0.40	voldoet	
1457 1458	0.25	0.25	2.55	0.25	0.25	2.55	0.20	0.45	0.30	voldoet	
1459 1460	2.55	0.40	3.35	2.55	0.35	3.30	0.00	0.05	0.05	voldoet	
1461 1462	2.55	0.15	3.10	2.55	0.10	3.05	0.00	0.05	0.05	voldoet	
1463 1464	2.50	0.00	2.50	2.50	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1465 1466	1.20	2.00	3.20	1.20	1.05	2.25	0.00	0.55	0.55	voldoet	
1467 1468	1.30	1.55	3.25	1.20	1.15	2.35	0.10	0.50	0.50	voldoet	
1469 1470	1.15	2.10	3.25	0.50	0.55	1.45	0.25	1.15	1.40	voldoet niet door opbouw	
1471 1472	1.15	2.25	3.25	1.15	2.25	3.25	0.00	0.25	0.25	voldoet	
1473 1474	1.40	0.00	1.40	1.20	0.00	1.20	0.20	0.00	0.20	huidig voldoet niet, afname	
1475 1476	3.15	0.00	3.15	2.55	0.00	2.55	0.20	0.00	0.20	voldoet	
1477 1478	4.50	0.00	4.50	4.30	0.00	4.30	0.20	0.00	0.20	voldoet	
1479 1480	0.00	3.20	3.20	0.00	2.45	2.45	0.00	0.35	0.35	voldoet	
1481 1482	0.00	4.45	4.45	0.00	4.15	4.15	0.00	0.30	0.30	voldoet	
1483 1484	5.20	0.10	5.30	3.40	0.00	3.40	1.40	0.10	1.50	voldoet	
1485 1486	3.30	0.00	3.30	2.30	0.00	2.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1487 1488	3.00	0.00	3.00	2.35	0.00	2.35	0.25	0.00	0.25	voldoet	
1489 1490	3.15	0.35	3.50	3.15	0.10	3.25	0.00	0.25	0.25	voldoet	
1491 1492	3.40	0.30	4.10	3.40	0.00	3.40	0.00	0.30	0.30	voldoet	
1493 1494	4.20	0.05	4.25	4.20	0.00	4.20	0.00	0.05	0.05	voldoet	
1495 1496	4.15	0.00	4.15	4.15	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1497 1498	5.15	0.00	5.15	5.15	0.00	5.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1500 1501	5.30	0.00	5.30	5.30	0.00	5.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1501 1502	4.15	0.00	4.15	4.15	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1503 1504	4.15	0.00	4.15	4.15	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1505 1506	4.35	0.00	4.35	4.35	0.00	4.35	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1507 1508	0.00	2.10	2.10	0.00	2.10	2.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1509 1510	0.00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1511 1512	0.00	2.10	2.10	0.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1513 1514	0.00	1.35	1.35	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1515 1516	1.10	0.05	1.15	1.10	0.05	1.15	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1517 1518	1.15	1.15	3.05	1.50	1.15	3.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1519 1520	0.40	0.00	0.40	0.40	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1521 1522	1.15	0.00	1.15	1.15	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1523	3.50		3.50	3.50		3.50	0.00		0.00	voldoet	
1525 1526	2.05	1.20	4.40	2.05	1.00	3.05	0.00	0.20	0.20	voldoet	
1527 1528	2.05	1.50	4.40	2.50	0.40	3.30	0.10	1.10	1.10	voldoet	
1529	0.40		0.40	0.40		0.40	0.00		0.00	huidig voldoet niet	
1531 1532	0.35	2.55	3.30	0.35	2.25	3.00	0.00	0.30	0.30	voldoet	
1533 1534	0.40	3.10	3.50	0.40	3.10	3.50	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1535 1536	0.40	3.00	3.40	0.40	3.00	3.40	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1537	0.40		0.40	0.40		0.40	0.00		0.00	huidig voldoet niet	
1539	4.15	2.55	4.30	4.15	2.55	4.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1541 1542	2.00	2.55	4.55	2.00	2.55	4.55	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1543 1544	2.00	3.00	5.00	2.00	1.25	3.25	0.00	1.35	1.35	voldoet	
1545 1546	2.00	1.00	3.00	2.00	1.00	3.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
1547 1548	2.00	0.50	2.50	2.							

3.12. Situatie cluster 6



3.13. Tabel cluster 7

meetpunt voor achter	huidige bebouwing voor achter	huidige bebouwing totaal	situatie met opbouw voor achter	situatie met opbouw totaal	afname bezonning voor achter	afname bezonning totaal	beoordeling	zone
1559	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1561	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1563	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1565	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1567	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1569	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1571 1572	3.55 0.00	3.55 0.00	3.55 0.00	3.55 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1573 1574	3.35 0.00	3.35 0.00	3.35 0.00	3.35 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1575 1576	3.35 0.00	3.35 0.00	3.35 0.00	3.35 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1577 1578	4.35 0.20	4.55 0.20	4.55 0.20	4.55 0.20	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1579 1580	5.40 0.00	5.40 0.00	5.40 0.00	5.40 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1581 1582	1.25 5.05	6.30 1.25	5.05 6.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1583 1584	1.00 5.05	6.05 1.00	5.05 6.05	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1585 1586	1.00 4.20	5.20 1.00	4.20 5.20	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1587 1588	1.05 3.10	4.15 1.05	3.10 4.15	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1589 1590	1.05 2.25	3.30 1.05	2.25 3.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1591 1592	1.15 4.35	5.50 1.15	4.35 5.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1593 1594	4.50 0.00	4.50 0.00	4.50 0.00	4.50 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1595	2.55	2.55	2.55	2.55	0.00	0.00	voldoet	
1597	3.20	3.20	3.20	3.20	0.00	0.00	voldoet	
1599	3.00	3.00	3.00	3.00	0.00	0.00	voldoet	
1601	3.30	3.30	3.30	3.30	0.00	0.00	voldoet	
1603	5.10	5.10	5.10	5.10	0.00	0.00	voldoet	
1605	4.45	4.45	4.35	4.35	0.10	0.10	voldoet	
1609	2.40	2.40	2.40	2.40	0.00	0.00	voldoet	
1611	3.40	3.40	3.40	3.40	0.00	0.00	voldoet	
1613 1614	1.30 4.45	6.15 1.30	4.45 6.15	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1615 1616	1.30 3.00	1.30 3.00	2.50 1.30	0.10 0.10	0.10 0.10	0.10 0.10	voldoet	
1617	1.25	1.25	1.25	1.25	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1619	1.15	1.15	1.15	1.15	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1621	1.25	1.25	1.25	1.25	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1623	1.35	1.35	1.35	1.35	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1625	1.35	1.35	1.35	1.35	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1627	0.40	0.40	0.40	0.40	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1629	1.30	1.30	1.30	1.30	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1631	1.30	1.30	1.30	1.30	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1633	1.40	1.40	1.40	1.40	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1635	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1637 1638	1.25 4.45	6.10 1.25	4.30 5.55	0.00 0.15	0.15 0.15	0.15 0.15	voldoet	
1639 1640	1.25 5.45	7.10 1.25	3.30 4.55	0.00 2.15	2.15 2.15	2.15 2.15	voldoet	
1641 1642	1.25 5.05	6.30 1.25	2.40 4.05	0.00 2.25	2.25 2.25	2.25 2.25	voldoet	
1643 1644	1.55 5.40	7.35 1.55	4.30 6.25	0.00 1.10	1.10 1.10	1.10 1.10	voldoet	
1645 1646	1.25 0.15	1.40 1.25	0.05 1.30	0.00 0.10	0.10 0.10	0.10 0.10	huidig voldoet niet; afname	33
1647 1648	1.25 3.15	4.40 1.25	3.15 4.40	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1649 1650	1.25 6.05	7.30 1.25	6.05 7.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1651 1652	1.25 6.05	7.30 1.25	6.05 7.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1653 1654	1.25 5.30	6.55 1.25	3.25 4.50	0.00 2.05	2.05 2.05	2.05 2.05	voldoet	
1655 1656	1.25 3.45	5.10 1.25	3.00 4.25	0.00 0.45	0.45 0.45	0.45 0.45	voldoet	
1657 1658	1.25 6.00	7.25 1.25	6.00 7.25	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1659 1660	1.25 5.30	6.55 1.25	5.30 6.55	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1661 1662	4.35 0.45	5.20 4.35	0.45 5.20	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1663 1664	5.05 0.55	6.00 5.05	0.55 6.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1665 1666	5.10 0.35	5.45 5.10	0.35 5.45	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1667 1668	5.05 0.00	5.05 0.00	5.05 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1669 1670	5.30 0.00	5.30 0.00	5.30 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1671 1672	5.45 0.20	6.05 5.45	0.20 6.05	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1673 1674	5.10 0.05	5.15 5.10	0.05 5.15	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1675 1676	5.15 0.05	5.15 0.05	5.15 0.05	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1677	4.15	4.15	4.15	4.15	0.00	0.00	voldoet	
1679	3.45	3.45	3.45	3.45	0.00	0.00	voldoet	
1681	3.10	3.10	3.10	3.10	0.00	0.00	voldoet	
1683	3.10	3.10	3.10	3.10	0.00	0.00	voldoet	
1685	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00	0.00	voldoet	
1687	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00	0.00	voldoet	
1689	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00	0.00	voldoet	
1691 1692	1.20 0.20	1.40 1.20	0.20 1.40	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1693 1694	2.25 0.00	2.25 0.00	2.25 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1695 1696	2.50 0.05	2.55 2.50	0.05 2.55	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1697 1698	2.45 0.40	3.25 2.45	0.40 3.25	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1699 1700	2.15 2.00	4.15 2.15	2.00 4.15	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1701 1702	2.20 2.50	5.10 2.20	2.50 5.10	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1703 1704	2.50 3.10	6.00 2.50	3.10 6.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1705 1706	3.00 2.40	5.40 3.00	2.40 5.40	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1707 1708	3.00 1.50	4.50 3.00	1.50 4.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1709 1710	0.00 1.50	1.50 0.00	1.50 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1711 1712	0.00 2.10	2.10 0.00	2.10 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1713 1714	0.00 2.30	2.30 0.00	2.30 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1715 1716	0.00 2.55	2.55 0.00	2.55 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1717 1718	0.00 6.10	6.10 0.00	6.10 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1719 1720	0.00 4.25	4.25 0.00	4.25 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1721 1722	2.25 3.45	5.45 2.25	2.25 5.45	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1723 1724	2.15 2.10	4.25 2.15	2.10 4.25	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1725 1726	2.00 3.15	5.15 2.00	3.10 5.10	0.00 0.05	0.05 0.05	0.05 0.05	voldoet	
1727 1728	2.15 3.25	5.40 2.15	3.05 5.20	0.00 0.20	0.20 0.20	0.20 0.20	voldoet	
1729 1730	1.55 2.30	4.25 1.55	2.30 4.25	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1731 1732	1.55 3.25	5.20 1.55	3.15 5.10	0.00 0.10	0.10 0.10	0.10 0.10	voldoet	
1733 1734	1.55 3.10	5.05 1.55	3.10 5.05	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1735 1736	2.05 2.55	5.00 2.05	2.55 5.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1737 1738	2.40 3.35	6.15 2.40	3.35 6.15	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1739 1740	2.40 4.15	6.55 2.40	4.15 6.55	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1741 1742	2.25 3.55	6.20 2.25	3.55 6.20	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1743 1744	2.25 3.55	6.20 2.25	3.55 6.20	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1745 1746	2.25 4.10	6.35 2.25	4.10 6.35	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1747 1748	2.25 4.20	6.45 2.25	4.20 6.45	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1749 1750	2.05 4.10	6.15 2.05	4.10 6.15	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1751 1752	2.05 3.45	5.50 2.05	3.45 5.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1753 1754	2.20 3.00	5.20 2.20	3.00 5.20	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1755 1756	2.55 3.50	6.45 2.55	3.50 6.45	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1757 1758	1.40 0.00	1.40 0.00	1.40 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1759 1760	3.00 0.00	3.00 0.00	3.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1761 1762	3.10 0.00	3.10 0.00	3.10 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	voldoet	
1763	5.20	5.20	5.20	5.20	0.00	0.00	voldoet	
1765	0.50	0.50	0.50	0.50	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1767	0.40	0.40	0.40	0.40	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1769 1770	1.00 0.00	1.00 0.00	1.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1771	0.35	0.35	0.35	0.35	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1773	2.45	2.45	2.45	2.45	0.00	0.00	voldoet	
1775	3.30	3.30	3.30	3.30	0.00	0.00	voldoet	
1777	4.15	4.15	4.15	4.15	0.00	0.00	voldoet	
1779	4.45	4.45	4.45	4.45	0.00	0.00	voldoet	
1781	6.05	6.05	6.05	6.05	0.00	0.00	voldoet	
1783	5.15	5.15	5.15	5.15	0.00	0.00	voldoet	
1785	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00	0.00	voldoet	
1787	3.15	3.15	3.15	3.15	0.00	0.00	voldoet	
1789	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
1791 1792	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1793 1794	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1795 1796	0.00 0.20	0.20 0.00	0.20 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1797 1798	0.00							

3.14. Situatie cluster 7



3.15. Tabel cluster 8

meetpunt voor achter	huidige bebouwing voor achter totaal	situatie met opbouw voor achter totaal	afname bezonning voor achter totaal	beoordeling	zone
1927 1928	4.45 0.00 4.45	3.55 0.00 3.55	0.50 0.00 0.50	voldoet	37
1929 1930	0.00 3.00 3.00	0.00 2.45 2.45	0.00 0.15 0.15	voldoet	
1931 1932	0.00 2.45 2.45	0.00 1.30 1.30	0.00 1.15 1.15	voldoet niet door opbouw	
1933 1934	0.00 3.55 3.55	0.00 3.55 3.55	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1935 1936	0.00 5.20 5.20	0.00 4.30 4.30	0.00 0.50 0.50	voldoet	
1937 1938	0.00 1.00 1.00	0.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1939 1940	0.00 0.50 0.50	0.00 0.15 0.15	0.00 0.35 0.35	huidig voldoet niet, afname	
1941	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1943	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1945	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1947	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	37
1949 1950	0.00 1.40 1.40	0.00 1.40 1.40	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1951 1952	0.00 2.25 2.25	0.00 2.25 2.25	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1953 1954	0.00 2.40 2.40	0.00 2.40 2.40	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1955 1956	0.00 2.30 2.30	0.00 2.30 2.30	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1957	0.10 0.10 0.10	0.10 0.10 0.10	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1959	0.25 0.25 0.25	0.25 0.25 0.25	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1961 1962	0.00 1.25 1.25	0.00 1.25 1.25	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1963 1964	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1965	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1967	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	37
1969	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1971 1972	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1973 1974	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1975 1976	0.00 1.25 1.25	0.00 1.25 1.25	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1977 1978	0.00 2.25 2.25	0.00 2.25 2.25	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1979 1980	0.00 2.30 2.30	0.00 2.30 2.30	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1981	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1983	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1985	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1987	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	37
1989	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1991	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1993	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1995 1996	2.30 0.00 2.30	2.30 0.00 2.30	0.00 0.00 0.00	voldoet	
1997 1998	0.00 1.15 1.15	0.00 1.15 1.15	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
1999 2000	1.45 0.00 1.45	1.45 0.00 1.45	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
2001 2002	1.00 0.00 1.00	1.00 0.00 1.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
2003 2004	0.35 0.00 0.35	0.35 0.00 0.35	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
2005 2006	0.30 0.00 0.30	0.30 0.00 0.30	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	37
2007 2008	0.25 0.00 0.25	0.25 0.00 0.25	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
2009 2010	0.30 0.00 0.30	0.30 0.00 0.30	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
2011 2012	0.35 0.00 0.35	0.35 0.00 0.35	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
2013 2014	0.15 0.00 0.15	0.15 0.00 0.15	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
2015 2016	0.15 0.00 0.15	0.15 0.00 0.15	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
2017 2018	0.25 0.00 0.25	0.25 0.00 0.25	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
2019 2020	0.20 0.00 0.20	0.20 0.00 0.20	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
2021 2022	0.20 0.00 0.20	0.20 0.00 0.20	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
2023 2024	1.55 0.00 1.55	1.55 0.00 1.55	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	37
2025 2026	0.45 3.50 3.95	0.45 3.45 3.95	0.45 0.05 0.50	voldoet	
2027 2028	0.00 3.40 3.40	0.00 3.20 3.20	0.00 0.20 0.20	voldoet	
2029 2030	0.00 3.05 3.05	0.00 2.20 2.20	0.00 0.45 0.45	voldoet	
2031 2032	3.35 0.00 3.35	3.25 0.00 3.25	0.10 0.00 0.10	voldoet	
2033 2034	3.15 0.50 4.05	2.05 0.50 2.55	1.10 0.00 1.10	voldoet	
2035	2.45 2.45 2.00	2.00 2.00 2.00	0.45 0.00 0.45	voldoet	
2037 2038	2.45 0.15 3.00	2.00 0.15 2.15	0.45 0.00 0.45	voldoet	
2039 2040	2.30 3.10 5.40	1.45 3.10 4.55	0.45 0.00 0.45	voldoet	
2041 2042	2.20 3.15 5.35	2.05 3.15 5.20	0.15 0.00 0.15	voldoet	
2043 2044	2.35 3.25 6.00	2.35 3.25 6.00	0.00 0.00 0.00	voldoet	37
2045 2046	3.00 2.20 5.20	3.00 2.20 5.20	0.00 0.00 0.00	voldoet	
2047 2048	3.10 0.30 3.40	3.10 0.30 3.40	0.00 0.00 0.00	voldoet	
2049 2050	3.20 2.35 5.55	3.20 2.35 5.55	0.00 0.00 0.00	voldoet	
2051 2052	3.35 0.30 4.05	3.35 0.30 4.05	0.00 0.00 0.00	voldoet	
2053	3.15 3.15 3.15	3.15 3.15 3.15	0.00 0.00 0.00	voldoet	
2055	4.00 4.00 4.00	3.25 3.25 3.25	0.35 0.35 0.35	voldoet	
2057	3.10 3.10 3.10	3.10 3.10 3.10	0.00 0.00 0.00	voldoet	
2059 2060	2.30 2.30 5.00	2.30 2.30 5.00	0.00 0.00 0.00	voldoet	
2061 2062	2.35 2.20 4.55	2.35 2.20 4.55	0.00 0.00 0.00	voldoet	37
2063 2064	2.40 2.35 5.15	2.40 2.35 5.15	0.00 0.00 0.00	voldoet	
2065 2066	2.45 0.05 2.50	2.45 0.05 2.50	0.00 0.00 0.00	voldoet	
2067	3.20 3.20 3.20	3.20 3.20 3.20	0.00 0.00 0.00	voldoet	
2069	3.00 3.00 3.00	3.00 3.00 3.00	0.00 0.00 0.00	voldoet	
2075	3.20 3.20 2.05	3.20 2.05 2.05	1.15 0.00 1.15	voldoet	
2077 2078	3.00 2.20 5.20	2.15 2.20 4.35	0.45 0.00 0.45	voldoet	
2079 2080	3.20 2.00 5.20	3.20 1.35 4.55	0.00 0.25 0.25	voldoet	
2081 2082	3.45 1.40 5.25	2.25 1.40 4.05	1.20 0.00 1.20	voldoet	
2083 2084	3.05 3.20 6.25	2.05 2.20 4.25	1.00 1.00 2.00	voldoet	37
2085 2086	3.00 2.50 5.50	2.55 1.10 4.05	0.05 1.40 1.45	voldoet	
2087 2088	4.05 1.30 5.35	4.05 0.05 4.10	0.00 1.25 1.25	voldoet	
2089 2090	4.10 4.20 8.30	2.45 2.20 5.05	1.25 2.00 3.25	voldoet	
2093	3.05 3.05 3.00	3.05 3.05 3.00	0.00 0.00 0.00	voldoet	
2095	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
2097	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
2099 2100	2.40 4.55 7.35	1.55 1.30 3.25	0.45 3.25 4.10	voldoet	
2101	4.15 4.15 3.15	3.15 3.15 1.00	1.00 1.00 0.00	voldoet	
2103 2104	2.40 4.05 6.45	1.55 4.05 6.00	0.45 0.00 0.45	voldoet	38
2105 2106	1.55 0.00 1.55	1.10 0.00 1.10	0.45 0.00 0.45	huidig voldoet niet, afname	
2107 2108	2.40 2.10 4.50	1.55 2.10 4.05	0.45 0.00 0.45	voldoet	
2109 2110	3.25 0.50 4.15	3.20 0.50 4.10	0.05 0.00 0.05	voldoet	
2111 2112	3.25 1.15 4.40	3.25 1.15 4.40	0.00 0.00 0.00	voldoet	
2113 2114	3.05 1.40 4.45	2.50 1.40 4.30	0.15 0.00 0.15	voldoet	
2115 2116	2.55 2.15 5.10	2.20 2.15 4.35	0.35 0.00 0.35	voldoet	
2117 2118	2.20 2.25 4.45	2.05 2.25 4.30	0.15 0.00 0.15	voldoet	
2119 2120	2.00 2.25 4.25	1.25 2.25 3.50	0.35 0.00 0.35	voldoet	
2121 2122	2.25 2.25 4.50	1.50 2.25 4.15	0.35 0.00 0.35	voldoet	
2123 2124	2.25 3.25 5.50	1.50 3.25 5.15	0.35 0.00 0.35	voldoet	39
2125 2126	2.25 3.50 6.15	1.50 3.50 5.40	0.35 0.00 0.35	voldoet	
2127 2128	3.20 3.25 6.45	2.40 3.25 6.05	0.40 0.00 0.40	voldoet	
2129 2130	2.40 3.05 5.45	2.10 3.05 5.15	0.30 0.00 0.30	voldoet	
2131 2132	3.25 0.00 3.25	2.25 0.00 2.25	1.00 0.00 1.00	voldoet	
2133 2134	2.35 0.30 3.05	2.35 0.30 3.05	0.00 0.00 0.00	voldoet	
2135 2136	2.10 0.45 2.55	2.10 0.45 2.55	0.00 0.00 0.00	voldoet	
2137 2138	2.20 0.50 3.10	2.20 0.50 3.10	0.00 0.00 0.00	voldoet	
2139 2140	2.25 2.25 4.50	2.25 2.25 4.50	0.00 0.00 0.00	voldoet	
2141	2.30 2.30 2.30	2.30 2.30 2.30	0.00 0.00 0.00	voldoet	39
2143	3.05 3.05 3.05	3.05 3.05 3.05	0.00 0.00 0.00	voldoet	
2145 2146	3.05 0.00 3.05	3.05 0.00 3.05	0.00 0.00 0.00	voldoet	
2147	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
2149	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
2151 2152	0.00 1.40 1.40	0.00 1.40 1.40	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
2153 2154	0.00 3.15 3.15	0.00 3.15 3.15	0.00 0.00 0.00	voldoet	
2155 2156	0.00 3.05 3.05	0.00 2.00 2.00	0.00 1.05 1.05	voldoet	
2157 2158	0.00 2.35 2.35	0.00 2.05 2.05	0.00 0.30 0.30	voldoet	
2159 2160	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
2161 2162	0.00 2.30 2.30	0.00 1.45 1.45	0.00 0.45 0.45	voldoet niet door opbouw	39
2163 2164	1.30 2.50 4.20	1.30 2.50 4.20	0.00 0.00 0.00	voldoet	
2165 2166	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	
2167 2168	1.20 0.00 1.20	0.45 0.00 0.45	0.35 0.00 0.35	huidig voldoet niet, afname	
2169 2170	1.10 0.00 1.10	0.00 0.00 0.00	0.40 0.00 0.40	huidig voldoet niet, afname	
2171	1.10 1.10 0.40	0.40 0.40 0.30	0.30 0.30 0.30	huidig voldoet niet, afname	
2173 2174	0.00 1.10 1.10	0.00 1.10 1.10	0.00 0.00 0.00	huidig voldoet niet	

meetpunt		huidige bebouwing			situatie met opbouw			afname bezonning			beoordeling	zone
voor	achter	voor	achter	total	voor	achter	total	voor	achter	total		
2175	2176	0.00	1.15	1.15	0.00	1.15	1.15	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	39
2177	2178	0.00	2.40	2.40	0.00	2.40	2.40	0.00	0.00	0.00		
2179	2180	0.00	3.35	3.35	0.00	3.35	3.35	0.00	0.00	0.00		
2181	2182	0.00	4.55	4.55	0.00	4.55	4.55	0.00	0.00	0.00		
2183	2184	0.00	5.10	5.10	0.00	5.10	5.10	0.00	0.00	0.00		
2185	2186	0.00	5.00	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00		
2187	2188	0.00	4.40	4.40	0.00	4.40	4.40	0.00	0.00	0.00		
2189	2190	0.00	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00		
2191	2192	0.00	3.05	3.05	0.00	3.05	3.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	39
2193	2194	2.40	0.00	2.40	2.40	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00		
2195	2196	2.40	0.00	2.40	2.40	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00		
2197	2198	2.45	0.00	2.45	2.45	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00		
2199	2200	3.00	1.10	4.10	3.00	1.10	4.10	0.00	0.00	0.00		
2201	2202	3.25	1.10	4.35	3.25	1.10	4.35	0.00	0.00	0.00		
2203	2204	3.25	1.10	4.35	3.25	1.10	4.35	0.00	0.00	0.00		
2205	2206	3.25	1.10	4.35	3.25	1.10	4.35	0.00	0.00	0.00		
2207	2208	3.30	1.10	4.40	3.30	1.10	4.40	0.00	0.00	0.00	voldoet	39
2209	2210	3.35	1.10	4.45	3.35	1.10	4.45	0.00	0.00	0.00		
2211	2212	3.50	0.40	4.30	3.50	0.40	4.30	0.00	0.00	0.00		
2213	2214	3.50	0.40	4.30	3.50	0.40	4.30	0.00	0.00	0.00		
2215	2216	1.55	0.45	2.40	1.55	0.45	2.40	0.00	0.00	0.00		
2217	2218	3.00	0.50	3.50	3.00	0.50	3.50	0.00	0.00	0.00		
2219	2220	4.35	0.55	5.30	4.35	0.55	5.30	0.00	0.00	0.00		
2221	2222	4.20	0.50	5.10	4.20	0.50	5.10	0.00	0.00	0.00		
2223	2224	3.55	0.45	4.40	3.55	0.45	4.40	0.00	0.00	0.00	voldoet	39
2225	2226	3.40	0.45	4.25	3.40	0.45	4.25	0.00	0.00	0.00		
2227	2228	3.25	0.35	4.00	3.25	0.35	4.00	0.00	0.00	0.00		
2229	2230	3.25	0.25	3.50	3.25	0.25	3.50	0.00	0.00	0.00		
2231	2232	3.25	0.25	3.50	3.25	0.25	3.50	0.00	0.00	0.00		
2233	2234	3.30	0.00	3.30	3.30	0.00	3.30	0.00	0.00	0.00		
2235	2236	3.30	0.00	3.30	3.25	0.00	3.25	0.05	0.00	0.05		
2237	2238	4.00	0.00	4.00	3.45	0.00	3.45	0.15	0.00	0.15		
2239	2240	0.40	5.40	6.20	0.40	5.40	6.20	0.00	0.00	0.00	voldoet	39
2241	2242	0.40	5.55	6.35	0.40	5.55	6.35	0.00	0.00	0.00		
2243	2244	0.25	6.35	7.00	0.25	6.35	7.00	0.00	0.00	0.00		
2245	2246	0.10	6.50	7.00	0.10	6.35	6.45	0.00	0.15	0.15		
2247	2248	0.00	6.50	6.50	0.00	6.00	6.00	0.00	0.50	0.50		
2249	2250	0.00	5.20	5.20	0.00	4.45	3.45	0.00	1.35	1.35		

3.16. Situatie cluster 8



3.17. Tabel cluster 9

meetpunt voor achter	huidige bebouwing voor achter	huidige bebouwing totaal	situatie met opbouw voor achter	situatie met opbouw totaal	afname bezonning voor achter	afname bezonning totaal	beoordeling	zone			
2251	0.50	0.50	0.25	0.25	0.25	0.25	huidig voldoet niet, afname	40			
2253	0.45	0.45	0.20	0.20	0.25	0.25	huidig voldoet niet, afname	40			
2255 2256	1.00	4.55	0.00	3.05	1.00	0.50	1.50	voldoet	40		
2257	3.00	3.00	1.40	1.40	1.20	1.20	voldoet niet door opbouw	40			
2259	0.35	0.35	0.25	0.25	0.10	0.10	huidig voldoet niet, afname	40			
2261	2.15	2.15	1.50	1.50	0.25	0.25	voldoet niet door opbouw	40			
2263 2264	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	huidig voldoet niet, afname	41		
2265 2266	0.45	0.00	0.45	0.30	0.00	0.15	0.00	0.15	huidig voldoet niet, afname	41	
2267 2268	2.15	0.15	2.30	2.15	0.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	41	
2269 2270	2.25	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	41	
2271 2272	2.40	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	41	
2273 2274	3.45	0.00	3.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	41	
2275 2276	3.35	0.00	3.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	41	
2277 2278	3.20	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	41	
2279 2280	3.45	0.05	3.50	0.00	0.05	0.05	0.00	0.05	voldoet	41	
2281 2282	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	41	
2283 2284	1.25	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	41	
2285 2286	2.15	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	41	
2287 2288	5.00	0.40	5.40	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	41	
2289 2290	5.05	0.00	5.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	41	
2291 2292	4.50	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	41	
2293 2294	5.00	0.25	5.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	voldoet	41	
2295 2296	1.20	5.35	6.55	1.20	5.35	6.55	0.00	0.00	voldoet	41	
2297 2298	1.15	5.20	6.35	1.15	5.20	6.35	0.00	0.00	voldoet	41	
2299 2300	0.40	5.05	5.45	0.40	5.05	5.45	0.00	0.00	voldoet	41	
2303 2304	1.25	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	41	
2305 2306	1.10	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	41	
2307	0.35	0.35	0.35	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	41	
2309	0.50	0.50	0.50	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	41	
2311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	41	
2313	2.25	2.25	2.25	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	41	
2315	0.35	0.35	0.35	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	41	
2317	1.25	1.25	1.25	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	41	
2319	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	41	
2321	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	41	
2323	7.15	7.15	7.15	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	41	
2325	7.05	7.05	5.40	5.40	1.25	1.25	0.00	0.00	voldoet	41	
2327	5.45	5.45	5.45	5.45	0.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	41	
2329	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	41	
2331 2332	2.10	0.45	2.55	2.10	0.45	2.55	0.00	0.00	0.00	voldoet	41
2333 2334	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	41	
2335 2336	3.25	3.10	6.35	2.25	2.20	4.45	0.00	0.50	1.50	voldoet	41
2337 2338	2.05	3.05	5.10	1.50	3.05	4.55	0.15	0.00	0.15	voldoet	41
2339 2340	2.05	2.55	5.00	1.20	2.55	4.15	0.45	0.00	0.45	voldoet	41
2341 2342	1.55	1.50	3.45	1.05	1.50	2.55	0.50	0.00	0.50	voldoet	41
2343 2344	0.00	2.15	2.15	0.00	2.15	2.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	41
2345 2346	0.00	2.45	2.45	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	41
2347 2348	0.00	2.50	2.50	0.00	2.50	2.50	0.00	0.00	0.00	voldoet	41
2349 2350	0.00	2.20	2.20	0.00	2.20	2.20	0.00	0.00	0.00	voldoet	41
2351 2352	0.00	1.50	1.50	0.00	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	41
2353 2354	0.00	0.30	0.30	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	41
2355	3.50	3.50	3.50	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	41
2357 2358	1.45	4.25	6.10	1.45	4.25	6.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	41
2359	1.30	1.30	1.30	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	41
2361 2362	2.25	1.15	3.40	2.15	1.15	3.30	0.10	0.00	0.10	voldoet	41
2363 2364	3.15	0.00	3.15	2.35	0.00	2.35	0.40	0.00	0.40	voldoet	41
2365 2366	3.45	2.50	6.35	2.30	2.50	5.20	1.15	0.00	1.15	voldoet	41
2367 2368	3.40	1.25	5.05	3.00	1.25	4.55	0.10	0.00	0.10	voldoet	41
2369 2370	3.35	1.20	4.55	3.35	1.20	4.55	0.00	0.00	0.00	voldoet	41
2371	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	41
2373 2374	1.15	0.00	1.15	0.50	0.00	0.50	0.25	0.00	0.25	huidig voldoet niet, afname	42
2375 2376	1.10	2.55	4.05	1.10	2.55	4.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	42
2377 2378	1.25	0.00	1.25	1.00	0.00	1.00	0.25	0.00	0.25	huidig voldoet niet, afname	42
2379 2380	2.25	0.00	2.25	1.35	0.00	1.35	0.50	0.00	0.50	voldoet niet door opbouw	42
2381 2382	2.30	4.05	6.35	1.45	3.20	5.05	0.45	0.00	0.45	voldoet	42
2383	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	42
2385	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	42
2387 2388	0.00	2.40	2.40	0.00	1.00	1.00	0.00	1.40	1.40	voldoet niet door opbouw	42
2389 2390	0.00	1.50	1.50	0.00	0.40	0.40	0.00	1.10	1.10	huidig voldoet niet, afname	42
2391 2392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	42
2393 2394	2.35	0.00	2.35	0.00	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	voldoet	42
2395 2396	1.10	0.00	1.10	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	42
2397	2.75	2.25	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	1.35	1.35	voldoet niet door opbouw	42
2399	0.45	0.45	0.00	0.00	0.45	0.45	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet, afname	42
2401	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	42
2403	0.15	0.15	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	42
2405	1.25	1.25	0.35	0.35	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet, afname	42
2407 2408	1.05	0.00	1.05	1.05	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	42
2409 2410	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	42
2411 2412	2.10	0.00	2.10	0.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	42
2413 2414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	42
2415 2416	0.00	3.10	3.10	0.00	3.10	3.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	42
2417 2418	0.00	1.25	1.25	0.00	1.25	1.25	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	42
2419 2420	0.00	3.15	3.15	0.00	3.15	3.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	42
2421 2422	0.00	3.25	3.25	0.00	3.25	3.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	42
2423 2424	0.00	4.40	4.40	0.00	4.40	4.40	0.00	0.00	0.00	voldoet	42
2425 2426	0.00	1.45	1.45	0.00	1.45	1.45	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	42
2427 2428	0.00	3.35	3.35	0.00	3.35	3.35	0.00	0.00	0.00	voldoet	42
2429 2430	0.00	5.05	5.05	0.00	5.05	5.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	42
2431 2432	0.00	4.45	4.45	0.00	4.45	4.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	42
2433 2434	0.00	2.10	2.10	0.00	2.10	2.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	42
2435 2436	0.00	0.15	0.15	0.00	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	42
2437 2438	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	42
2439 2440	0.00	1.25	1.25	0.00	1.05	1.05	0.00	0.20	0.20	huidig voldoet niet, afname	43
2441	2.25	2.25	2.25	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	43
2443	2.15	2.15	2.15	2.15	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	43
2445	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	43
2447	2.05	2.05	2.05	2.05	0.00	2.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	43
2449	0.45	0.45	0.45	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	43
2451	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	43
2453 2454	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	43
2455	2.05	2.05	2.05	2.05	0.00	2.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	43
2457 2458	1.35	0.00	1.35	1.35	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	43
2459 2460	1.40	0.00	1.40	1.40	0.00	1.40	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	43
2461 2462	2.50	0.00	2.50	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	43
2463 2464	0.00	1.25	1.25	0.00	1.25	1.25	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	43
2465 2466	1.10	0.00	1.10	1.10	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	43
2467 2468	2.30	0.00	2.30	0.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	43
2469 2470	2.55	0.00	2.55	0.00	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	43
2471 2472	0.45	0.00	0.45	0.45	0						

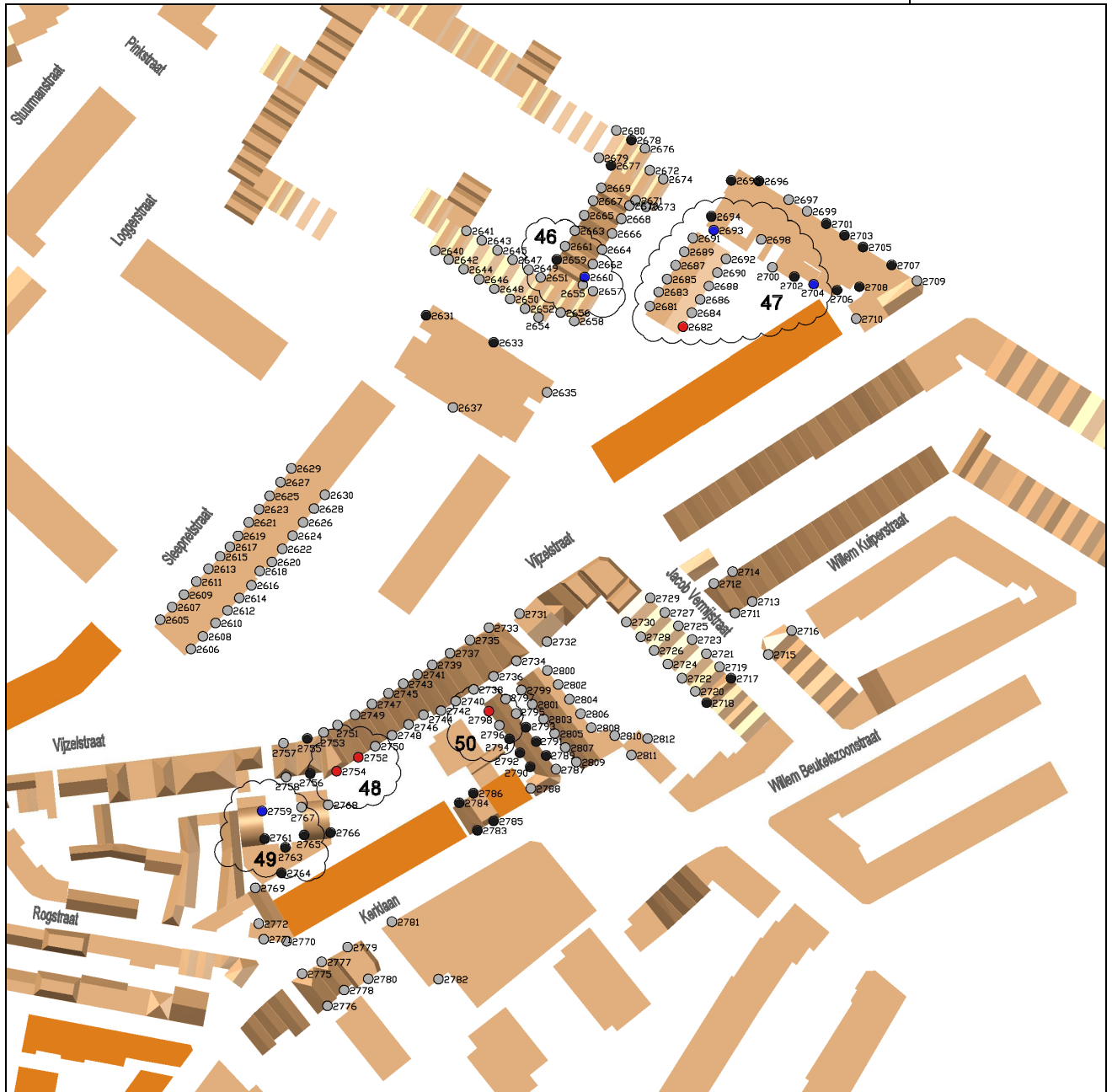
3.18. Situatie cluster 9



3.19. Tabel cluster 10

meetpunt		huidige bebouwing			situatie met opbouw			afname bezonning			beoordeling	zone
voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
2605	2606	0:20	6:15	6:35	0:20	6:15	6:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	46
2607	2608	0:15	6:30	6:45	0:15	6:30	6:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2609	2610	0:15	6:25	6:40	0:10	6:25	6:35	0:05	0:00	0:05	voldoet	
2611	2612	0:15	6:30	6:45	0:10	6:30	6:40	0:05	0:00	0:05	voldoet	
2613	2614	0:25	6:30	6:55	0:10	6:30	6:40	0:15	0:00	0:15	voldoet	
2615	2616	0:40	6:30	7:10	0:10	6:30	6:40	0:30	0:00	0:30	voldoet	
2617	2618	0:35	4:40	5:15	0:00	4:40	4:40	0:35	0:00	0:35	voldoet	
2619	2620	1:00	6:15	7:15	0:25	6:15	6:40	0:35	0:00	0:35	voldoet	
2621	2622	1:00	6:10	7:10	0:40	6:10	6:50	0:20	0:00	0:20	voldoet	
2623	2624	1:05	6:10	7:15	0:50	6:10	7:00	0:15	0:00	0:15	voldoet	
2625	2626	1:10	5:30	6:40	1:10	5:30	6:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2627	2628	1:10	4:50	6:00	1:10	4:50	6:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2629	2630	1:15	4:15	5:30	1:15	4:15	5:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2631		0:30		0:30	0:30		0:30	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
2633		0:00		0:00	0:00		0:00	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
2635		3:50		3:50	3:45		3:45	0:05		0:05	voldoet	
2637		4:20		4:20	4:20		4:20	0:00		0:00	voldoet	
2641	2642	0:00	5:50	5:50	0:00	5:50	5:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2643	2644	0:00	4:25	4:25	0:00	4:25	4:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2645	2646	0:00	3:35	3:35	0:00	3:25	3:25	0:00	0:10	0:10	voldoet	
2647	2648	0:00	3:35	3:35	0:00	3:20	3:20	0:00	0:15	0:15	voldoet	
2649	2650	0:00	3:30	3:30	0:00	3:00	3:00	0:00	0:30	0:30	voldoet	
2651	2652	0:00	3:30	3:30	0:00	2:45	2:45	0:00	0:45	0:45	voldoet	
2655	2656	0:00	4:45	4:45	0:00	3:55	3:55	0:00	0:50	0:50	voldoet	
2657	2658	0:00	4:30	4:30	0:00	3:30	3:30	0:00	1:00	1:00	voldoet	
2659	2660	0:00	1:10	1:10	0:00	0:25	0:25	0:00	0:45	0:45	huidig voldoet niet, afname	
2661	2662	0:00	2:15	2:15	0:00	2:15	2:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2663	2664	0:00	2:40	2:40	0:00	2:40	2:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2665	2666	0:00	3:10	3:10	0:00	3:10	3:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2667	2668	0:10	3:30	3:40	0:10	3:30	3:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2669	2670	0:15	3:45	4:00	0:15	3:45	4:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2671	2672	4:10	0:00	4:10	4:10	0:00	4:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2673	2674	3:45	0:00	3:45	3:45	0:00	3:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2677	2678	1:20	0:00	1:20	1:20	0:00	1:20	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
2679	2680	2:00	0:00	2:00	2:00	0:00	2:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2681	2682	1:30	1:55	3:25	1:30	0:15	1:45	0:00	1:40	1:40	voldoet niet door opbouw	
2683	2684	1:35	2:40	4:15	1:35	0:45	2:20	0:00	1:55	1:55	voldoet	
2685	2686	1:45	3:10	4:55	1:45	1:20	3:05	0:00	1:50	1:50	voldoet	
2687	2688	1:45	3:40	5:25	1:45	1:55	3:40	0:00	1:45	1:45	voldoet	
2689	2690	1:40	4:00	5:40	1:40	2:25	4:05	0:00	1:35	1:35	voldoet	
2691	2692	1:25	4:20	5:45	1:25	2:50	4:15	0:00	1:30	1:30	voldoet	
2693	2694	0:50	0:30	1:20	0:00	0:30	0:30	0:50	0:00	0:50	huidig voldoet niet, afname	
2695	2696	1:05	0:00	1:05	1:05	0:00	1:05	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
2697	2698	0:00	2:40	2:40	0:00	2:40	2:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2699	2700	0:00	3:55	3:55	0:00	2:10	2:10	0:00	1:45	1:45	voldoet	
2701	2702	0:00	0:15	0:15	0:00	0:15	0:15	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
2703	2704	0:00	1:45	1:45	0:00	1:35	1:35	0:00	0:10	0:10	huidig voldoet niet, afname	
2705	2706	0:00	1:40	1:40	0:00	1:40	1:40	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
2707	2708	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
2709	2710	0:00	4:05	4:05	0:00	4:05	4:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2711	2712	2:35	0:00	2:35	2:35	0:00	2:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2713	2714	2:20	0:00	2:20	2:20	0:00	2:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2715	2716	2:55	0:00	2:55	2:55	0:00	2:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2717	2718	0:20	1:30	1:50	0:20	1:30	1:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
2719	2720	0:30	2:35	3:05	0:30	2:35	3:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2721	2722	0:45	5:35	6:20	0:45	5:20	6:05	0:00	0:15	0:15	voldoet	
2723	2724	0:45	6:35	7:20	0:45	6:10	6:55	0:00	0:25	0:25	voldoet	
2725	2726	0:45	6:35	7:20	0:45	6:15	7:00	0:00	0:20	0:20	voldoet	
2727	2728	0:40	6:25	7:05	0:40	6:25	7:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2729	2730	0:45	6:30	7:15	0:45	6:30	7:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2731	2732	0:00	5:25	5:25	0:00	5:25	5:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2733	2734	0:00	2:40	2:40	0:00	2:40	2:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2735	2736	0:00	4:10	4:10	0:00	4:10	4:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2737	2738	0:00	4:40	4:40	0:00	4:20	4:20	0:00	0:20	0:20	voldoet	
2739	2740	0:00	3:30	3:30	0:00	3:30	3:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2741	2742	0:00	3:00	3:00	0:00	3:00	3:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2743	2744	0:00	5:15	5:15	0:00	4:50	4:50	0:00	0:25	0:25	voldoet	
2745	2746	0:00	6:10	6:10	0:00	4:55	4:55	0:00	1:15	1:15	voldoet	
2747	2748	0:00	5:55	5:55	0:00	4:15	4:15	0:00	1:40	1:40	voldoet	
2749	2750	0:00	4:10	4:10	0:00	2:30	2:30	0:00	1:40	1:40	voldoet	
2751	2752	0:00	3:30	3:30	0:00	1:45	1:45	0:00	1:45	1:45	voldoet niet door opbouw	
2753	2754	0:00	2:15	2:15	0:00	0:30	0:30	0:00	1:45	1:45	voldoet niet door opbouw	
2755	2756	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
2757	2758	0:00	2:20	2:20	0:00	2:20	2:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2759		1:45		1:45	0:05		0:05	1:40		1:40	huidig voldoet niet, afname	
2761		0:00		0:00	0:00		0:00	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
2763	2764	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
2765	2766	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
2767	2768	3:15	0:00	3:15	2:00	0:00	2:00	1:15	0:00	1:15	voldoet	
2769	2770	0:00	3:30	3:30	0:00	3:30	3:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2771	2772	2:50	0:00	2:50	2:50	0:00	2:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2775	2776	0:00	4:30	4:30	0:00	4:30	4:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2777	2778	0:00	3:00	3:00	0:00	3:00	3:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2779	2780	0:00	5:55	5:55	0:00	5:55	5:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2781	2782	0:00	6:25	6:25	0:00	6:25	6:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2783	2784	1:05	0:00	1:05	1:05	0:00	1:05	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
2785	2786	0:55	0:00	0:55	0:55	0:00	0:55	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
2787	2788	1:20	0:45	2:05	1:20	0:45	2:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2789	2790	1:20	0:00	1:20	1:20	0:00	1:20	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
2791	2792	1:30	0:00	1:30	1:30	0:00	1:30	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
2793	2794	1:25	0:20	1:45	1:25	0:20	1:45	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
2795	2796	1:20	0:50	2:10	1:20	0:45	2:05	0:00	0:05	0:05	voldoet	
2797	2798	1:15	1:10	2:25	1:15	0:40	1:55	0:00	0:30	0:30	voldoet niet door opbouw	
2799	2800	2:35	0:40	3:15	2:15	0:40	2:55	0:20	0:00	0:20	voldoet	
2801	2802	2:35	0:35	3:10	2:25	0:35	3:00	0:10	0:00	0:10	voldoet	
2803	2804	2:40	0:40	3:20	2:40	0:40	3:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2805	2806	2:45	0:00	2:45	2:45	0:00	2:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2807	2808	3:15	0:00	3:15	3:15	0:00	3:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2809	2810	4:10	0:00	4:10	4:10	0:00	4:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2811	2812	6:00	0:00	6:00	6:00	0:00	6:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	

3.20. Situatie cluster 10



4. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van de Dienst Stedelijke Ontwikkeling van de gemeente Den Haag is een onderzoek uitgevoerd naar de effecten van verhoging van de bestaande bebouwing in Scheveningen-Dorp op de bezonning van de omliggende bebouwing. In de concept plankaart van bestemmingsplan Scheveningen-Dorp wordt een opbouw van 1 bouwlaag op verschillende plaatsen mogelijk gemaakt.

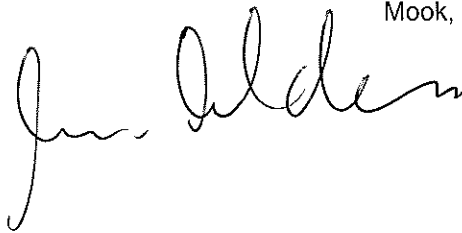
Doel van het onderzoek is het beoordelen van de invloed van de mogelijke verhoging van de bebouwing op de bezonning van de omliggende bebouwing in relatie tot de huidige bezonningssituatie. De beoordeling van de bezonningssituatie wordt uitgevoerd conform de randvoorwaarden zoals gesteld door de gemeente Den Haag.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van een 3D-computermodel van de bestaande bebouwing en de betreffende opbouwen. Het 3D-model is in overleg met de gemeente vervaardigd op basis van de door de gemeente aangeleverde gegevens. In het 3D-model zijn in totaal 2528 meetpunten geplaatst bij 1185 woningen (onderste woonlaag) die in het invloedsgebied vallen van de geplande uitbreiding. De beoordeling vindt plaats op basis van de bezonning ter plaatse van deze meetpunten.

Uit de resultaten kunnen de volgende conclusies getrokken worden:

- Een verhoging van de bestaande bebouwing heeft een negatief effect op de bezonning van een deel van de gevels van omliggende woningen. De invloed van verhoging van de nieuwbouw is vastgesteld op de maatgevende dag 19 februari, aan het begin van de gestelde toetstingsperiode. In de rest van de periode zal de invloed aanzienlijk lager uitvallen als gevolg van een hogere zonnestand.
- In de huidige bebouwingssituatie voldoet bij 414 (35%) van de onderzochte woningen de bezonning niet aan de gemeentelijke bezonningsnorm. Bij 62 van deze woningen (5% van de onderzochte woningen) treedt een verdere verslechtering op van de bezonningssituatie als gevolg van de geprojecteerde opbouwen. In de weergegeven tabellen en situatietekeningen is deze situatie gemarkeerd met de kleur blauw.
- Bij 34 woningen (3% van de onderzochte woningen) die in de huidige bebouwingssituatie voldoende zon ontvangen volgens de gemeentelijke bezonningsnorm is een dusdanige verslechtering als gevolg van de opbouwen te verwachten dat de bezonning onder de grenswaarde van 2 uur uit komt. In de weergegeven tabellen en situatietekeningen is deze situatie gemarkeerd met de kleur rood.

- De gebieden met 'blauwe' en 'rode' meetpunten zoals bovenstaand beschreven zijn geografisch gegroepeerd. Zo zijn in totaal 50 'probleemzones' vastgesteld waarbij de bezonning niet voldoet aan de gemeentelijke bezonningsnorm ten gevolge van de geprojecteerde opbouwen of waarbij de bezonningssituatie die in de huidige situatie niet voldoet verder verslechterd.

Mook,


Dit rapport bestaat uit:

29 pagina's

Bijlage I: afbeeldingen bezonning (60 pagina's)

