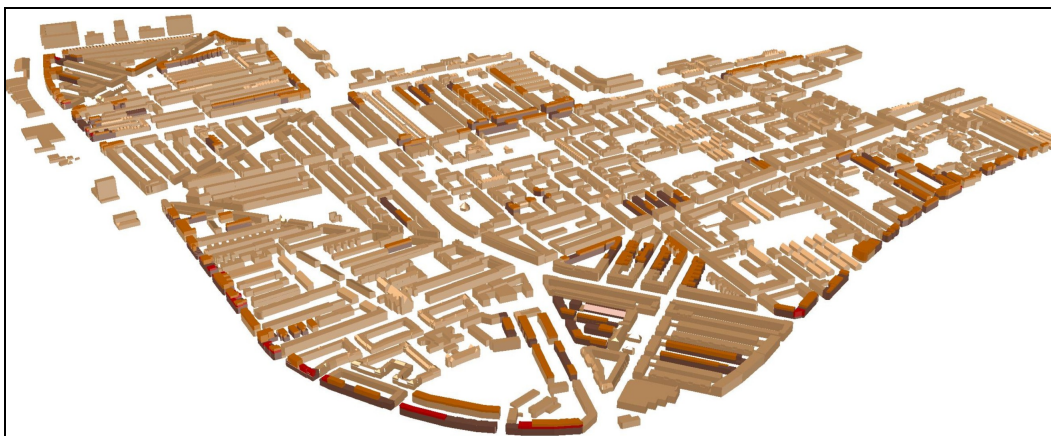


Rapport

Bezonningsonderzoek Schilderswijk Den Haag
Optimalisatie.

Rapportnummer O 15172-3-RA d.d. 8 oktober 2010



Figuur 1: Overzicht bebouwing Schilderswijk, inclusief aangepaste opbouwen.

Oprachtgever: Dienst Stedelijke Ontwikkeling, gemeente Den Haag
Rapportnummer: O 15172-3-RA
Datum: 8 oktober 2010
Ref.: OO/KS/O 15172-3-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. BEZONNING AANGEPASTE OPBOUW	4
2.1. Tabel cluster 1	5
2.2. Situatie cluster 1	6
2.3. Aanzicht cluster 1	7
2.4. Tabel cluster 2	8
2.5. Situatie cluster 2	9
2.6. Aanzicht cluster 2	10
2.7. Tabel cluster 3	11
2.8. Situatie cluster 3	12
2.9. Aanzicht cluster 3	13
2.10. Tabel cluster 4	14
2.11. Situatie cluster 4	15
2.12. Aanzicht cluster 4	16
2.13. Tabel cluster 5	17
2.14. Situatie cluster 5	18
2.15. Aanzicht cluster 5	19
2.16. Tabel cluster 6	20
2.17. Situatie cluster 6	21
2.18. Aanzicht cluster 6	22
2.19. Tabel cluster 7	23
2.20. Situatie cluster 7	24
2.21. Aanzicht cluster 7	25
2.22. Tabel cluster 8	26
2.23. Situatie cluster 8	27
2.24. Aanzicht cluster 8	28
2.25. Tabel cluster 9	29
2.26. Situatie cluster 9	30
2.27. Aanzicht cluster 9	31
2.28. Tabel cluster 10	32
2.29. Situatie cluster 10	33
2.30. Aanzicht cluster 10	34
2.31. Tabel cluster 11	35
2.32. Situatie cluster 11	36
2.33. Aanzicht cluster 11	37
2.34. Tabel cluster 12	38
2.35. Situatie cluster 12	39
2.36. Aanzicht cluster 12	40
2.37. Tabel cluster 13	41
2.38. Situatie cluster 13	42
2.39. Aanzicht cluster 13	43
2.40. Tabel cluster 14	44
2.41. Situatie cluster 14	45
2.42. Aanzicht cluster 14	46
2.43. Tabel cluster 15	47
2.44. Situatie cluster 15	48
2.45. Aanzicht cluster 15	49
2.46. Tabel cluster 16	50
2.47. Situatie cluster 16	51
2.48. Aanzicht cluster 16	52

1. INLEIDING

In rapport O 15172-1 zijn de resultaten vastgelegd van het uitgevoerde bezonningsonderzoek voor de Schilderswijk te Den Haag. In de concept plankaart van bestemmingsplan Schilderswijk wordt een opbouw van 1 bouwlaag of een opbouw tot in totaal 5 bouwlagen op verschillende plaatsen mogelijk gemaakt. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de geprojecteerde opbouwen op diverse plaatsen te veel schaduw veroorzaken. Dat wil zeggen dat bij woningen in de omgeving niet meer aan de gemeentelijke bezonningsnorm kan worden voldaan of dat een verdere verslechtering optreedt als in de huidige situatie minder dan 2 uur zon mogelijk is.

Doel van het aanvullende bezonningsonderzoek is de afmetingen van de opbouwen zo aan te passen dat bij de omliggende woningen minimaal 2 uur zon ontvangen kan worden of bij woningen waarbij dit in de huidige bezonningsituatie al niet mogelijk is te zorgen dat geen verdere verslechtering optreedt.

Een overzicht van de aangepaste opbouwen is weergegeven in figuur 2.

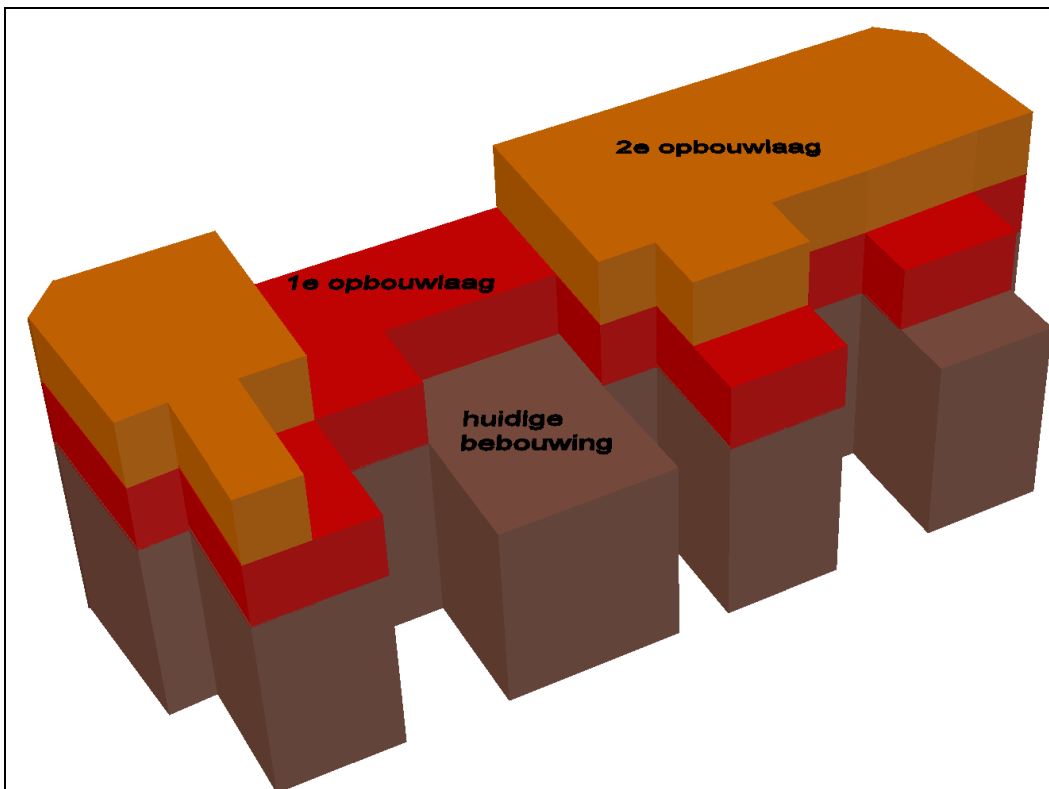


Figuur 2: Overzicht clusters en aangepaste opbouwen.

In hoofdstuk 2 worden de resultaten van het aanvullende onderzoek weergegeven.

2. BEZONNING AANGEPASTE OPBOUW

Onderstaand zijn de tabellen en situatietekeningen weergegeven van de bezonningssituatie met de aangepaste opbouwen. Tevens is een aanzicht van de situatie in vogelvlucht weergegeven. Onderstaand in figuur 3 is een voorbeeld weergegeven van een voor de bezonning geoptimaliseerde opbouw.



Figuur 3: Voorbeeld aangepaste opbouw.

Het complete 3D-model is digitaal beschikbaar gesteld aan de gemeente voor intern gebruik.

In de situatietekeningen zijn de meetpunten waarbij voldoende verbetering van de bezonningssituatie optreedt gemarkeerd met de kleur groen. In de tabellen wordt het zone-nummer bij de betreffende meetpunten eveneens in de kleur groen weergegeven.

In totaal is op 422 meetpunten, behorende bij 232 (beneden)woningen, een dergelijke verbetering gerealiseerd. Met deze 'optimalisatie' treden ondanks een eventuele verslechtering van de bezonningssituatie geen problemen op met betrekking tot de gemeentelijke bezonningsnorm.

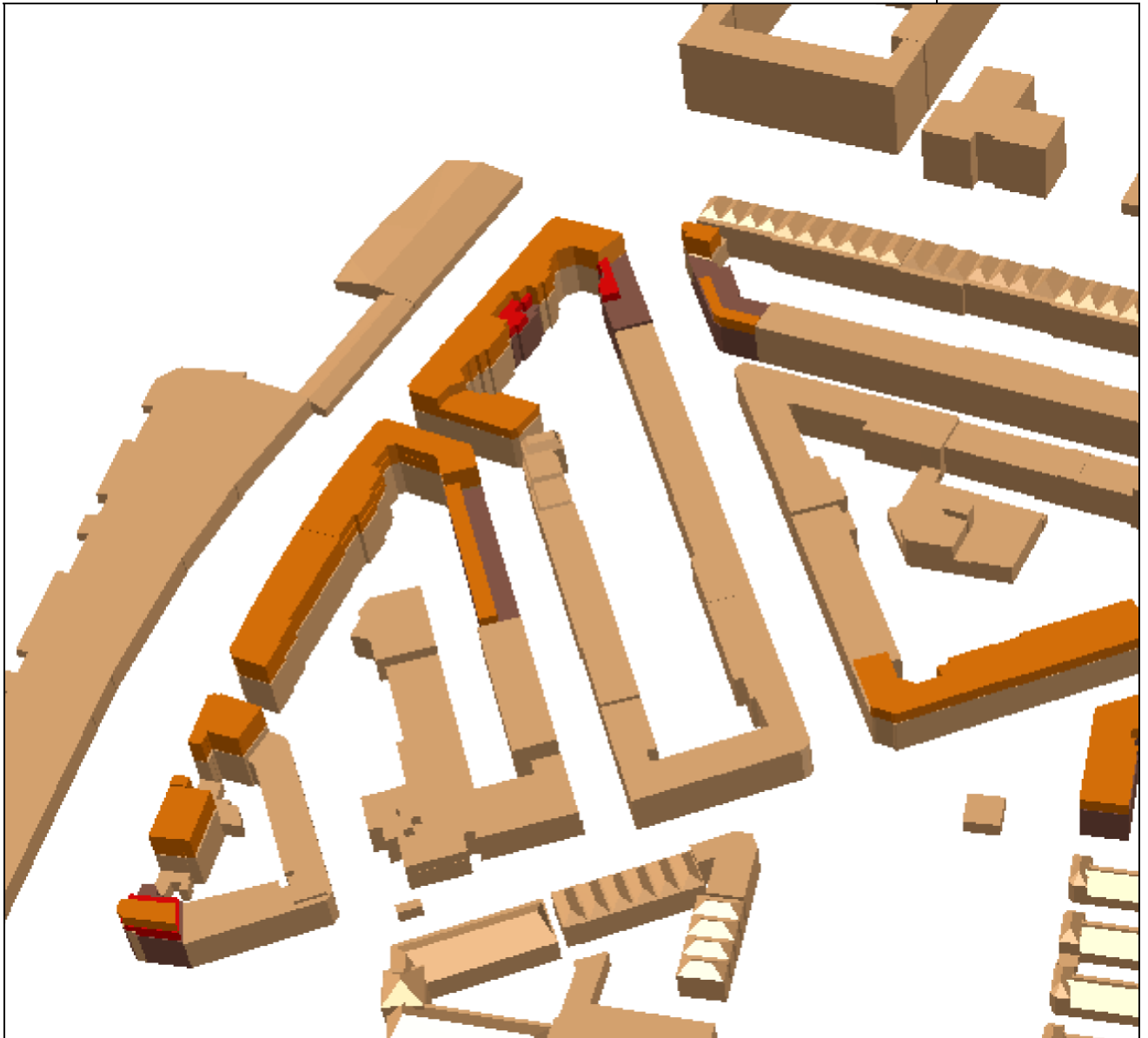
2.1. Tabel cluster 1

meetpunt voor	achter	huidige bebouwing			situatie met opbouw			afname bezinning			beoordeling	zone	
		voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal			
1		7:15			7:15			0:00	0:00				
3	4	7:20	0:00	7:20	7:20	0:00	7:20	0:00	0:00	0:00			
5	6	0:00	4:25	4:25	0:00	4:25	4:25	0:00	0:00	0:00			
7	8	0:00	4:25	4:25	0:00	4:25	4:25	0:00	0:00	0:00			
9	10	0:00	4:45	4:45	0:00	4:45	4:45	0:00	0:00	0:00			
11	12	0:00	2:45	2:45	0:00	2:45	2:45	0:00	0:00	0:00			
13	14	0:00	4:25	4:25	0:00	4:25	4:25	0:00	0:00	0:00			
15	16	0:00	4:25	4:25	0:00	4:25	4:25	0:00	0:00	0:00			
17	18	0:00	4:20	4:20	0:00	4:20	4:20	0:00	0:00	0:00			
19	20	0:00	4:10	4:10	0:00	4:10	4:10	0:00	0:00	0:00			
21	22	0:00	3:50	3:50	0:00	3:50	3:50	0:00	0:00	0:00			
23	24	0:00	3:30	3:30	0:00	3:30	3:30	0:00	0:00	0:00			
25	26	0:00	2:55	2:55	0:00	2:55	2:55	0:00	0:00	0:00			1
27	28	0:00	3:00	3:00	0:00	3:00	3:00	0:00	0:00	0:00			1
29	30	0:00	2:00	2:00	0:00	2:00	2:00	0:00	0:00	0:00			1
31	32	0:00	0:45	0:45	0:00	0:45	0:45	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet		1
33	34	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet		
35	36	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet		
37	38	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	voldoet		
39	40	1:20	0:00	1:20	1:20	0:00	1:20	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet		1
41	42	3:00	0:00	3:00	3:00	0:00	3:00	0:00	0:00	0:00	voldoet		
43	44	3:40	0:00	3:40	3:40	0:00	3:40	0:00	0:00	0:00	voldoet		
45	46	3:40	0:00	3:40	3:40	0:00	3:40	0:00	0:00	0:00	voldoet		
47		4:10			4:10			0:00			0:00		
49	50	4:05	0:00	4:05	4:05	0:00	4:05	0:00	0:00	0:00	voldoet		
51	52	3:20	0:00	3:20	3:20	0:00	3:20	0:00	0:00	0:00	voldoet		
53	54	2:05	0:00	2:05	2:05	0:00	2:05	0:00	0:00	0:00	voldoet		
55	56	1:15	0:00	1:15	1:15	0:00	1:15	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet		
57	58	0:45	0:00	0:45	0:45	0:00	0:45	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet		
59	60	0:30	0:00	0:30	0:30	0:00	0:30	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet		
61	62	0:10	0:00	0:10	0:10	0:00	0:10	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet		
63	64	0:00	3:50	3:50	0:00	3:50	3:50	0:00	0:00	0:00	voldoet		
65		0:00			0:00	0:00		0:00	0:00		0:00	huidig voldoet niet	
67	68	0:00	1:45	1:45	0:00	1:45	1:45	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet		
69	70	0:00	3:55	3:55	0:00	3:55	3:55	0:00	0:00	0:00	voldoet		
71	72	0:00	3:10	3:10	0:00	3:10	3:10	0:00	0:00	0:00	voldoet		
73	74	0:00	3:15	3:15	0:00	2:50	2:50	0:00	0:25	0:25	voldoet		
75	76	0:00	6:15	6:15	0:00	5:45	5:45	0:00	0:30	0:30	voldoet		
77	78	0:00	6:50	6:50	0:00	6:15	6:15	0:00	0:35	0:35	voldoet		
79	80	0:00	7:05	7:05	0:00	6:45	6:45	0:00	0:20	0:20	voldoet		
81	82	0:00	6:25	6:25	0:00	6:25	6:25	0:00	0:00	0:00	voldoet		
83	84	0:00	5:45	5:45	0:00	5:45	5:45	0:00	0:00	0:00	voldoet		
85	86	0:00	5:05	5:05	0:00	5:05	5:05	0:00	0:00	0:00	voldoet		
87	88	0:00	4:40	4:40	0:00	4:40	4:40	0:00	0:00	0:00	voldoet		
89	90	0:00	4:15	4:15	0:00	4:15	4:15	0:00	0:00	0:00	voldoet		
91	92	0:00	3:30	3:30	0:00	3:30	3:30	0:00	0:00	0:00	voldoet		
93	94	0:00	3:25	3:25	0:00	3:25	3:25	0:00	0:00	0:00	voldoet		
95	96	3:05	2:20	5:25	3:05	2:20	5:25	0:00	0:00	0:00	voldoet		
97	98	4:25	1:45	6:10	3:05	1:45	5:40	0:00	0:00	0:00	voldoet		
98	100	4:00	1:10	6:10	2:35	1:10	3:45	1:25	0:00	1:25	voldoet		
101	102	3:30	0:00	3:30	2:15	0:00	2:15	1:15	0:00	1:15	voldoet		
103	104	3:15	2:15	5:30	2:25	2:15	4:40	0:50	0:00	0:50	voldoet		
105	106	3:15	2:05	5:20	2:30	2:05	4:35	0:45	0:00	0:45	voldoet		
107	108	3:25	2:05	5:30	3:25	2:05	5:30	0:00	0:00	0:00	voldoet		
109	110	4:35	1:45	6:20	4:20	1:45	6:05	0:15	0:00	0:15	voldoet		
111	112	5:05	1:20	6:25	5:00	1:05	6:05	0:05	0:15	0:20	voldoet		
113	114	5:25	0:00	5:25	0:00	5:25	0:00	0:00	0:00	0:00	voldoet		
115	116	5:25	0:00	5:25	0:00	5:25	0:00	0:00	0:00	0:00	voldoet		
117	118	5:25	0:00	5:25	0:00	5:25	0:00	0:00	0:00	0:00	voldoet		
119	120	5:25	0:00	5:25	0:00	5:25	0:00	0:00	0:00	0:00	voldoet		
121	122	3:40	0:00	3:40	3:40	0:00	3:40	0:00	0:00	0:00	voldoet		
123	124	3:00	0:00	3:00	3:00	0:00	3:00	0:00	0:00	0:00	voldoet		
125	126	3:00	0:00	3:00	3:00	0:00	3:00	0:00	0:00	0:00	voldoet		
127	128	3:00	0:00	3:00	3:00	0:00	3:00	0:00	0:00	0:00	voldoet		
129	130	3:00	0:00	3:00	3:00	0:00	3:00	0:00	0:00	0:00	voldoet		
131	132	3:00	0:00	3:00	3:00	0:00	3:00	0:00	0:00	0:00	voldoet		
133	134	3:40	0:00	3:40	3:40	0:00	3:40	0:00	0:00	0:00	voldoet		
135	136	3:40	0:00	3:40	3:40	0:00	3:40	0:00	0:00	0:00	voldoet		
137	138	3:40	0:00	3:40	3:40	0:00	3:40	0:00	0:00	0:00	voldoet		
139	140	3:40	0:00	3:40	3:40	0:00	3:40	0:00	0:00	0:00	voldoet		
141	142	3:40	0:00	3:40	3:40	0:00	3:40	0:00	0:00	0:00	voldoet		
143		3:40			3:40			0:00			0:00		
145		3:40			3:40			0:00			0:00		
147		0:00			0:00			0:00			0:00	huidig voldoet niet	
149		0:00			0:00			0:00			0:00	huidig voldoet niet	
151	152	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet		
153	154	0:00	5:45	5:45	0:00	5:45	5:45	0:00	0:00	0:00	voldoet		
155	156	0:00	5:25	5:25	0:00	5:00	5:00	0:00	0:25	0:25	voldoet		
157	158	0:00	7:10	7:10	0:00	5:00	5:00	0:00	2:10	2:10	voldoet		
159	160	0:00	6:55	6:55	0:00	5:15	5:15	0:00	1:40	1:40	voldoet		
161	162	0:00	6:25	6:25	0:00	5:30	5:30	0:00	0:55	0:55	voldoet		
163	164	0:00	5:50	5:50	0:00	4:40	4:40	0:00	1:10	1:10	voldoet		
165	166	0:00	4:55	4:55	0:00	4:00	4:00	0:00	0:55	0:55	voldoet		
167	168	0:00	2:55	2:55	0:00	2:05	2:05	0:00	0:50	0:50	voldoet		
169	170	0:00	1:35	1:35	0:00	1:35	1:35	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet		2
171	172	0:00	3:20	3:20	0:00	3:15	3:15	0:00	0:05	0:05	voldoet		
173	174	2:05	2:05	4:10	2:05	2:05	4:10	0:00	0:00	0:00	voldoet		
175	176	4:50	0:55	5:45	4:50	0:55	5:45	0:00	0:00	0:00	voldoet		
177	178	4:50	2:20	7:10	4:50	2:20	7:10	0:00	0:00	0:00	voldoet		
179	180	4:50	2:30	7:20	4:50	1:15	6:05	0:00	1:15	1:15	voldoet		
181	182	4:50	1:10	6:00	4:50	0:00	4:50	0:00	1:10	1:10	voldoet		
183	184	4:50	0:00	4:50	4:50	0:00	4:50	0:00	0:00	0:00	voldoet		
185	186	4:50	0:00	4:50	4:50	0:00	4:50	0:00	0:00	0:00	voldoet		
187	188	4:50	0:00	4:50	4:50	0:00	4:50	0:00	0:00	0:00	voldoet		
189	190	3:45	0:00	3:45	3:45	0:00	3:45	0:00	0:00	0:00	voldoet		
191	192	1:40	0:00	1:40	1:40	0:00	1:40	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet		
193	194	1:05	0:00	1:05	1:05	0:00	1:05	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet		3
195	196	1:50	0:00	1:50	1:50	0:00	1:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet		3
197	198	1:20	0:00	1:20	1:20	0:00	1:20	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet		3
199	200	1:55	0:00	1:55	1:55	0:00	1:55	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet		3
201	202	1:55	0:00	1:55	1:55	0:00	1:55	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet		3
203	204	1:50	0:00	1:50	1:50	0:00	1:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet		3
205	206	1:50	0:00	1:50	1:50	0:00	1:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet		3
207	208	1:45	0:00	1:45	1:45	0:00	1:45	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet		3
209	210	1:30	0:00	1:30	1:30	0:00	1:30	0:00					

2.2. Situatie cluster 1



2.3. Aanzicht cluster 1



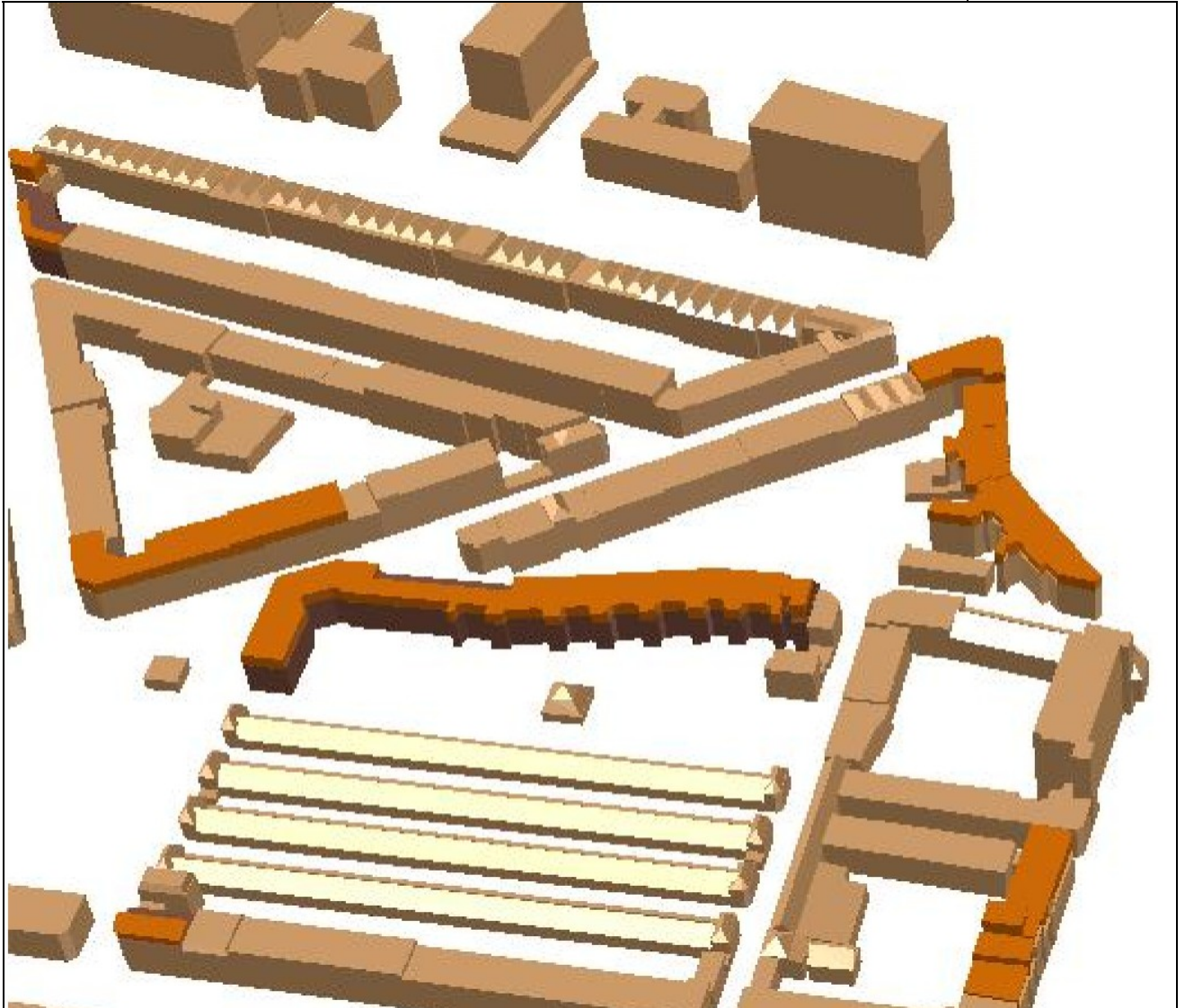
2.4. Tabel cluster 2

meetpunt		huidige bebouwing			situatie met opbouw			afname bezonning			beoordeling	zone
voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
353	354	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
355		2.50		2.50	2.50		2.50	0.00	0.00	0.00	voldoet	
357	358	2.45	0.00	2.45	2.45	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
359	360	0.00	1.05	1.05	0.00	1.05	1.05	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	5
361	362	0.00	2.25	2.25	0.00	2.25	2.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
363	364	0.00	1.35	1.35	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
365	366	0.00	1.10	1.10	0.00	1.10	1.10	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
367	368	0.00	1.45	1.45	0.00	1.45	1.45	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
369	370	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
371	372	0.00	3.50	3.50	0.00	3.50	3.50	0.00	0.00	0.00	voldoet	
373	374	0.00	6.20	6.20	0.00	6.20	6.20	0.00	0.00	0.00	voldoet	
375	376	0.00	6.00	6.00	0.00	6.00	6.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
377	378	0.00	2.10	2.10	0.00	2.10	2.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
379	380	0.00	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00	voldoet	
381		0.50		0.50	0.50		0.50	0.00			huidig voldoet niet	
383		0.50		0.50	0.50		0.50	0.00			huidig voldoet niet	
385	386	1.55	2.45	4.40	1.55	2.45	4.40	0.00	0.00	0.00	voldoet	
387	388	2.15	2.25	4.40	2.15	2.20	4.35	0.00	0.05	0.05	voldoet	
389	390	2.20	5.10	7.30	2.20	4.45	7.05	0.00	0.25	0.25	voldoet	
391	392	2.20	5.10	7.30	2.20	5.10	7.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
393	394	2.20	5.10	7.30	2.20	5.10	7.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
395	396	2.10	5.10	7.20	2.10	5.10	7.20	0.00	0.00	0.00	voldoet	
397	398	1.50	5.15	7.05	1.50	5.15	7.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	
399	400	1.55	5.10	7.05	1.55	4.45	6.40	0.00	0.25	0.25	voldoet	
401	402	1.35	4.55	6.30	1.35	4.30	6.05	0.00	0.25	0.25	voldoet	
403	404	1.35	4.50	6.25	1.35	4.05	5.40	0.00	0.45	0.45	voldoet	
405	406	1.40	4.35	6.15	1.40	3.50	5.30	0.00	0.45	0.45	voldoet	
407	408	1.45	4.15	6.00	1.45	3.30	5.15	0.00	0.45	0.45	voldoet	
409	410	1.30	3.30	5.00	1.30	2.35	4.05	0.00	0.55	0.55	voldoet	
411	412	1.30	4.20	5.50	1.30	3.20	4.50	0.00	1.00	1.00	voldoet	
413	414	1.30	4.00	5.30	1.30	3.00	4.30	0.00	1.00	1.00	voldoet	
415	416	1.30	3.45	5.15	1.30	2.40	4.10	0.00	1.05	1.05	voldoet	
417	418	1.25	3.30	4.55	1.25	2.10	3.35	0.00	1.20	1.20	voldoet	
419	420	1.25	2.05	3.30	1.25	1.05	2.30	0.00	1.00	1.00	voldoet	6
421	422	1.50	2.00	3.50	1.40	3.10	3.20	0.20	0.20	0.40	voldoet	6
423	424	1.50	1.00	2.50	1.35	0.55	2.30	0.15	0.05	0.20	voldoet	6
425	426	0.00	6.50	6.50	0.00	6.05	6.05	0.00	0.45	0.45	voldoet	
427	428	0.00	6.15	6.15	0.00	5.25	5.25	0.00	0.50	0.50	voldoet	
429	430	0.00	5.30	5.30	0.00	4.30	4.30	0.00	1.00	1.00	voldoet	
431	432	0.00	4.05	4.05	0.00	3.20	3.20	0.00	0.45	0.45	voldoet	
433	434	1.40	2.40	4.20	1.20	2.20	3.40	0.20	0.20	0.40	voldoet	
435	436	1.40	4.35	6.15	1.40	3.50	5.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
437	438	5.50	0.00	5.50	5.50	0.00	5.50	0.00	0.00	0.00	voldoet	
439	440	5.50	1.20	7.10	5.50	1.20	7.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
441	442	5.50	0.25	6.15	5.50	0.25	6.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
443	444	0.00	1.40	1.40	0.00	1.40	1.40	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
445	446	0.00	1.25	1.25	0.00	1.25	1.25	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
447	448	0.00	1.15	1.15	0.00	1.15	1.15	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
449	450	0.00	1.15	1.15	0.00	1.15	1.15	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	7
451	452	0.00	1.05	1.05	0.00	1.05	1.05	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	7
453	454	0.00	0.50	0.50	0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	7
455	456	0.00	0.50	0.50	0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	7
457	458	0.00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	7
459	460	0.00	0.50	0.50	0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	7
461	462	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	7
463	464	0.00	0.10	0.10	0.00	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
465	466	0.00	0.15	0.15	0.00	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
467	468	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
469	470	0.00	0.10	0.10	0.00	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
471	472	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
473	474	0.00	5.50	5.50	0.00	5.50	5.50	0.00	0.00	0.00	voldoet	
475	476	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
477	478	4.25	0.00	4.25	4.25	0.00	4.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
479	480	4.35	0.00	4.35	4.35	0.00	4.35	0.00	0.00	0.00	voldoet	
481	482	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
483	484	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
485	486	0.00	2.10	2.10	0.00	2.10	2.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
487	488	0.00	4.25	4.25	0.00	4.25	4.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
489	490	0.00	5.45	5.45	0.00	5.45	5.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
491	492	0.00	5.50	5.50	0.00	5.50	5.50	0.00	0.00	0.00	voldoet	
493	494	0.00	5.55	5.55	0.00	5.55	5.55	0.00	0.00	0.00	voldoet	
495	496	0.00	5.50	5.50	0.00	5.35	5.35	0.00	0.15	0.15	voldoet	
497	498	0.00	1.10	1.10	0.00	1.10	1.10	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
499	500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
501	502	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
503	504	0.10	2.00	2.10	0.10	2.00	2.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
505		2.00		2.00	2.00		2.00	0.00			voldoet	
507	508	5.45	0.45	6.30	5.45	0.45	6.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
509	510	3.45	1.45	5.30	3.45	1.45	5.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
511	512	5.20	1.45	7.05	5.20	1.45	7.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	
513		3.20		3.20	3.20		3.20	0.00			voldoet	
515	516	0.00	2.25	2.25	0.00	2.25	2.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
517	518	0.00	4.25	4.25	0.00	4.25	4.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
519	520	3.35	0.00	3.35	2.20	0.00	2.20	1.15	0.00	1.15	voldoet	
521	522	2.35	0.00	2.35	2.00	0.00	2.00	0.35	0.00	0.35	voldoet	5
523	524	5.30	1.55	7.25	5.30	1.55	7.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
525	526	5.30	1.45	7.15	5.10	1.45	6.55	0.20	0.00	0.20	voldoet	
527	528	5.30	1.30	7.00	5.00	1.30	6.30	0.30	0.00	0.30	voldoet	
529	530	5.30	1.25	6.55	5.00	1.25	6.25	0.30	0.00	0.30	voldoet	
531	532	5.20	0.00	5.20	4.45	0.00	4.45	0.35	0.00	0.35	voldoet	
533	534	5.25	0.00	5.25	5.00	0.00	5.00	0.25	0.00	0.25	voldoet	
535	536	5.25	0.00	5.25	5.00	0.00	5.00	0.25	0.00	0.25	voldoet	
537	538	5.30	0.00	5.30	5.15	0.00	5.15	0.15	0.00	0.15	voldoet	
539	540	7.25	0.00	7.25	7.25	0.00	7.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
541	542	7.30	0.00	7.30	7.30	0.00	7.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
543	544	7.30	0.00	7.30	7.30	0.00	7.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	

2.5. Situatie cluster 2



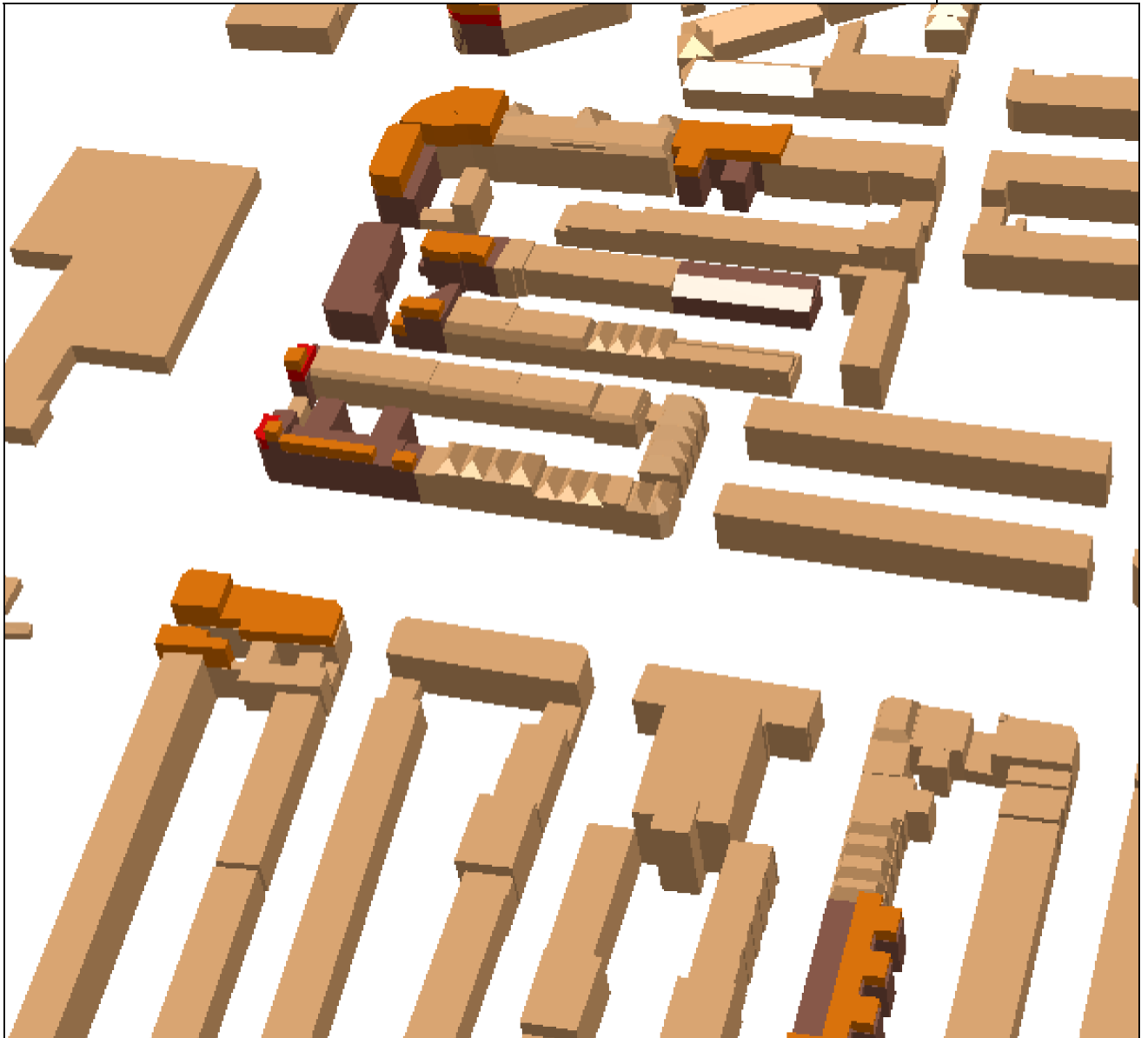
2.6. Aanzicht cluster 2



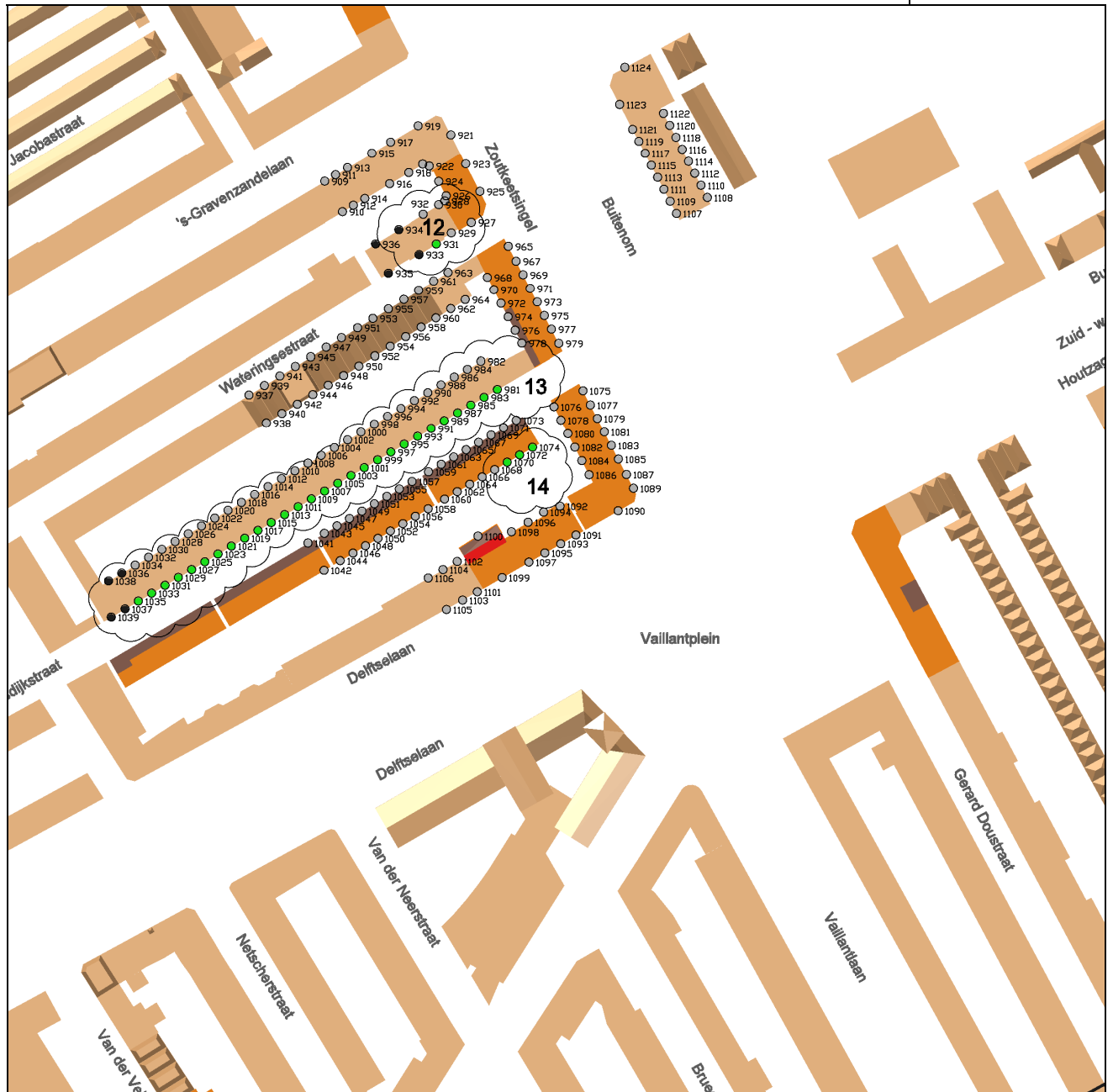
2.8. Situatie cluster 3



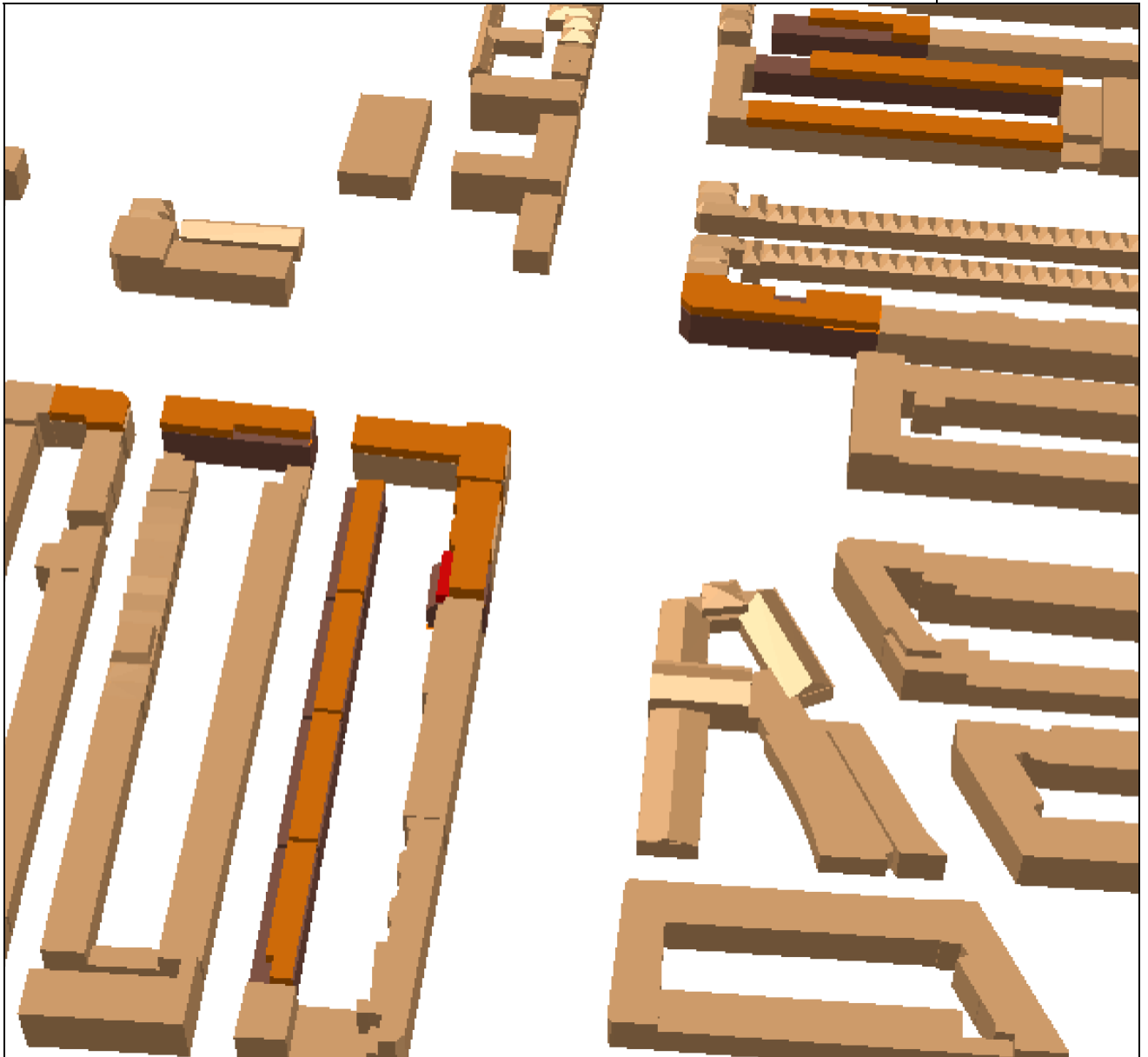
2.9. Aanzicht cluster 3



2.11. Situatie cluster 4



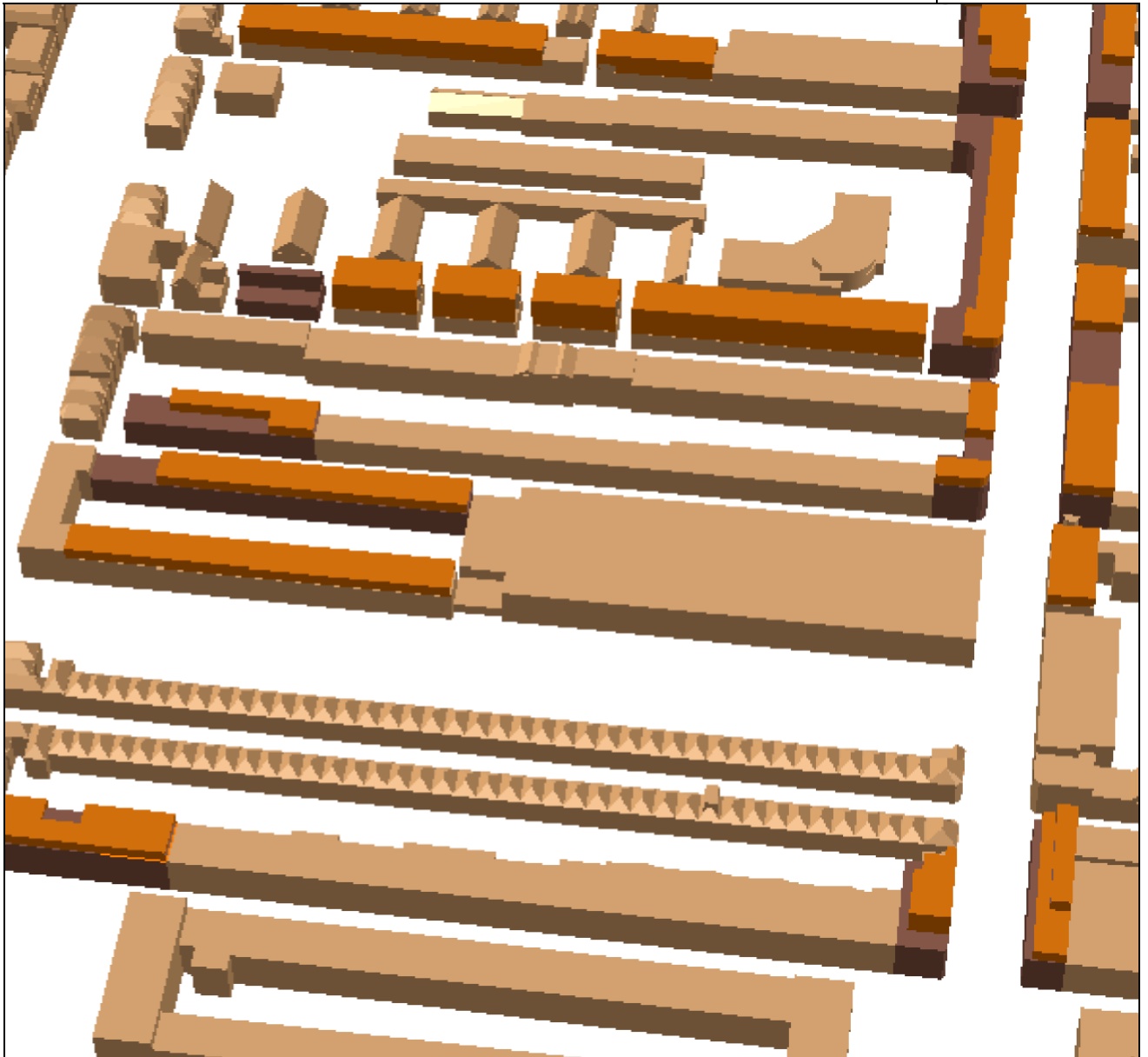
2.12. Aanzicht cluster 4



2.14. Situatie cluster 5



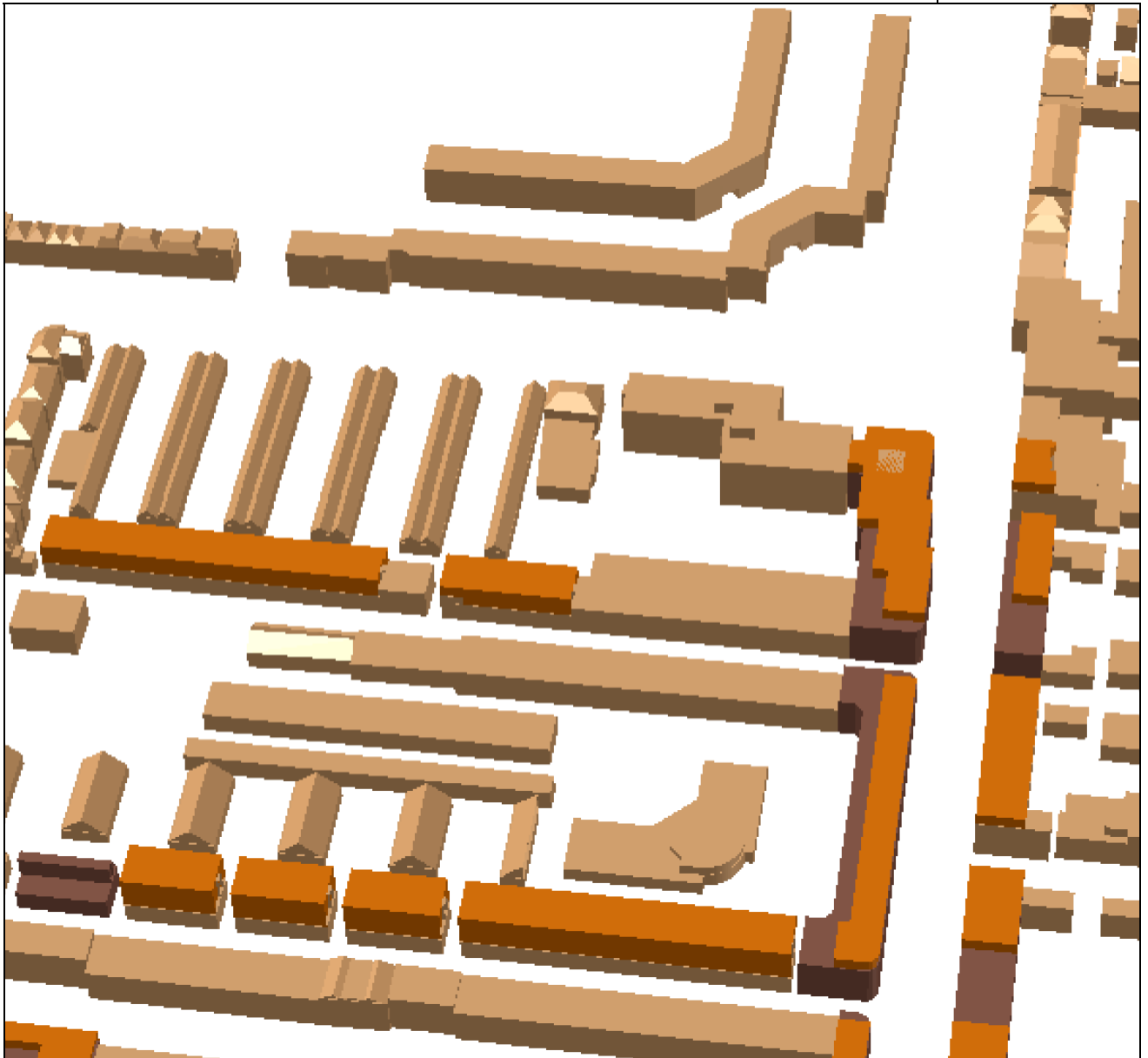
2.15. Aanzicht cluster 5



2.17. Situatie cluster 6



2.18. Aanzicht cluster 6



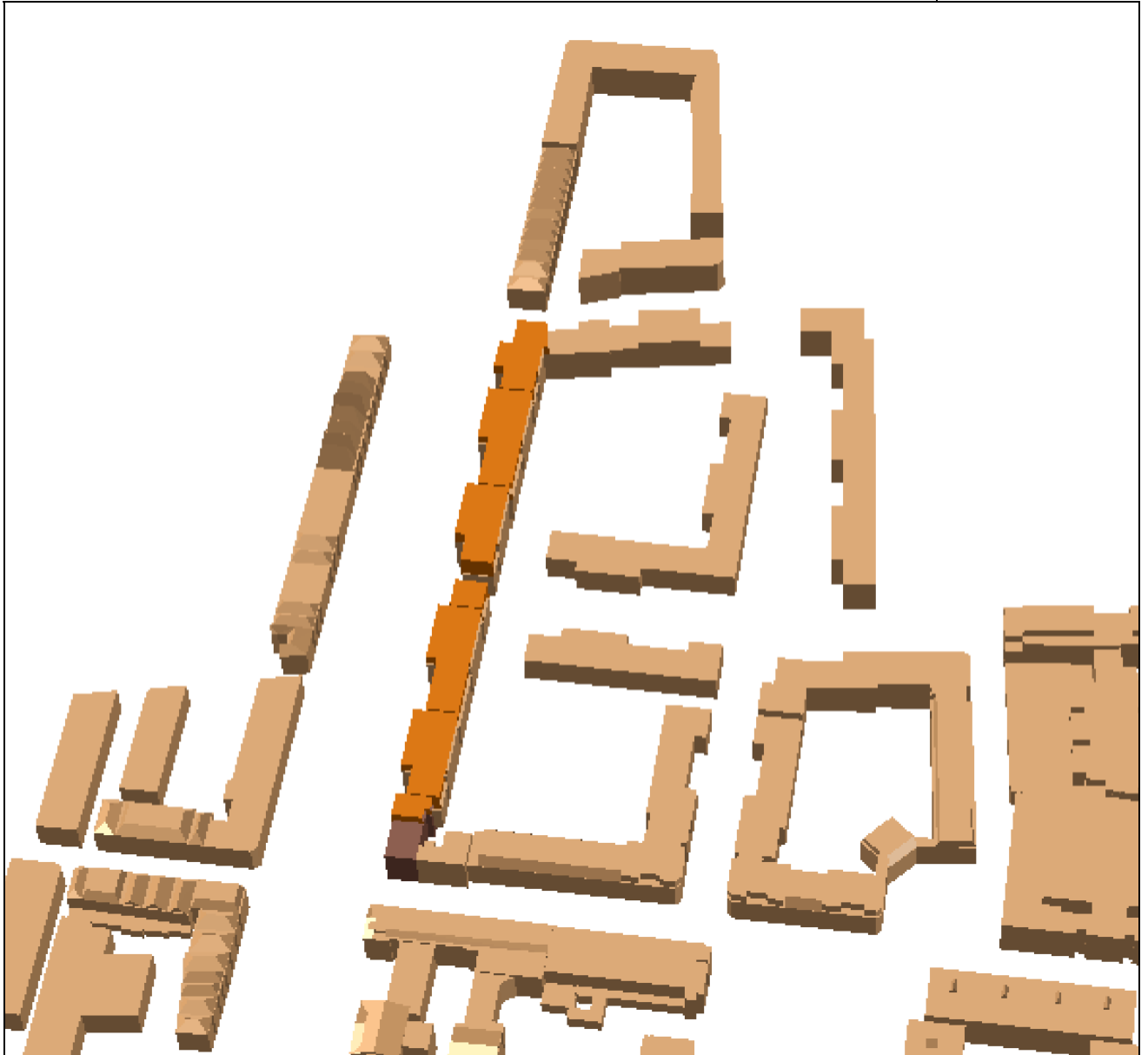
2.19. Tabel cluster 7

meetpunt		huidige bebouwing			situatie met opbouw			afname bezonning			beoordeling	zone
voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
1967	1968	6:35	0:00	6:35	6:35	0:00	6:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1969	1970	7:25	0:00	7:25	7:25	0:00	7:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1971		7:10		7:10	7:10		7:10	0:00		0:00	voldoet	
1973		1:25		1:25	1:25		1:25	0:00		0:00	huidig voldoet niet	23
1975		1:40		1:40	1:40		1:40	0:00		0:00	huidig voldoet niet	23
1977	1978	1:50	0:35	2:25	1:35	0:35	2:10	0:15	0:00	0:15	voldoet	
1979	1980	1:55	1:30	3:25	1:35	1:30	3:05	0:20	0:00	0:20	voldoet	
1981	1982	1:30	2:00	3:30	1:30	2:00	3:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1983	1984	1:20	1:25	2:45	1:20	1:25	2:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1985	1986	1:20	2:05	3:25	1:20	2:05	3:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1987	1988	2:20	1:20	3:40	2:20	1:20	3:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1989	1990	2:20	0:45	3:05	2:20	0:45	3:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1991	1992	2:15	0:20	2:35	2:15	0:20	2:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1993	1994	2:00	0:00	2:00	2:00	0:00	2:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1995	1996	2:00	0:00	2:00	2:00	0:00	2:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1997	1998	2:20	0:00	2:20	2:20	0:00	2:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1999	2000	2:45	0:00	2:45	2:45	0:00	2:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2001		4:00		4:00	4:00		4:00	0:00		0:00	voldoet	
2003		6:40		6:40	6:25		6:25	0:15		0:15	voldoet	
2005	2006	7:10	0:00	7:10	5:45	0:00	5:45	1:25	0:00	1:25	voldoet	
2007	2008	6:40	0:00	6:40	5:40	0:00	5:40	1:00	0:00	1:00	voldoet	
2009	2010	6:35	0:00	6:35	5:45	0:00	5:45	0:50	0:00	0:50	voldoet	
2011	2012	6:55	0:00	6:55	5:30	0:00	5:30	1:25	0:00	1:25	voldoet	
2013	2014	7:25	0:00	7:25	5:30	0:00	5:30	1:55	0:00	1:55	voldoet	
2015	2016	7:20	0:00	7:20	5:30	0:00	5:30	1:50	0:00	1:50	voldoet	
2017	2018	6:50	0:00	6:50	5:40	0:00	5:40	1:10	0:00	1:10	voldoet	
2019		6:50		6:50	5:30		5:30	1:20		1:20	voldoet	
2021		7:30		7:30	5:45		5:45	1:45		1:45	voldoet	
2023		7:25		7:25	5:50		5:50	1:35		1:35	voldoet	
2025		7:25		7:25	6:05		6:05	1:20		1:20	voldoet	
2027		7:10		7:10	6:15		6:15	0:55		0:55	voldoet	
2029		6:55		6:55	6:00		6:00	0:55		0:55	voldoet	
2031		6:35		6:35	5:40		5:40	0:55		0:55	voldoet	
2033		6:30		6:30	5:40		5:40	0:50		0:50	voldoet	
2035		6:30		6:30	5:25		5:25	1:05		1:05	voldoet	
2037		7:00		7:00	5:25		5:25	1:35		1:35	voldoet	
2039		7:25		7:25	5:25		5:25	2:00		2:00	voldoet	
2041		7:15		7:15	5:25		5:25	1:50		1:50	voldoet	
2043		7:00		7:00	5:40		5:40	1:20		1:20	voldoet	
2045		6:40		6:40	5:40		5:40	1:00		1:00	voldoet	
2047		6:30		6:30	5:40		5:40	0:50		0:50	voldoet	
2049		6:30		6:30	5:40		5:40	0:50		0:50	voldoet	
2051		6:45		6:45	5:25		5:25	1:20		1:20	voldoet	
2053		7:00		7:00	5:25		5:25	1:35		1:35	voldoet	
2055		6:55		6:55	5:25		5:25	1:30		1:30	voldoet	
2057		6:30		6:30	5:30		5:30	1:00		1:00	voldoet	
2059		6:30		6:30	5:40		5:40	0:50		0:50	voldoet	
2061		7:05		7:05	5:45		5:45	1:20		1:20	voldoet	
2063		7:30		7:30	6:40		6:40	0:50		0:50	voldoet	
2065	2066	0:00	2:55	2:55	0:00	2:55	2:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2067	2068	0:00	1:45	1:45	0:00	1:45	1:45	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
2069	2070	0:00	1:35	1:35	0:00	1:35	1:35	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
2071	2072	0:00	2:00	2:00	0:00	2:00	2:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2073	2074	0:00	2:10	2:10	0:00	2:10	2:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
2075	2076	0:00	2:50	2:50	0:00	2:50	2:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	

2.20. Situatie cluster 7



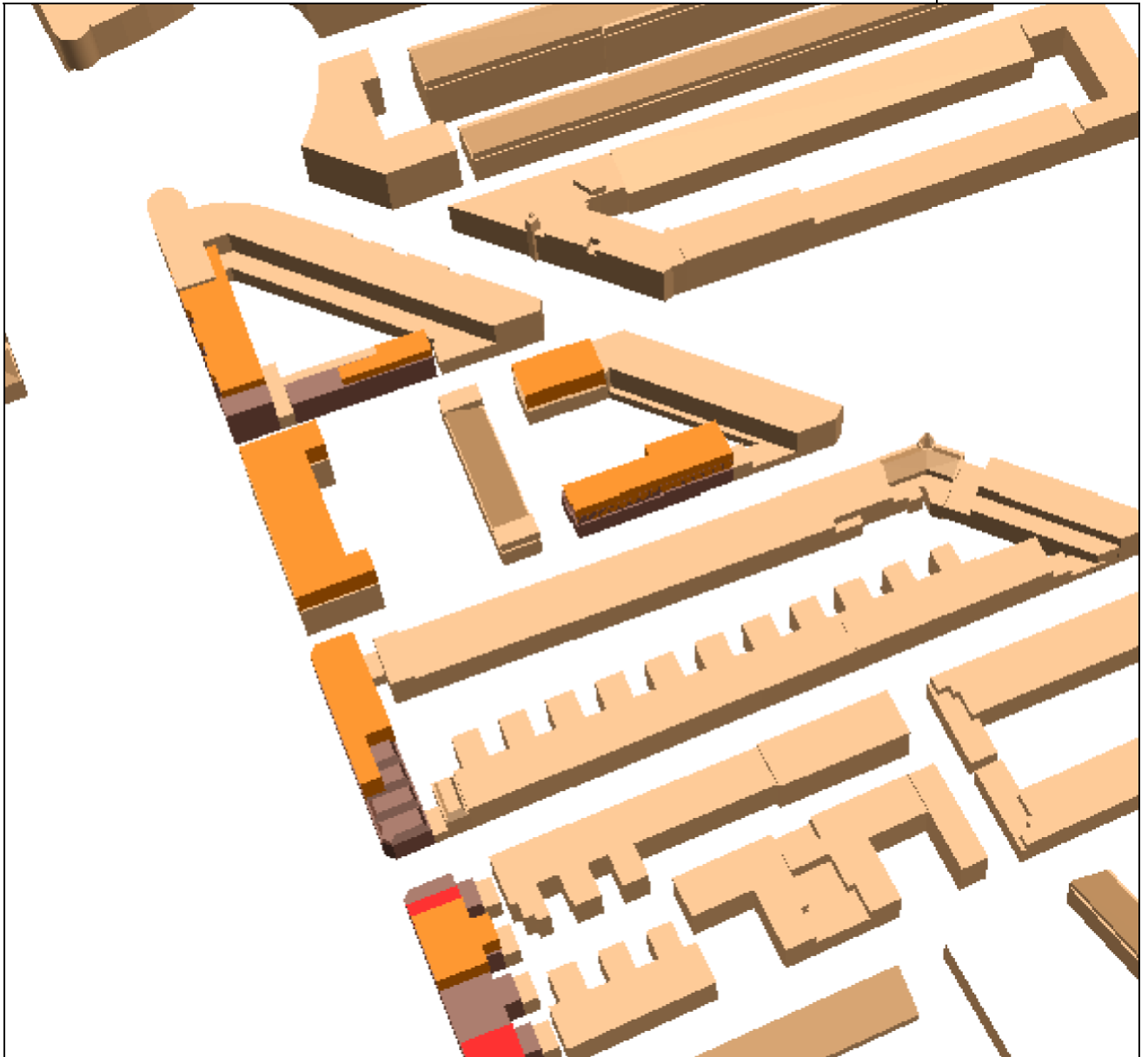
2.21. Aanzicht cluster 7



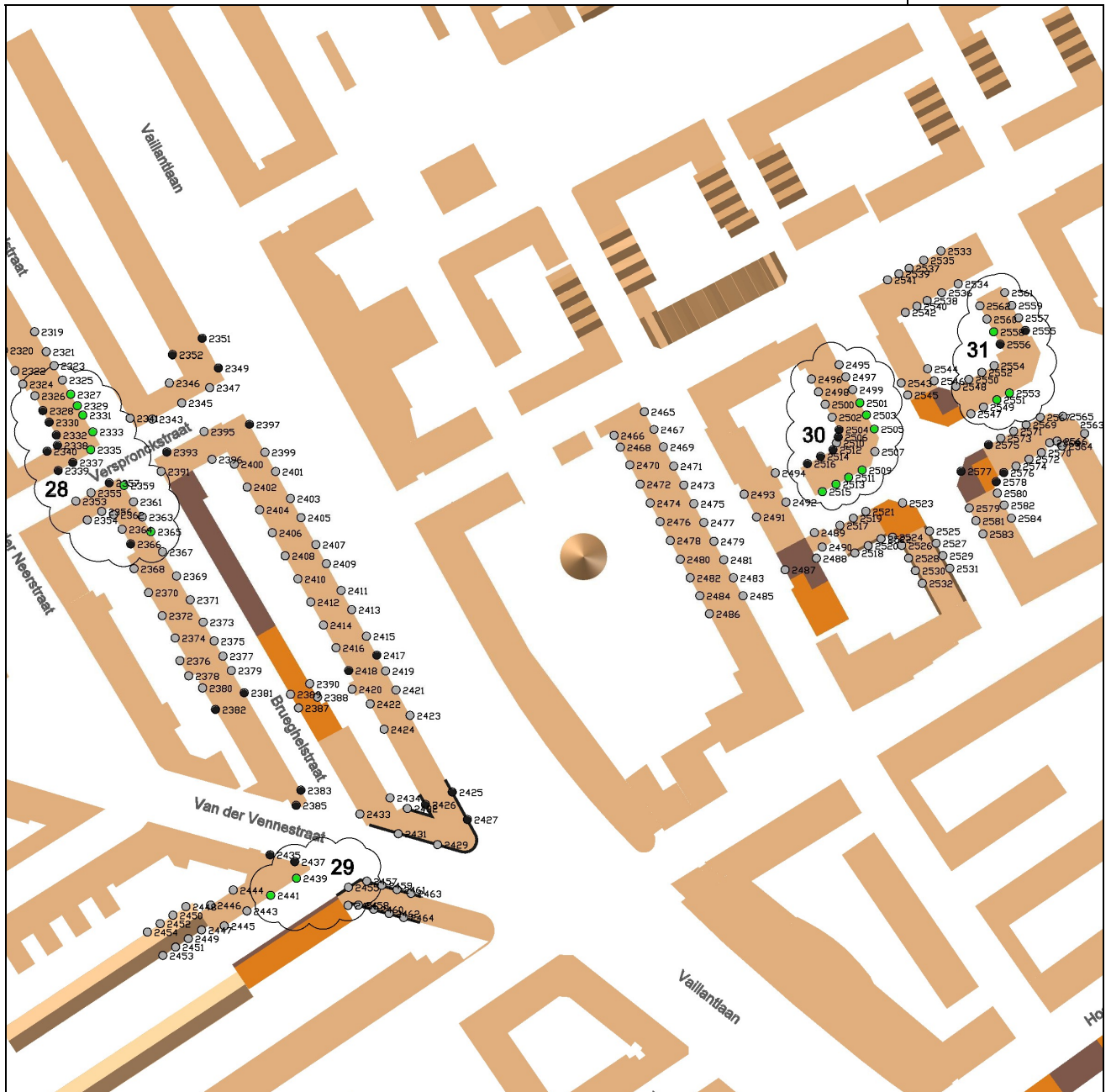
2.23. Situatie cluster 8



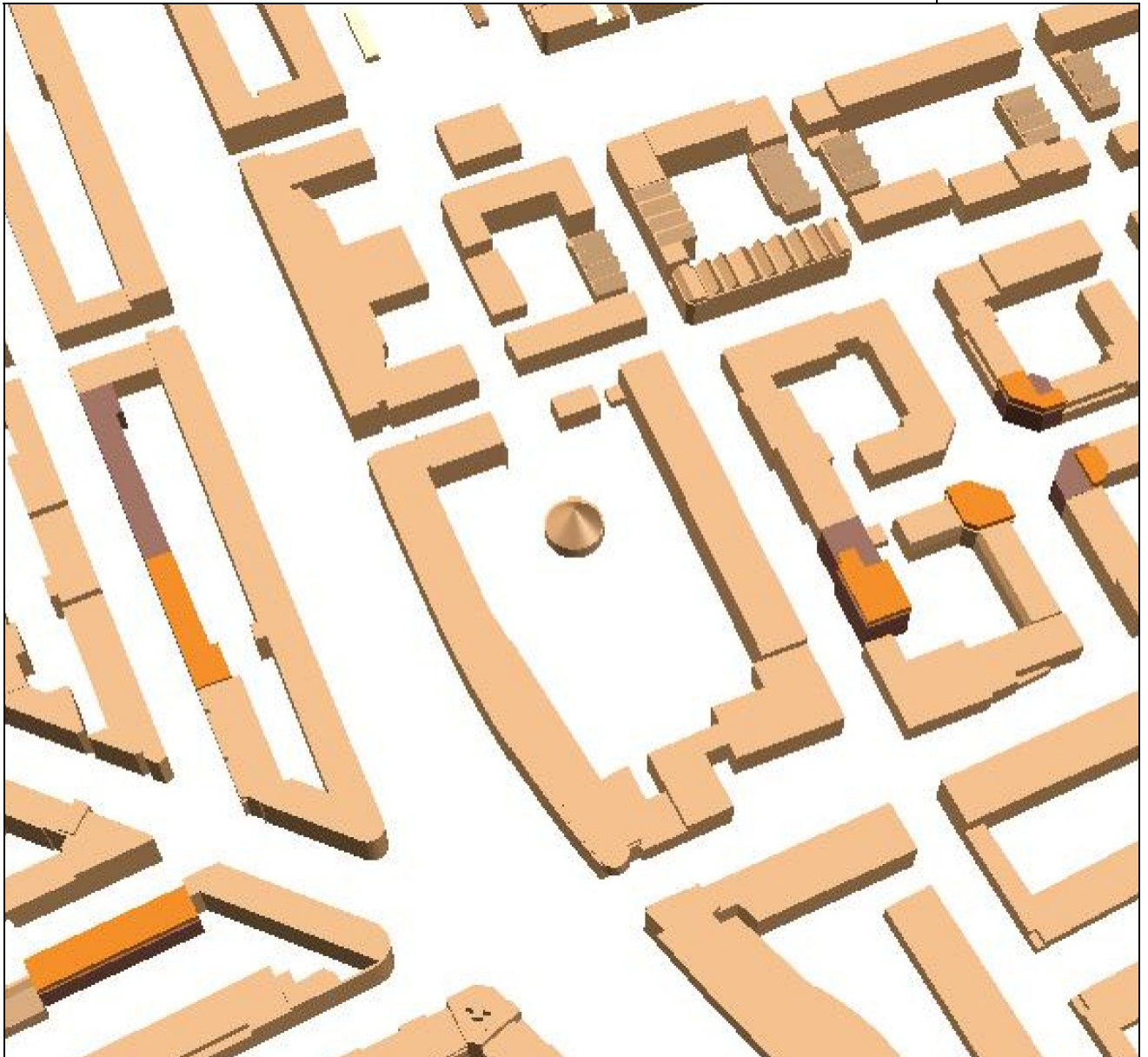
2.24. Aanzicht cluster 8



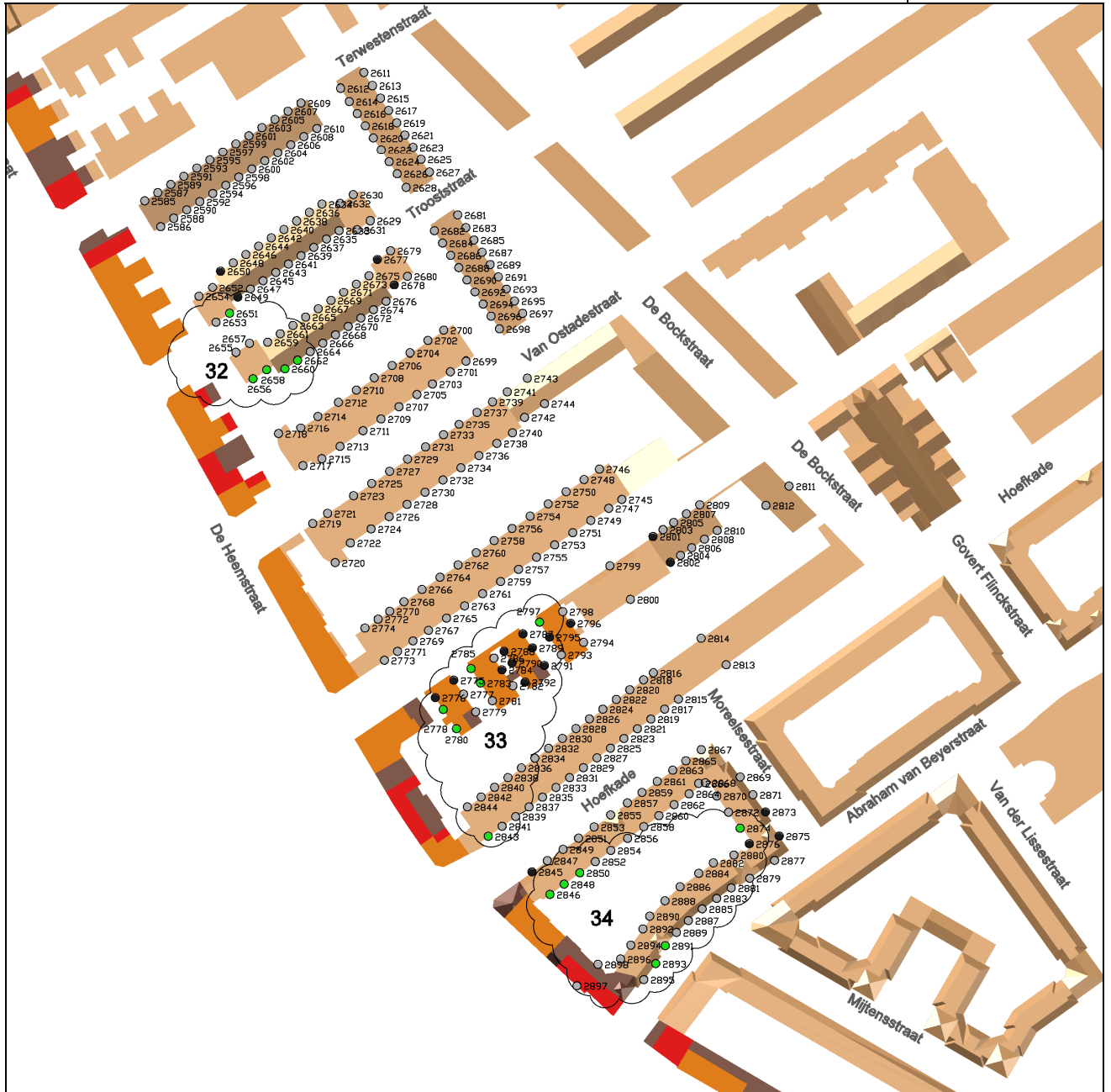
2.26. Situatie cluster 9



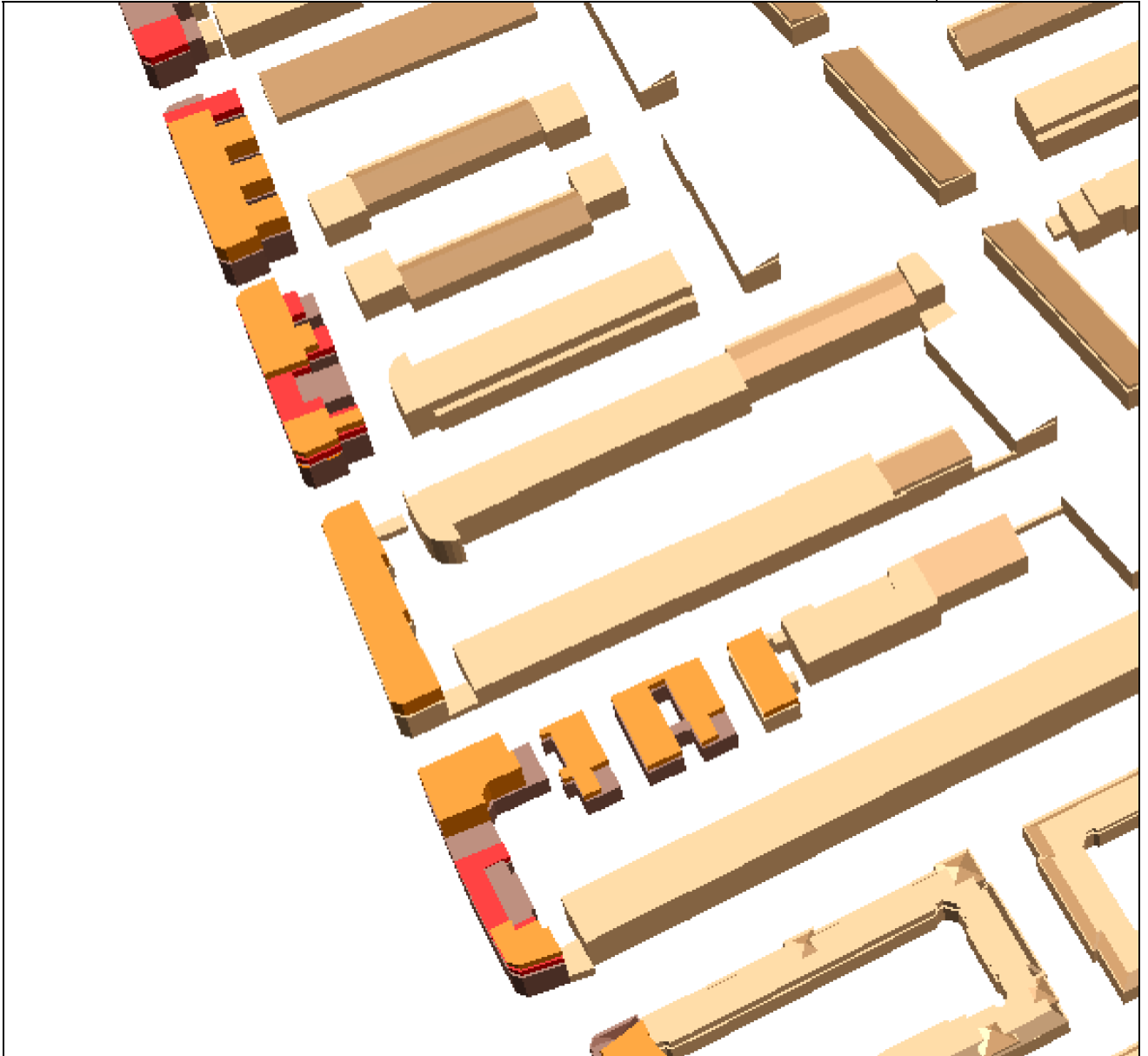
2.27. Aanzicht cluster 9



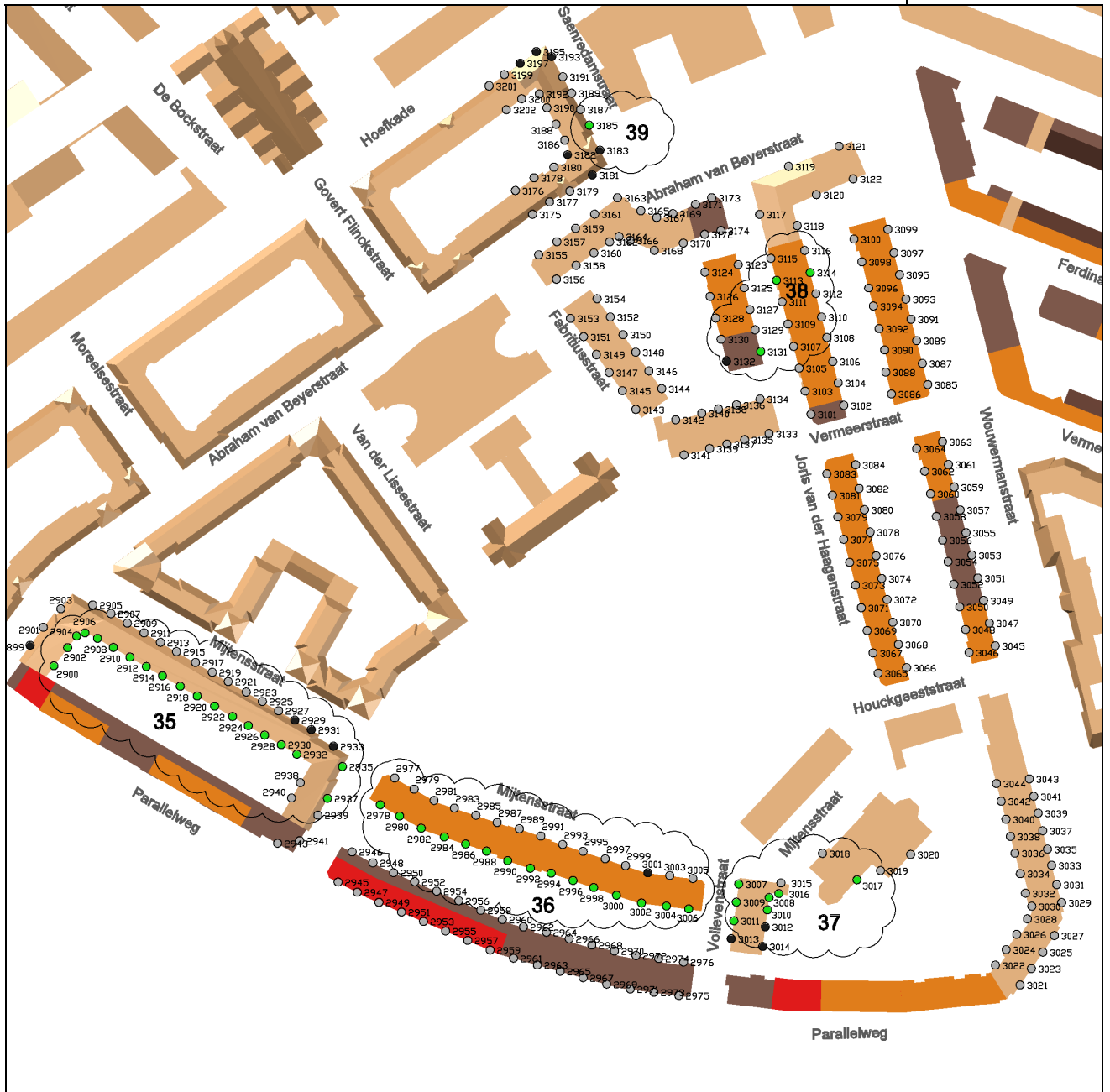
2.29. Situatie cluster 10



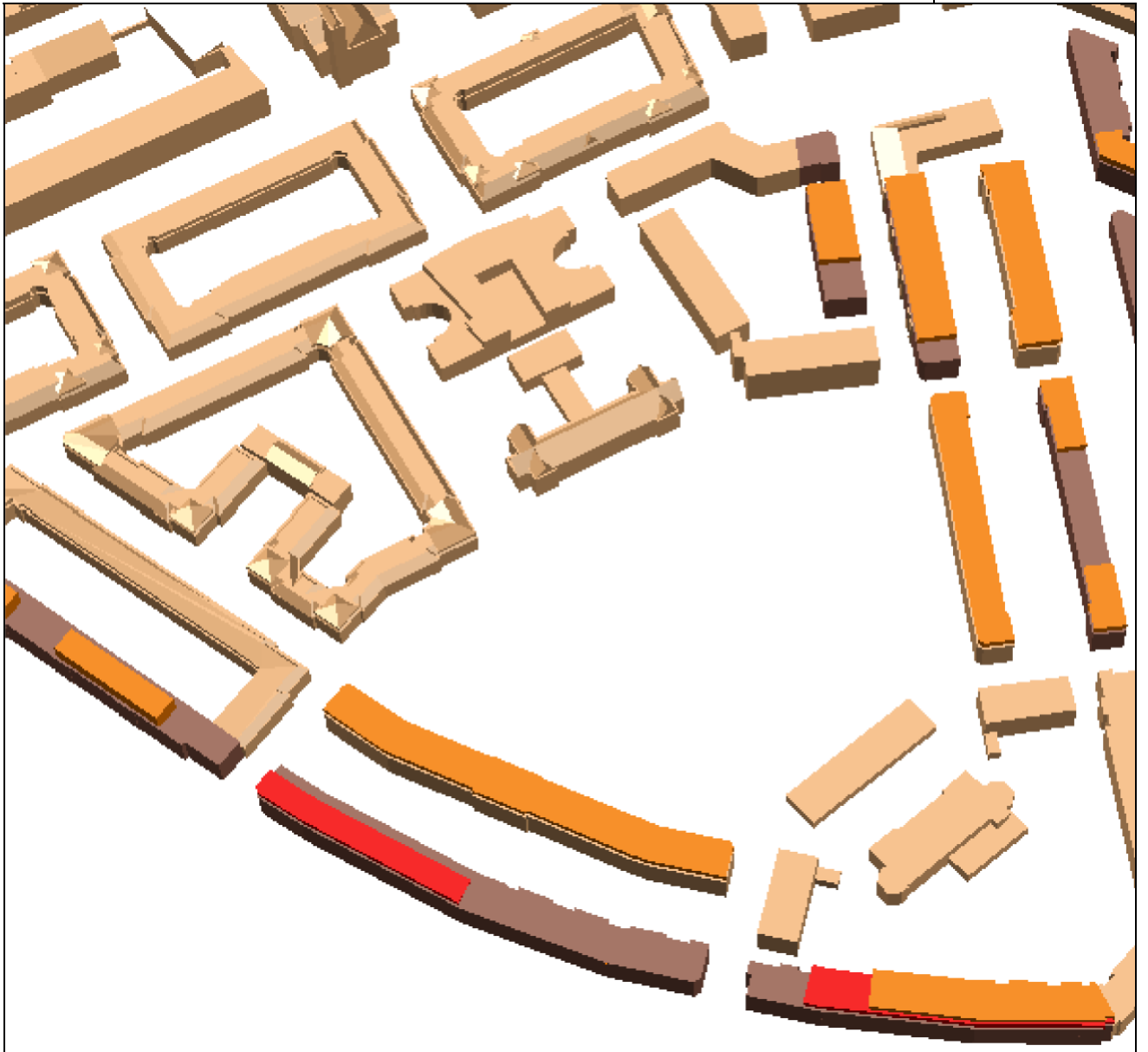
2.30. Aanzicht cluster 10



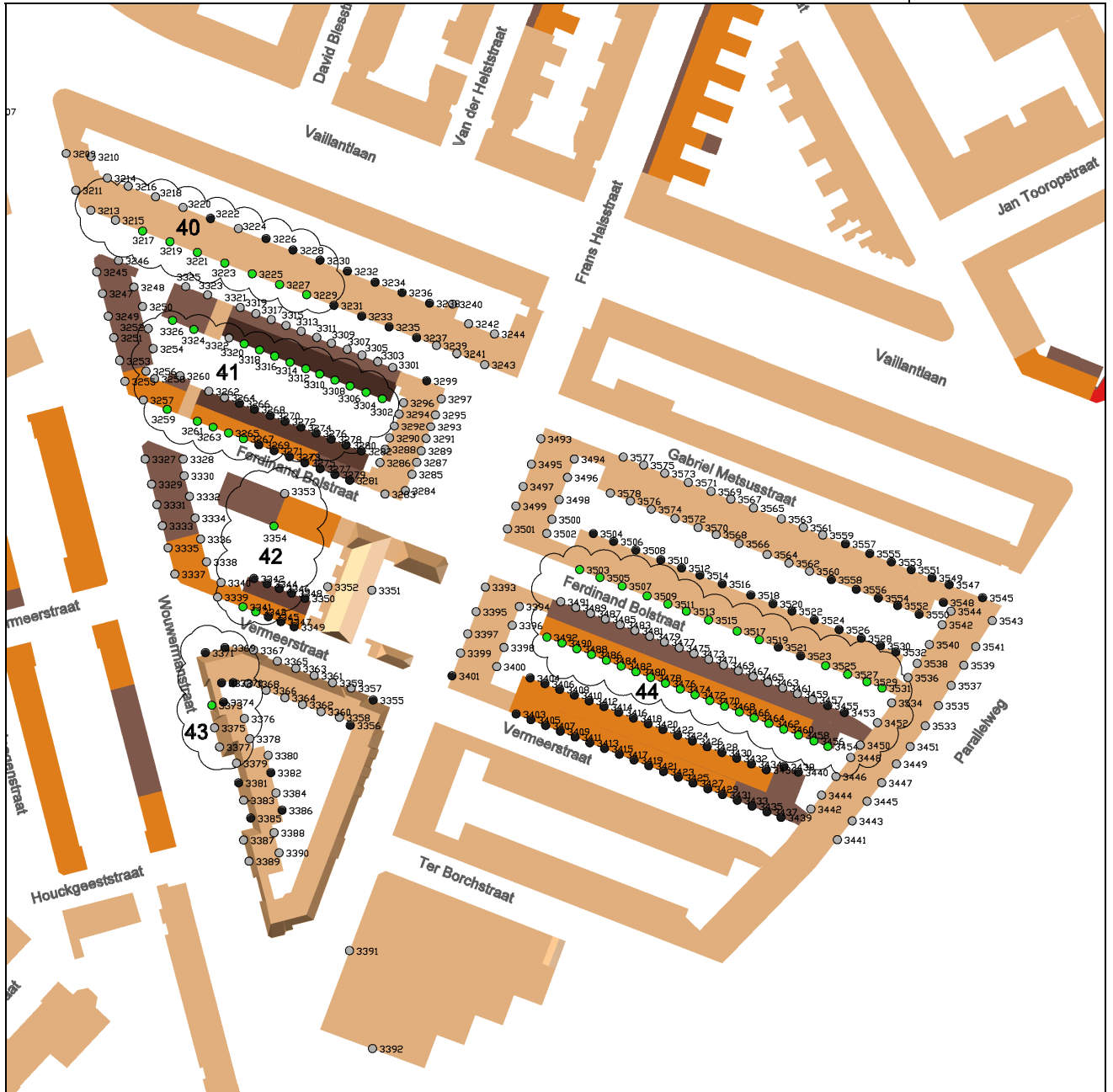
2.32. Situatie cluster 11



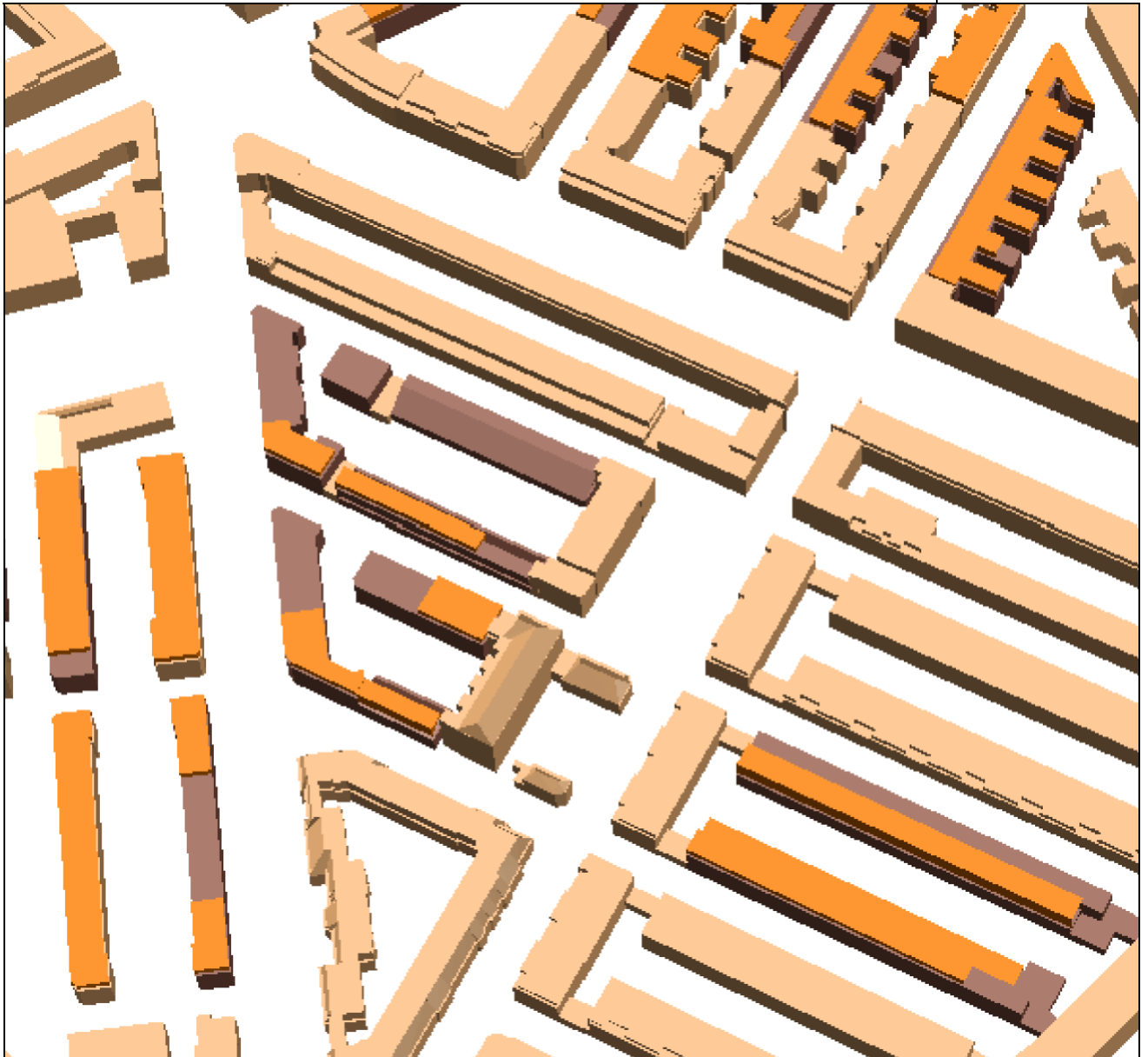
2.33. Aanzicht cluster 11



2.35. Situatie cluster 12



2.36. Aanzicht cluster 12

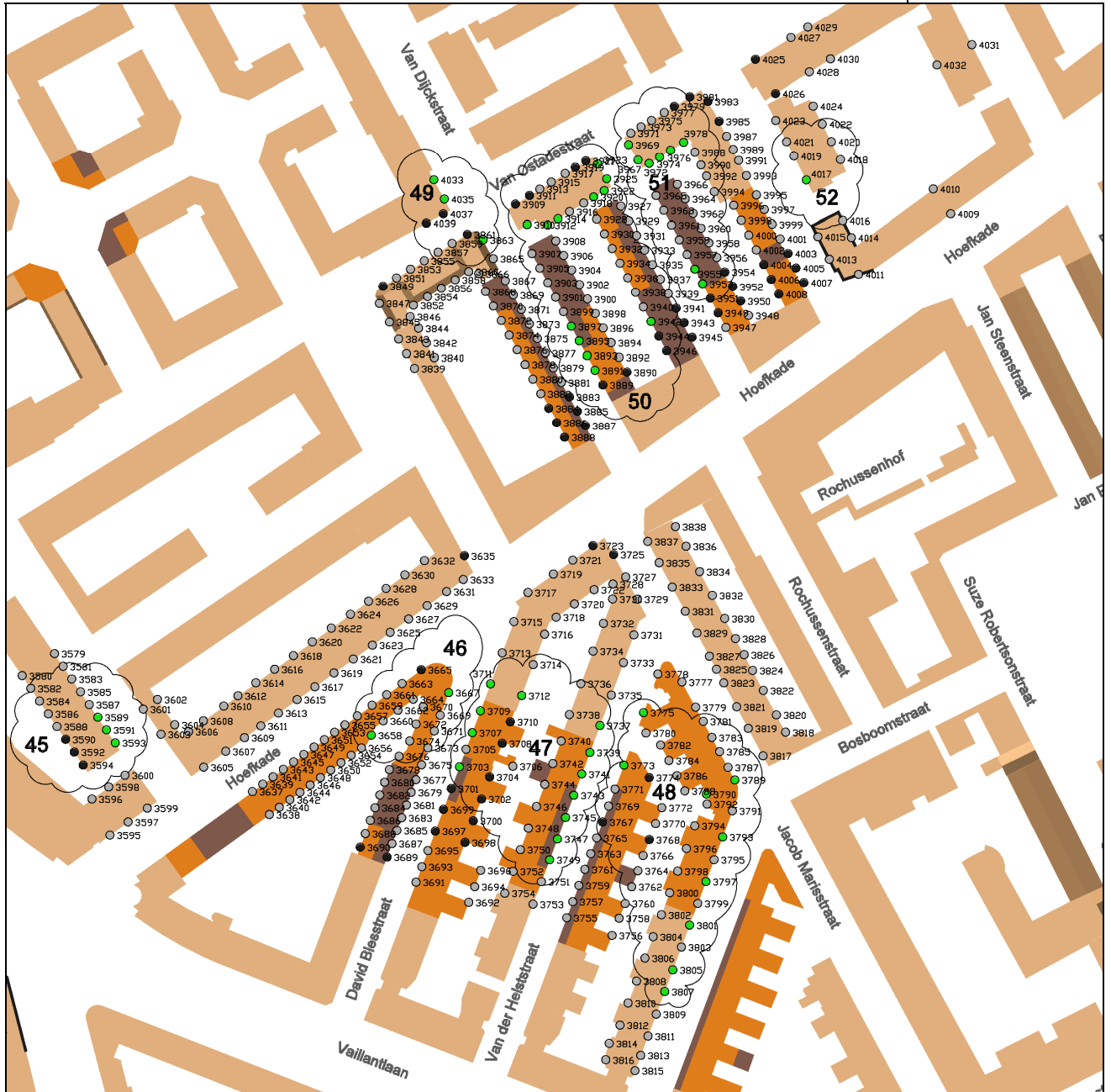




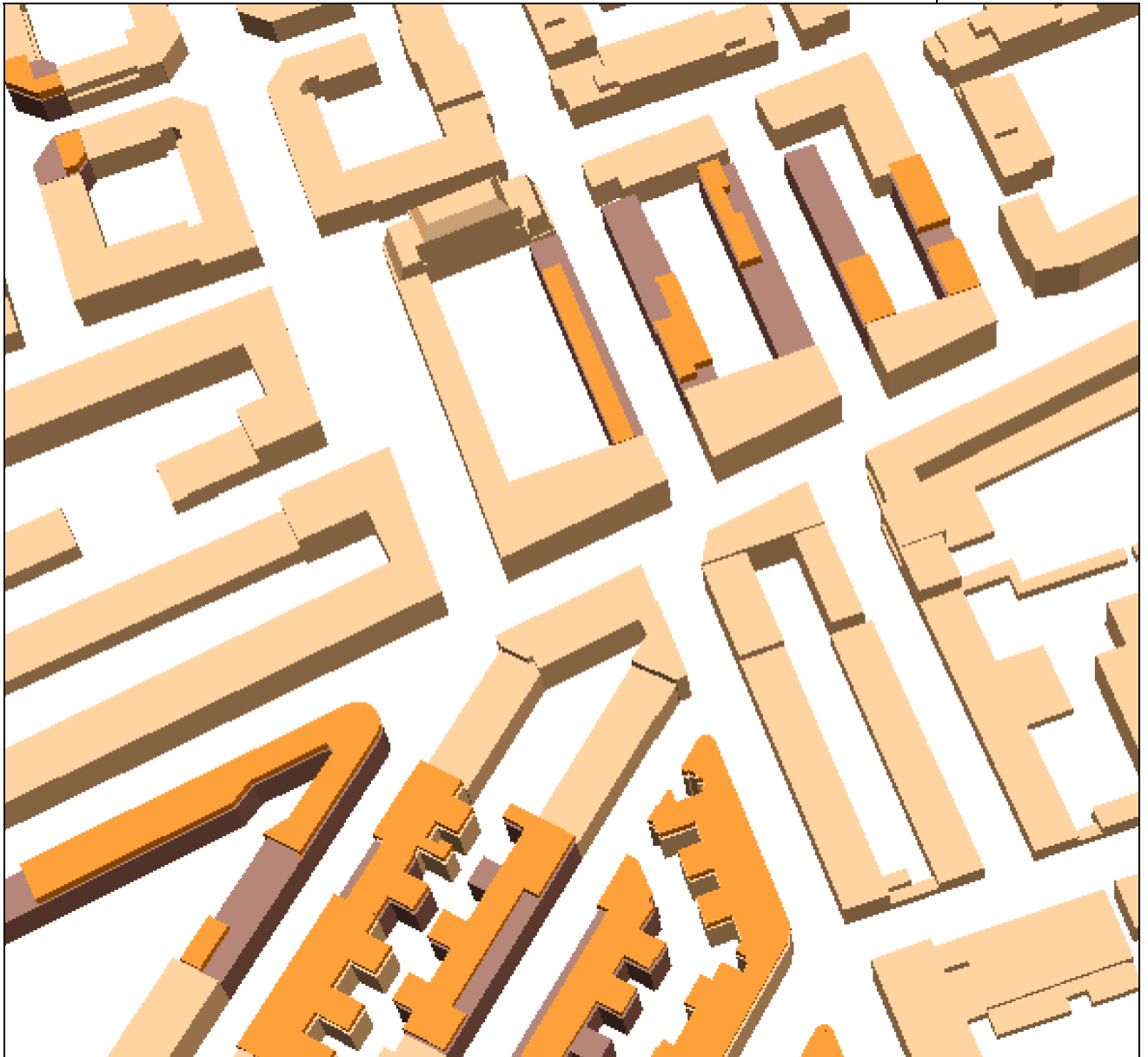
2.37. Tabel cluster 13

meetpunt voor achter	huidige bebouwing			situatie met opbouw			afname bezinning			beoordeling	zone
	voor	achter	total	voor	achter	total	voor	achter	total		
3579 3580	1:20	2:55	4:15	1:20	2:55	4:15	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3581 3582	1:15	2:45	4:00	1:15	2:45	4:00	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3583 3584	1:15	2:30	3:45	1:15	2:30	3:45	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3585 3586	1:20	2:15	3:35	1:20	2:15	3:35	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3587 3588	1:25	4:40	3:05	1:25	1:40	3:05	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3589 3590	1:30	0:00	1:30	1:30	0:00	1:30	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	45
3591 3592	1:25	0:00	1:25	1:25	0:00	1:25	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	45
3593 3594	1:10	0:00	1:10	1:10	0:00	1:10	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	45
3595 3596	4:30	0:00	4:30	4:30	0:00	4:30	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3597 3598	3:55	0:00	3:55	3:55	0:00	3:55	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3599 3600	3:10	0:00	3:10	3:10	0:00	3:10	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3601 3602	4:10	0:00	4:10	4:10	0:00	4:10	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3603 3604	2:35	0:00	2:35	2:35	0:00	2:35	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3605 3606	4:00	0:00	4:00	3:15	0:00	3:15	0:45	0:00	0:45	voltoet	
3607 3608	4:00	0:00	4:00	4:00	0:00	4:00	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3609 3610	4:00	0:00	4:00	3:15	0:00	3:15	0:45	0:00	0:45	voltoet	
3611 3612	4:00	0:00	4:00	2:35	0:00	2:35	1:25	0:00	1:25	voltoet	
3613 3614	4:00	0:00	4:00	2:30	0:00	2:30	1:30	0:00	1:30	voltoet	
3615 3616	4:00	0:10	4:10	2:30	0:10	2:40	1:30	0:00	1:30	voltoet	
3617 3618	4:10	0:10	4:20	2:30	0:10	2:40	1:30	0:00	1:30	voltoet	
3619 3620	4:00	0:10	4:10	2:30	0:10	2:40	1:30	0:00	1:30	voltoet	
3621 3622	4:00	0:10	4:10	2:30	0:10	2:40	1:30	0:00	1:30	voltoet	
3623 3624	4:00	0:10	4:10	2:30	0:10	2:40	1:30	0:00	1:30	voltoet	
3625 3626	4:00	0:10	4:10	2:30	0:10	2:40	1:30	0:00	1:30	voltoet	
3627 3628	4:55	0:10	5:05	2:40	0:10	2:50	2:15	0:00	2:15	voltoet	
3629 3630	6:45	0:10	6:55	4:25	0:10	4:35	2:20	0:00	2:20	voltoet	
3631 3632	6:25	0:10	6:35	5:15	0:10	5:25	1:10	0:00	1:10	voltoet	
3633 3634	6:10	0:10	6:20	4:10	0:10	4:20	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3635 3636	1:00	1:00	1:00	1:00	1:00	1:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
3637 3638	0:10	5:35	5:45	0:10	5:35	5:45	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3639 3640	0:10	5:40	5:50	0:10	5:40	5:50	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3641 3642	0:10	5:40	5:50	0:10	5:40	5:50	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3643 3644	0:10	5:35	5:45	0:10	5:35	5:45	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3645 3646	0:10	5:25	5:35	0:10	5:25	5:35	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3647 3648	0:10	5:50	6:00	0:10	5:15	5:25	0:35	0:35	0:35	voltoet	
3649 3650	0:10	5:35	5:45	0:10	4:50	5:00	0:00	0:45	0:45	voltoet	
3651 3652	0:10	5:15	5:25	0:10	4:35	4:45	0:00	0:40	0:40	voltoet	
3653 3654	0:10	4:55	5:05	0:10	4:15	4:25	0:00	0:40	0:40	voltoet	
3655 3656	0:10	4:30	4:40	0:10	4:10	4:20	0:00	0:20	0:20	voltoet	
3657 3658	0:10	2:20	2:30	0:10	2:20	2:30	0:00	0:20	0:20	voltoet	46
3659 3660	0:10	2:30	2:40	0:10	2:30	2:40	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3661 3662	0:10	2:20	2:30	0:10	2:20	2:30	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3663 3664	0:10	2:15	2:25	0:10	1:50	2:00	0:25	0:00	0:25	voltoet	
3665 3666	0:10	0:10	0:10	0:10	0:10	0:10	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
3667 3668	2:15	2:15	2:00	2:00	2:00	2:00	0:15	0:15	0:15	voltoet	46
3669 3670	2:10	1:50	4:00	2:00	1:50	3:50	0:10	0:00	0:10	voltoet	
3671 3672	2:10	1:45	3:55	1:40	1:45	3:25	0:30	0:00	0:30	voltoet	
3673 3674	2:15	1:15	3:30	1:40	1:15	2:55	0:35	0:00	0:35	voltoet	
3675 3676	2:15	0:35	2:50	1:40	0:35	2:15	0:35	0:00	0:35	voltoet	
3677 3678	2:15	2:30	4:45	1:40	2:30	4:10	0:35	0:00	0:35	voltoet	
3679 3680	2:15	2:30	4:45	1:40	2:30	4:10	0:35	0:00	0:35	voltoet	
3681 3682	2:15	2:05	4:20	1:40	2:05	3:45	0:35	0:00	0:35	voltoet	
3683 3684	2:15	1:55	4:10	1:40	1:55	3:35	0:35	0:00	0:35	voltoet	
3685 3686	2:15	1:40	3:55	1:45	1:40	3:25	0:30	0:00	0:30	voltoet	
3687 3688	1:55	0:40	2:35	1:55	0:40	2:35	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3689 3690	1:55	0:00	1:55	1:55	0:00	1:55	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
3691 3692	1:20	1:35	2:55	1:20	1:35	2:55	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3693 3694	1:25	0:00	1:25	1:25	0:00	1:25	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3695 3696	1:25	1:55	3:20	1:25	1:55	3:20	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3697 3698	1:25	0:00	1:25	1:25	0:00	1:25	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
3699 3700	1:25	0:00	1:25	1:25	0:00	1:25	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
3701 3702	1:25	0:00	1:25	1:25	0:00	1:25	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
3703 3704	1:35	0:00	1:35	1:35	0:00	1:35	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	47
3705 3706	1:35	1:05	2:40	1:35	1:00	2:35	0:00	0:05	0:05	voltoet	
3707 3708	1:35	0:00	1:35	1:35	0:00	1:35	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	47
3709 3710	1:25	0:00	1:25	1:25	0:00	1:25	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	47
3711 3712	1:35	1:30	3:05	1:15	1:45	2:00	0:20	0:45	1:05	voltoet	
3713 3714	1:35	3:25	5:00	1:15	0:05	2:20	0:20	2:20	2:40	voltoet	
3715 3716	1:35	3:25	5:00	1:15	3:25	4:40	0:20	0:00	0:20	voltoet	
3717 3718	0:10	3:30	3:40	0:10	3:30	3:40	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3719 3720	0:10	3:30	3:40	0:10	3:30	3:40	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3721 3722	0:10	3:10	3:20	0:10	3:10	3:20	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3723 3724	0:10	1:25	2:40	0:10	1:25	2:40	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
3725 3726	1:35	1:35	1:35	1:35	0:00	1:35	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
3727 3728	1:35	2:20	3:55	1:35	2:20	3:55	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3729 3730	1:35	2:05	3:40	1:35	2:00	3:35	0:00	0:05	0:05	voltoet	
3731 3732	2:40	2:05	4:45	1:45	1:35	3:20	0:55	0:30	1:25	voltoet	
3733 3734	2:15	1:50	4:05	2:05	0:35	2:40	0:10	1:15	1:25	voltoet	
3735 3736	3:25	0:30	3:55	2:30	0:05	2:35	0:55	0:25	1:20	voltoet	
3737 3738	2:15	0:00	2:15	2:00	0:00	2:00	0:15	0:00	0:15	voltoet	47
3739 3740	2:15	0:00	2:15	2:00	0:00	2:00	0:15	0:00	0:15	voltoet	47
3741 3742	2:15	0:00	2:15	2:00	0:00	2:00	0:15	0:00	0:15	voltoet	47
3743 3744	2:15	0:00	2:15	2:00	0:00	2:00	0:15	0:00	0:15	voltoet	47
3745 3746	2:15	0:00	2:15	2:00	0:00	2:00	0:15	0:00	0:15	voltoet	47
3747 3748	2:15	0:00	2:15	2:00	0:00	2:00	0:15	0:00	0:15	voltoet	47
3749 3750	2:15	0:00	2:15	2:00	0:00	2:00	0:15	0:00	0:15	voltoet	47
3751 3752	2:15	0:40	2:55	2:15	0:40	2:55	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3753 3754	2:15	0:00	2:15	2:15	0:00	2:15	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3755 3756	1:20	1:55	3:35	1:20	2:35	3:55	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3757 3758	1:30	2:05	3:35	1:30	2:05	3:35	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3759 3760	1:30	1:55	3:25	1:30	1:55	3:25	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3761 3762	1:30	2:25	3:55	1:30	2:25	3:55	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3763 3764	1:30	1:55	3:25	1:30	1:55	3:25	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3765 3766	1:30	2:15	3:45	1:30	2:15	3:45	0:00	0:00	0:00	voltoet	
3767 3768	1:30	0:00	1:30	1:30	0:00	1:30	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	
3769 3770	1:30	1:50	3:20	1:15	1:40	2:55	0:15	0:10	0:25	voltoet	
3771 3772	1:30	2:25	3:55	1:15	1:25	4:40	0:15	1:10	1:15	voltoet	
3773 3774	1:30	0:00	1:30	1:30	0:00	1:30	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	48
3775 3776	1:30	1:30	1:30	1:30	0:00	1:30	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet	48
3777 3778	1:30	1:30	3:00	1:30	1:15	2:45	0:00	0:15	0:15	voltoet	
3779 3780	1:30	1:35	3:05	1:30	1:10	2:40	0:00	0:25	0:25	voltoet	
3781 3782	1:20	2:10	3:30	1:15	1:05	2:20	0:05	1:05	1:10	voltoet	
3783 3784	1:20	2:05	3:25	1:20	1:05	2:25	0:00	1:00	1:00	voltoet	
3785 3786	1:20	1:55	3:15	1:20	1:35	2:55	0:00	0:20	0:20	voltoet	
3787 3788	1:20	1:45	3:05	1:20	1:40	3:00	0:00	0:05	0:05	voltoet	
3789 3790	1:20	0:55	2:15	1:20	0:50	2:10	0:00	0:05	0:05	voltoet	48
3791 3792	3:00	0:00	3:00	2:20	0:00	2:20	0:40	0:00	0:40	voltoet	

2.38. Situatie cluster 13



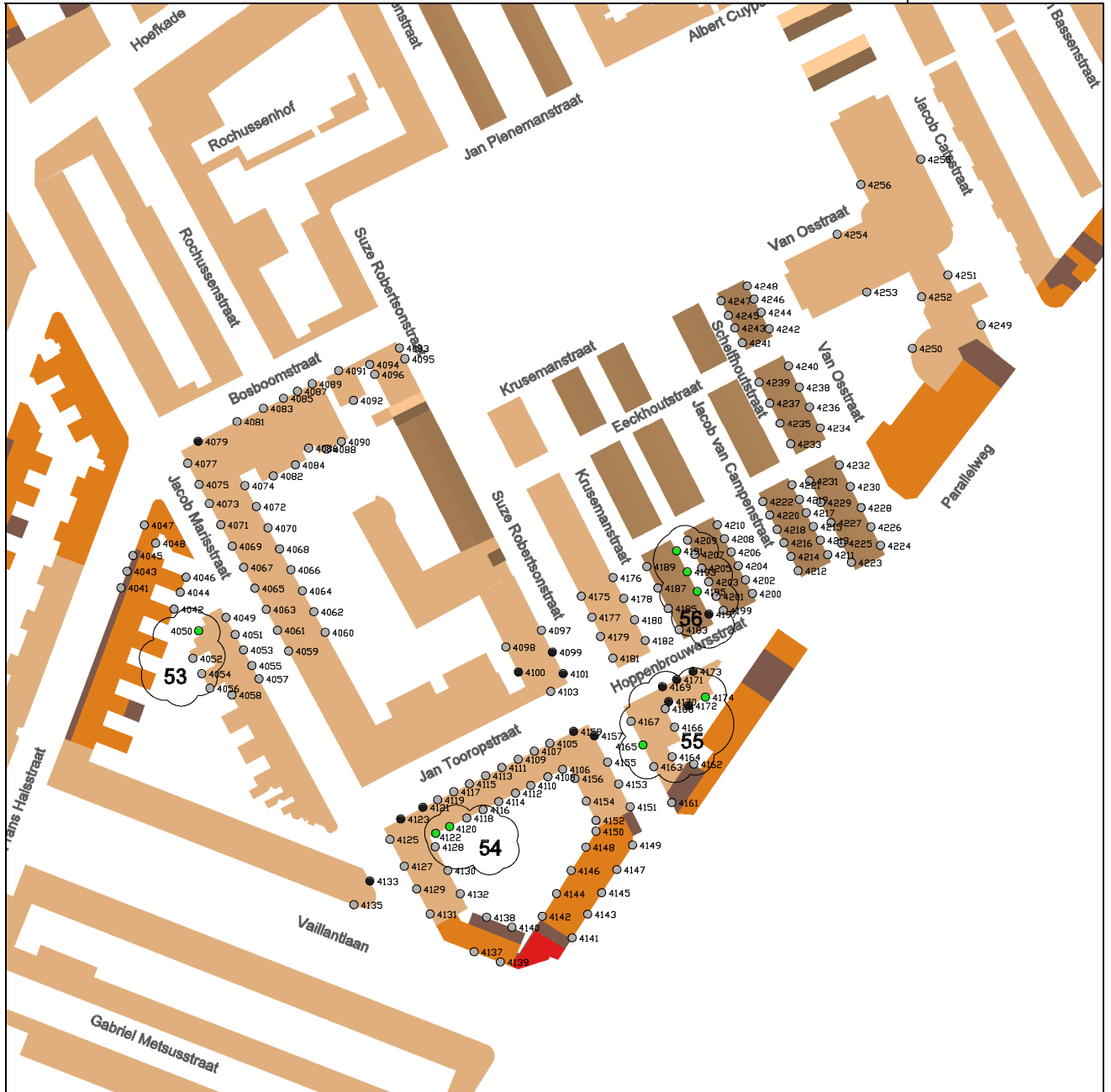
2.39. Aanzicht cluster 13



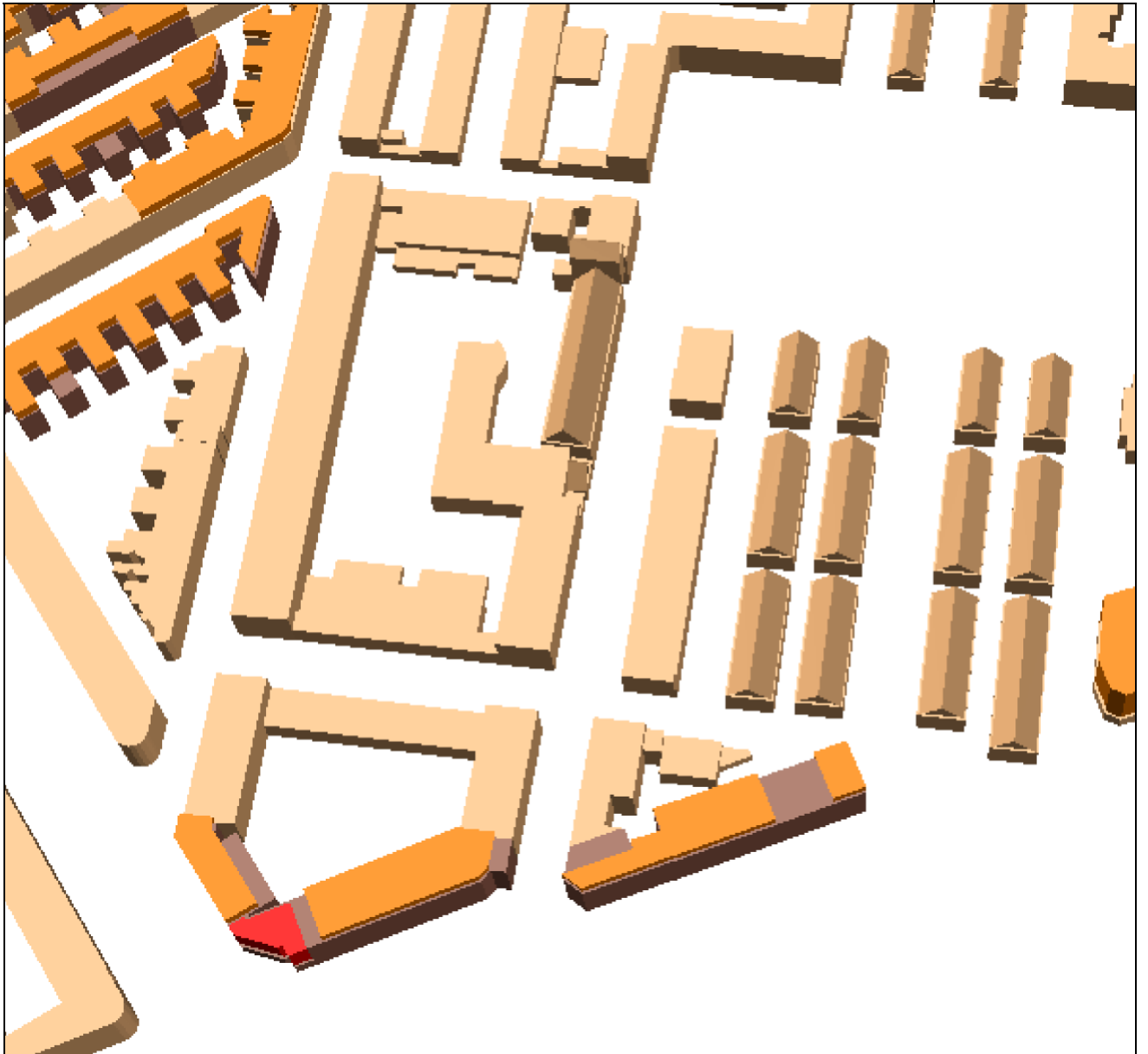
2.40. Tabel cluster 14

meetpunt		huidige bebouwing			situatie met opbouw			afname bezonning			beoordeling	zone
voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
4041	4042	1.40	2.00	3.40	1.40	2.00	3.40	0.00	0.00	0.00	voldoet	53
4043	4044	1.40	2.25	4.05	1.40	2.25	4.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4045	4046	1.40	2.45	4.25	1.40	2.25	4.05	0.00	0.20	0.20	voldoet	
4047	4048	1.40	0.50	2.30	1.40	0.50	2.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4049	4050	1.20	0.40	2.00	1.20	0.40	2.00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4051	4052	1.20	4.15	5.35	1.20	3.55	5.15	0.00	0.20	0.20	voldoet	
4053	4054	1.20	4.25	5.45	1.20	4.20	5.40	0.00	0.05	0.05	voldoet	
4055	4056	1.20	4.10	5.30	1.20	4.10	5.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4057	4058	1.15	1.10	2.25	1.15	1.10	2.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4059	4060	2.30	1.55	4.25	2.30	1.55	4.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4061	4062	2.30	1.55	4.25	2.30	1.55	4.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4063	4064	3.35	1.55	5.30	3.35	1.55	5.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4065	4066	3.35	1.55	5.30	3.35	1.55	5.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4067	4068	4.30	1.55	6.25	4.05	1.55	6.00	0.25	0.00	0.25	voldoet	
4069	4070	4.25	1.55	6.20	4.15	1.55	6.10	0.10	0.00	0.10	voldoet	
4071	4072	3.50	1.55	5.45	3.40	1.55	5.35	0.10	0.00	0.10	voldoet	
4073	4074	2.45	1.55	4.40	2.45	1.55	4.40	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4075	4076	2.35	2.35	2.00	2.00	2.35	2.00	0.35	0.00	0.35	voldoet	
4077	4078	3.15	3.15	2.15	2.15	3.15	2.15	1.00	0.00	1.00	voldoet	
4079	4080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
4081	4082	0.00	3.40	3.40	0.00	3.40	3.40	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4083	4084	0.00	4.35	4.35	0.00	4.35	4.35	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4085	4086	0.00	4.10	4.10	0.00	4.10	4.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4087	4088	0.00	6.05	6.05	0.00	6.05	6.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4089	4090	0.00	6.10	6.10	0.00	6.10	6.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4091	4092	0.00	4.25	4.25	0.00	4.25	4.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4093	4094	1.45	1.25	3.10	1.45	1.25	3.10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4095	4096	1.50	1.05	2.55	1.50	1.05	2.55	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4097	4098	1.20	2.15	3.35	1.20	2.15	3.35	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4099	4100	1.20	0.00	1.20	1.20	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
4101	4102	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
4103	4104	4.20	4.20	4.10	4.10	4.10	4.10	0.10	0.00	0.10	voldoet	
4105	4106	0.00	5.00	5.00	0.00	4.10	4.10	0.00	0.50	0.50	voldoet	
4107	4108	0.00	5.05	5.05	0.00	4.15	4.15	0.00	0.50	0.50	voldoet	
4109	4110	0.00	5.10	5.10	0.00	4.25	4.25	0.00	0.45	0.45	voldoet	
4111	4112	0.00	5.05	5.05	0.00	4.20	4.20	0.00	0.45	0.45	voldoet	
4113	4114	0.00	4.50	4.50	0.00	4.10	4.10	0.00	0.40	0.40	voldoet	
4115	4116	0.00	4.20	4.20	0.00	3.40	3.40	0.00	0.40	0.40	voldoet	
4117	4118	0.00	3.35	3.35	0.00	3.00	3.00	0.00	0.35	0.35	voldoet	
4119	4120	0.00	2.40	2.40	0.00	2.25	2.25	0.00	0.15	0.15	voldoet	
4121	4122	0.00	1.55	1.55	0.00	1.55	1.55	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
4123	4124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
4125	4126	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4127	4128	4.20	0.35	4.55	4.20	0.35	4.55	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4129	4130	4.55	0.00	4.55	4.55	0.00	4.55	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4131	4132	4.25	0.00	4.25	4.25	0.00	4.25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4133	4134	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
4135	4136	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4137	4138	5.20	0.00	5.20	5.20	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4139	4140	5.05	0.00	5.05	5.05	0.00	5.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4141	4142	5.50	0.00	5.50	5.50	0.00	5.50	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4143	4144	5.50	0.00	5.50	5.50	0.00	5.50	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4145	4146	5.50	0.10	6.00	5.50	0.00	5.50	0.00	0.10	0.10	voldoet	
4147	4148	5.50	0.50	6.40	5.50	0.10	6.00	0.00	0.40	0.40	voldoet	
4149	4150	3.55	1.15	5.10	3.55	0.45	4.40	0.00	0.30	0.30	voldoet	
4151	4152	2.05	1.45	3.50	2.05	1.10	3.15	0.00	0.35	0.35	voldoet	
4153	4154	2.05	2.50	4.55	2.05	2.20	4.25	0.00	0.30	0.30	voldoet	
4155	4156	1.55	4.10	6.05	1.55	3.30	5.25	0.00	0.40	0.40	voldoet	
4157	4158	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
4159	4160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
4161	4162	4.10	0.00	4.10	4.05	0.00	4.05	0.05	0.00	0.05	voldoet	
4163	4164	2.15	0.00	2.15	2.15	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4165	4166	2.15	0.00	2.15	2.05	0.00	2.05	0.10	0.00	0.10	voldoet	
4167	4168	2.15	0.00	2.15	2.15	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4169	4170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
4171	4172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
4173	4174	0.00	0.30	0.30	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
4175	4176	2.55	1.45	4.40	2.55	1.30	4.25	0.00	0.15	0.15	voldoet	
4177	4178	3.00	1.40	4.40	3.00	1.05	4.05	0.00	0.35	0.35	voldoet	
4179	4180	3.35	1.25	5.00	3.35	0.45	4.20	0.00	0.40	0.40	voldoet	
4181	4182	4.15	1.00	5.15	4.15	0.15	4.30	0.00	0.45	0.45	voldoet	
4183	4184	4.15	4.15	3.50	3.50	0.25	3.50	0.25	0.00	0.25	voldoet	
4185	4186	3.05	3.05	3.05	3.05	0.00	3.05	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4187	4188	2.45	2.45	2.45	2.45	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4189	4190	2.45	2.45	2.45	2.45	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4191	4192	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
4193	4194	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
4195	4196	0.40	0.40	0.40	0.40	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
4197	4198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
4199	4200	3.20	0.45	4.05	2.35	0.45	3.20	0.45	0.00	0.45	voldoet	
4201	4202	2.00	1.00	3.00	1.40	1.00	2.40	0.20	0.00	0.20	voldoet	
4203	4204	1.25	1.20	2.45	1.25	1.10	2.35	0.00	0.10	0.10	voldoet	
4205	4206	1.25	2.05	3.30	1.25	1.15	2.40	0.00	0.50	0.50	voldoet	
4207	4208	1.25	2.00	3.25	1.25	1.45	3.10	0.00	0.15	0.15	voldoet	
4209	4210	1.25	2.05	3.30	1.25	2.05	3.30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4211	4212	2.05	4.30	6.35	2.05	3.30	5.35	0.00	1.00	1.00	voldoet	
4213	4214	1.40	4.10	5.50	1.40	2.50	4.30	0.00	1.20	1.20	voldoet	
4215	4216	1.15	3.40	4.55	1.15	3.30	4.45	0.00	0.10	0.10	voldoet	
4217	4218	1.40	3.30	4.40	1.40	3.30	4.40	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4219	4220	1.10	3.30	4.40	1.10	3.30	4.40	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4221	4222	1.10	3.30	4.40	1.10	3.30	4.40	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4223	4224	4.50	2.05	6.55	4.00	2.05	6.05	0.50	0.00	0.50	voldoet	
4225	4226	3.35	2.05	5.40	3.35	2.05	5.40	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4227	4228	1.45	2.05	3.50	1.45	2.05	3.50	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4229	4230	1.45	2.05	3.50	1.45	2.05	3.50	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4231	4232	1.45	2.00	3.45	1.45	2.00	3.45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4233	4234	1.45	2.05	3.50	1.45	1.35	3.20	0.00	0.30	0.30	voldoet	
4235	4236	1.45	2.05	3.50	1.45	1.15	3.00	0.00	0.50	0.50	voldoet	
4237	4238	1.45	1.40	3.25	1.45	1.05	2.50	0.00	0.35	0.35	voldoet	
4239	4240	1.40	1.35	3.15	1.40	0.55	2.35	0.00	0.40	0.40	voldoet	
4241	4242	2.15	1.55	4.10	2.15	0.50	3.05	0.00	1.05	1.05	voldoet	
4243	4244	1.55	2.05	4.00	1.55	1.05	3.00	0.00	1.00	1.00	voldoet	
4245	4246	2.00	2.00	4.00	2.00	1.10	3.10	0.00	0.50	0.50	voldoet	
4247	4248	1.55	2.35	4.00	1.55	1.30	3.25	0.00	0.35	0.35	voldoet	
4249	4250	1.15	2.35	3.50	1.15	1.35	2.50	0.00	1.00	1.00	voldoet	
4251	4252	0.00	4.05	4.05	0.00	3.10	3.10	0.00	0.55	0.55	voldoet	
4253	4254	5.35	0.00	5.35	4.25	0.00	4.25	1.10	0.00	1.10	voldoet	
4255	4256	1.30	1.									

2.41. Situatie cluster 14



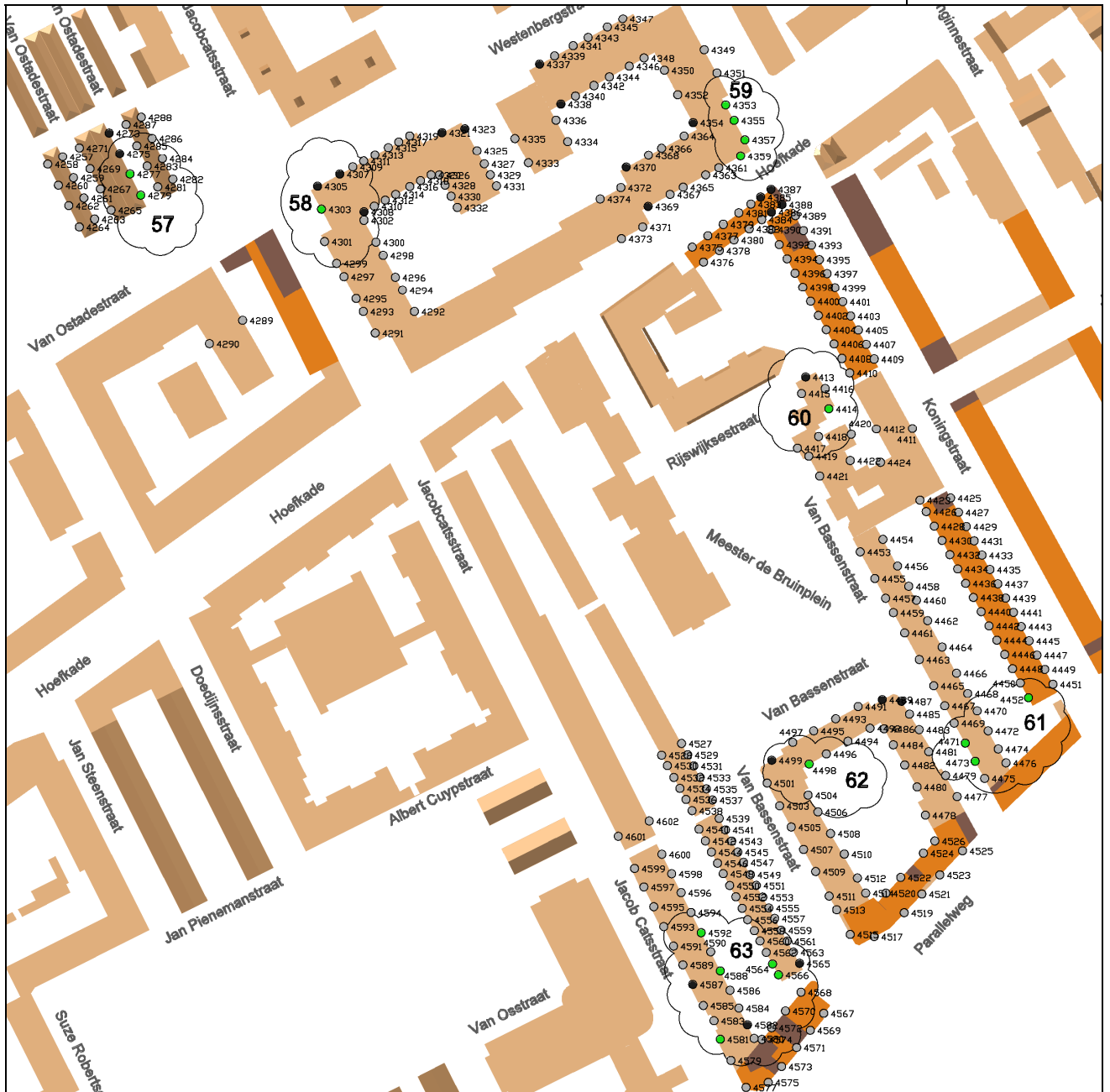
2.42. Aanzicht cluster 14



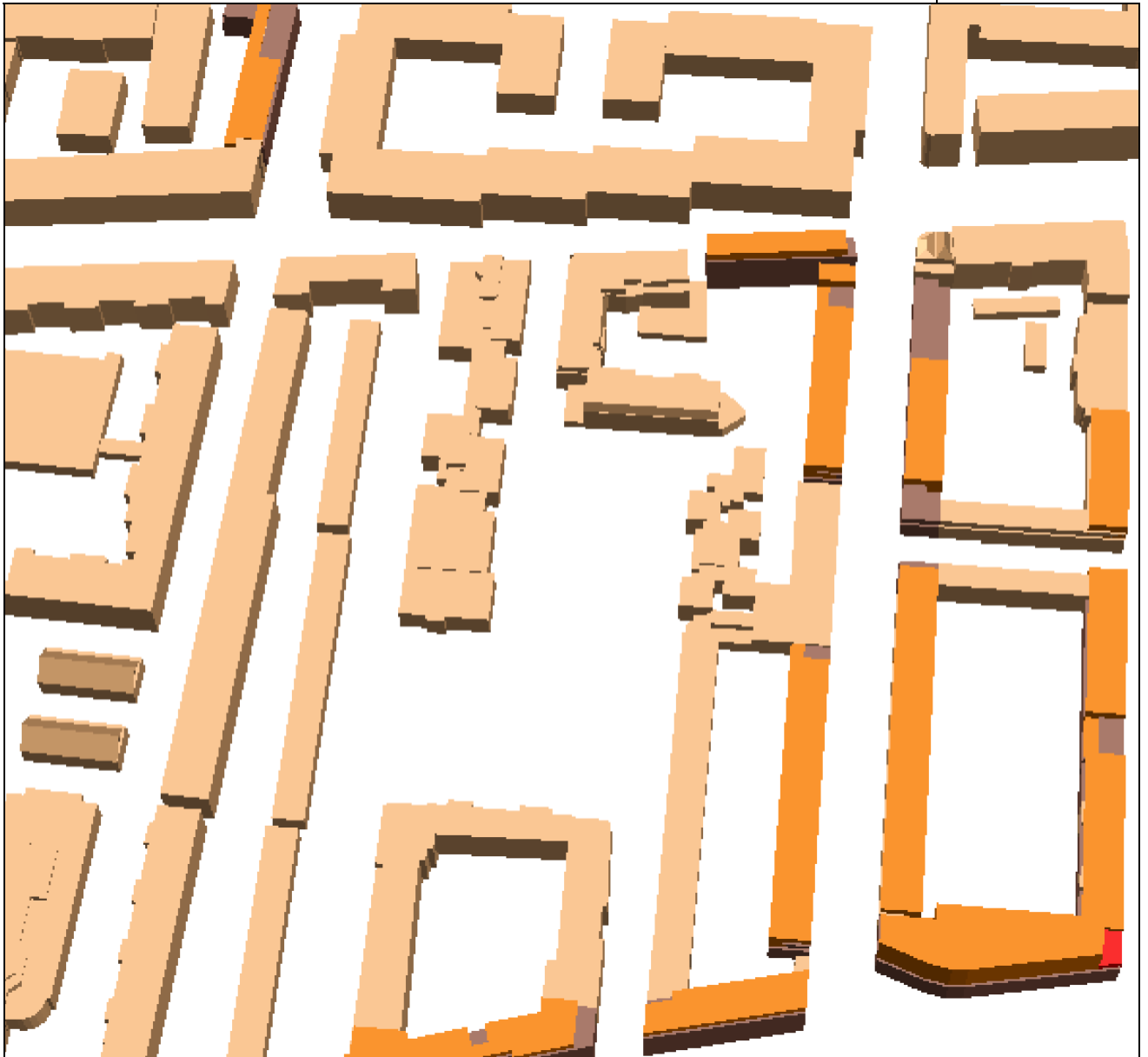
2.43. Tabel cluster 15

meetpunt		huidige bebouwing		situatie met opbouw		afname bezonning		beoordeling	zone			
voor	achter	voor	achter	voor	achter	voor	achter					
4257	4258	1:15	5:25	6:40	1:15	5:25	6:40	0.00	0.00	voldoet		
4259	4260	1:15	5:25	6:40	1:15	5:25	6:40	0.00	0.00	voldoet		
4261	4262	2:00	5:25	7:25	2:00	5:25	7:25	0.00	0.00	voldoet		
4263	4264	1:45	5:30	7:15	1:45	5:30	7:15	0.00	0.00	voldoet		
4265		3:35		3:35	3:35		3:35	0.00	0.00	voldoet		
4267		2:00		2:00	2:00		2:00	0.00	0.00	voldoet		
4269		2:00		2:00	2:00		2:00	0.00	0.00	voldoet		
4271		2:00		2:00	2:00		2:00	0.00	0.00	voldoet		
4273		1:15		1:15	1:15		1:15	0.00	0.00	huidig voldoet niet		
4275		1:15		1:15	1:15		1:15	0.00	0.00	huidig voldoet niet		
4277		2:00		2:00	2:00		2:00	0.00	0.00	voldoet		
4279		1:45		1:45	1:45		1:45	0.00	0.00	huidig voldoet niet	57	
4281	4282	3:35	1:50	5:25	3:35	1:35	5:10	0.00	0.15	0.15	voldoet	57
4283	4284	2:00	2:05	4:05	2:00	2:05	4:05	0.00	0.00	voldoet		
4285	4286	2:00	2:05	4:05	2:00	2:05	4:05	0.00	0.00	voldoet		
4287	4288	2:00	2:05	4:05	2:00	2:05	4:05	0.00	0.00	voldoet		
4289	4290	0:30	1:55	2:25	0:30	1:55	2:25	0.00	0.00	voldoet		
4291	4292	2:40	0:00	2:40	2:40	0:00	2:40	0.00	0.00	voldoet		
4293	4294	2:35	0:00	2:35	2:35	0:00	2:35	0.00	0.00	voldoet		
4295	4296	2:35	3:35	2:35	0:00	2:35	0:00	0.00	0.00	voldoet		
4297	4298	3:20	0:00	3:20	2:25	0:00	2:25	0.55	0.00	0.55	voldoet	
4299	4300	3:20	0:20	3:40	2:25	0:20	2:45	0.55	0.00	0.55	voldoet	
4301	4302	3:15	1:10	4:25	2:20	1:10	3:30	0.55	0.00	0.55	voldoet	
4303		1:55		1:55		1:55		0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	58
4305		0:00		0:00	0:00	0:00	0:00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	58
4307	4308	0:00	1:35	1:35	0:00	1:35	1:35	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4309	4310	0:00	2:30	2:30	0:00	2:30	2:30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4311	4312	0:00	3:35	3:35	0:00	3:35	3:35	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4313	4314	0:00	4:25	4:25	0:00	4:25	4:25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4315	4316	0:00	5:10	5:10	0:00	5:10	5:10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4317	4318	0:00	5:30	5:30	0:00	5:30	5:30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4319	4320	0:00	5:20	5:20	0:00	5:20	5:20	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4321		0:00		0:00	0:00		0:00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
4323		1:25		1:25		1:25		0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
4325	4326	1:05	4:55	6:00	1:05	4:55	6:00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4327	4328	0:35	4:55	5:30	0:35	4:55	5:30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4329	4330	0:05	4:55	5:00	0:05	4:55	5:00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4331	4332	0:00	4:45	4:45	0:00	4:45	4:45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4333	4334	4:15	0:00	4:15	4:15	0:00	4:15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4335	4336	3:05	0:30	3:35	3:05	0:30	3:35	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4337	4338	0:00	1:40	1:40	0:00	1:40	1:40	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
4339	4340	0:00	2:35	2:35	0:00	2:35	2:35	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4341	4342	0:00	3:55	3:55	0:00	3:55	3:55	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4343	4344	0:00	4:40	4:40	0:00	4:40	4:40	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4345	4346	0:00	5:15	5:15	0:00	5:15	5:15	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4347	4348	0:00	5:30	5:30	0:00	5:30	5:30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4349	4350	1:40	4:20	6:00	1:40	4:20	6:00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4351	4352	1:45	1:25	3:10	1:45	1:25	3:10	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4353	4354	1:55	0:00	1:55	1:55	0:00	1:55	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	59
4355		1:35		1:35		1:35		0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	59
4357		1:25		1:25		1:25		0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	59
4359		3:05		3:05		2:00	1:05	0.00	0.05	0.05	voldoet	59
4361		2:40		2:40		2:05	0:35	0.35	0.35	0.35	voldoet	
4363	4364	2:40	0:00	2:40	2:20	0:00	2:20	0.20	0.00	0.20	voldoet	
4365	4366	2:55	0:00	2:55	2:55	0:00	2:55	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4367	4368	3:05	0:00	3:05	3:05	0:00	3:05	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4369	4370	1:30	0:00	1:30	1:30	0:00	1:30	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
4371	4372	4:25	0:00	4:25	4:25	0:00	4:25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4373	4374	3:35	0:00	3:35	3:35	0:00	3:35	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4375	4376	0:10	4:55	5:05	0:10	4:50	5:00	0.00	0.05	0.05	voldoet	
4377	4378	0:10	5:45	5:55	0:10	5:25	5:35	0.00	0.20	0.20	voldoet	
4379	4380	0:10	6:10	6:20	0:10	5:35	5:45	0.00	0.35	0.35	voldoet	
4381	4382	0:10	6:05	6:15	0:10	5:35	5:45	0.00	0.30	0.30	voldoet	
4383	4384	0:10	5:15	5:25	0:10	5:05	5:15	0.00	0.10	0.10	voldoet	
4385	4386	0:10	1:30	1:30	0:10	1:20	1:30	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
4387	4388	0:10	0:30	0:40	0:10	0:30	0:40	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	
4389	4390	1:45	5:20	7:05	1:25	5:20	6:45	0.20	0.00	0.20	voldoet	
4391	4392	1:45	5:30	7:15	1:25	5:30	6:55	0.20	0.00	0.20	voldoet	
4393	4394	1:45	5:30	7:15	1:25	5:30	6:55	0.20	0.00	0.20	voldoet	
4395	4396	1:45	5:30	7:15	1:25	5:30	6:55	0.20	0.00	0.20	voldoet	
4397	4398	1:45	4:40	6:25	1:35	4:40	6:15	0.10	0.00	0.10	voldoet	
4399	4400	1:45	3:45	5:30	1:45	3:45	5:30	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4401	4402	1:45	4:05	5:35	1:45	4:05	5:30	0.00	0.05	0.05	voldoet	
4403	4404	1:55	4:55	6:50	1:30	4:55	6:25	0.25	0.00	0.25	voldoet	
4405	4406	1:50	5:35	7:25	1:25	5:35	7:00	0.25	0.00	0.25	voldoet	
4407	4408	1:45	3:55	5:40	1:25	3:55	5:20	0.20	0.00	0.20	voldoet	
4409	4410	1:45	3:20	5:05	1:25	3:20	4:45	0.20	0.00	0.20	voldoet	
4411	4412	1:45	2:30	4:15	1:25	2:30	3:55	0.20	0.00	0.20	voldoet	
4413	4414	0:00	0:20	0:20	0:00	0:20	0:20	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	60
4415	4416	2:00	1:25	3:25	2:00	1:25	3:25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4417	4418	1:35	4:05	5:35	1:35	4:05	5:30	0.00	0.35	0.35	voldoet	
4419	4420	5:20	1:05	6:25	5:20	1:05	6:25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4421	4422	4:40	0:00	4:40	4:40	0:00	4:40	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4423	4424	3:45	0:00	3:45	3:45	0:00	3:45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4425	4426	1:45	3:50	5:35	1:25	3:50	5:15	0.20	0.00	0.20	voldoet	
4427	4428	1:45	3:50	5:35	1:20	3:50	5:10	0.25	0.00	0.25	voldoet	
4429	4430	1:45	3:50	5:35	1:05	3:50	4:55	0.40	0.00	0.40	voldoet	
4431	4432	1:45	3:50	5:35	1:00	3:50	4:50	0.45	0.00	0.45	voldoet	
4433	4434	1:45	3:50	5:35	1:05	3:50	4:55	0.40	0.00	0.40	voldoet	
4435	4436	1:35	3:50	5:25	1:10	3:50	5:00	0.25	0.00	0.25	voldoet	
4437	4438	1:30	3:50	5:20	1:20	3:50	5:10	0.10	0.00	0.10	voldoet	
4439	4440	1:35	3:50	5:25	1:35	3:50	5:25	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4441	4442	1:50	3:50	5:40	1:50	3:50	5:40	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4443	4444	1:55	3:50	5:45	1:55	3:50	5:45	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4445	4446	1:55	3:50	5:45	1:55	3:20	5:15	0.00	0.30	0.30	voldoet	
4447	4448	1:55	3:40	5:35	1:55	2:35	4:30	0.00	1.05	1.05	voldoet	
4449	4450	1:55	1:55	3:50	1:55	0:50	2:45	0.00	1.05	1.05	voldoet	
4451	4452	1:55	0:35	2:30	1:55	0:05	2:00	0.00	0.30	0.30	voldoet	
4453	4454	5:35	1:50	7:25	5:35	1:30	7:05	0.00	0.20	0.20	voldoet	
4455	4456	5:35	1:55	7:30	5:35	1:30	7:05	0.00	0.25	0.25	voldoet	
4457	4458	5:35	1:55	7:30	5:35	1:30	7:05	0.00	0.25	0.25	voldoet	
4459	4460	5:35	1:55	7:30	5:35	1:30	7:05	0.00	0.25	0.25	voldoet	
4461	4462	5:00	1:50	6:50	5:00	1:20	6:20	0.00	0.30	0.30	voldoet	
4463	4464	2:55	1:35	4:30	2:05	0:55	3:00	0.00	0.40	0.40	voldoet	
4465	4466	2:00	1:00	3:00	2:00	0:15	2:15	0.00	0.45	0.45	voldoet	
4467	4468	2:05	0:25	2:30	2:05	0:00	2:05	0.00	0.25	0.25	voldoet	
4469	4470	2:00	0:00	2:00	2:00	0:00	2:00	0.00	0.00	0.00	voldoet	
4471	4472	2:00	0:00	2:0								

2.44. Situatie cluster 15



2.45. Aanzicht cluster 15

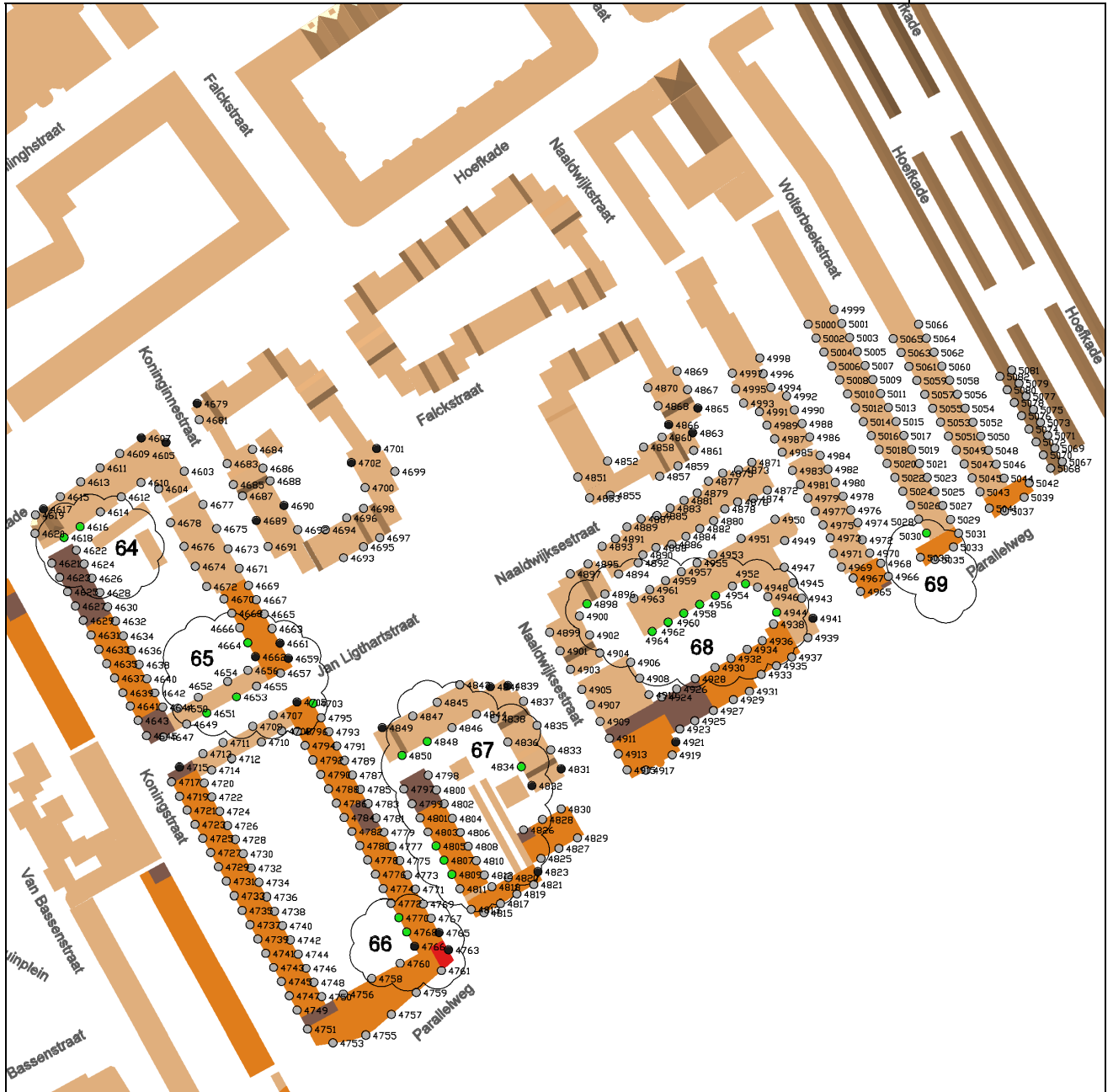




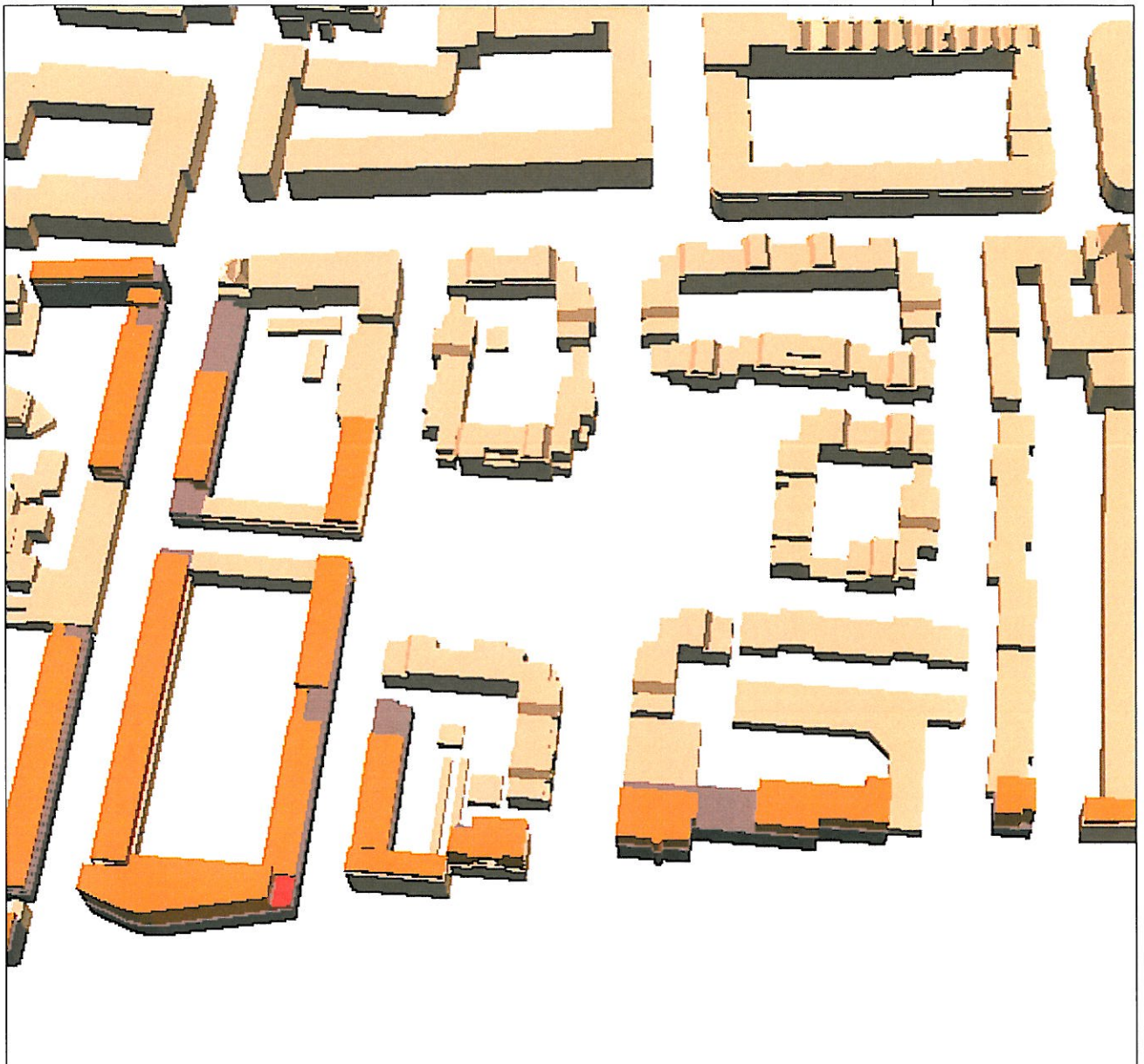
2.46. Tabel cluster 16

meetpunt voor achter		huidige bebouwing			situatie met opbouw			afname bezonning			beoordeling		zone	
voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	
4603	4604	1.35	3.45	5.20	1.35	3.45	5.20	0.00	0.00	0.00	voldoet			
4605		1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet			
4607	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet			
4609	4610	0.10	5.20	5.30	0.10	5.20	5.30	0.00	0.00	0.00	voldoet			
4611	4612	0.10	3.10	3.20	0.10	3.10	3.20	0.00	0.00	0.00	voldoet			
4613	4614	0.10	3.55	4.05	0.10	3.40	3.50	0.00	0.15	0.15	voldoet			
4615	4616	0.10	2.45	2.55	0.10	2.40	2.50	0.00	0.05	0.05	voldoet			
4617	4618	0.10	0.10	0.15	0.10	0.05	0.15	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet	64		
4619	4620	0.10	3.25	3.35	0.10	3.00	3.10	0.00	0.25	0.25	voldoet			
4621	4622	3.25	1.55	5.20	2.30	1.55	4.25	0.55	0.00	0.55	voldoet			
4623	4624	3.25	1.55	5.20	2.30	1.55	4.25	0.55	0.00	0.55	voldoet			
4625	4626	3.25	1.55	5.20	2.30	1.55	4.25	0.55	0.00	0.55	voldoet			
4627	4628	3.25	1.55	5.20	2.30	1.55	4.25	0.55	0.00	0.55	voldoet			
4629	4630	3.25	1.55	5.20	2.30	1.55	4.25	0.55	0.00	0.55	voldoet			
4631	4632	3.25	1.50	5.15	2.30	1.50	4.20	0.55	0.00	0.55	voldoet			
4633	4634	3.25	1.30	4.55	2.30	1.30	4.00	0.55	0.00	0.55	voldoet			
4635	4636	3.25	1.00	4.25	2.30	1.00	3.30	0.55	0.00	0.55	voldoet			
4637	4638	3.25	0.05	3.30	2.55	0.05	3.00	0.30	0.00	0.30	voldoet			
4639	4640	3.50	0.00	3.50	3.50	0.00	3.50	0.00	0.00	0.00	voldoet			
4641	4642	4.15	0.00	4.15	4.15	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	voldoet			
4643	4644	4.15	0.00	4.15	4.15	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	voldoet			
4645		4.15		4.15	4.15		4.15	0.00		0.00	voldoet			
4647		3.25		3.25	3.25		3.25	0.00		0.00	voldoet			
4649	4650	2.30	0.00	2.30	2.30	0.00	2.30	0.00	0.00	0.00	voldoet			
4651	4652	2.40	0.00	2.40	2.05	0.00	2.05	0.35	0.00	0.35	voldoet			
4653	4654	2.40	0.00	2.40	2.40	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00	voldoet			
4655	4656	2.40	0.00	2.40	2.40	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00	voldoet			
4657		2.55		2.55	2.55		2.55	0.00		0.00	voldoet			
4659	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet			
4661	4662	1.40	0.00	1.40	1.40	0.00	1.40	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet			
4663	4664	1.45	0.55	2.40	1.45	0.55	2.40	0.00	0.00	0.00	voldoet			
4665	4666	1.55	3.45	5.40	1.55	3.05	5.00	0.00	0.40	0.40	voldoet			
4667	4668	1.55	5.25	7.20	1.55	4.35	6.30	0.00	0.50	0.50	voldoet			
4669	4670	1.55	5.25	7.20	1.55	4.35	6.30	0.00	0.50	0.50	voldoet			
4671	4672	1.55	5.30	7.25	1.55	4.35	6.30	0.00	0.55	0.55	voldoet			
4673	4674	1.55	5.20	7.15	1.55	4.25	6.20	0.00	0.55	0.55	voldoet			
4675	4676	1.55	2.00	3.55	1.55	1.35	3.30	0.00	0.25	0.25	voldoet			
4677	4678	1.55	4.15	6.10	1.55	4.15	6.10	0.00	0.00	0.00	voldoet			
4679		0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	huidig voldoet niet			
4681	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	0.00	0.00	0.00	voldoet			
4683	4684	1.15	1.00	2.15	1.15	1.00	2.15	0.00	0.00	0.00	voldoet			
4685	4686	2.50	2.0	3.10	2.50	2.0	3.10	0.00	0.00	0.00	voldoet			
4687	4688	2.40	0.05	2.45	2.40	0.05	2.45	0.00	0.00	0.00	voldoet			
4689	4690	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet			
4691	4692	2.55	0.15	3.10	2.00	0.15	2.15	0.55	0.00	0.55	voldoet			
4693	4694	7.05	0.00	7.05	6.20	0.00	6.20	0.45	0.00	0.45	voldoet			
4695	4696	7.25	0.00	7.25	6.45	0.00	6.45	0.40	0.00	0.40	voldoet			
4697	4698	7.30	0.00	7.30	7.00	0.00	7.00	0.30	0.00	0.30	voldoet			
4699	4700	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	voldoet			
4701	4702	0.00	1.55	1.55	0.00	1.55	1.55	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet			
4703		1.40		1.40	1.40		1.40	0.00		0.00	huidig voldoet niet			
4705	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet			
4707	4708	0.00	6.20	6.20	0.00	4.50	4.50	0.00	1.30	1.30	voldoet			
4709	4710	0.00	6.35	6.35	0.00	5.05	5.05	0.00	1.30	1.30	voldoet			
4711	4712	0.00	5.30	5.30	0.00	3.45	3.45	0.00	1.45	1.45	voldoet			
4713	4714	0.00	3.40	3.40	0.00	2.35	2.35	0.00	1.05	1.05	voldoet			
4715		0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	huidig voldoet niet			
4717	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	0.00	0.00	0.00	voldoet			
4719	4720	4.15	1.55	6.10	4.15	0.00	4.15	0.00	1.55	1.55	voldoet			
4721	4722	4.15	1.55	6.10	3.45	0.00	3.45	0.00	1.55	2.25	voldoet			
4723	4724	3.30	1.55	5.25	2.30	0.00	2.30	1.00	1.55	2.55	voldoet			
4725	4726	3.30	1.55	5.25	2.30	1.30	4.00	1.00	0.25	1.25	voldoet			
4727	4728	3.30	1.55	5.25	2.30	0.00	2.30	1.00	1.55	2.55	voldoet			
4729	4730	3.30	1.55	5.25	2.30	0.00	2.30	1.00	1.55	2.55	voldoet			
4731	4732	3.30	1.55	5.25	2.30	0.00	2.30	1.00	1.55	2.55	voldoet			
4733	4734	3.30	1.55	5.25	2.30	0.00	2.30	1.00	1.55	2.55	voldoet			
4735	4736	3.30	1.55	5.25	2.30	0.00	2.30	1.00	1.55	2.55	voldoet			
4737	4738	3.30	1.25	4.55	2.30	0.00	2.30	1.00	1.25	2.25	voldoet			
4739	4740	3.30	1.20	4.50	2.30	0.00	2.30	1.00	1.20	2.20	voldoet			
4741	4742	3.30	0.45	4.15	2.30	0.00	2.30	1.00	0.45	1.45	voldoet			
4743	4744	3.30	0.15	3.45	2.30	0.00	2.30	1.00	0.15	1.15	voldoet			
4745	4746	3.30	0.00	3.30	2.30	0.00	2.30	1.00	0.00	1.00	voldoet			
4747	4748	3.30	0.00	3.30	2.30	0.00	2.30	1.00	0.00	1.00	voldoet			
4749	4750	3.30	0.00	3.30	2.30	0.00	2.30	1.00	0.00	1.00	voldoet			
4751	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	voldoet			
4753	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	0.00	0.00	0.00	voldoet			
4755	4756	6.30	0.00	6.30	6.30	0.00	6.30	0.00	0.00	0.00	voldoet			
4757	4758	7.00	0.00	7.00	6.40	0.00	6.40	0.20	0.00	0.20	voldoet			
4759	4760	6.55	0.00	6.55	6.55	0.00	6.55	0.00	0.00	0.00	voldoet			
4761	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	0.00	0.00	0.00	voldoet			
4763	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet			
4765	4766	1.55	0.00	1.55	1.55	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	huidig voldoet niet			
4767	4768	1.55	0.00	2.45	1.55	0.05	2.00	0.00	0.45	0.45	voldoet			
4769	4770	1.55	3.25	5.20	1.55	0.10	2.05	0.00	3.15	3.15	voldoet			
4771	4772	1.55	5.05	7.00	1.55	0.55	2.50	0.00	4.10	4.10	voldoet			
4773	4774	1.55	5.25	7.20	1.55	1.25	3.20	0.00	4.00	4.00	voldoet			
4775	4776	1.45	5.25	7.10	1.45	2.45	4.30	0.00	2.40	2.40	voldoet			
4777	4778	1.30	5.25	6.55	1.30	3.50	5.20	0.00	1.35	1.35	voldoet			
4779	4780	1.30	5.25	6.55	1.30	3.50	5.20	0.00	0.55	0.55	voldoet			
4781	4782	1.15	5.25	6.40	1.05	4.40	5.45	0.10	0.45	0.55	voldoet			
4783	4784	1.25	5.25	6.50	1.00	4.40	5.40	0.25	0.45	1.10	voldoet			
4785	4786	1.35	5.25	7.00	1.00	4.40	5.40	0.35	0.45	1.20	voldoet			
4787	4788	1.35	5.30	7.05	1.15	4.40	5.55	0.20	0.50	1.10	voldoet			
4789	4790	1.35	5.30	7.05	1.15	4.40	5.55	0.20	0.50	1.10	voldoet			
4791	4792	1.35	5.30	7.05	1.15	4.40	5.55	0.20	0.50	1.10	voldoet			
4793	4794	1.35	5.30	7.05	1.15	4.40	5.55	0.20	0.50	1.10	voldoet			
4795	4796	1.35	5.30	7.05	1.25	4.40	6.05	0.10	0.50	1.00	voldoet			
4797	4798	3.05	1.35	4.40	2.10	0.30	2.40	0.55	1.05	2.00	voldoet			
4799	4800	3.05	1.00	4.05	2.10	0.00	2.10	0.55	1.00	1.55	voldoet			

2.47. Situatie cluster 16



2.48. Aanzicht cluster 16



Mook,
J. H. de

Dit rapport bestaat uit:
52 pagina's