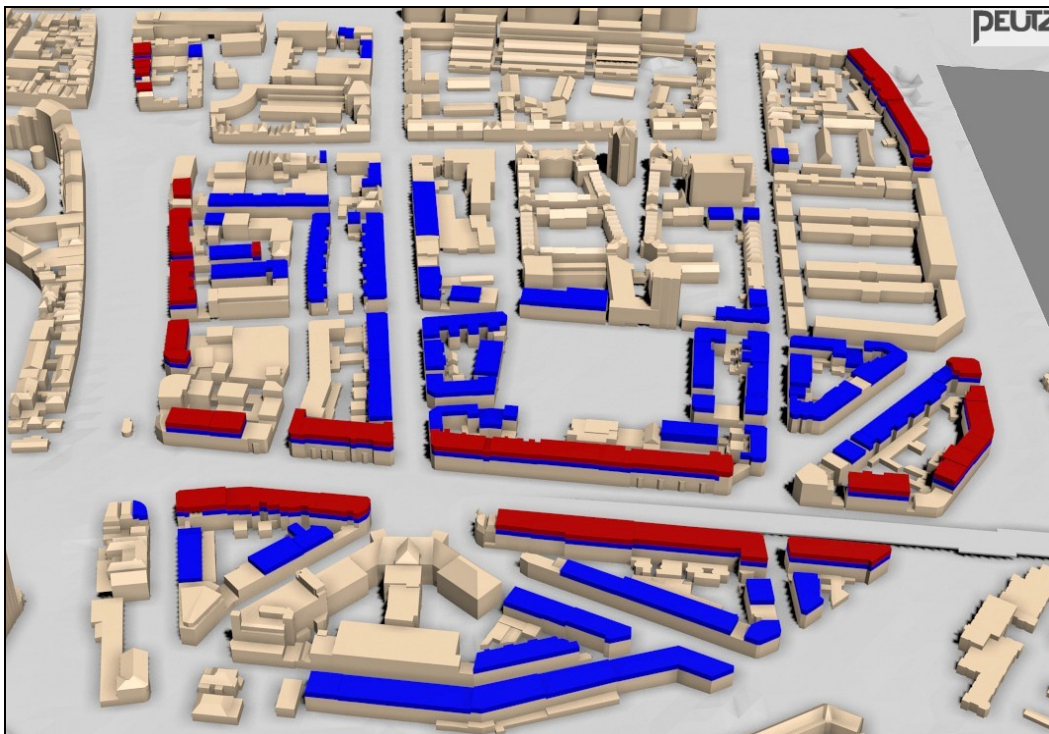


Rapport

Bezonningsonderzoek dakopbouwen bestemmingsplan
Rivierenbuurt te Den Haag.

Rapportnummer O 15342-1-RA-001 d.d. 5 februari 2013



Figuur 1: Overzicht 3D-model bebouwing Rivierenbuurt, inclusief dakopbouwen.

Opdrachtgever: Gemeente Den Haag - Dienst Stedelijke Ontwikkeling
Rapportnummer: O 15342-1-RA-001
Datum: 5 februari 2013
Ref.: OO/OO/KS/O 15342-1-RA-001

Lid NLIingenieurs
ISO-9001 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

Oosterweg 127, Haren (Gn)
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, Dortmund, 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

Peutz
Sevilla
info@peutz.es
www.peutz.es

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

Opdrachten worden aanvaard
en uitgevoerd volgens De
Nieuwe Regeling 2011

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
4. OPTIMALISATIE	8
5. SAMENVATTING EN CONCLUSIES	9

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 woonwaarderingstelsel 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.

De huidige bezonningsnorm van de gemeente Den Haag is eveneens ontstaan uit de lichte TNO-norm en is in 2010 verder verfijnd. De norm heeft de volgende kenmerken:

- Toetsingsdatum 19 februari (en 21 oktober).
- Minimale zonshoogte 10°.
- Minimale potentiële bezonningsduur 2 uur.

Hierbij gelden de volgende aanvullingen:

- Meetpunt op 0,75 meter hoogte in het midden van de gevel van de onderste woonlaag.
- Bezonningsduur ter plaatse van voor- en achtergevel bij elkaar optellen.
- Geen verdere verslechtering in situaties met minder dan 2 mogelijke zon-uren.
- Maximale afname bezonningsduur 50% (excessenregeling).
- Weergave bezonningsduur en afname in tabelvorm.
- De norm is van toepassing bij de onderste woonlaag van bestaande woningen.
- Voorts is de norm van toepassing op openbare en semi-openbare ruimten met een recreatieve functie alsmede bij buitenruimten bij scholen en kindercentra. Er is hier in de berekening van de bezonningsduur sprake van voldoende bezonning indien meer dan 50% van de oppervlakte in de zon ligt.

2.2. Opzet van het onderzoek

Het onderzoek is gebaseerd op de rekenkundige bezonning van een 3D-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 enigszins glooiende terrein is wel meegenomen in het 3D-model.

Binnen de van te voren vastgestelde maximale reikwijdte van de schaduw van de opbouwen zijn meetpunten in het 3D-model geplaatst. De meetpunten zijn gepositioneerd in het midden van de gevels van de afzonderlijke woningen. De meethoogte bedraagt 0,75 meter boven het plaatselijke maaiveld. Bij enkele woningen waar de bezonning niet voldoet door de opbouw en waar op de begane grond bijvoorbeeld een garage aanwezig is, zijn de meetpunten geplaatst op 1^e verdiepningsniveau. De meethoogte is dan afhankelijk van de hoogte van de begane grondlaag, bijvoorbeeld een meethoogte van 3,75 meter. Bij bestemming 'gemengd' op de plankaart zijn de meetpunten altijd op 1^e verdiepningsniveau geplaatst, op 4,75 meter hoogte boven het maaiveld (uitgaande van winkels en dergelijke op de begane grond met een hoogte van 4,0 meter). Indien de onderste bouwlaag hoger is dan 4,75 meter is een afwijkende hoogte gehanteerd. In de situatietekeningen in dit rapport zijn de meetpunten op 1^e verdiepningsniveau gemarkeerd met een dikke lijn op de gevel.

De meetpunten aan de voorzijde van de woningen zijn oneven genummerd. Aan de achterzijde van de woningen is een meetpunt met een opvolgend even nummer geplaatst. Indien er geen meetpunt aan de achterzijde of eventueel de zijkant van een woning geplaatst kan worden vervalt het betreffende even meetpuntnummer. Op deze wijze zijn 1357 meetpunten geplaatst bij 698 woningen. Verder zijn ter plaatse van vier openbare en semi-openbare ruimten met een recreatieve functie cq. bij buitenruimten bij scholen en kinderdagverblijven in totaal 40 meetpunten geplaatst op maaiveldniveau. De meetpunten zijn evenredig verdeeld over de oppervlakte van de betreffende gebieden, aangeduid als A t/m D.

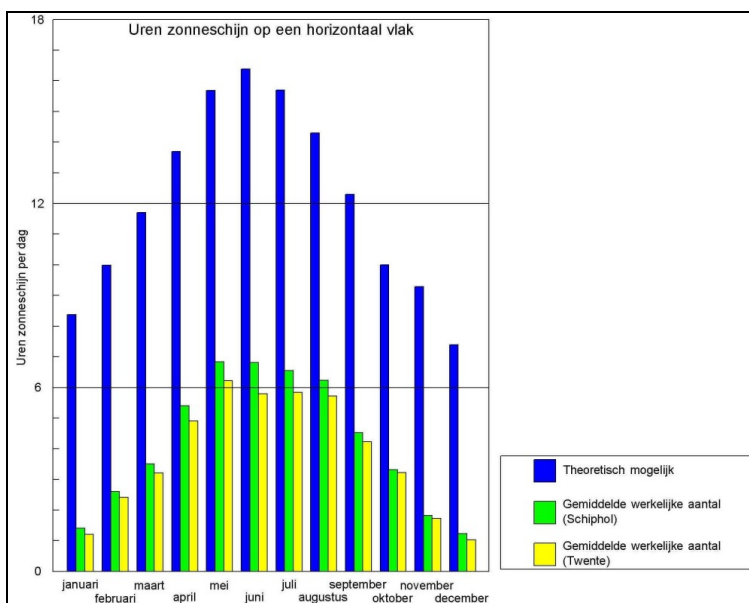
Met behulp van binnen Peutz ontwikkelde programmatuur binnen het softwarepakket Radiance is met een interval van 5 minuten berekend of bezonning mogelijk is. Daarbij wordt conform de normstelling uitgegaan van de toetsingsdatum 19 februari, met een minimale zonshoogte van 10°. Voor de beoordeling van de bezonningssituatie wordt uitgegaan van de bezonning ter plaatse van de in het model aangebrachte meetpunten. De totale bezonningsduur per meetpunt is vastgelegd in tabelvorm. Tevens wordt bij een minimale zonshoogte van 10° voor de hele uren de schaduwwerking in een bovenaanzicht weergegeven.

Gezien de grootte is het onderzoeksgebied opgesplitst in 4 clusters. De resultaten van het onderzoek zijn per cluster uitgewerkt. In figuur 3 is een overzicht opgenomen van de clusterindeling.



Figuur 3: Overzicht opslitsing onderzoeksgebied in clusters.

Het onderzoek is gebaseerd op de theoretisch mogelijke bezonnig. In figuur 4 wordt het theoretisch mogelijke en de ten gevolge van bewolking gemiddelde werkelijke bezonningsduur per dag voor 2 meteostations weergegeven.



Figuur 4: Bezonningsduur op twee meteostations.

3. RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK

De resultaten van het onderzoek zijn per cluster opgenomen in bijlage I t/m IV. Per cluster zijn achtereenvolgens een aanzicht van het 3D-model, een situatietekening, tabellen met onderzoeksresultaten en afbeeldingen van de schaduwwerking opgenomen. In de tabellen wordt voor de toetsingsdatum 19 februari per meetpunt de potentiële bezonningsduur in de huidige situatie en in de opbouw situatie vermeld in uren en minuten. Daarnaast wordt de afname van de bezonningsduur aangegeven. De bezonningsduur 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 bezonnings situatie. De beoordeling wordt met kleuren geaccentueerd. De situaties die zich kunnen voordoen staan weergegeven in onderstaande tabel 1.

Tabel 1: Beoordeling bezonningsduur in resultaat tabellen.

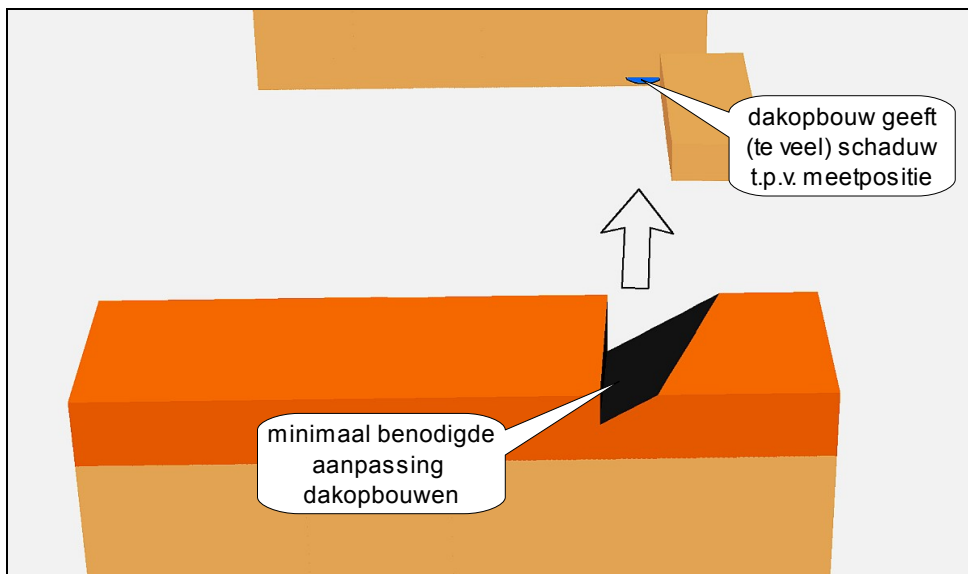
Beoordeling	Beschrijving
voldoet (522 woningen en 1 buitenruimte)	De totale potentiële bezonningsduur aan de voor- en achterzijde van de woning bedraagt ondanks een eventuele afname 2 uur of meer. Een eventuele afname van de bezonningsduur bedraagt minder dan 50%. De situatie voldoet hiermee aan de gemeentelijke bezonningsnorm.
huidig voldoet niet; geen afname (72 woningen en 1 buitenruimte)	In de huidige bebouwingssituatie bedraagt de totale bezonningsduur minder dan 2 uur. De situatie voldoet hiermee niet aan de bezonningsnorm. Er vindt geen verdere verslechtering plaats.
huidig voldoet niet; afname (34 woningen en 1 buitenruimte)	De bezonnings situatie voldoet in de huidige bebouwingssituatie niet aan de bezonningsnorm en er vindt een verdere verslechtering van de bezonningsduur plaats.
voldoet niet door opbouw <2 uur of >50% (70 woningen en 1 buitenruimte)	De bezonnings situatie voldoet in de huidige bebouwingssituatie aan de bezonningsnorm. Door de schaduwwerking van de opbouw vindt er een dusdanige afname van de bezonningsduur plaats dat deze onder de grenswaarde van 2 uur komt of de afname bedraagt meer dan 50%.

De kleuren donker grijs, blauw en rood zijn op de meetpunten in de weergegeven situatietekeningen overgenomen. De meetpunten met de kleur rood en blauw zijn in deze tekeningen gegroepeerd in verschillende aandachtsgebieden. In de weergegeven resultaat tabellen wordt hiernaar verwezen. In totaal zijn er zo 19 aandachtsgebieden vastgesteld voor in totaal 104 woningen en twee buitenruimten.

Voor de volledigheid wordt verwezen naar de clusterindeling in figuur 3.

4. OPTIMALISATIE

De dakopbouwen die volgens de resultaten uit hoofdstuk 3 te veel schaduw in de omgeving geven zijn aangepast om zo te komen tot een situatie waarbij de bezonningsduur bij alle onderzochte woningen en buitenruimten binnen de normstelling blijft. Hiertoe is alleen dat deel van de schaduwgevende opbouwen dat bepalend is voor overschrijding van de norm uit het 3D-model verwijderd. De bezonningsduur is aan de hand van de aangepaste opbouwsituatie opnieuw berekend. Een voorbeeld van een dergelijke optimalisatie is weergegeven in figuur 5.



Figuur 5: Voorbeeld aanpassing dakopbouw ten behoeve van optimalisatie bezonningsduur.

De resultaten van de optimalisatie zijn opgenomen in Bijlage V. Per aandachtsgebied wordt een aanzicht van het aangepaste 3D-model en de bijbehorende situatietekening weergegeven. De relatie tussen de aanpassing van de opbouwen en de betreffende meetpunten wordt met pijlen aangegeven. Op de laatste pagina van bijlage V staan de onderzoeksresultaten betreffende de optimalisatie in tabelvorm. Alleen de meetpunten waarbij sprake is van verbetering van de bezonningsduur zijn in de tabel opgenomen.

Bij alle onderzochte woningen en buitenruimten wordt door de aanpassing minimaal 2 uur zon ontvangen of waar dit in de huidige bezonningsduur al niet mogelijk is treedt geen verdere verslechtering op. De afname van de bezonningsduur is nergens meer dan 50%.

Het 3D-model met de aangepaste opbouwen is verstrekt aan de gemeente Den Haag zodat de exacte afmetingen kunnen worden vastgesteld. Het betreft de minimaal noodzakelijke aanpassing in zowel de breedte en diepte als de hoogte om te voldoen aan de bezonningsnorm. Deze gegevens kunnen door de gemeente worden gehanteerd bij het verfijnen van de bestemmingsplankaart.

5. 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 een deel van de bestaande bebouwing binnen bestemmingsplangebied Rivierenbuurt op de bezonning van de omliggende woonbebouwing. In de concept plankaart van bestemmingsplan Rivierenbuurt wordt een opbouw van één of twee bouwlagen van 3,5 meter 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 woonbebouwing in relatie tot de huidige bezonningssituatie. De beoordeling van de bezonningssituatie wordt uitgevoerd conform de bezonningsnorm 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 door de gemeente aangeleverd. In het 3D-model zijn in totaal 1357 meetpunten geplaatst bij 698 woningen die in het invloedsgebied vallen van de betreffende opbouwen. De beoordeling vindt plaats op basis van de bezonningsduur ter plaatse van de meetpunten. Tevens is onderzoek verricht naar de bezonning van in totaal vier buitenruimten bij onder meer scholen. Hier is in de berekening van de bezonningsduur sprake van voldoende bezonning indien meer dan 50% van de oppervlakte (meer dan 50% van het aantal meetpunten) in de zon ligt.

Uit de resultaten kunnen de volgende conclusies getrokken worden:

- Een verhoging van de bestaande bebouwing geeft bij een deel van de gevels van omliggende woningen extra schaduw. De invloed is vastgesteld op de toetsingsdatum 19 februari. De zonnestanden op deze datum komen met een verschuiving van een uur in verband met de zomertijd vrijwel overeen met die op 21 oktober. Behoudens de maanden november, december en januari is in de rest van het jaar door hogere zonnestanden doorgaans een veel kleinere invloed te verwachten.
- In de huidige bebouwingssituatie voldoet bij 106 (15%) van de onderzochte woningen en twee van de onderzochte buitenruimten de bezonning niet aan de gemeentelijke bezonningsnorm. Bij 34 van deze woningen en één van de buitenruimten treedt een verdere verslechtering op van de bezonningssituatie als gevolg van de geprojecteerde opbouwen. Deze situatie wordt in de resultaten gemarkeerd met de kleur blauw.
- Bij 47 woningen (6,7%) en één van de onderzochte buitenruimten waarbij in de huidige bebouwingssituatie voldoende zon ontvangen wordt volgens de gemeentelijke bezonningsnorm is een dusdanige verslechtering als gevolg van de opbouwen te verwachten dat de bezonningsduur onder de grenswaarde van 2 uur komt. De

bezonningssituatie voldoet hiermee niet aan de bezonningsnorm. In de weergegeven tabellen en situatietekeningen is deze situatie gemarkeerd met de kleur rood.

- In het kader van de excessenregeling is daarnaast bij 23 (3,3%) van de onderzochte woningen sprake van een afname van de bezonningsduur van meer dan 50%. Dit wordt eveneens in de tabellen en afbeeldingen geaccentueerd met de kleur rood. Bij een deel van deze woningen is tevens sprake van een bezonningsduur van minder dan 2 uur.
- De 'blauwe' en 'rode' meetpunten bij de in totaal 104 woningen en twee buitenruimten zoals bovenstaand beschreven zijn gegroepeerd. Zo zijn in totaal 19 aandachtsgebieden vastgesteld waarbij de bezonning niet voldoet aan de gemeentelijke bezonningsnorm ten gevolge van de geprojecteerde opbouwen.
- De dakopbouwen in de aandachtsgebieden die volgens de resultaten van het onderzoek te veel schaduw geven zijn in het 3D-model aangepast om zo te komen tot een situatie waarbij de bezonning bij alle onderzochte woningen en buitenruimten binnen de normstelling blijft. Hiertoe is dat deel van de schaduwgevendende opbouwen dat bepalend is voor overschrijding van de norm uit het 3D-model verwijderd.
- De bezonningsduur is aan de hand van de aangepaste opbouwsituatie opnieuw berekend. Bij alle onderzochte woningen en buitenruimten wordt door de aanpassingen minimaal 2 uur zon ontvangen of bij woningen waarbij dit in de huidige bezonningssituatie al niet mogelijk is treedt geen verdere verslechtering op. De afname van de bezonningsduur bedraagt in verband met de excessenregeling maximaal 50%.

Mook,

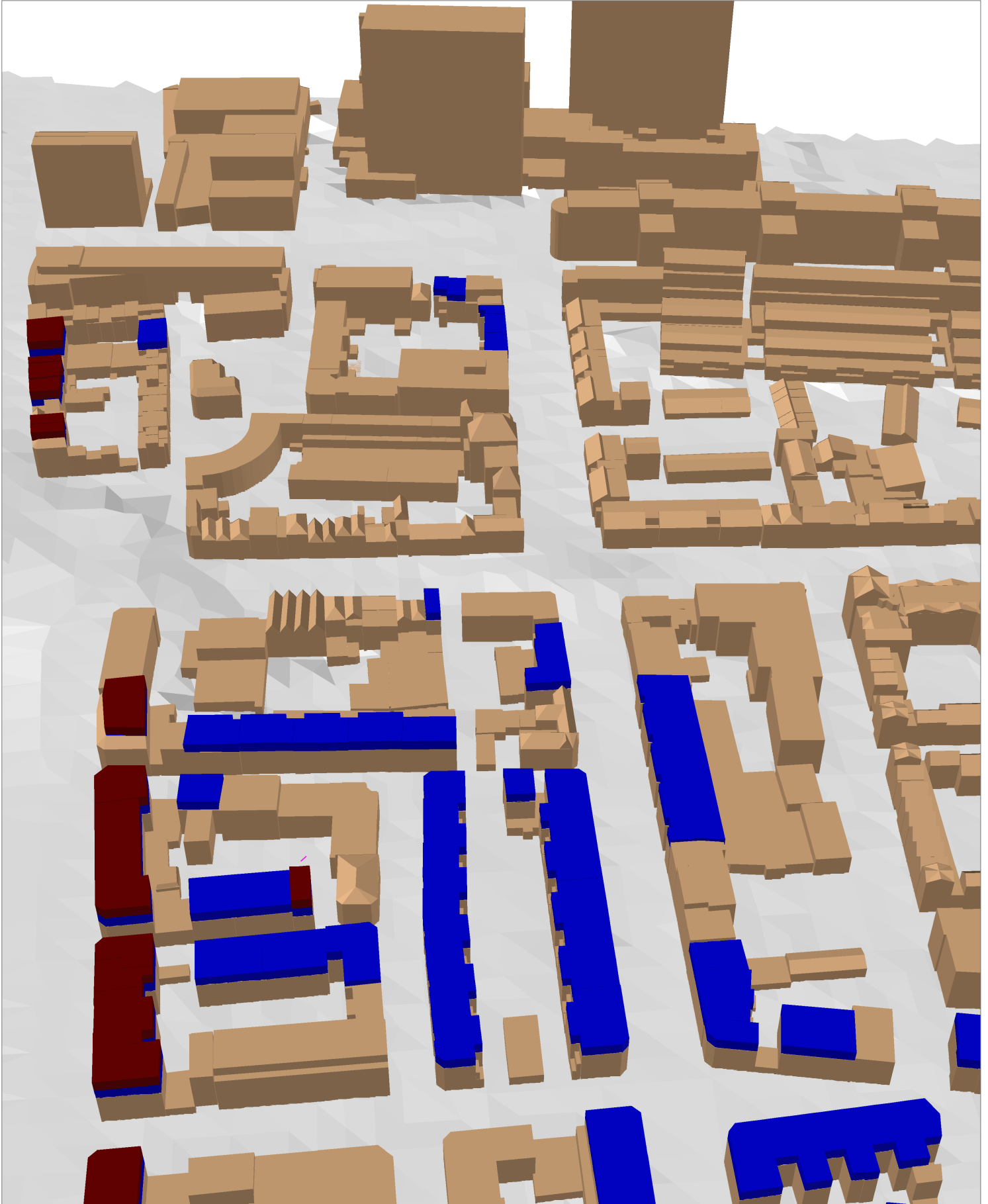


Dit rapport bestaat uit:

10 pagina's

Bijlage I t/m IV: aanzicht 3D-model, situatietekening, tabellen onderzoeksresultaten en afbeeldingen schaduwwerking cluster 1 t/m 4 (34 pagina's).

Bijlage V: resultaten optimalisatie per aandachtsgebied, tabellen (19 pagina's).

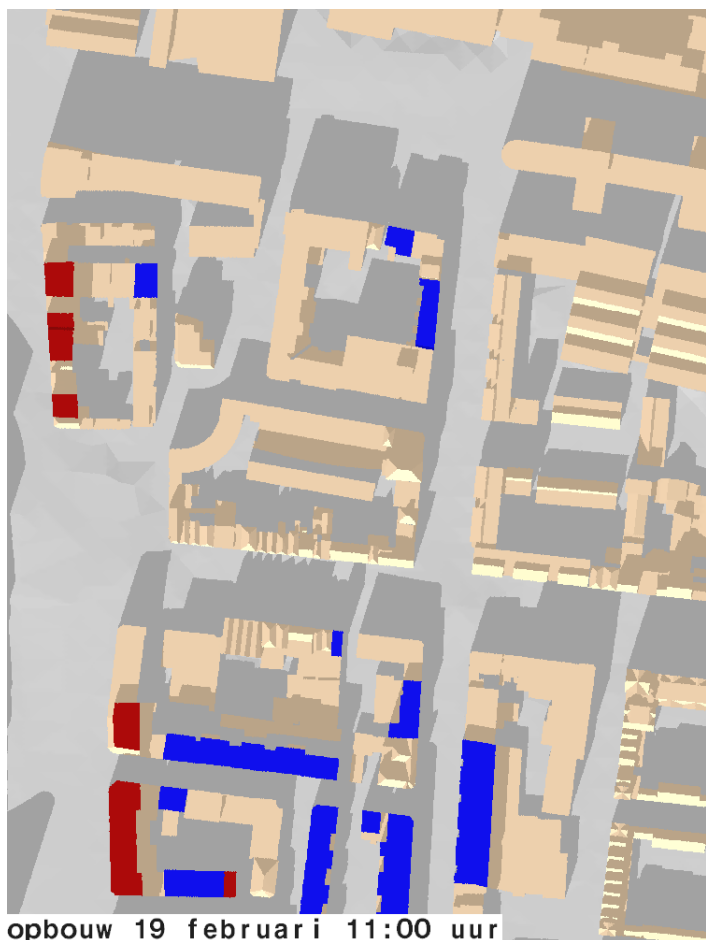
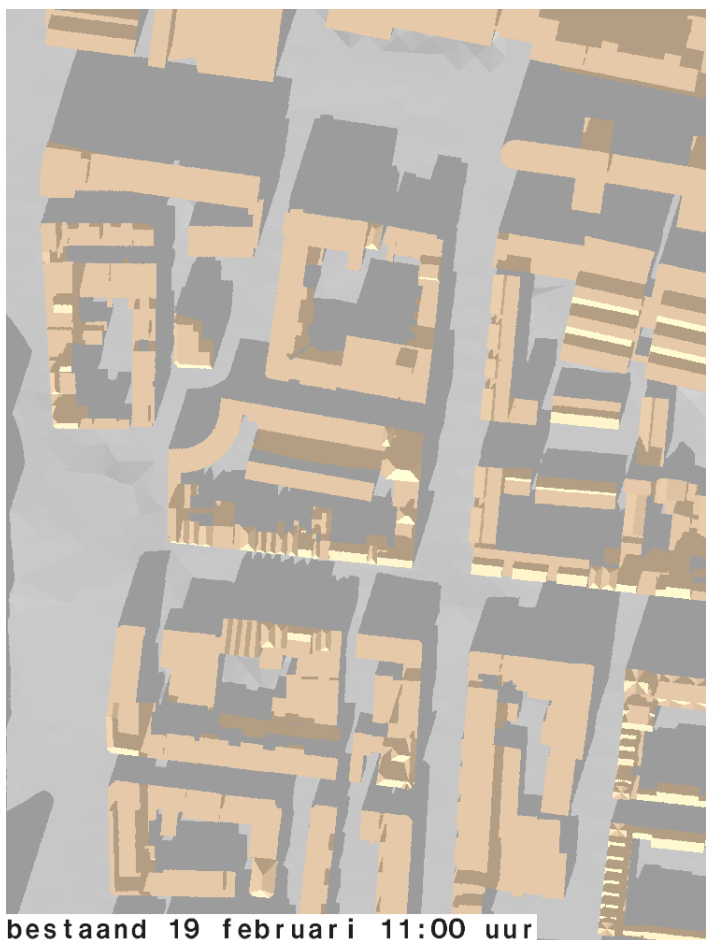
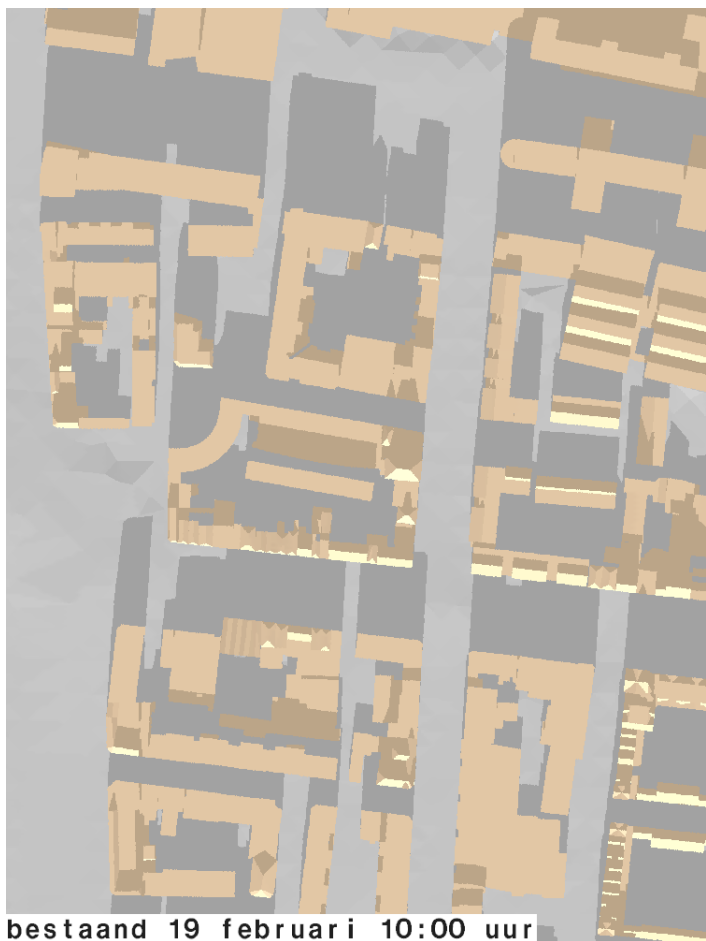


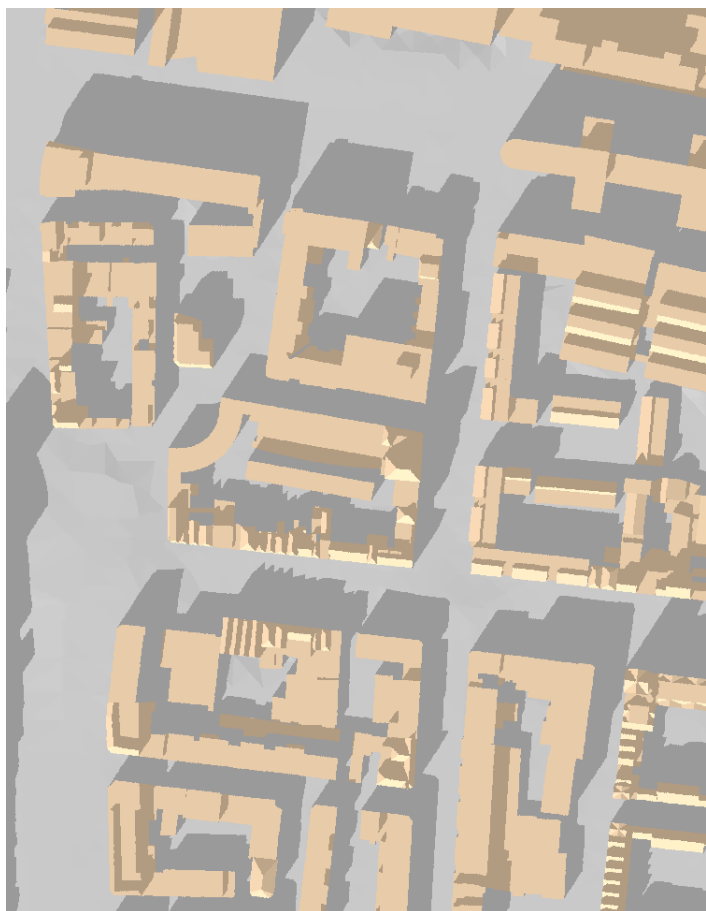


meetpunt		huidige bebouwingssituatie			situatie met opbouw			afname bezonning			beoordeling	aandachtsgebied
voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
1	2	7:15	0:00	7:15	7:15	0:00	7:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	4	7:00	0:00	7:00	7:00	0:00	7:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	6	6:40	0:00	6:40	6:40	0:00	6:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	8	6:25	0:10	6:35	6:25	0:10	6:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
9	10	7:00	0:20	7:20	7:00	0:20	7:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
11	12	6:55	0:00	6:55	6:55	0:00	6:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
13	14	7:15	0:30	7:45	7:15	0:20	7:35	0:00	0:10	0:10	voldoet	
15		7:05		7:05	7:05		7:05	0:00		0:00	voldoet	
17		7:05		7:05	7:05		7:05	0:00		0:00	voldoet	
19	20	7:15	0:00	7:15	7:15	0:00	7:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
21	22	7:05	0:00	7:05	7:05	0:00	7:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
23	24	6:55	1:20	8:15	6:55	1:20	8:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
25		1:20		1:20	1:20		1:20	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
27	28	0:20	0:00	0:20	0:20	0:00	0:20	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
29	30	0:35	0:00	0:35	0:35	0:00	0:35	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
31	32	0:50	0:00	0:50	0:50	0:00	0:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
33	34	1:00	0:25	1:25	1:00	0:00	1:00	0:00	0:25	0:25	huidig voldoet niet; verdere afname	1
35	36	1:00	1:50	2:50	1:00	0:20	1:20	0:00	1:30	1:30	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	1
37	38	1:00	3:25	4:25	1:00	1:30	2:30	0:00	1:55	1:55	voldoet	
39	40	1:05	3:50	4:55	1:05	2:15	3:20	0:00	1:35	1:35	voldoet	
41	42	1:00	3:20	4:20	1:00	2:20	3:20	0:00	1:00	1:00	voldoet	
43	44	0:00	5:45	5:45	0:00	5:40	5:40	0:00	0:05	0:05	voldoet	
45	46	0:00	5:40	5:40	0:00	5:40	5:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
47	48	0:35	0:00	0:35	0:35	0:00	0:35	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
49		0:35		0:35	0:35		0:35	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
51	52	0:35	5:20	5:55	0:35	3:30	4:05	0:00	1:50	1:50	voldoet	
53	54	0:35	5:35	6:10	0:35	3:40	4:15	0:00	1:55	1:55	voldoet	
55	56	0:30	5:45	6:15	0:30	3:50	4:20	0:00	1:55	1:55	voldoet	
57	58	0:30	5:40	6:10	0:30	4:20	4:50	0:00	1:20	1:20	voldoet	
59	60	0:35	6:50	7:25	0:35	5:00	5:35	0:00	1:50	1:50	voldoet	
61	62	0:30	5:20	5:50	0:30	4:35	5:05	0:00	0:45	0:45	voldoet	
63	64	0:30	5:10	5:40	0:30	3:55	4:25	0:00	1:15	1:15	voldoet	
65	66	0:30	5:20	5:50	0:30	3:45	4:15	0:00	1:35	1:35	voldoet	
67	68	0:25	4:15	4:40	0:25	2:45	3:10	0:00	1:30	1:30	voldoet	
69	70	0:25	3:00	3:25	0:25	2:15	2:40	0:00	0:45	0:45	voldoet	
71	72	0:30	1:20	1:50	0:30	1:20	1:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
73	74	0:30	1:30	2:00	0:30	1:30	2:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
75	76	6:10	0:00	6:10	6:10	0:00	6:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
77	78	6:10	0:00	6:10	5:45	0:00	5:45	0:25	0:00	0:25	voldoet	
79	80	6:15	0:10	6:25	5:45	0:10	5:55	0:30	0:00	0:30	voldoet	
81	82	6:15	0:00	6:15	5:45	0:00	5:45	0:30	0:00	0:30	voldoet	
83	84	5:20	0:00	5:20	5:10	0:00	5:10	0:10	0:00	0:10	voldoet	
85	86	4:05	0:00	4:05	4:05	0:00	4:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
87		3:15		3:15	3:15		3:15	0:00		0:00	voldoet	
89	90	0:25	2:25	2:50	0:25	1:50	2:15	0:00	0:35	0:35	voldoet	
91	92	4:25	0:45	5:10	3:20	0:45	4:05	1:05	0:00	1:05	voldoet	
93	94	4:25	0:35	5:00	3:20	0:35	3:55	1:05	0:00	1:05	voldoet	
95	96	4:35	0:20	4:55	3:30	0:20	3:50	1:05	0:00	1:05	voldoet	
97	98	4:25	0:20	4:45	3:20	0:20	3:40	1:05	0:00	1:05	voldoet	
99	100	4:15	0:15	4:30	3:15	0:15	3:30	1:00	0:00	1:00	voldoet	
101	102	3:30	0:20	3:50	3:30	0:20	3:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
103	104	3:20	0:05	3:25	3:20	0:05	3:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
105	106	3:20	0:00	3:20	3:20	0:00	3:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
107		5:55		5:55	5:55		5:55	0:00		0:00	voldoet	
109	110	6:00	0:00	6:00	6:00	0:00	6:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
111	112	6:10	0:00	6:10	6:10	0:00	6:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
113	114	6:35	0:00	6:35	6:10	0:00	6:10	0:25	0:00	0:25	voldoet	
115	116	6:20	0:00	6:20	5:40	0:00	5:40	0:40	0:00	0:40	voldoet	
117	118	6:00	0:00	6:00	5:50	0:00	5:50	0:10	0:00	0:10	voldoet	
119	120	5:35	0:00	5:35	5:35	0:00	5:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
121	122	5:40	0:00	5:40	5:40	0:00	5:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
123	124	5:40	0:00	5:40	5:40	0:00	5:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
125		5:40		5:40	5:40		5:40	0:00		0:00	voldoet	
127	128	5:40	0:05	5:45	5:40	0:05	5:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
129	130	5:45	1:05	6:50	5:45	0:45	6:30	0:00	0:20	0:20	voldoet	
131	132	5:40	0:40	6:20	5:40	0:40	6:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
133	134	5:35	0:25	6:00	5:35	0:25	6:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
135	136	5:30	0:00	5:30	5:30	0:00	5:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
137	138	5:30	0:35	6:05	5:30	0:30	6:00	0:00	0:05	0:05	voldoet	
139	140	6:20	0:35	6:55	6:20	0:30	6:50	0:00	0:05	0:05	voldoet	
141	142	6:05	4:20	10:25	6:05	4:05	10:10	0:00	0:15	0:15	voldoet	
143	144	3:25	0:00	3:25	2:50	0:00	2:50	0:35	0:00	0:35	voldoet	
145	146	3:30	0:00	3:30	1:40	0:00	1:40	1:50	0:00	1:50	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	2
147	148	3:00	0:00	3:00	1:20	0:00	1:20	1:40	0:00	1:40	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	2
149	150	3:40	0:15	3:55	2:30	0:00	2:30	1:10	0:15	1:25	voldoet	
151	152	2:30	0:00	2:30	1:05	0:00	1:05	1:25	0:00	1:25	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	2
153	154	1:55	0:00	1:55	1:35	0:00	1:35	0:20	0:00	0:20	huidig voldoet niet; verdere afname	2
155	156	1:45	0:25	2:10	1:45	0:00	1:45	0:00	0:25	0:25	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	2
157	158	2:35	0:30	3:05	2:35	0:00	2:35	0:00	0:30	0:30	voldoet	
159	160	4:20	0:35	4:55	4:10	0:05	4:15	0:10	0:30	0:40	voldoet	
161	162	6:10	0:00	6:10	6:05	0:00	6:05	0:05	0:00	0:05	voldoet	
163	164	4:25	0:00	4:25	4:25	0:00	4:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
165	166	3:05	0:45	3:50	2:40	0:45	3:25	0:25	0:00	0:25	voldoet	
167	168	0:45	3:10	3:55	0:45	2:55	3:40	0:00	0:15	0:15	voldoet	
169	170	0:45	6:00	6:45	0:45	5:35	6:20	0:00	0:25	0:25	voldoet	
171	172	0:45	6:20	7:05	0:45	6:20	7:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
173	174	0:45	6:35	7:20	0:45	6:35	7:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
175	176	0:45	0:35	1:20	0:45	0:35	1:20	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
177	178	0:35	4:25	5:00	0:35	4:25	5:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
179	180	0:35	4:10	4:45	0:35	4:10	4:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
181	182	0:25	4:45	5:10	0:25	4:45	5:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
183	184	0:15	6:20	6:35	0:15	6:20	6:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
185	186	0:15	6:00	6:15	0:15	5:55	6:10	0:00	0:05	0:05	voldoet	
187	188	0:05	0:50	0:55	0:05	0:50	0:55	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
189		0:05		0:05	0:05		0:05	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
191		0:05		0:05	0:05		0:05	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
193	194	0:00	3:45	3:45	0:00	3:45	3:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
195	196	0:00	5:50	5:50	0:00	4:55	4:55	0:00	0:55	0:55	voldoet	
197	198	0:00	5:40	5:40	0:00	4:50	4:50	0:00	0:50	0:50	voldoet	
199	200	0:00	4:40	4:40	0:00	4:05	4:05	0:00	0:35	0:35	voldoet	
201	202	0:00	4:15	4:15	0:00	3:25	3:25	0:00	0:50	0:50	voldoet	
203	204	0:00	3:05	3:05	0:00	2:10	2:10	0:00	0:55	0:55	voldoet	
205	206	0:00	1:05	1:05	0:00	0:20	0:20	0:00	0:45	0:45	huidig voldoet niet; verdere afname	3
207	208	0:15	6:30	6:45	0:15	6:00	6:15	0:00	0:30	0:30	voldoet	
209	210	0:00	5:10	5:10	0:00	4:35	4:35	0:00	0:35	0:35	voldoet	

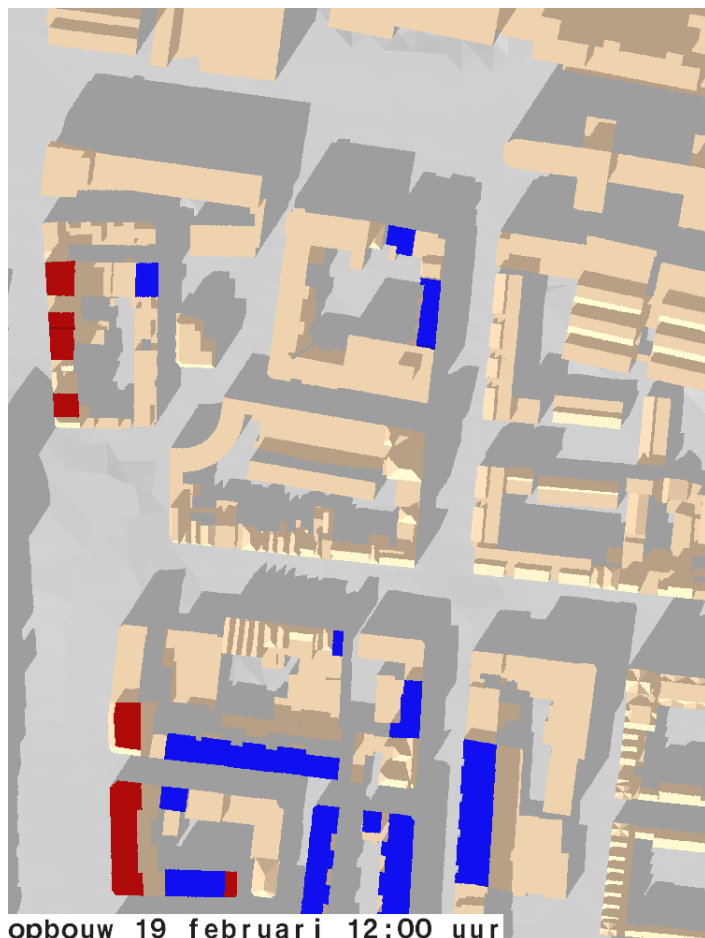
meetpunt		huidige bebouwingssituatie			situatie met opbouw			afname bezonning			beoordeling	aandachtsgebied
voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
211	212	4:40	0:15	4:55	3:25	0:15	3:40	1:15	0:00	1:15	voldoet	
213	214	5:00	0:00	5:00	3:55	0:00	3:55	1:05	0:00	1:05	voldoet	
215	216	4:10	0:00	4:10	3:00	0:00	3:00	1:10	0:00	1:10	voldoet	
217	218	4:00	0:50	4:50	3:10	0:50	4:00	0:50	0:00	0:50	voldoet	
219	220	3:40	0:00	3:40	3:40	0:00	3:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
221	222	3:00	0:00	3:00	3:00	0:00	3:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
223	224	3:55	0:45	4:40	3:55	0:45	4:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
225	226	4:20	0:45	5:05	4:20	0:45	5:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
227	228	5:20	0:05	5:25	5:00	0:05	5:05	0:20	0:00	0:20	voldoet	
229	230	6:00	0:00	6:00	4:15	0:00	4:15	1:45	0:00	1:45	voldoet	
231		5:00		5:00	3:50		3:50	1:10		1:10	voldoet	
233		4:25		4:25	3:15		3:15	1:10		1:10	voldoet	
235		4:25		4:25	3:15		3:15	1:10		1:10	voldoet	
237		4:25		4:25	3:15		3:15	1:10		1:10	voldoet	
239	240	4:25	0:50	5:15	3:10	0:20	3:30	1:15	0:30	1:45	voldoet	
241	242	4:25	0:30	4:55	3:15	0:15	3:30	1:10	0:15	1:25	voldoet	
243	244	0:30	2:30	3:00	0:30	1:50	2:20	0:00	0:40	0:40	voldoet	
245	246	0:30	3:45	4:15	0:30	3:40	4:10	0:00	0:05	0:05	voldoet	
247	248	0:30	4:10	4:40	0:30	4:10	4:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
249	250	1:05	3:20	4:25	1:05	3:20	4:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
251	252	1:05	1:35	2:40	1:05	0:55	2:00	0:00	0:40	0:40	voldoet	
253	254	1:05	4:05	5:10	1:05	2:55	4:00	0:00	1:10	1:10	voldoet	
255	256	1:05	3:55	5:00	1:05	2:50	3:55	0:00	1:05	1:05	voldoet	
257	258	1:05	3:25	4:30	1:05	2:20	3:25	0:00	1:05	1:05	voldoet	
259	260	1:05	4:35	5:40	1:05	3:25	4:30	0:00	1:10	1:10	voldoet	
261	262	1:05	4:25	5:30	1:05	3:20	4:25	0:00	1:05	1:05	voldoet	
263	264	1:05	4:05	5:10	1:05	3:00	4:05	0:00	1:05	1:05	voldoet	
265	266	0:50	2:25	3:15	0:50	1:15	2:05	0:00	1:10	1:10	voldoet	
267	268	0:35	4:05	4:40	0:35	3:25	4:00	0:00	0:40	0:40	voldoet	
269	270	0:35	0:45	1:20	0:35	0:45	1:20	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
271	272	0:45	4:40	5:25	0:45	3:50	4:35	0:00	0:50	0:50	voldoet	
273	274	0:45	5:00	5:45	0:45	3:40	4:25	0:00	1:20	1:20	voldoet	
275	276	0:50	4:45	5:35	0:45	3:55	4:40	0:05	0:50	0:55	voldoet	
277	278	0:45	5:05	5:50	0:45	3:50	4:35	0:00	1:15	1:15	voldoet	
279	280	3:05	0:55	4:00	3:05	0:55	4:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
281	282	3:05	1:00	4:05	3:05	1:00	4:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
283	284	2:55	1:05	4:00	2:55	1:00	3:55	0:00	0:05	0:05	voldoet	
285	286	2:55	0:55	3:50	2:55	0:55	3:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
287	288	3:40	0:55	4:35	2:30	0:50	3:20	1:10	0:05	1:15	voldoet	
289	290	4:15	0:45	5:00	2:40	0:45	3:25	1:35	0:00	1:35	voldoet	
291	292	3:15	0:40	3:55	2:30	0:40	3:10	0:45	0:00	0:45	voldoet	
293	294	0:10	0:00	0:10	0:10	0:00	0:10	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
295	296	0:10	1:20	1:30	0:10	0:15	0:25	0:00	1:05	1:05	huidig voldoet niet; verdere afname	4
297	298	6:55	0:05	7:00	6:55	0:05	7:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
299	300	7:05	0:05	7:10	7:05	0:05	7:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
301	302	7:05	0:00	7:05	7:00	0:00	7:00	0:05	0:00	0:05	voldoet	
303	304	7:05	0:00	7:05	7:00	0:00	7:00	0:05	0:00	0:05	voldoet	
305	306	7:05	0:00	7:05	7:00	0:00	7:00	0:05	0:00	0:05	voldoet	
307	308	7:00	0:00	7:00	7:00	0:00	7:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
309	310	7:00	3:35	10:35	7:00	3:30	10:30	0:00	0:05	0:05	voldoet	
311	312	3:10	0:00	3:10	1:15	0:00	1:15	1:55	0:00	1:55	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	5
313	314	2:25	0:00	2:25	1:00	0:00	1:00	1:25	0:00	1:25	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	5
315	316	2:05	0:05	2:10	0:50	0:00	0:50	1:15	0:05	1:20	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	5
317	318	2:00	0:25	2:25	1:00	0:00	1:00	1:00	0:25	1:25	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	5

meetpunt	huidige bebouwingssituatie	situatie met opbouw	afname bezonning	beoordeling	aandachtsgebied
1397	2:05	2:05	0:00	-	
1398	7:05	6:15	0:50	-	
1399	2:15	2:15	0:00	-	
1400	0:00	0:00	0:00	-	
1401	2:35	2:35	0:00	-	
1402	0:35	0:35	0:00	-	
1403	3:50	3:50	0:00	-	
Plein A meer dan 50% zon	0:15	0:15	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
1404	2:00	0:20	1:40	-	
1405	2:00	0:00	2:00	-	
1406	3:15	0:05	3:10	-	
1407	3:25	1:45	1:40	-	
1408	2:30	0:00	2:30	-	
1409	3:30	1:30	2:00	-	
1410	5:50	3:00	2:50	-	
1411	3:10	0:50	2:20	-	
1412	1:50	0:00	1:50	-	
1413	0:35	0:00	0:35	-	
1414	0:00	0:00	0:00	-	
Plein B meer dan 50% zon	2:35	0:00	2:35	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	4

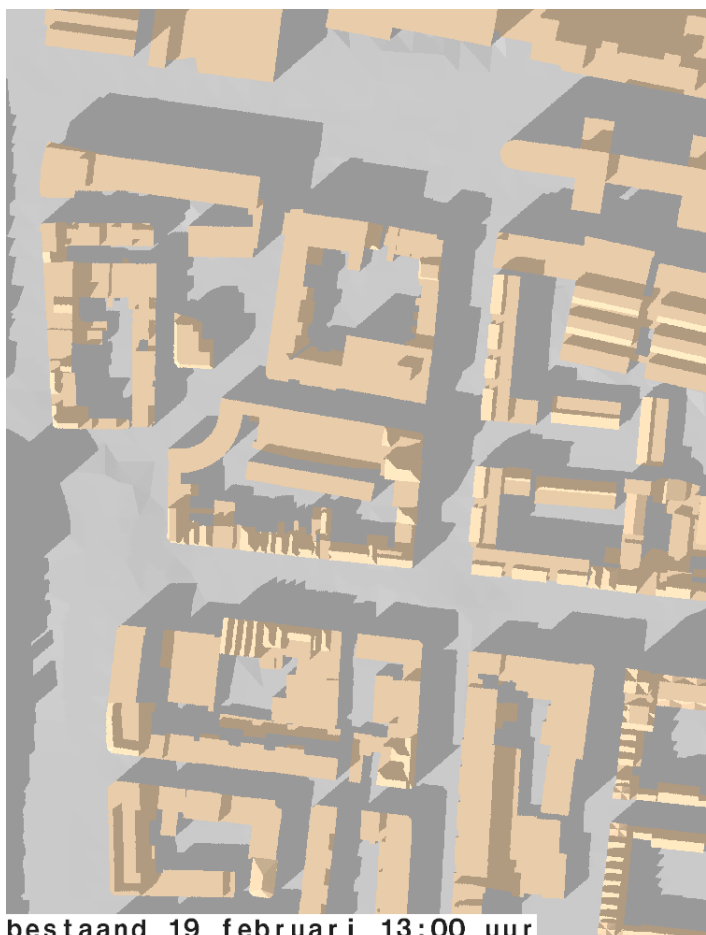




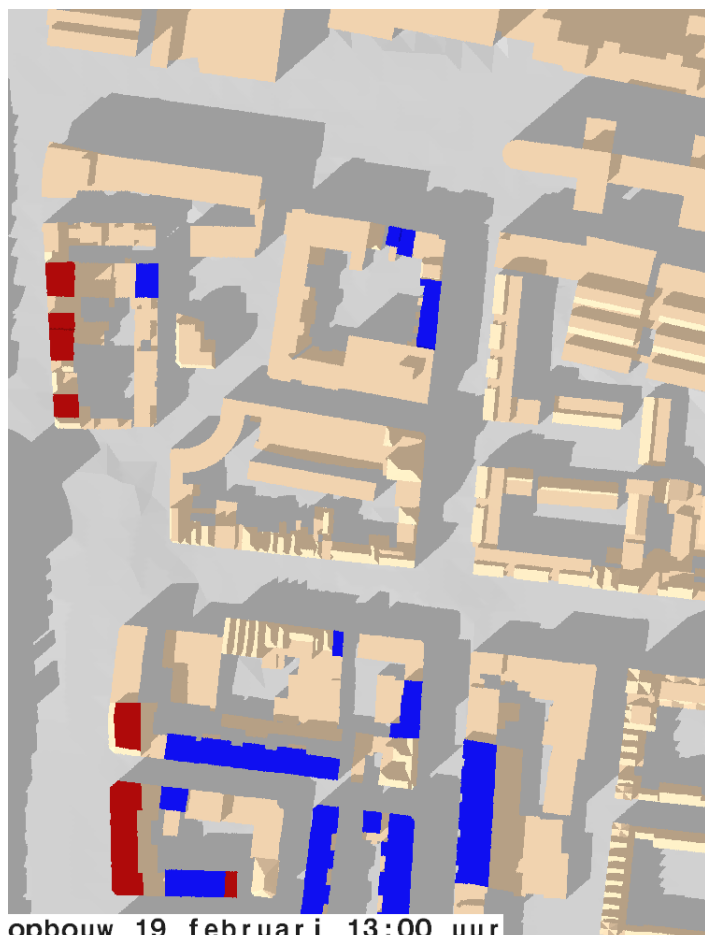
bestand 19 februari 12:00 uur



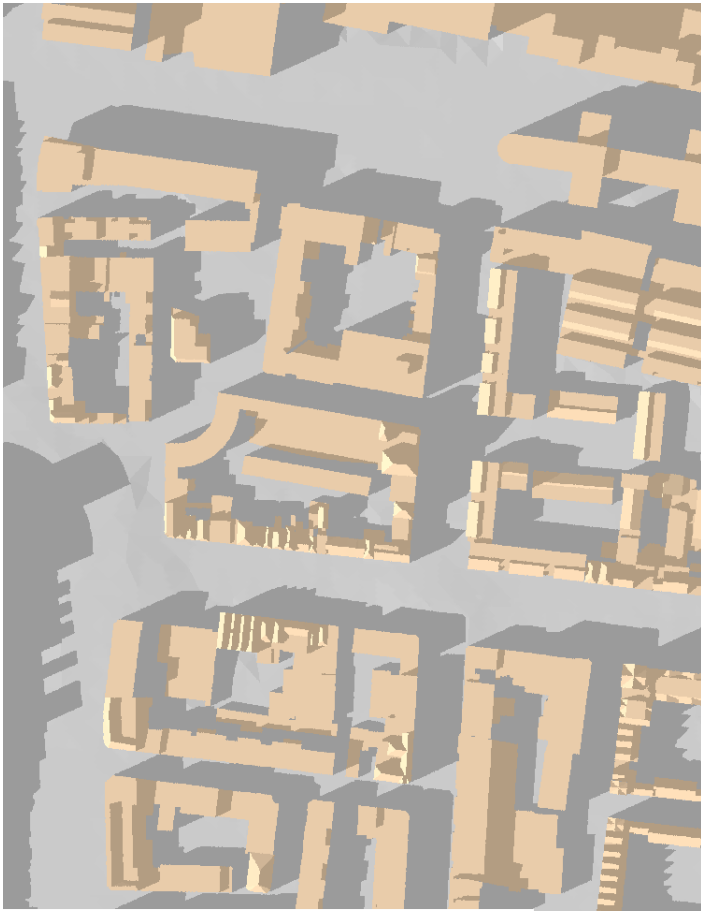
opbouw 19 februari 12:00 uur



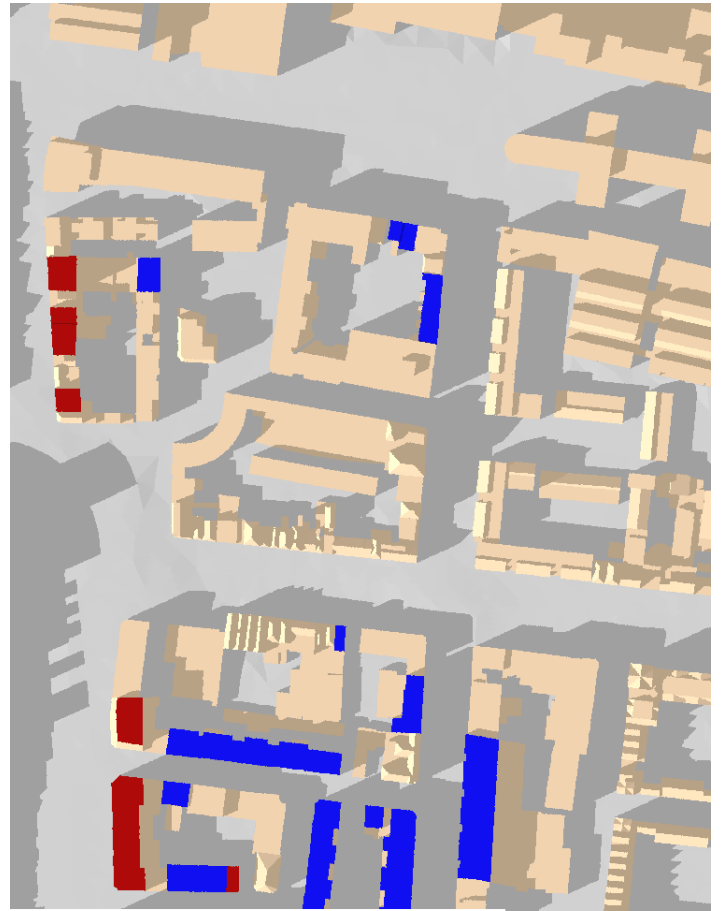
bestand 19 februari 13:00 uur



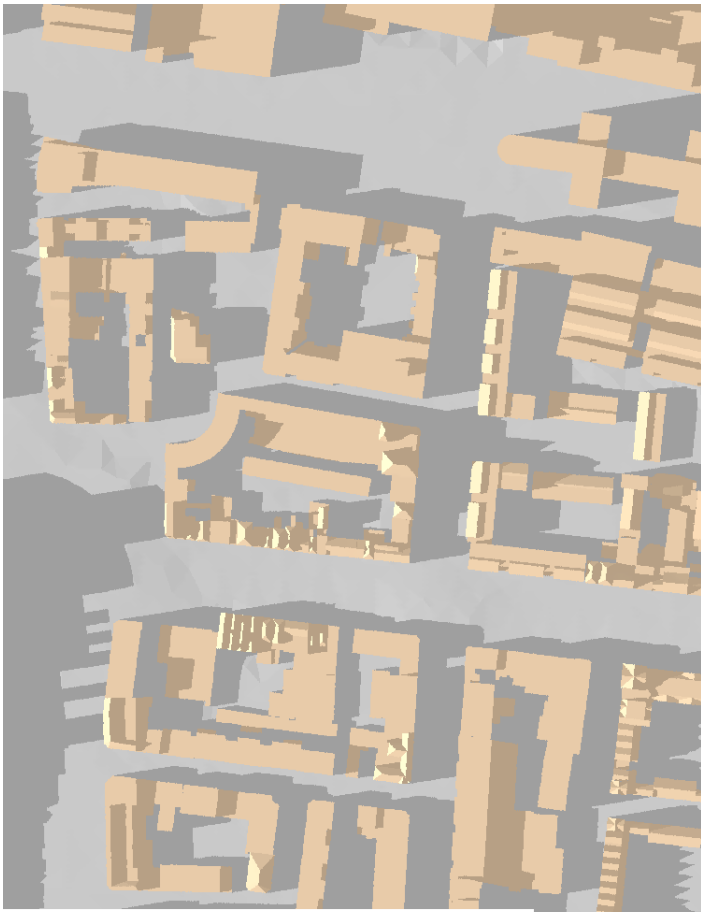
opbouw 19 februari 13:00 uur



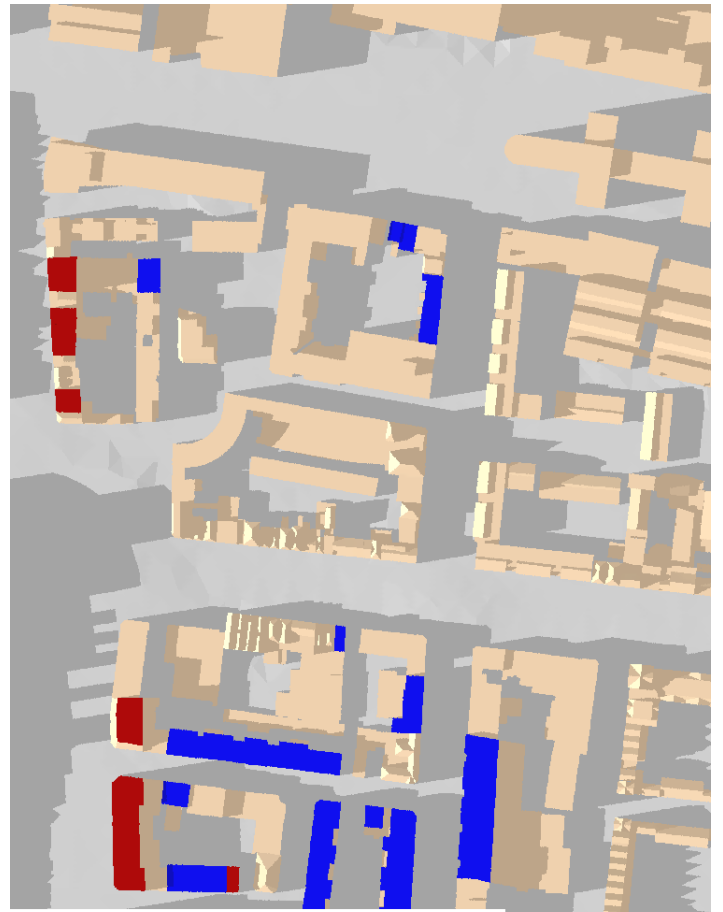
bestand 19 februari 14:00 uur



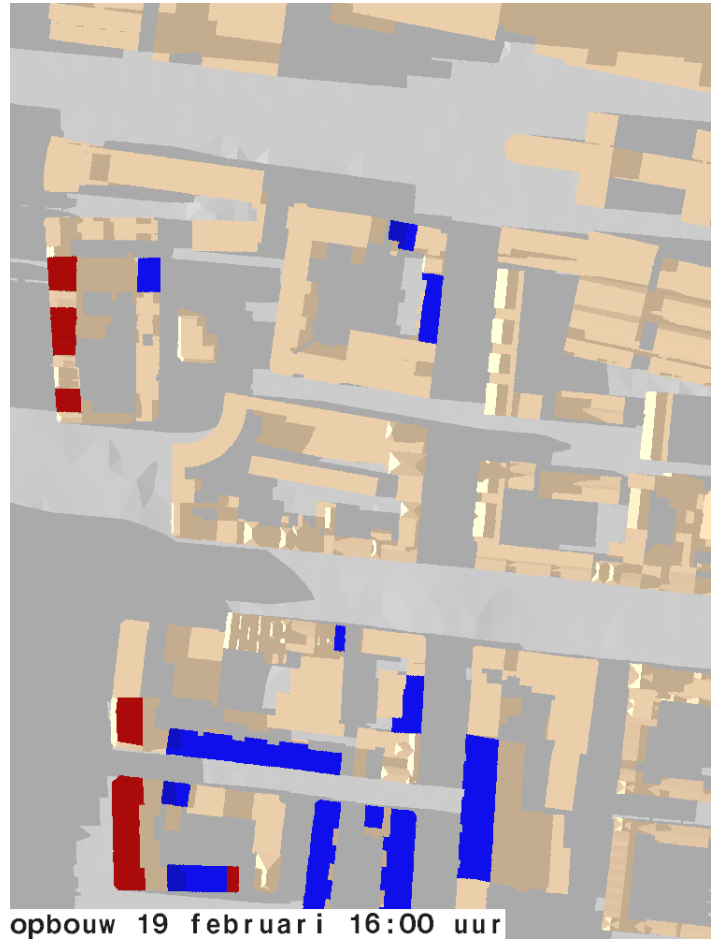
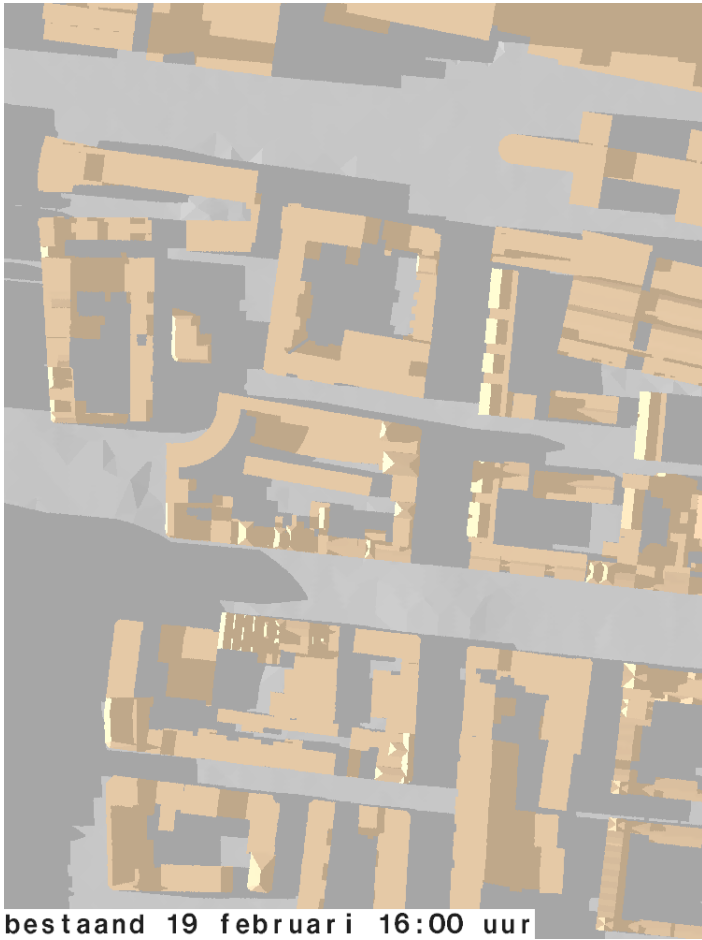
opbouw 19 februari 14:00 uur

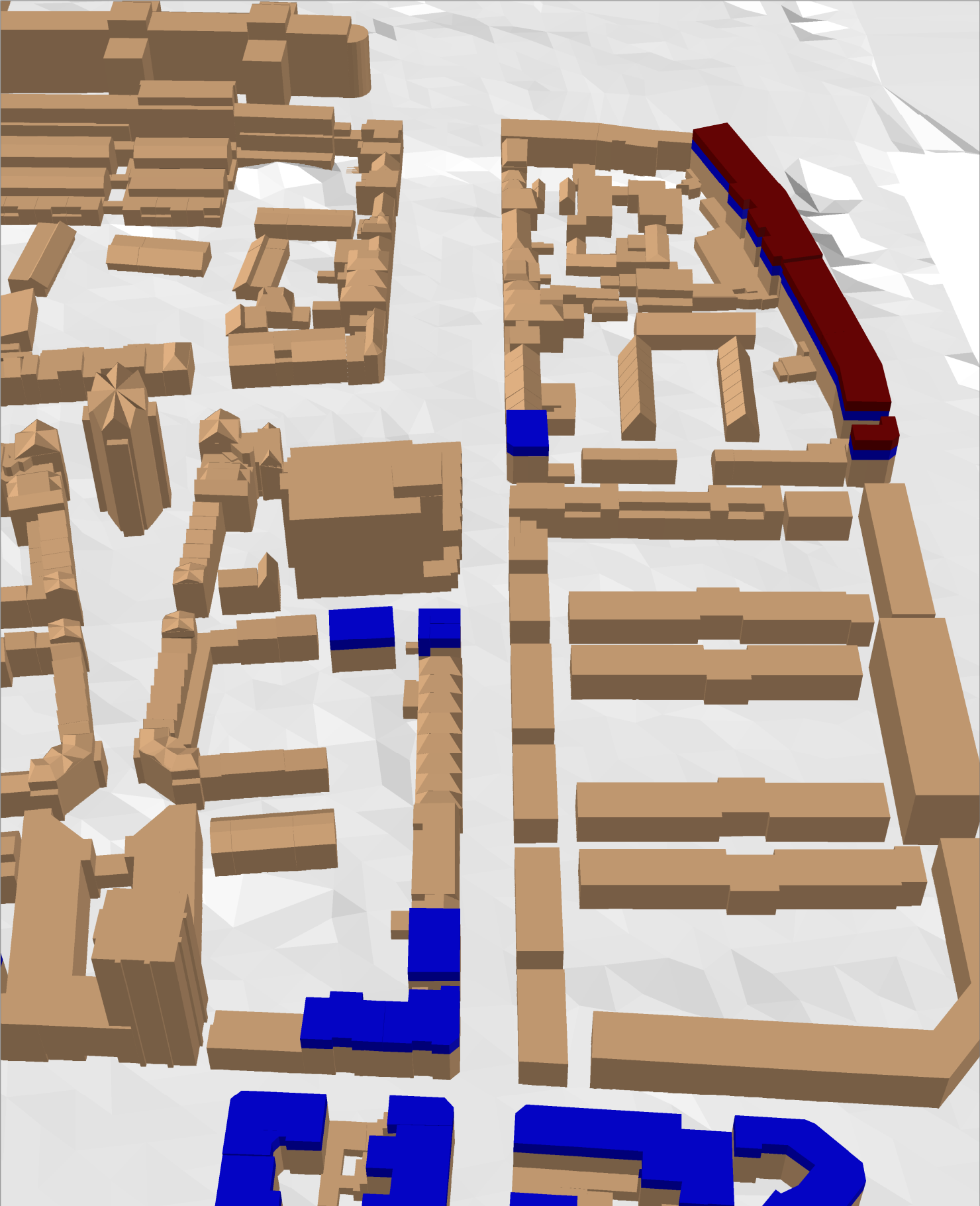


bestand 19 februari 15:00 uur



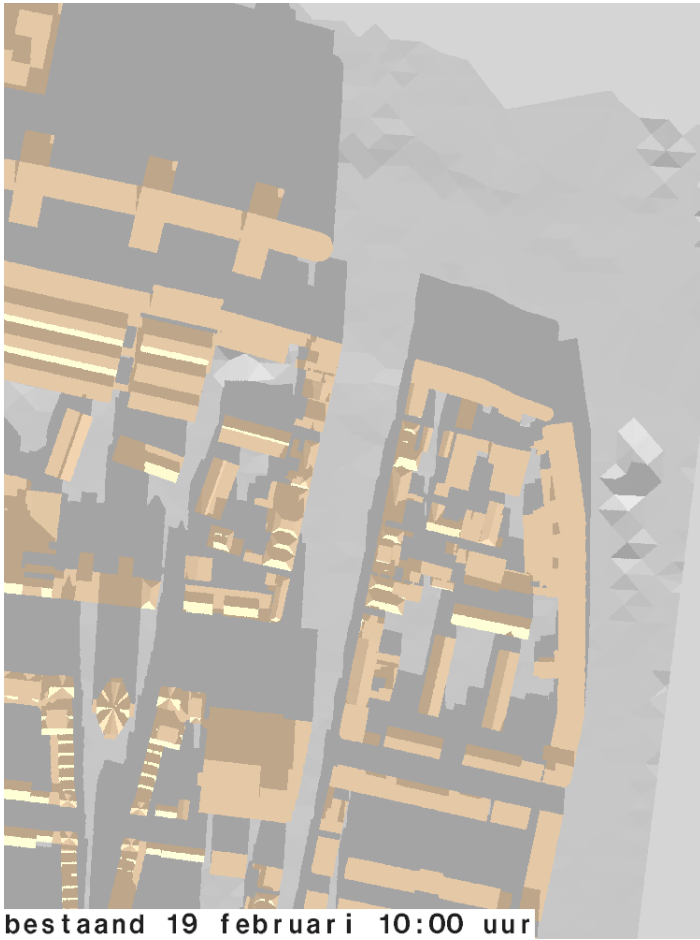
opbouw 19 februari 15:00 uur







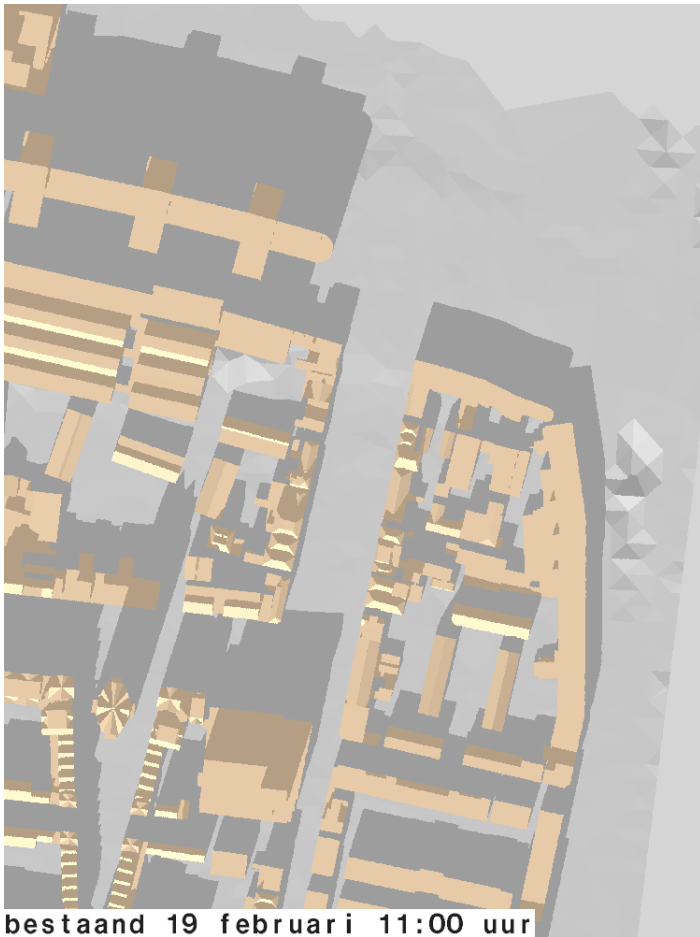
meetpunt		huidige bebouwingssituatie			situatie met opbouw			afname bezonning			beoordeling	aandachtsgebied
voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
319		1:45		1:45	1:45		1:45	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
321		2:40		2:40	2:40		2:40	0:00		0:00	voldoet	
323		2:55		2:55	2:30		2:30	0:25		0:25	voldoet	
325		4:15		4:15	3:00		3:00	1:15		1:15	voldoet	
327		5:15		5:15	3:20		3:20	1:55		1:55	voldoet	
329	330	0:25	0:00	0:25	0:25	0:00	0:25	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
331	332	0:30	0:00	0:30	0:30	0:00	0:30	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
333	334	0:35	0:00	0:35	0:35	0:00	0:35	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
335	336	0:50	0:00	0:50	0:50	0:00	0:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
337	338	0:40	0:00	0:40	0:40	0:00	0:40	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
339	340	2:10	0:05	2:15	2:10	0:00	2:10	0:00	0:05	0:05	voldoet	
341	342	2:35	0:05	2:40	2:35	0:00	2:35	0:00	0:05	0:05	voldoet	
343	344	2:15	0:05	2:20	2:15	0:00	2:15	0:00	0:05	0:05	voldoet	
345	346	2:10	0:05	2:15	2:10	0:00	2:10	0:00	0:05	0:05	voldoet	
347	348	2:15	0:05	2:20	2:15	0:00	2:15	0:00	0:05	0:05	voldoet	
349	350	2:20	0:00	2:20	2:20	0:00	2:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
351	352	2:35	0:00	2:35	2:35	0:00	2:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
353	354	0:00	3:00	3:00	0:00	2:00	2:00	0:00	1:00	1:00	voldoet	
355	356	0:00	4:10	4:10	0:00	3:05	3:05	0:00	1:05	1:05	voldoet	
357	358	1:00	4:00	5:00	1:00	3:45	4:45	0:00	0:15	0:15	voldoet	
359	360	1:20	4:00	5:20	1:20	4:00	5:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
361	362	4:30	0:00	4:30	4:30	0:00	4:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
363	364	4:15	0:00	4:15	4:15	0:00	4:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
365	366	3:45	0:00	3:45	3:45	0:00	3:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
367	368	3:50	0:00	3:50	3:50	0:00	3:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
369	370	0:35	4:50	5:25	0:35	4:45	5:20	0:00	0:05	0:05	voldoet	
371	372	0:35	4:45	5:20	0:35	4:40	5:15	0:00	0:05	0:05	voldoet	
373	374	0:35	3:20	3:55	0:35	3:20	3:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
375	376	0:35	0:35	1:10	0:35	0:35	1:10	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
377	378	0:35	4:00	4:35	0:35	4:00	4:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
379	380	0:35	3:55	4:30	0:35	3:55	4:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
381	382	0:35	5:50	6:25	0:35	5:40	6:15	0:00	0:10	0:10	voldoet	
383		0:35		0:35	0:35		0:35	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
385	386	0:35	0:00	0:35	0:35	0:00	0:35	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
387	388	0:35	2:10	2:45	0:35	2:10	2:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
389	390	0:35	4:50	5:25	0:35	4:50	5:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
391	392	0:00	4:35	4:35	0:00	4:35	4:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
393	394	0:00	2:55	2:55	0:00	2:55	2:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
395	396	0:00	4:35	4:35	0:00	4:35	4:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
397	398	0:00	5:00	5:00	0:00	5:00	5:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
399	400	0:00	2:40	2:40	0:00	2:40	2:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
401	402	0:00	3:15	3:15	0:00	3:15	3:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
403	404	0:00	4:45	4:45	0:00	4:45	4:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
405	406	0:00	3:45	3:45	0:00	3:45	3:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
407	408	0:00	5:15	5:15	0:00	5:15	5:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
409	410	2:50	1:10	4:00	2:50	1:10	4:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
411	412	2:55	0:55	3:50	2:45	0:55	3:40	0:10	0:00	0:10	voldoet	
413	414	4:20	0:40	5:00	3:15	0:40	3:55	1:05	0:00	1:05	voldoet	
415	416	5:10	0:35	5:45	4:05	0:35	4:40	1:05	0:00	1:05	voldoet	
417	418	1:15	0:00	1:15	0:50	0:00	0:50	0:25	0:00	0:25	huidig voldoet niet; verdere afname	6
419	420	1:20	0:00	1:20	0:40	0:00	0:40	0:40	0:00	0:40	huidig voldoet niet; verdere afname	6
421	422	1:50	0:00	1:50	1:10	0:00	1:10	0:40	0:00	0:40	huidig voldoet niet; verdere afname	6
423	424	1:45	0:00	1:45	1:10	0:00	1:10	0:35	0:00	0:35	huidig voldoet niet; verdere afname	6
425	426	1:50	0:00	1:50	1:25	0:00	1:25	0:25	0:00	0:25	huidig voldoet niet; verdere afname	6
427	428	1:50	0:00	1:50	1:40	0:00	1:40	0:10	0:00	0:10	huidig voldoet niet; verdere afname	6
429	430	0:25	0:00	0:25	0:25	0:00	0:25	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
431	432	1:35	0:10	1:45	1:35	0:10	1:45	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
433	434	1:55	0:00	1:55	1:55	0:00	1:55	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
435	436	0:00	2:30	2:30	0:00	2:30	2:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
437	438	0:00	3:55	3:55	0:00	3:55	3:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
439	440	0:00	5:00	5:00	0:00	5:00	5:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
441	442	0:00	5:40	5:40	0:00	5:40	5:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
443	444	0:00	6:10	6:10	0:00	6:10	6:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
445	446	0:05	6:25	6:30	0:00	6:25	6:25	0:05	0:00	0:05	voldoet	
447	448	0:00	6:35	6:35	0:00	6:35	6:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
449	450	0:00	6:45	6:45	0:00	6:45	6:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
451	452	0:10	4:45	4:55	0:05	4:45	4:50	0:05	0:00	0:05	voldoet	
453	454	0:10	6:00	6:10	0:10	6:00	6:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
455	456	0:10	6:20	6:30	0:10	6:20	6:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	



bestand 19 februari 10:00 uur



opbouw 19 februari 10:00 uur

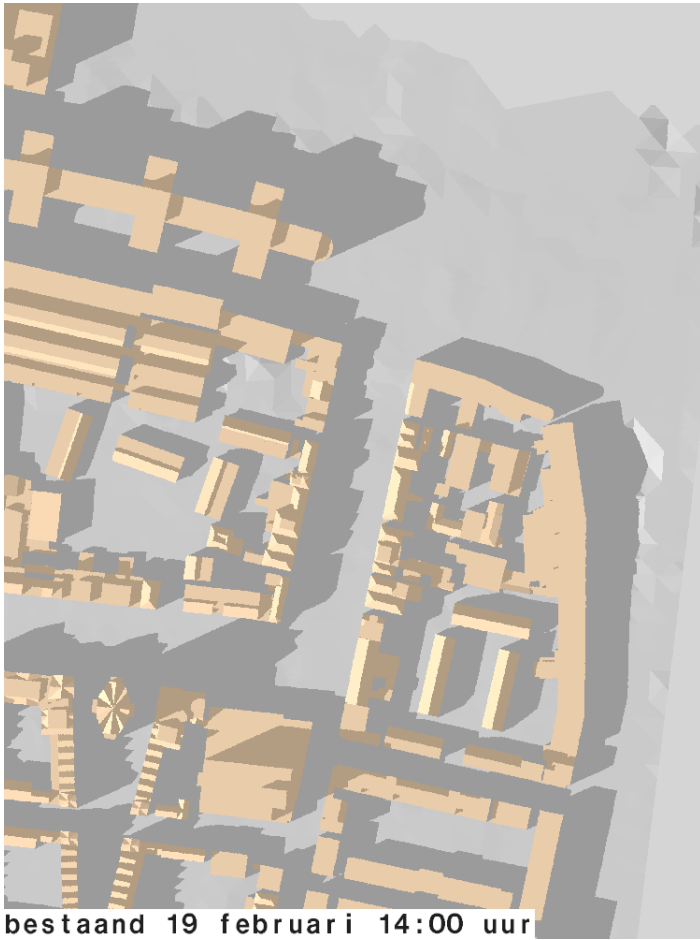


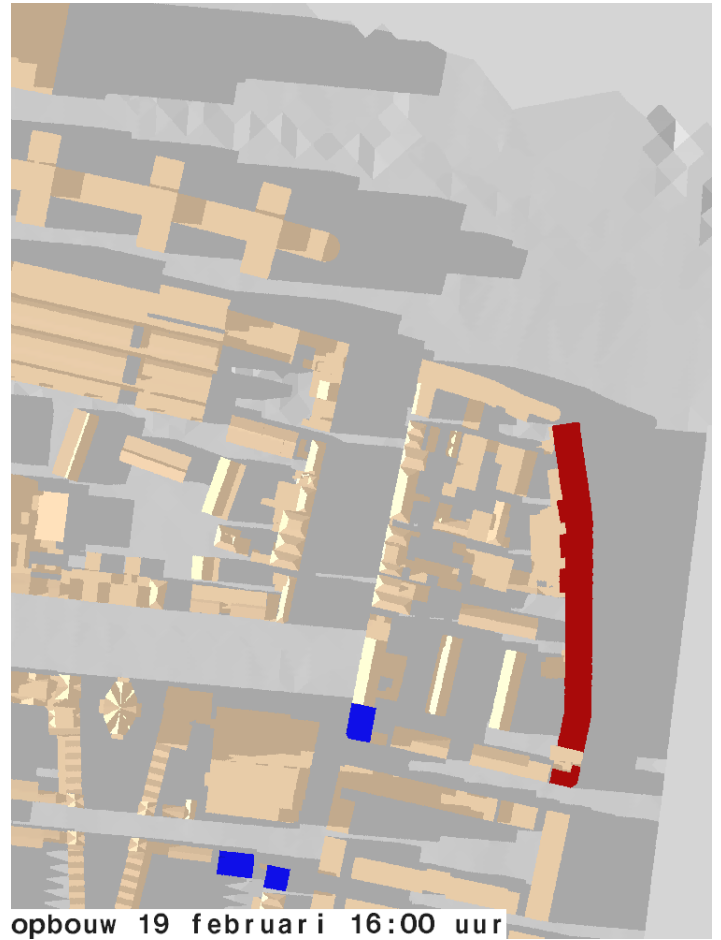
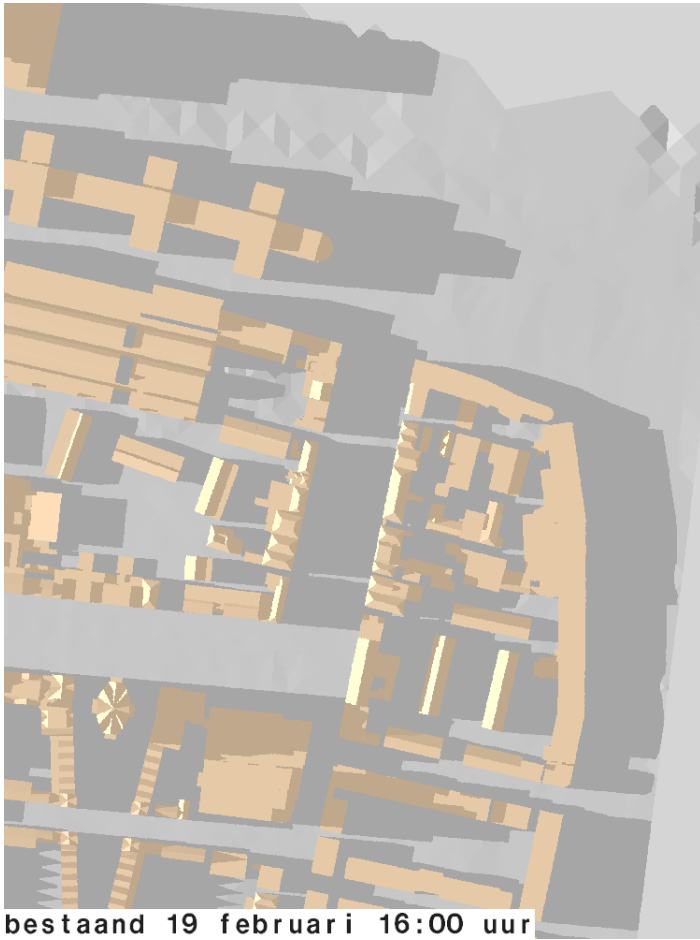
bestand 19 februari 11:00 uur

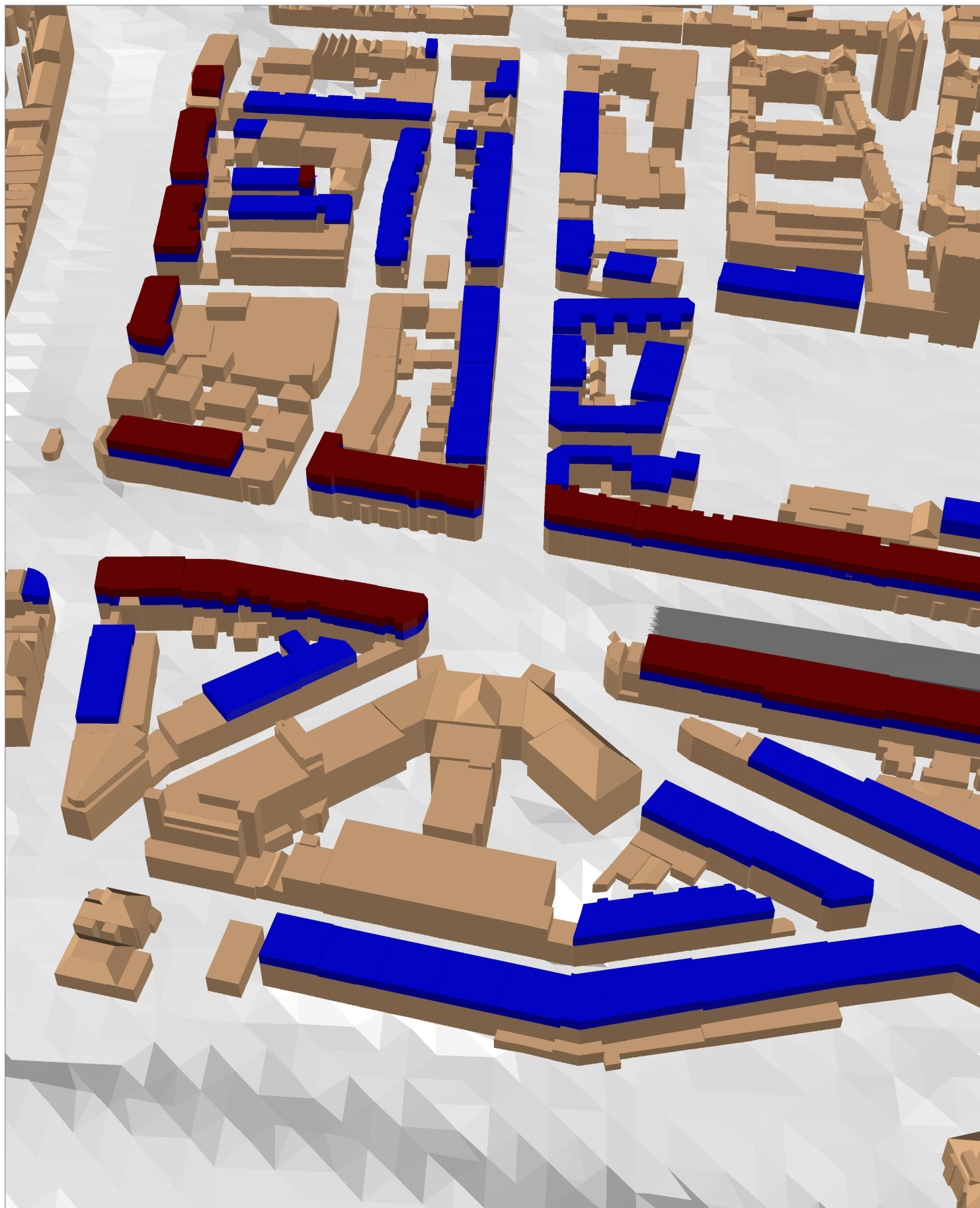


opbouw 19 februari 11:00 uur









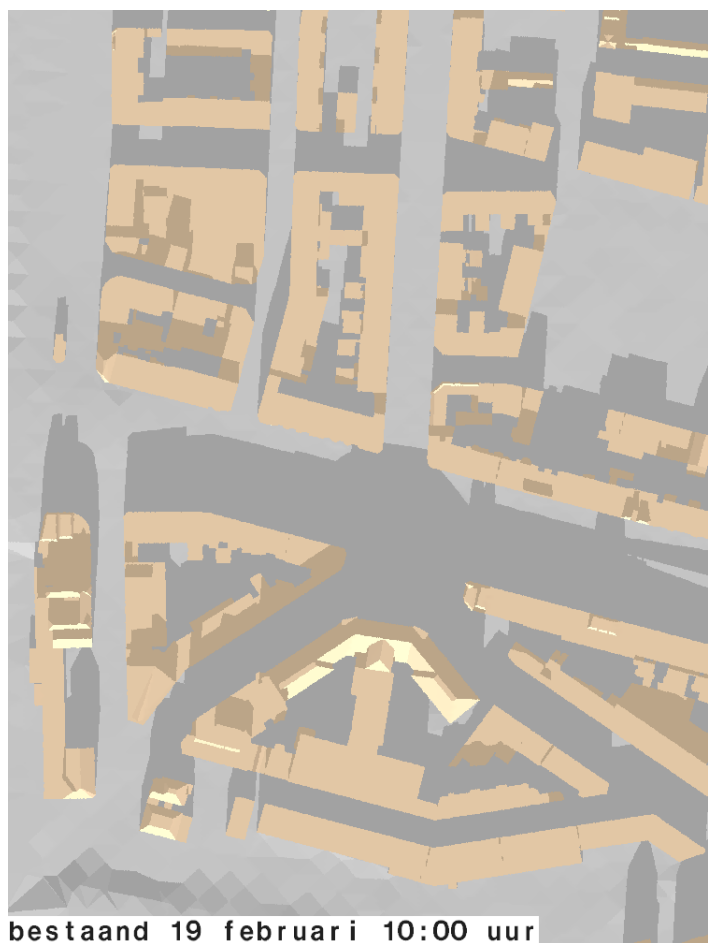


meetpunt		huidige bebouwingssituatie			situatie met opbouw			afname bezonning			beoordeling	aandachtsgebied
voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
457	458	7:00	0:35	7:35	6:55	0:15	7:10	0:05	0:20	0:25	voldoet	
459	460	6:50	0:10	7:00	6:50	0:10	7:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
461	462	6:45	0:00	6:45	6:45	0:00	6:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
463	464	4:05	0:00	4:05	4:05	0:00	4:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
465	466	6:40	5:55	12:35	6:30	4:15	10:45	0:10	1:40	1:50	voldoet	
467	468	6:00	0:00	6:00	5:40	0:00	5:40	0:20	0:00	0:20	voldoet	
469	470	4:00	0:00	4:00	2:55	0:00	2:55	1:05	0:00	1:05	voldoet	
471	472	4:05	0:00	4:05	3:50	0:00	3:50	0:15	0:00	0:15	voldoet	
473	474	4:10	0:00	4:10	4:10	0:00	4:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
475	476	4:55	0:00	4:55	4:55	0:00	4:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
477	478	4:55	0:00	4:55	4:55	0:00	4:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
479	480	5:00	0:00	5:00	5:00	0:00	5:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
481	482	5:00	0:00	5:00	5:00	0:00	5:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
483	484	5:10	0:45	5:55	5:10	0:45	5:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
485	486	0:30	1:35	2:05	0:30	0:15	0:45	0:00	1:20	1:20	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	7
487	488	0:35	2:20	2:55	0:35	1:30	2:05	0:00	0:50	0:50	voldoet	
489	490	0:40	2:25	3:05	0:40	2:15	2:55	0:00	0:10	0:10	voldoet	
491		0:40		0:40	0:40		0:40	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
493	494	0:40	0:45	1:25	0:40	0:35	1:15	0:00	0:10	0:10	huidig voldoet niet; verdere afname	5
495	496	0:45	0:00	0:45	0:35	0:00	0:35	0:10	0:00	0:10	huidig voldoet niet; verdere afname	5
497	498	0:45	2:30	3:15	0:45	1:30	2:15	0:00	1:00	1:00	voldoet	
499	500	0:50	2:40	3:30	0:50	0:45	1:35	0:00	1:55	1:55	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	7
501	502	1:00	2:50	3:50	1:00	0:05	1:05	0:00	2:45	2:45	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	7
503	504	1:00	1:55	2:55	1:00	0:25	1:25	0:00	1:30	1:30	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	7
505	506	1:20	0:40	2:00	1:20	0:40	2:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
507	508	1:35	0:30	2:05	1:35	0:30	2:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
509	510	2:10	0:05	2:15	2:10	0:05	2:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
511	512	2:45	0:00	2:45	2:45	0:00	2:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
513	514	4:35	0:00	4:35	4:35	0:00	4:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
515	516	0:45	5:05	5:50	0:45	3:35	4:20	0:00	1:30	1:30	voldoet	
517	518	0:45	4:45	5:30	0:45	3:55	4:40	0:00	0:50	0:50	voldoet	
519	520	0:40	5:05	5:45	0:40	3:40	4:20	0:00	1:25	1:25	voldoet	
521	522	0:45	4:45	5:30	0:45	3:50	4:35	0:00	0:55	0:55	voldoet	
523	524	0:40	5:05	5:45	0:40	4:55	5:35	0:00	0:10	0:10	voldoet	
525	526	4:25	0:00	4:25	3:15	0:00	3:15	1:10	0:00	1:10	voldoet	
527		4:30		4:30	3:15		3:15	1:15		1:15	voldoet	
529	530	4:25	0:00	4:25	3:15	0:00	3:15	1:10	0:00	1:10	voldoet	
531	532	4:25	0:00	4:25	4:05	0:00	4:05	0:20	0:00	0:20	voldoet	
533	534	5:00	5:05	10:05	5:00	4:55	9:55	0:00	0:10	0:10	voldoet	
535	536	4:55	0:00	4:55	3:35	0:00	3:35	1:20	0:00	1:20	voldoet	
537	538	4:40	0:00	4:40	3:20	0:00	3:20	1:20	0:00	1:20	voldoet	
539	540	4:15	0:00	4:15	3:00	0:00	3:00	1:15	0:00	1:15	voldoet	
541	542	0:10	5:50	6:00	0:10	5:45	5:55	0:00	0:05	0:05	voldoet	
543	544	5:55	4:00	9:55	5:35	3:55	9:30	0:20	0:05	0:25	voldoet	
545	546	2:40	0:00	2:40	2:40	0:00	2:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
547	548	0:00	0:15	0:15	0:00	0:15	0:15	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
549	550	1:40	0:25	2:05	0:05	0:25	0:30	1:35	0:00	1:35	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	8
551	552	2:30	0:30	3:00	1:10	0:30	1:40	1:20	0:00	1:20	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	8
553	554	2:30	0:30	3:00	1:50	0:30	2:20	0:40	0:00	0:40	voldoet	
555	556	3:00	0:35	3:35	1:40	0:35	2:15	1:20	0:00	1:20	voldoet	
557	558	3:25	0:35	4:00	1:50	0:35	2:25	1:35	0:00	1:35	voldoet	
559	560	6:45	0:00	6:45	5:20	0:00	5:20	1:25	0:00	1:25	voldoet	
561	562	7:30	0:00	7:30	6:20	0:00	6:20	1:10	0:00	1:10	voldoet	
563	564	7:30	0:00	7:30	7:15	0:00	7:15	0:15	0:00	0:15	voldoet	
565	566	7:30	0:00	7:30	7:30	0:00	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
567	568	7:30	0:00	7:30	7:30	0:00	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
569	570	7:30	0:00	7:30	7:30	0:00	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
571	572	6:15	0:50	7:05	6:15	0:20	6:35	0:00	0:30	0:30	voldoet	
573	574	6:15	0:30	6:45	6:15	0:10	6:25	0:00	0:20	0:20	voldoet	
575	576	6:15	0:00	6:15	6:15	0:00	6:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
577	578	6:10	0:00	6:10	6:10	0:00	6:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
579	580	6:15	0:00	6:15	6:15	0:00	6:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
581	582	6:10	0:00	6:10	6:10	0:00	6:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
583	584	5:45	4:15	10:00	5:45	4:15	10:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
585	586	3:20	0:00	3:20	3:20	0:00	3:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
587	588	2:35	0:00	2:35	2:20	0:00	2:20	0:15	0:00	0:15	voldoet	
589	590	0:55	6:15	7:10	0:55	2:35	3:30	0:00	3:40	3:40	voldoet niet door opbouw (>50%)	9
591	592	0:55	6:20	7:15	0:55	4:40	5:35	0:00	1:40	1:40	voldoet	
593	594	6:05	0:00	6:05	6:05	0:00	6:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
595	596	5:55	6:50	12:45	5:55	6:50	12:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
597	598	6:55	0:00	6:55	6:35	0:00	6:35	0:20	0:00	0:20	voldoet	
599	600	6:55	0:00	6:55	6:15	0:00	6:15	0:40	0:00	0:40	voldoet	
601	602	6:55	0:00	6:55	5:55	0:00	5:55	1:00	0:00	1:00	voldoet	
603	604	6:50	0:00	6:50	5:50	0:00	5:50	1:00	0:00	1:00	voldoet	
605	606	6:55	0:00	6:55	5:40	0:00	5:40	1:15	0:00	1:15	voldoet	
607	608	6:50	0:00	6:50	5:35	0:00	5:35	1:15	0:00	1:15	voldoet	
609	610	6:50	0:00	6:50	5:35	0:00	5:35	1:15	0:00	1:15	voldoet	
611	612	6:55	1:30	8:25	5:35	0:35	6:10	1:20	0:55	2:15	voldoet	
613	614	1:35	4:50	6:25	1:20	1:45	3:05	0:15	3:05	3:20	voldoet niet door opbouw (>50%)	10
615		1:25		1:25	1:25		1:25	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
617	618	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
619		0:00		0:00	0:00		0:00	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
621	622	0:00	1:15	1:15	0:00	0:00	0:00	0:00	1:15	1:15	huidig voldoet niet; verdere afname	10
623	624	0:00	6:05	6:05	0:00	2:55	2:55	0:00	3:10	3:10	voldoet niet door opbouw (>50%)	10
625	626	0:00	5:25	5:25	0:00	2:15	2:15	0:00	3:10	3:10	voldoet niet door opbouw (>50%)	10
627	628	6:20	0:40	7:00	6:20	0:40	7:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
629	630	6:15	0:45	7:00	6:15	0:45	7:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
631	632	6:15	0:40	6:55	6:15	0:40	6:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
633	634	6:15	0:40	6:55	6:15	0:40	6:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
635	636	5:40	0:40	6:20	5:40	0:30	6:10	0:00	0:10	0:10	voldoet	
637	638	5:15	0:40	5:55	5:15	0:15	5:30	0:00	0:25	0:25	voldoet	
639	640	3:45	1:40	5:25	3:45	0:35	4:20	0:00	1:05	1:05	voldoet	
641	642	3:10	1:40	4:50	3:10	0:05	3:15	0:00	1:35	1:35	voldoet	
643	644	4:00	0:50	4:50	4:00	0:00	4:00	0:00	0:50	0:50	voldoet	
645	646	4:20	0:00	4:20	4:20	0:00	4:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
647	648	4:25	0:35	5:00	4:25	0:00	4:25	0:00	0:35	0:35	voldoet	
649	650	4:20	0:00	4:20	3:50	0:00	3:50	0:30	0:00	0:30	voldoet	
651	652	6:45	2:40	9:25	5:25	2:40	8:05	1:20	0:00	1:20	voldoet	
653	654	4:00	0:00	4:00	2:50	0:00	2:50	1:10	0:00	1:10	voldoet	
655	656	5:15	0:00	5:15	4:10	0:00	4:10	1:05	0:00	1:05	voldoet	
657	658	6:25	0:00	6:25	5:20	0:00	5:20	1:05	0:00	1:05	voldoet	
659	660	6:20	0:00	6:20	5:20	0:00	5:20	1:00	0:00	1:00	voldoet	
661	662	4:10	0:00	4:10	3:30	0:00	3:30	0:40	0:00	0:40	voldoet	
663	664	6:10	0:10	6:20	6:10	0:10	6:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
665	666	0:30	0:25	0:55	0:30	0:10	0:40	0:00	0:15	0:15	huidig voldoet	

meetpunt		huidige bebouwingssituatie			situatie met opbouw			afname bezonning			beoordeling	aandachtsgebied
voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
667	668	0:40	1:50	2:30	0:40	0:00	0:40	0:00	1:50	1:50	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	10
669	670	0:45	2:30	3:15	0:45	0:00	0:45	0:00	2:30	2:30	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	10
671	672	0:45	3:00	3:45	0:45	0:30	1:15	0:00	2:30	2:30	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	10
673	674	0:45	2:30	3:15	0:45	2:05	2:50	0:00	0:25	0:25	voldoet	
675	676	0:45	3:05	3:50	0:45	2:25	3:10	0:00	0:40	0:40	voldoet	
677	678	0:45	2:50	3:35	0:45	2:50	3:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
679	680	0:45	2:45	3:30	0:45	2:45	3:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
681	682	0:45	1:05	1:50	0:45	1:05	1:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
683	684	0:45	2:55	3:40	0:45	2:55	3:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
685	686	0:50	3:45	4:35	0:50	3:45	4:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
687	688	0:50	6:00	6:50	0:50	6:00	6:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
689	690	0:45	4:25	5:10	0:45	4:25	5:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
691	692	0:45		0:45	0:45		0:45	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
693	694	0:45	0:55	1:40	0:45	0:55	1:40	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
695	696	1:05	1:30	2:35	1:05	1:30	2:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
697	698	1:05	2:15	3:20	1:05	2:15	3:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
699	700	1:05	4:55	6:00	1:05	3:15	4:20	0:00	1:40	1:40	voldoet	
701	702	1:05	4:10	5:15	0:40	2:50	3:30	0:25	1:20	1:45	voldoet	
703	704	1:00	2:40	3:40	0:20	2:00	2:20	0:40	0:40	1:20	voldoet	
705	706	0:30	1:05	1:35	0:10	0:45	0:55	0:20	0:20	0:40	huidig voldoet niet; verdere afname	11
707	708	0:50	2:00	2:50	0:00	2:00	2:00	0:50	0:00	0:50	voldoet	
709	710	4:20	0:00	4:20	3:20	0:00	3:20	1:00	0:00	1:00	voldoet	
711	712	4:25	0:00	4:25	3:20	0:00	3:20	1:05	0:00	1:05	voldoet	
713	714	4:30	0:00	4:30	3:20	0:00	3:20	1:10	0:00	1:10	voldoet	
715	716	4:30	0:00	4:30	3:20	0:00	3:20	1:10	0:00	1:10	voldoet	
717	718	4:25	0:00	4:25	3:15	0:00	3:15	1:10	0:00	1:10	voldoet	
719	720	4:25	3:55	8:20	3:15	2:50	6:05	1:10	1:05	2:15	voldoet	
721	722	3:30	0:00	3:30	2:35	0:00	2:35	0:55	0:00	0:55	voldoet	
723	724	3:00	0:00	3:00	2:25	0:00	2:25	0:35	0:00	0:35	voldoet	
725	726	2:20	0:00	2:20	2:10	0:00	2:10	0:10	0:00	0:10	voldoet	
727	728	5:15	0:00	5:15	2:35	0:00	2:35	2:40	0:00	2:40	voldoet niet door opbouw (>50%)	12
729	730	6:35	1:15	7:50	2:35	0:40	3:15	4:00	0:35	4:35	voldoet niet door opbouw (>50%)	12
731	732	0:55	1:15	2:10	0:40	0:55	1:35	0:15	0:20	0:35	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	11
733	734	1:25	1:50	3:15	0:40	1:05	1:45	0:45	0:45	1:30	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	11
735	736	1:30	3:30	5:00	1:15	2:10	3:25	0:15	1:20	1:35	voldoet	
737	738	1:30	4:20	5:50	1:30	2:35	4:05	0:00	1:45	1:45	voldoet	
739	740	0:00	5:05	5:05	0:00	1:20	1:20	0:00	3:45	3:45	voldoet niet door opbouw (>50%)	12
741	742	0:00	6:10	6:10	0:00	1:55	1:55	0:00	4:15	4:15	voldoet niet door opbouw (>50%)	12
743	744	0:55	6:05	7:00	0:55	0:50	1:45	0:00	5:15	5:15	voldoet niet door opbouw (>50%)	12
745	746	0:55	5:50	6:45	0:45	0:45	1:30	0:10	5:05	5:15	voldoet niet door opbouw (>50%)	12
747	748	0:55	4:00	4:55	0:30	0:00	0:30	0:25	4:00	4:25	voldoet niet door opbouw (>50%)	12
749	750	0:00	2:15	2:15	0:00	0:40	0:40	0:00	1:35	1:35	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	12
751	752	5:50		5:50	3:10		3:10	2:40		2:40	voldoet	
753	754	5:05		5:05	3:15		3:15	1:50		1:50	voldoet	
755	756	6:10	4:50	11:00	6:10	4:50	11:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
757	758	7:05	0:00	7:05	7:05	0:00	7:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
759	760	6:35	0:00	6:35	6:35	0:00	6:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
761	762	6:15	0:00	6:15	6:15	0:00	6:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
763	764	6:15	0:00	6:15	5:50	0:00	5:50	0:25	0:00	0:25	voldoet	
765	766	7:05	0:00	7:05	6:10	0:00	6:10	0:55	0:00	0:55	voldoet	
767	768	7:10	0:00	7:10	5:45	0:00	5:45	1:25	0:00	1:25	voldoet	
769	770	7:00	0:00	7:00	5:40	0:00	5:40	1:20	0:00	1:20	voldoet	
771	772	7:05	0:00	7:05	5:45	0:00	5:45	1:20	0:00	1:20	voldoet	
773	774	7:10	0:00	7:10	5:50	0:00	5:50	1:20	0:00	1:20	voldoet	
775	776	7:10	0:05	7:15	5:50	0:00	5:50	1:20	0:05	1:25	voldoet	
777	778	6:45	0:00	6:45	5:55	0:00	5:55	0:50	0:00	0:50	voldoet	
779	780	6:45	0:00	6:45	5:55	0:00	5:55	0:50	0:00	0:50	voldoet	
781	782	7:15	0:00	7:15	5:55	0:00	5:55	1:20	0:00	1:20	voldoet	
783	784	7:20	0:00	7:20	5:55	0:00	5:55	1:25	0:00	1:25	voldoet	
785	786	7:20	0:05	7:25	5:55	0:05	6:00	1:25	0:00	1:25	voldoet	
787	788	7:20	0:00	7:20	6:00	0:00	6:00	1:20	0:00	1:20	voldoet	
789	790	6:35	0:00	6:35	5:10	0:00	5:10	1:25	0:00	1:25	voldoet	
791	792	3:45	0:00	3:45	3:45	0:00	3:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
793	794	2:45	0:00	2:45	2:45	0:00	2:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
795	796	2:10	0:05	2:15	2:10	0:05	2:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
797	798	1:50	0:05	1:55	1:50	0:05	1:55	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
799	800	2:00	1:05	3:05	2:00	1:05	3:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
801	802	1:05	0:00	1:05	1:05	0:00	1:05	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
803	804	1:05	0:05	1:10	1:05	0:00	1:05	0:00	0:05	0:05	huidig voldoet niet; verdere afname	13
805	806	1:00	1:25	2:25	1:00	0:55	1:55	0:00	0:30	0:30	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	13
807	808	1:05	2:55	4:00	1:05	2:45	3:50	0:00	0:10	0:10	voldoet	
809	810	0:45	4:15	5:00	0:45	3:30	4:15	0:00	0:45	0:45	voldoet	
811	812	0:00	4:05	4:05	0:00	3:40	3:40	0:00	0:25	0:25	voldoet	
813	814	0:00	3:55	3:55	0:00	3:20	3:20	0:00	0:35	0:35	voldoet	
815	816	0:00	2:20	2:20	0:00	1:45	1:45	0:00	0:35	0:35	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	13
817	818	0:00	3:00	3:00	0:00	2:30	2:30	0:00	0:30	0:30	voldoet	
819	820	0:00	2:10	2:10	0:00	2:10	2:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
821	822	0:00	3:10	3:10	0:00	1:05	1:05	0:00	2:05	2:05	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	13
823	824	0:00	2:30	2:30	0:00	1:05	1:05	0:00	1:25	1:25	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	13
825	826	0:00	0:35	0:35	0:00	0:35	0:35	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
827	828	1:45	0:00	1:45	1:45	0:00	1:45	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
829	830	1:45	0:55	2:40	1:45	0:55	2:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
831	832	1:45	0:05	1:50	1:45	0:00	1:45	0:00	0:05	0:05	huidig voldoet niet; verdere afname	13
833	834	2:05	2:20	4:25	2:05	2:20	4:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
835	836	1:35	1:35	3:10	1:35	1:05	2:40	0:00	0:30	0:30	voldoet	
837	838	1:45	1:00	2:45	1:45	1:00	2:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
839	840	2:05	0:55	3:00	2:05	0:25	2:30	0:00	0:30	0:30	voldoet	
841	842	2:00	0:00	2:00	2:00	0:00	2:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
843	844	2:10	0:00	2:10	2:10	0:00	2:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
845	846	0:00	7:30	7:30	0:00	7:30	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
847	848	0:00	5:50	5:50	0:00	5:50	5:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
849	850	0:00	1:05	1:05	0:00	1:05	1:05	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
851	852	0:25	5:50	6:15	0:10	5:50	6:00	0:15	0:00	0:15	voldoet	
853	854	1:00	5:50	6:50	0:25	5:50	6:15	0:35	0:00	0:35	voldoet	
855	856	1:25	5:50	7:15	0:55	5:50	6:45	0:30	0:00	0:30	voldoet	
857	858	1:20	5:50	7:10	1:20	5:50	7:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
859	860	1:20	5:50	7:10	1:20	5:50	7:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
861	862	1:10	5:50	7:00	1:05	5:50	6:55	0:05	0:00	0:05	voldoet	
863	864	1:15	5:50	7:05	1:05	5:50	6:55	0:10	0:00	0:10	voldoet	
865	866	1:20	5:50	7:10	1:10	5:50	7:00	0:10	0:00	0:10	voldoet	
867	868	1:20	5:50	7:10	1:05	5:50	6:55	0:15	0:00	0:15	voldoet	
869	870	1:10	2:30	3:40	1:05	2:30	3:35	0:05	0:00	0:05	voldoet	
871	872	1:10	5:40	6:50	1:05	5:40	6:45	0:05	0:00	0:05	voldoet	
873	874	1:10	5:30	6:40	1:05	5:30	6:35					

meetpunt		huidige bebouwingssituatie			situatie met opbouw			afname bezonning			beoordeling	aandachtsgebied
voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
877	878	1:10	5:10	6:20	1:05	5:05	6:10	0:05	0:05	0:10	voldoet	
879	880	1:05	0:00	1:05	1:05	0:00	1:05	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
881	882	0:00	6:30	6:30	0:00	6:10	6:10	0:00	0:20	0:20	voldoet	
883	884	0:00	4:10	4:10	0:00	4:10	4:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
885	886	1:20	0:00	1:20	0:00	0:00	0:00	1:20	0:00	1:20	huidig voldoet niet; verdere afname	14
887	888	2:25	0:00	2:25	0:45	0:00	0:45	1:40	0:00	1:40	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	14
889	890	2:15	0:00	2:15	1:30	0:00	1:30	0:45	0:00	0:45	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	14
891	892	2:15	0:00	2:15	1:40	0:00	1:40	0:35	0:00	0:35	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	14
893	894	2:15	0:00	2:15	1:40	0:00	1:40	0:35	0:00	0:35	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	14
895	896	2:15	0:00	2:15	1:40	0:00	1:40	0:35	0:00	0:35	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	14
897	898	2:10	0:35	2:45	1:35	0:35	2:10	0:35	0:00	0:35	voldoet	
899	900	2:25	0:00	2:25	1:35	0:00	1:35	0:50	0:00	0:50	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	14
901	902	0:00	2:25	2:25	0:00	1:45	1:45	0:00	0:40	0:40	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	14
903	904	0:00	1:55	1:55	0:00	1:05	1:05	0:00	0:50	0:50	huidig voldoet niet; verdere afname	14
905	906	0:00	1:25	1:25	0:00	0:50	0:50	0:00	0:35	0:35	huidig voldoet niet; verdere afname	14
907	908	0:00	1:55	1:55	0:00	1:30	1:30	0:00	0:25	0:25	huidig voldoet niet; verdere afname	14
909	910	0:00	2:40	2:40	0:00	2:15	2:15	0:00	0:25	0:25	voldoet	
911	912	0:00	5:40	5:40	0:00	3:50	3:50	0:00	1:50	1:50	voldoet	
913	914	0:00	6:10	6:10	0:00	4:40	4:40	0:00	1:30	1:30	voldoet	
915	916	0:00	6:30	6:30	0:00	5:25	5:25	0:00	1:05	1:05	voldoet	
917	918	0:00	6:35	6:35	0:00	5:50	5:50	0:00	0:45	0:45	voldoet	
919	920	4:05	0:00	4:05	2:15	0:00	2:15	1:50	0:00	1:50	voldoet	
921	922	5:25	0:00	5:25	3:35	0:00	3:35	1:50	0:00	1:50	voldoet	
923	924	3:15	0:00	3:15	0:05	0:00	0:05	3:10	0:00	3:10	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	15
925	926	3:45	0:00	3:45	0:00	0:00	0:00	3:45	0:00	3:45	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	15
927	928	3:30	0:00	3:30	0:00	0:00	0:00	3:30	0:00	3:30	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	15
929	930	3:40	0:00	3:40	0:00	0:00	0:00	3:40	0:00	3:40	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	15
931	932	6:30	0:00	6:30	4:30	0:00	4:30	2:00	0:00	2:00	voldoet	
933	934	6:40	0:00	6:40	5:40	0:00	5:40	1:00	0:00	1:00	voldoet	
935	936	6:45	0:00	6:45	6:05	0:00	6:05	0:40	0:00	0:40	voldoet	
937	938	6:55	0:00	6:55	5:55	0:00	5:55	1:00	0:00	1:00	voldoet	
939	940	7:00	0:00	7:00	5:25	0:00	5:25	1:35	0:00	1:35	voldoet	
941	942	7:00	0:00	7:00	5:20	0:00	5:20	1:40	0:00	1:40	voldoet	
947	948	0:00	1:05	1:05	0:00	0:55	0:55	0:00	0:10	0:10	huidig voldoet niet; verdere afname	15
949	950	0:00	0:55	0:55	0:00	0:30	0:30	0:00	0:25	0:25	huidig voldoet niet; verdere afname	15
951	952	0:00	1:40	1:40	0:00	1:10	1:10	0:00	0:30	0:30	huidig voldoet niet; verdere afname	15
953	954	0:00	2:35	2:35	0:00	1:45	1:45	0:00	0:50	0:50	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	15
955	956	0:00	1:55	1:55	0:00	1:55	1:55	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
957	958	0:00	0:55	0:55	0:00	0:55	0:55	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
959	960	0:00	0:55	0:55	0:00	0:55	0:55	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
961	962	0:00	0:50	0:50	0:00	0:50	0:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
963	964	0:00	0:40	0:40	0:00	0:40	0:40	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
965	966	0:00	0:40	0:40	0:00	0:40	0:40	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
967	968	0:00	1:15	1:15	0:00	1:15	1:15	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
969	970	0:00	3:55	3:55	0:00	1:50	1:50	0:00	2:05	2:05	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	15
971	972	0:00	5:00	5:00	0:00	1:35	1:35	0:00	3:25	3:25	voldoet niet door opbouw (>50%)	15
973	974	0:00	5:25	5:25	0:00	1:45	1:45	0:00	3:40	3:40	voldoet niet door opbouw (>50%)	15
975	976	0:00	2:40	2:40	0:00	0:05	0:05	0:00	2:35	2:35	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	15
977	978	0:00	0:15	0:15	0:00	0:00	0:00	0:00	0:15	0:15	huidig voldoet niet; verdere afname	15
979	980	0:00	0:55	0:55	0:00	0:55	0:55	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
981		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	

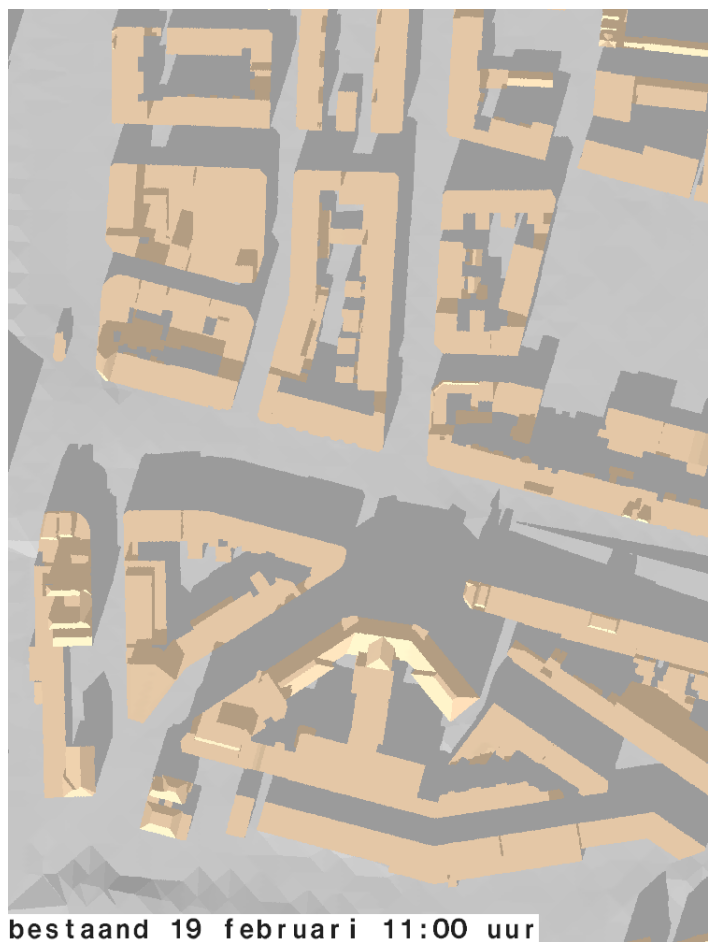
meetpunt	huidige bebouwingssituatie	situatie met opbouw	afname bezonning	beoordeling	aandachtsgebied
1415	2:40	0:30	2:10	-	
1416	0:00	0:00	0:00	-	
1417	4:30	1:35	2:55	-	
1418	4:50	2:50	2:00	-	
1419	2:00	0:15	1:45	-	
1420	2:10	1:05	1:05	-	
1421	1:25	0:40	0:45	-	
1422	2:40	1:00	1:40	-	
1423	1:20	0:40	0:40	-	
Plein C meer dan 50% zon	1:50	0:20	1:30	huidig voldoet niet; verdere afname	16
1424	4:55	4:55	0:00	-	
1425	5:25	4:05	1:20	-	
1426	4:40	2:30	2:10	-	
1427	7:05	6:10	0:55	-	
1428	7:15	6:25	0:50	-	
1429	7:30	7:10	0:20	-	
1430	7:30	7:05	0:25	-	
1431	5:05	4:45	0:20	-	
1432	7:20	7:00	0:20	-	
1433	7:30	7:30	0:00	-	
1434	7:25	7:15	0:10	-	
1435	7:30	7:05	0:25	-	
1436	4:30	4:30	0:00	-	
Plein D meer dan 50% zon	7:30	6:55	0:35	voldoet	



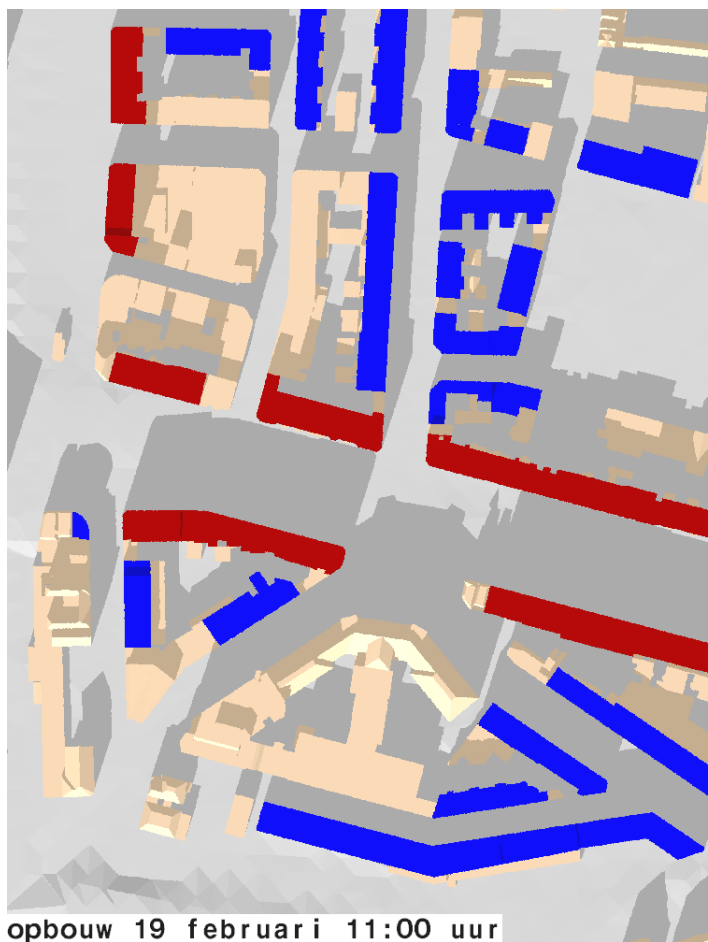
bestaand 19 februari 10:00 uur



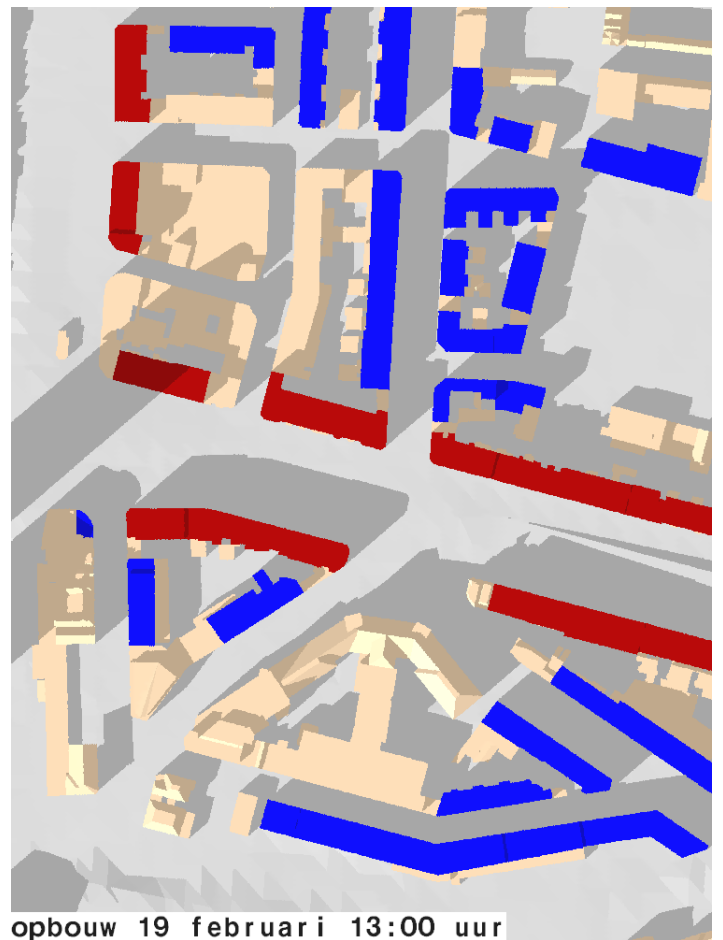
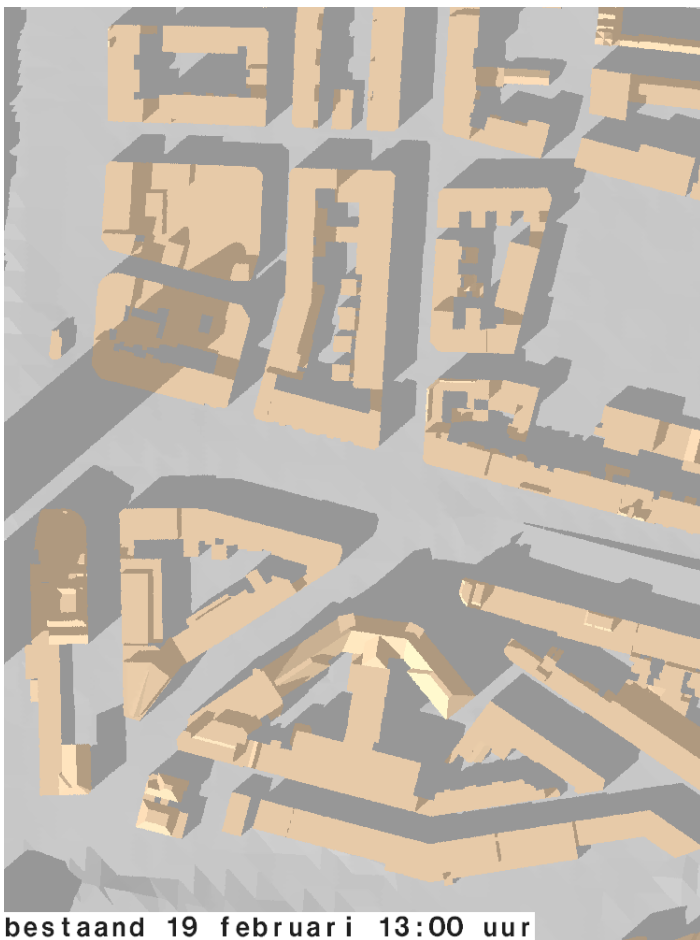
opbouw 19 februari 10:00 uur

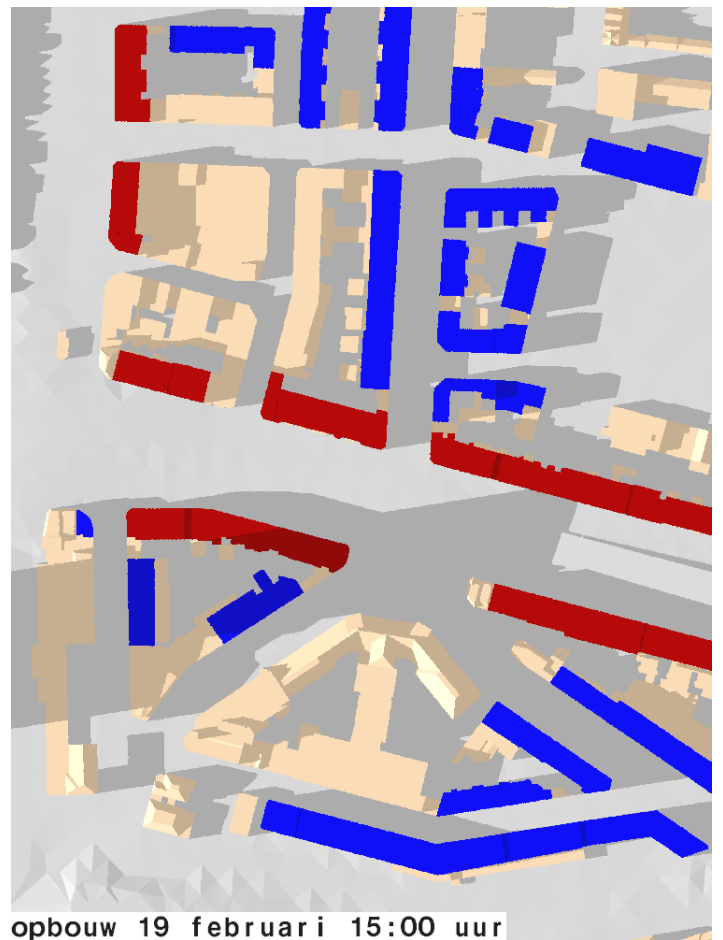
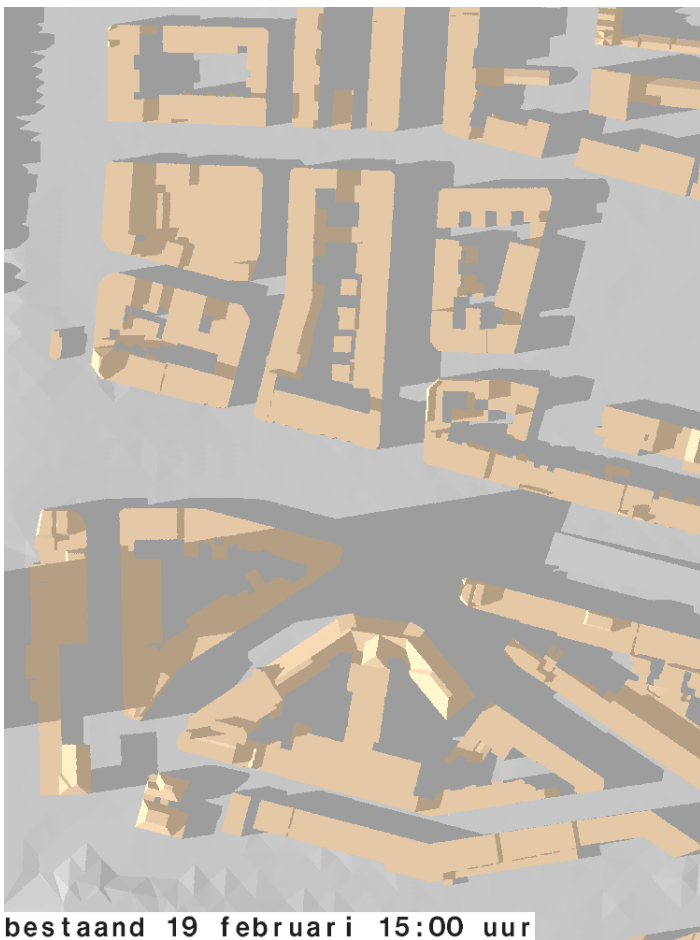
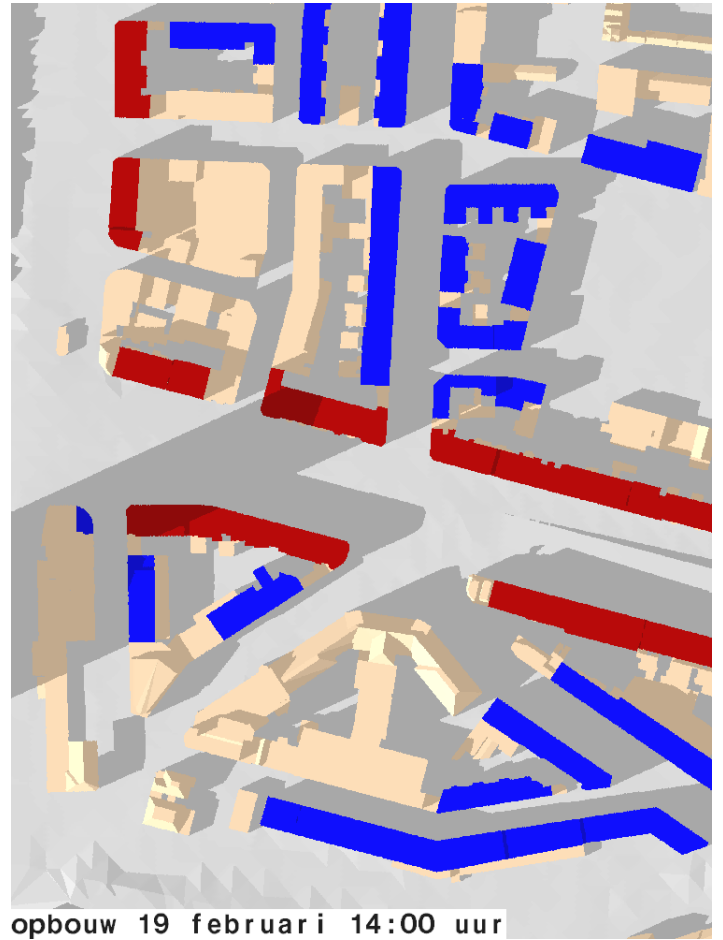
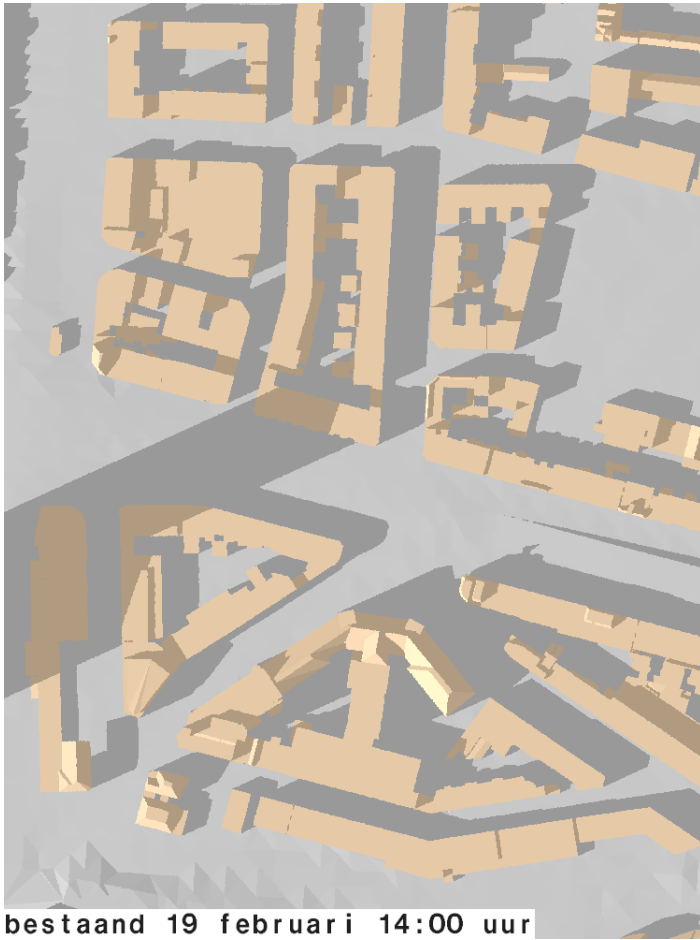


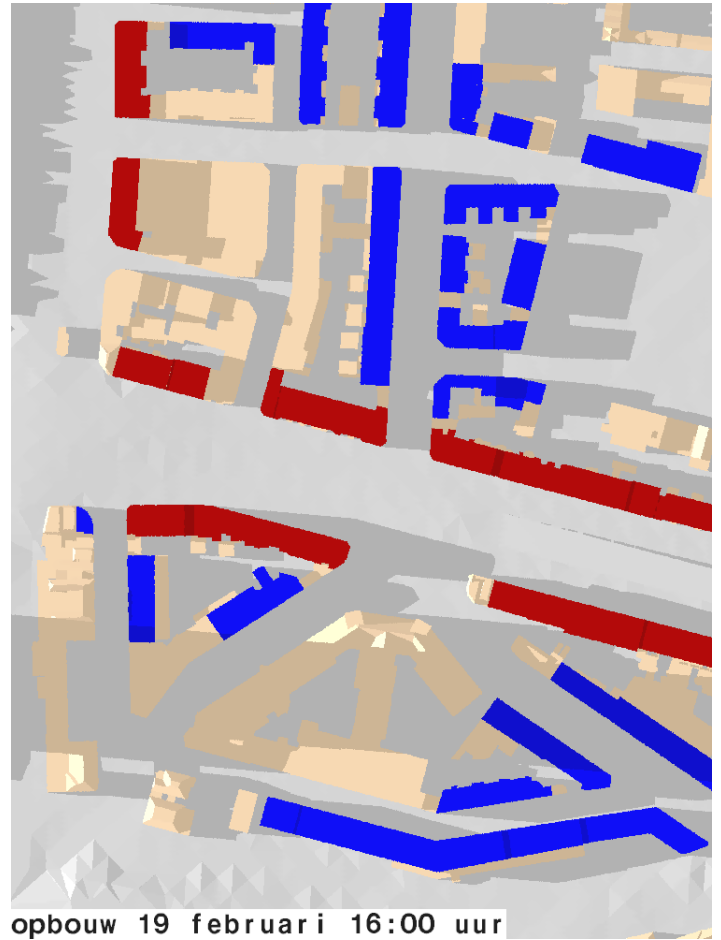
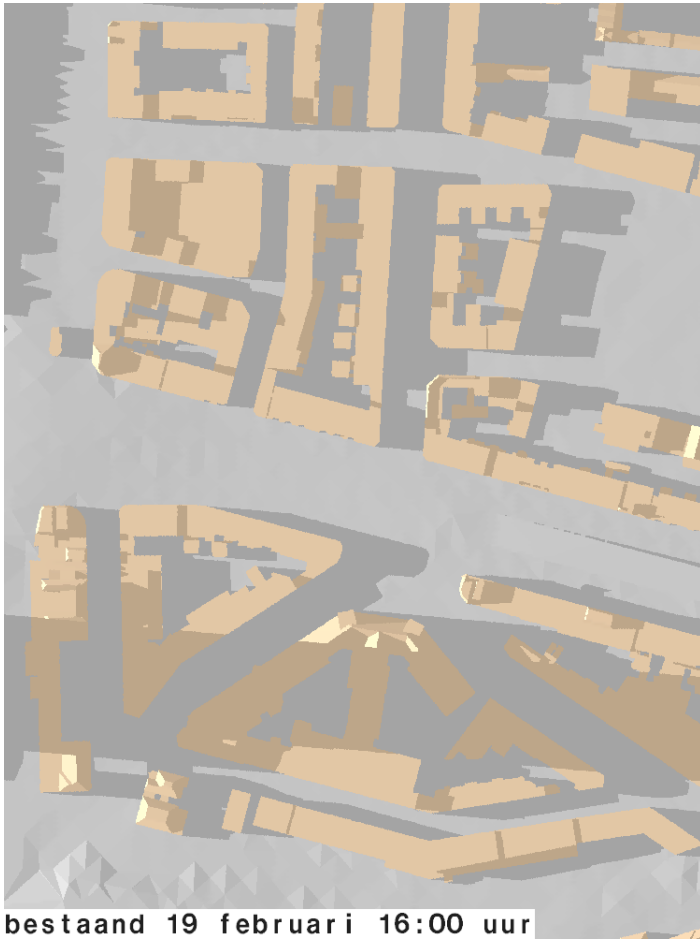
bestaand 19 februari 11:00 uur

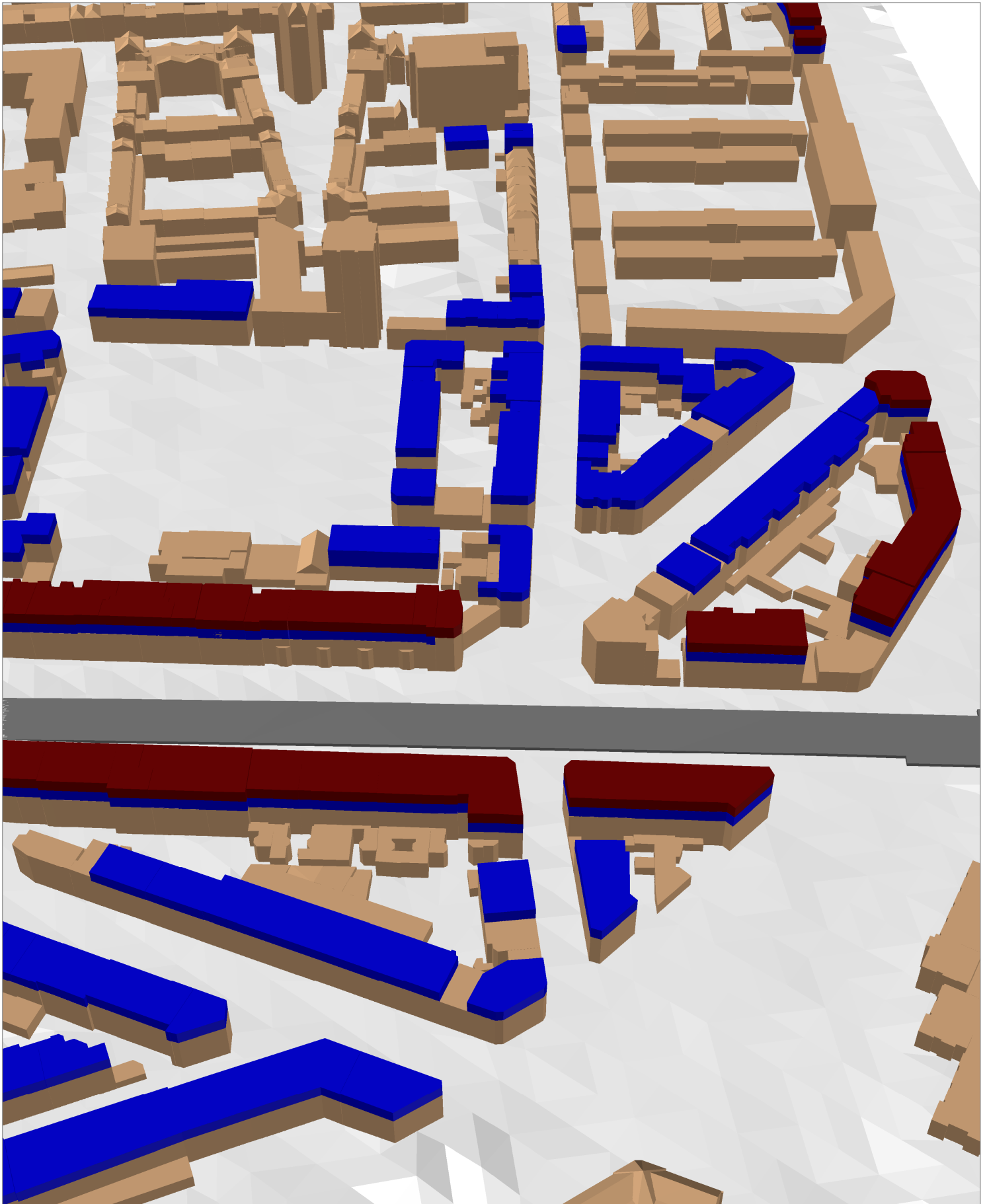


opbouw 19 februari 11:00 uur











meetpunt		huidige bebouwingssituatie			situatie met opbouw			afname bezonning			beoordeling	aandachtsgebied
voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
943	944	4:50	0:00	4:50	1:50	0:00	1:50	3:00	0:00	3:00	voldoet niet door opbouw (>50%)	15
945	946	5:25	0:00	5:25	1:50	0:00	1:50	3:35	0:00	3:35	voldoet niet door opbouw (>50%)	15
983	984	0:00	0:25	0:25	0:00	0:25	0:25	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
985	986	0:00	4:05	4:05	0:00	0:55	0:55	0:00	3:10	3:10	voldoet niet door opbouw (>50%)	15
987	988	0:00	5:45	5:45	0:00	3:25	3:25	0:00	2:20	2:20	voldoet	
989	990	0:00	3:45	3:45	0:00	2:30	2:30	0:00	1:15	1:15	voldoet	
991	992	0:00	3:30	3:30	0:00	3:30	3:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
993	994	0:00	0:50	0:50	0:00	0:50	0:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
995	996	1:00	5:25	6:25	1:00	1:45	2:45	0:00	3:40	3:40	voldoet niet door opbouw (>50%)	15
997	998	1:00	0:00	1:00	1:00	0:00	1:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
999	1000	0:50	0:00	0:50	0:50	0:00	0:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
1001		0:35		0:35	0:35		0:35	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
1003	1004	4:30	0:00	4:30	4:30	0:00	4:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1005	1006	4:30	0:00	4:30	4:15	0:00	4:15	0:15	0:00	0:15	voldoet	
1007		6:35		6:35	3:00		3:00	3:35		3:35	voldoet niet door opbouw (>50%)	15
1009	1010	4:20	2:40	7:00	4:10	2:05	6:15	0:10	0:35	0:45	voldoet	
1011	1012	2:45	0:35	3:20	2:20	0:35	2:55	0:25	0:00	0:25	voldoet	
1013	1014	3:05	1:05	4:10	2:45	1:05	3:50	0:20	0:00	0:20	voldoet	
1015	1016	0:00	4:15	4:15	0:00	4:15	4:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1017	1018	0:00	5:20	5:20	0:00	4:20	4:20	0:00	1:00	1:00	voldoet	
1019		0:00		0:00	0:00		0:00	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
1021		0:00		0:00	0:00		0:00	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
1023	1024	0:00	2:40	2:40	0:00	2:40	2:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1025	1026	0:00	0:25	0:25	0:00	0:25	0:25	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
1027	1028	7:20	0:00	7:20	6:00	0:00	6:00	1:20	0:00	1:20	voldoet	
1029	1030	6:30	0:00	6:30	5:05	0:00	5:05	1:25	0:00	1:25	voldoet	
1031	1032	7:20	0:00	7:20	6:00	0:00	6:00	1:20	0:00	1:20	voldoet	
1033	1034	6:30	0:00	6:30	5:10	0:00	5:10	1:20	0:00	1:20	voldoet	
1035	1036	7:25	0:00	7:25	6:00	0:00	6:00	1:25	0:00	1:25	voldoet	
1037	1038	6:35	0:00	6:35	5:15	0:00	5:15	1:20	0:00	1:20	voldoet	
1039	1040	7:25	0:00	7:25	6:00	0:00	6:00	1:25	0:00	1:25	voldoet	
1041	1042	2:40	0:00	2:40	2:30	0:00	2:30	0:10	0:00	0:10	voldoet	
1043	1044	3:25	0:35	4:00	3:05	0:15	3:20	0:20	0:20	0:40	voldoet	
1045	1046	1:40	0:50	2:30	1:20	0:30	1:50	0:20	0:20	0:40	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	16
1047	1048	1:40	3:25	5:05	1:30	1:25	2:55	0:10	2:00	2:10	voldoet	
1049	1050	1:40	0:00	1:40	1:40	0:00	1:40	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
1051	1052	1:35	0:00	1:35	1:35	0:00	1:35	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
1053	1054	0:00	3:35	3:35	0:00	1:40	1:40	0:00	1:55	1:55	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	16
1055	1056	0:00	4:55	4:55	0:00	2:10	2:10	0:00	2:45	2:45	voldoet niet door opbouw (>50%)	16
1057	1058	0:00	4:50	4:50	0:00	2:05	2:05	0:00	2:45	2:45	voldoet niet door opbouw (>50%)	16
1059	1060	0:00	4:40	4:40	0:00	1:55	1:55	0:00	2:45	2:45	voldoet niet door opbouw (>50%)	16
1061	1062	0:00	4:20	4:20	0:00	1:35	1:35	0:00	2:45	2:45	voldoet niet door opbouw (>50%)	16
1063	1064	0:00	3:30	3:30	0:00	0:35	0:35	0:00	2:55	2:55	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	16
1065	1066	0:00	2:05	2:05	0:00	0:00	0:00	0:00	2:05	2:05	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	16
1067	1068	0:00	0:25	0:25	0:00	0:00	0:00	0:00	0:25	0:25	huidig voldoet niet; verdere afname	16
1069	1070	3:25	0:05	3:30	1:55	0:05	2:00	1:30	0:00	1:30	voldoet	
1071	1072	2:55	1:05	4:00	2:10	1:05	3:15	0:45	0:00	0:45	voldoet	
1073		1:10		1:10	1:10		1:10	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
1075	1076	1:15	0:45	2:00	1:15	0:45	2:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1077	1078	1:35	4:40	6:15	1:35	3:40	5:15	0:00	1:00	1:00	voldoet	
1079	1080	1:25	3:50	5:15	1:25	3:10	4:35	0:00	0:40	0:40	voldoet	
1081	1082	1:10	3:30	4:40	1:05	2:30	3:35	0:05	1:00	1:05	voldoet	
1083	1084	1:15	2:10	3:25	1:00	1:30	2:30	0:15	0:40	0:55	voldoet	
1085	1086	1:15	2:00	3:15	1:00	1:20	2:20	0:15	0:40	0:55	voldoet	
1087	1088	1:35	2:50	4:25	1:00	2:00	3:00	0:35	0:50	1:25	voldoet	
1089	1090	1:20	0:00	1:20	1:05	0:00	1:05	0:15	0:00	0:15	huidig voldoet niet; verdere afname	17
1091	1092	1:10	0:00	1:10	1:05	0:00	1:05	0:05	0:00	0:05	huidig voldoet niet; verdere afname	17
1093	1094	0:00	2:00	2:00	0:00	1:30	1:30	0:00	0:30	0:30	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	17
1095	1096	0:00	1:15	1:15	0:00	0:55	0:55	0:00	0:20	0:20	huidig voldoet niet; verdere afname	17
1097	1098	6:00	0:00	6:00	6:00	0:00	6:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1099	1100	6:00	0:00	6:00	6:00	0:00	6:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1101	1102	6:00	1:25	7:25	6:00	1:20	7:20	0:00	0:05	0:05	voldoet	
1103	1104	6:00	1:30	7:30	6:00	1:05	7:05	0:00	0:25	0:25	voldoet	
1105	1106	6:00	1:00	7:00	6:00	1:00	7:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1107	1108	6:00	0:00	6:00	6:00	0:00	6:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1109	1110	7:30	1:55	9:25	7:30	1:55	9:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1111	1112	7:30	0:00	7:30	7:30	0:00	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1113	1114	0:10	0:00	0:10	0:10	0:00	0:10	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
1115	1116	0:20	0:00	0:20	0:20	0:00	0:20	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
1117	1118	1:05	0:00	1:05	1:05	0:00	1:05	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
1119	1120	1:40	0:00	1:40	1:35	0:00	1:35	0:05	0:00	0:05	huidig voldoet niet; verdere afname	8
1121	1122	2:35	0:00	2:35	1:35	0:00	1:35	1:00	0:00	1:00	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	8
1123	1124	3:30	0:00	3:30	1:50	0:00	1:50	1:40	0:00	1:40	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	8
1125	1126	0:45	0:00	0:45	0:10	0:00	0:10	0:35	0:00	0:35	huidig voldoet niet; verdere afname	8
1127	1128	0:50	0:00	0:50	0:50	0:00	0:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
1129	1130	0:35	0:00	0:35	0:30	0:00	0:30	0:05	0:00	0:05	huidig voldoet niet; verdere afname	18
1131	1132	0:15	0:00	0:15	0:15	0:00	0:15	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
1133	1134	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
1135	1136	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
1137	1138	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
1139	1140	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
1141	1142	6:10	0:15	6:25	6:00	0:00	6:00	0:10	0:15	0:25	voldoet	
1143	1144	6:40	0:00	6:40	6:30	0:00	6:30	0:10	0:00	0:10	voldoet	
1145	1146	6:00	0:00	6:00	6:00	0:00	6:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1147	1148	4:40	0:00	4:40	4:40	0:00	4:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1149	1150	3:45	0:00	3:45	3:45	0:00	3:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1151	1152	3:10	0:00	3:10	3:10	0:00	3:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1153	1154	4:25	0:00	4:25	3:15	0:00	3:15	1:10	0:00	1:10	voldoet	
1155	1156	4:50	0:00	4:50	2:45	0:00	2:45	2:05	0:00	2:05	voldoet	
1157	1158	3:50	0:00	3:50	2:30	0:00	2:30	1:20	0:00	1:20	voldoet	
1159	1160	1:05	0:30	1:35	0:55	0:20	1:15	0:10	0:10	0:20	huidig voldoet niet; verdere afname	18
1161	1162	1:20	4:25	5:45	1:20	3:35	4:55	0:00	0:50	0:50	voldoet	
1163	1164	0:50	3:20	4:10	0:25	1:45	2:10	0:25	1:35	2:00	voldoet	
1165	1166	1:00	0:50	1:50	0:55	0:50	1:45	0:05	0:00	0:05	huidig voldoet niet; verdere afname	18
1167	1168	1:05	3:30	4:35	1:05	3:30	4:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1169	1170	1:10	4:00	5:10	1:10	4:00	5:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1171	1172	1:10	4:05	5:15	1:10	4:00	5:10	0:00	0:05	0:05	voldoet	
1173	1174	1:10	3:10	4:20	1:10	3:05	4:15	0:00	0:05	0:05	voldoet	
1175	1176	1:10	2:45	3:55	1:10	2:45	3:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1177	1178	1:10	3:30	4:40	1:10	3:30	4:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1179	1180	1:10	4:55	6:05	1:10	4:55	6:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1181	1182	0:30	3:40	4:10</								

meetpunt		huidige bebouwingssituatie			situatie met opbouw			afname bezonning			beoordeling	aandachtsgebied
voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
1189	1190	0:20	1:50	2:10	0:20	1:50	2:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1191	1192	0:10	1:25	1:35	0:10	1:25	1:35	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
1193	1194	2:20	0:00	2:20	2:20	0:00	2:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1195	1196	3:00	0:40	3:40	2:05	0:40	2:45	0:55	0:00	0:55	voldoet	
1197	1198	3:15	0:30	3:45	2:05	0:30	2:35	1:10	0:00	1:10	voldoet	
1199	1200	3:10	0:30	3:40	2:05	0:30	2:35	1:05	0:00	1:05	voldoet	
1201	1202	3:10	0:30	3:40	1:45	0:30	2:15	1:25	0:00	1:25	voldoet	
1203	1204	3:10	0:35	3:45	1:45	0:30	2:15	1:25	0:05	1:30	voldoet	
1205	1206	2:35	0:45	3:20	2:10	0:00	2:10	0:25	0:45	1:10	voldoet	
1207	1208	3:05	0:15	3:20	2:55	0:00	2:55	0:10	0:15	0:25	voldoet	
1209	1210	3:45	0:00	3:45	2:50	0:00	2:50	0:55	0:00	0:55	voldoet	
1211	1212	5:10	0:00	5:10	3:10	0:00	3:10	2:00	0:00	2:00	voldoet	
1213	1214	2:40	0:00	2:40	2:00	0:00	2:00	0:40	0:00	0:40	voldoet	
1215	1216	2:45	0:00	2:45	2:05	0:00	2:05	0:40	0:00	0:40	voldoet	
1217	1218	5:50	0:00	5:50	3:00	0:00	3:00	2:50	0:00	2:50	voldoet	
1219	1220	7:30	0:00	7:30	4:10	0:00	4:10	3:20	0:00	3:20	voldoet	
1221	1222	6:55	0:00	6:55	5:10	0:00	5:10	1:45	0:00	1:45	voldoet	
1223	1224	5:55	0:00	5:55	5:30	0:00	5:30	0:25	0:00	0:25	voldoet	
1225	1226	5:10	0:00	5:10	4:25	0:00	4:25	0:45	0:00	0:45	voldoet	
1227	1228	5:10	0:00	5:10	3:20	0:00	3:20	1:50	0:00	1:50	voldoet	
1229	1230	5:10	0:00	5:10	2:35	0:00	2:35	2:35	0:00	2:35	voldoet	
1231	1232	7:30	0:00	7:30	3:25	0:00	3:25	4:05	0:00	4:05	voldoet niet door opbouw (>50%)	
1233	1234	7:30	0:00	7:30	4:10	0:00	4:10	3:20	0:00	3:20	voldoet	
1235	1236	7:30	0:00	7:30	7:00	0:00	7:00	0:30	0:00	0:30	voldoet	
1237	1238	7:30	0:00	7:30	6:50	0:00	6:50	0:40	0:00	0:40	voldoet	
1239	1240	6:30	0:00	6:30	3:45	0:00	3:45	2:45	0:00	2:45	voldoet	
1241	1242	2:50	0:00	2:50	2:15	0:00	2:15	0:35	0:00	0:35	voldoet	
1243	1244	3:05	0:00	3:05	2:10	0:00	2:10	0:55	0:00	0:55	voldoet	
1245	1246	3:35	0:00	3:35	2:10	0:00	2:10	1:25	0:00	1:25	voldoet	
1247	1248	4:00	0:20	4:20	2:35	0:20	2:55	1:25	0:00	1:25	voldoet	
1249	1250	4:00	1:15	5:15	3:15	1:15	4:30	0:45	0:00	0:45	voldoet	
1251	1252	4:00	0:00	4:00	4:00	0:00	4:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1253	1254	0:00	4:00	4:00	0:00	2:35	2:35	0:00	1:25	1:25	voldoet	
1255	1256	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
1257	1258	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
1259	1260	0:00	7:10	7:10	0:00	4:10	4:10	0:00	3:00	3:00	voldoet	
1261	1262	0:00	6:30	6:30	0:00	3:55	3:55	0:00	2:35	2:35	voldoet	
1263	1264	2:15	6:00	8:15	0:00	4:30	4:30	2:15	1:30	3:45	voldoet	
1265	1266	0:00	3:15	3:15	0:00	2:35	2:35	0:00	0:40	0:40	voldoet	
1267	1268	0:00	3:00	3:00	0:00	2:00	2:00	0:00	1:00	1:00	voldoet	
1269	1270	0:00	3:25	3:25	0:00	2:10	2:10	0:00	1:15	1:15	voldoet	
1271	1272	0:00	2:55	2:55	0:00	2:25	2:25	0:00	0:30	0:30	voldoet	
1273	1274	2:55	1:30	4:25	2:25	0:50	3:15	0:30	0:40	1:10	voldoet	
1275	1276	2:55	2:10	5:05	2:25	1:20	3:45	0:30	0:50	1:20	voldoet	
1277	1278	2:55	2:30	5:25	2:20	1:40	4:00	0:35	0:50	1:25	voldoet	
1279	1280	2:55	2:10	5:05	2:20	1:25	3:45	0:35	0:45	1:20	voldoet	
1281	1282	2:55	1:35	4:30	2:20	1:35	3:55	0:35	0:00	0:35	voldoet	
1283	1284	2:55	2:00	4:55	2:20	0:50	3:10	0:35	1:10	1:45	voldoet	
1285	1286	2:50	0:35	3:25	2:20	0:00	2:20	0:30	0:35	1:05	voldoet	
1287	1288	2:35	0:00	2:35	2:15	0:00	2:15	0:20	0:00	0:20	voldoet	
1289	1290	2:50	0:00	2:50	2:15	0:00	2:15	0:35	0:00	0:35	voldoet	
1291	1292	2:20	6:05	8:25	2:20	5:20	7:40	0:00	0:45	0:45	voldoet	
1293	1294	6:00	0:00	6:00	4:35	0:00	4:35	1:25	0:00	1:25	voldoet	
1295	1296	6:15	3:25	9:40	4:20	2:55	7:15	1:55	0:30	2:25	voldoet	
1297	1298	4:15	0:05	4:20	2:20	0:00	2:20	1:55	0:05	2:00	voldoet	
1299	1300	4:15	0:00	4:15	2:45	0:00	2:45	1:30	0:00	1:30	voldoet	
1301	1302	4:15	1:00	5:15	2:45	0:10	2:55	1:30	0:50	2:20	voldoet	
1303	1304	2:35	0:15	2:50	1:50	0:00	1:50	0:45	0:15	1:00	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	
1305	1306	2:35	0:40	3:15	1:50	0:10	2:00	0:45	0:30	1:15	voldoet	
1307	1308	2:35	0:50	3:25	1:50	0:25	2:15	0:45	0:25	1:10	voldoet	
1309	1310	6:00	0:00	6:00	6:00	0:00	6:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1311	1312	6:05	0:00	6:05	6:00	0:00	6:00	0:05	0:00	0:05	voldoet	
1313	1314	6:10	0:00	6:10	5:50	0:00	5:50	0:20	0:00	0:20	voldoet	
1315	1316	6:10	0:00	6:10	5:50	0:00	5:50	0:20	0:00	0:20	voldoet	
1317	1318	6:15	0:00	6:15	5:50	0:00	5:50	0:25	0:00	0:25	voldoet	
1319	1320	6:30	0:00	6:30	5:50	0:00	5:50	0:40	0:00	0:40	voldoet	
1321	1322	6:35	7:00	13:35	5:50	6:00	11:50	0:45	1:00	1:45	voldoet	
1323	1324	2:40	7:05	9:45	2:40	5:55	8:35	0:00	1:10	1:10	voldoet	
1325	1326	2:25	0:00	2:25	2:20	0:00	2:20	0:05	0:00	0:05	voldoet	
1327	1328	2:35	0:00	2:35	2:05	0:00	2:05	0:30	0:00	0:30	voldoet	
1329	1330	3:00	0:00	3:00	2:05	0:00	2:05	0:55	0:00	0:55	voldoet	
1331	1332	2:40	1:25	4:05	2:20	1:25	3:45	0:20	0:00	0:20	voldoet	
1333	1334	2:45	1:00	3:45	2:15	1:00	3:15	0:30	0:00	0:30	voldoet	
1335	1336	2:55	1:05	4:00	2:15	1:00	3:15	0:40	0:05	0:45	voldoet	
1337	1338	3:05	1:40	4:45	2:30	1:10	3:40	0:35	0:30	1:05	voldoet	
1339	1340	3:15	2:05	5:20	2:40	0:45	3:25	0:35	1:20	1:55	voldoet	
1341	1342	3:20	2:35	5:55	2:45	0:20	3:05	0:35	2:15	2:50	voldoet	
1343	1344	3:30	0:00	3:30	3:25	0:00	3:25	0:05	0:00	0:05	voldoet	
1345	1346	3:30	3:55	7:25	3:30	2:45	6:15	0:00	1:10	1:10	voldoet	
1347	1348	2:40	3:30	6:10	2:40	3:30	6:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1349	1350	2:30	0:00	2:30	2:05	0:00	2:05	0:25	0:00	0:25	voldoet	
1351	1352	2:30	2:50	5:20	2:05	2:30	4:35	0:25	0:20	0:45	voldoet	
1353	1354	2:30	0:25	2:55	2:05	0:00	2:05	0:25	0:25	0:50	voldoet	
1355	1356	2:35	1:10	3:45	2:05	0:10	2:15	0:30	1:00	1:30	voldoet	
1357	1358	2:15	3:40	5:55	2:05	2:45	4:50	0:10	0:55	1:05	voldoet	
1359	1360	2:15	0:50	3:05	2:15	0:50	3:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1361	1362	2:30	0:00	2:30	2:00	0:00	2:00	0:30	0:00	0:30	voldoet	
1363	1364	2:35	1:00	3:35	2:05	1:00	3:05	0:30	0:00	0:30	voldoet	
1365	1366	2:35	0:00	2:35	2:05	0:00	2:05	0:30	0:00	0:30	voldoet	
1367	1368	0:00	1:25	1:25	0:00	1:25	1:25	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
1369	1370	1:25	3:55	5:20	1:25	3:00	4:25	0:00	0:55	0:55	voldoet	
1371	1372	1:25	3:35	5:00	1:25	3:15	4:40	0:00	0:20	0:20	voldoet	
1373	1374	1:25	4:45	6:10	1:25	3:40	5:05	0:00	1:05	1:05	voldoet	
1375	1376	1:25	4:30	5:55	1:25	3:15	4:40	0:00	1:15	1:15	voldoet	
1377	1378	1:25	4:00	5:25	1:25	3:05	4:30	0:00	0:55	0:55	voldoet	
1379	1380	3:25	0:00	3:25	3:25	0:00	3:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1381	1382	3:25	3:20	6:45	3:25	2:55	6:20	0:00	0:25	0:25	voldoet	
1383	1384	3:25	0:20	3:45	3:25	0:05	3:30	0:00	0:15	0:15	voldoet	
1385	1386	3:25	3:25	6:50	3:25	2:55	6:20	0:00	0:30	0:30	voldoet	
1387	1388	3:25	0:00	3:25	3:25	0:00	3:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1389	1390	3:25	0:10	3:35	3:25	0:10	3:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1391	1392	3:25	0:00	3:25	3:25	0:00	3:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1393	1394	3:25	0:50	4:15	3:25	0:00	3:25	0:00	0:50	0:50	voldoet	
1395	1396	7:30	0:00	7:30	7:30	0:00	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	





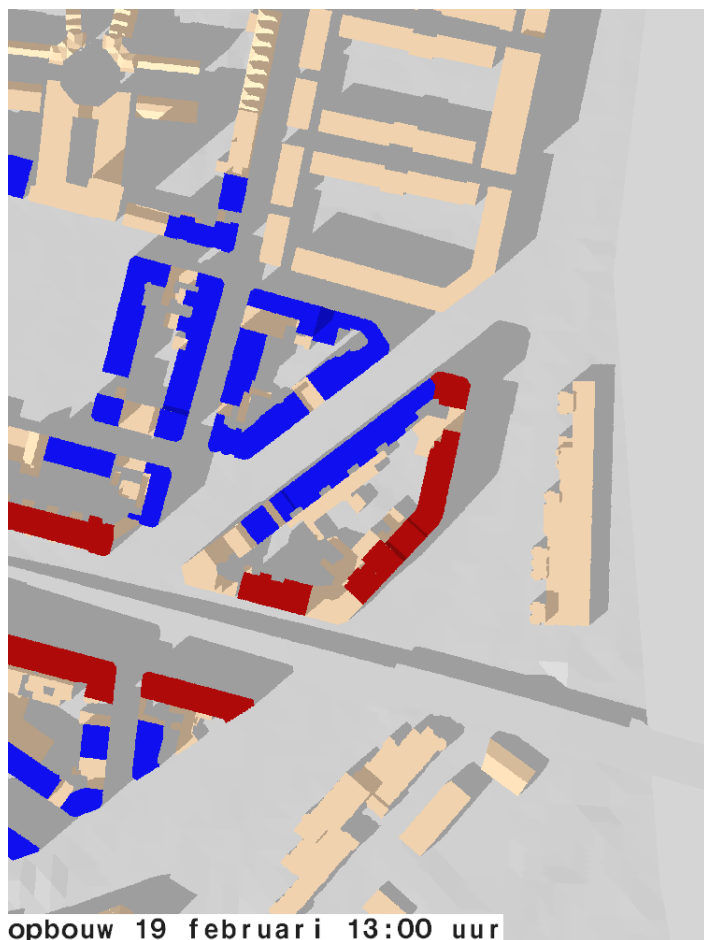
bestaand 19 februari 12:00 uur



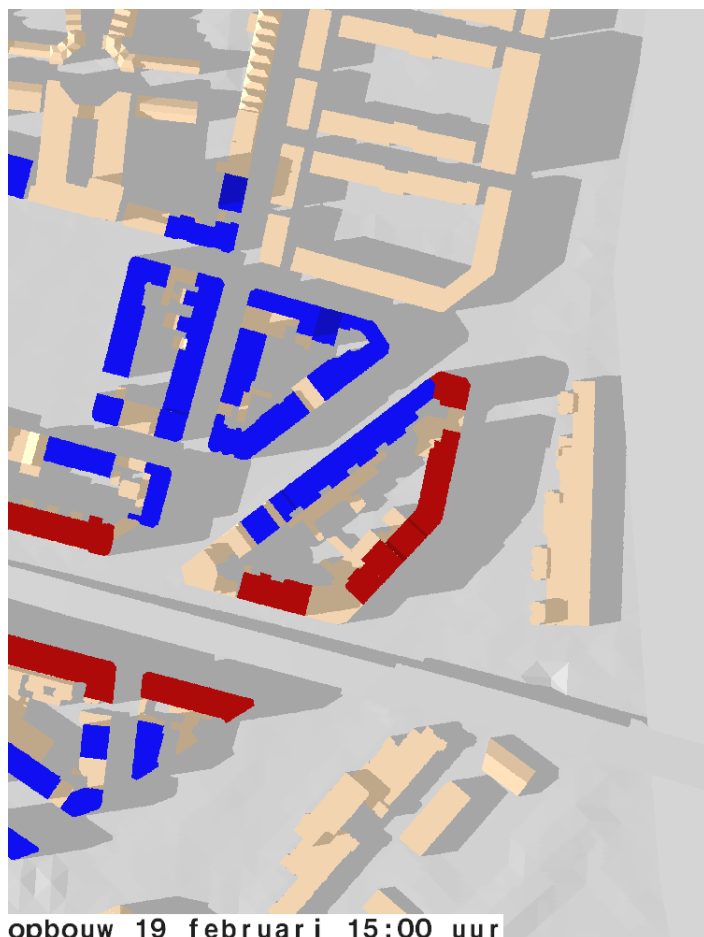
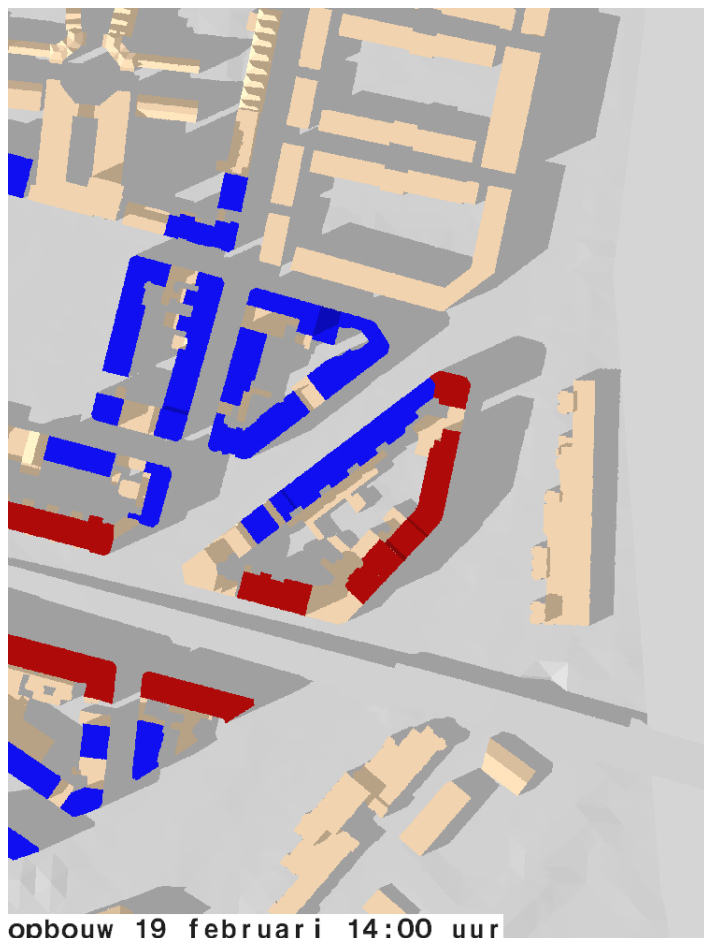
opbouw 19 februari 12:00 uur

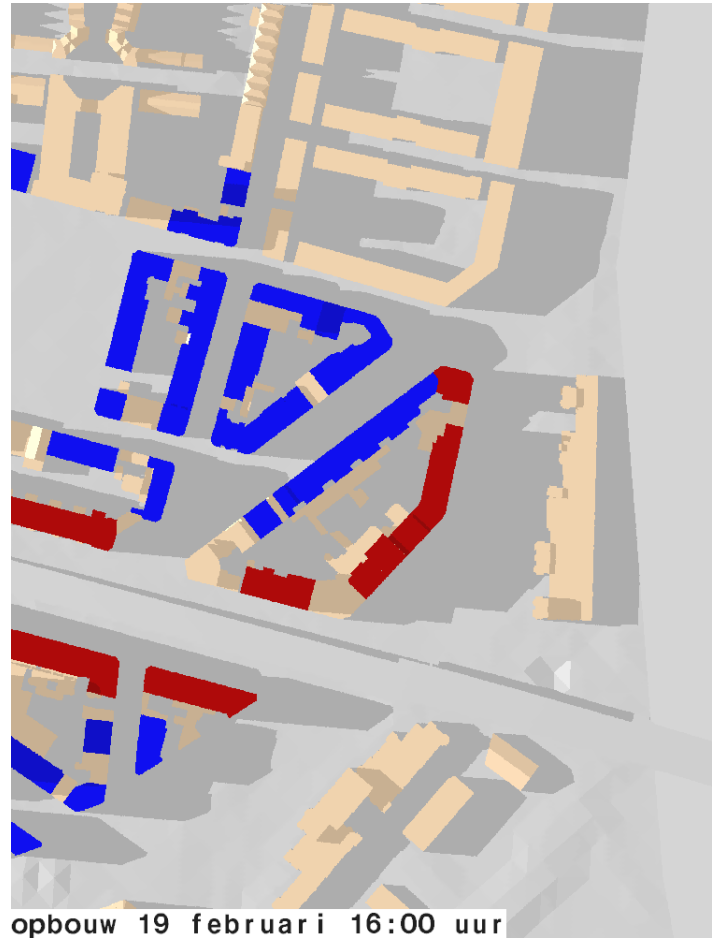


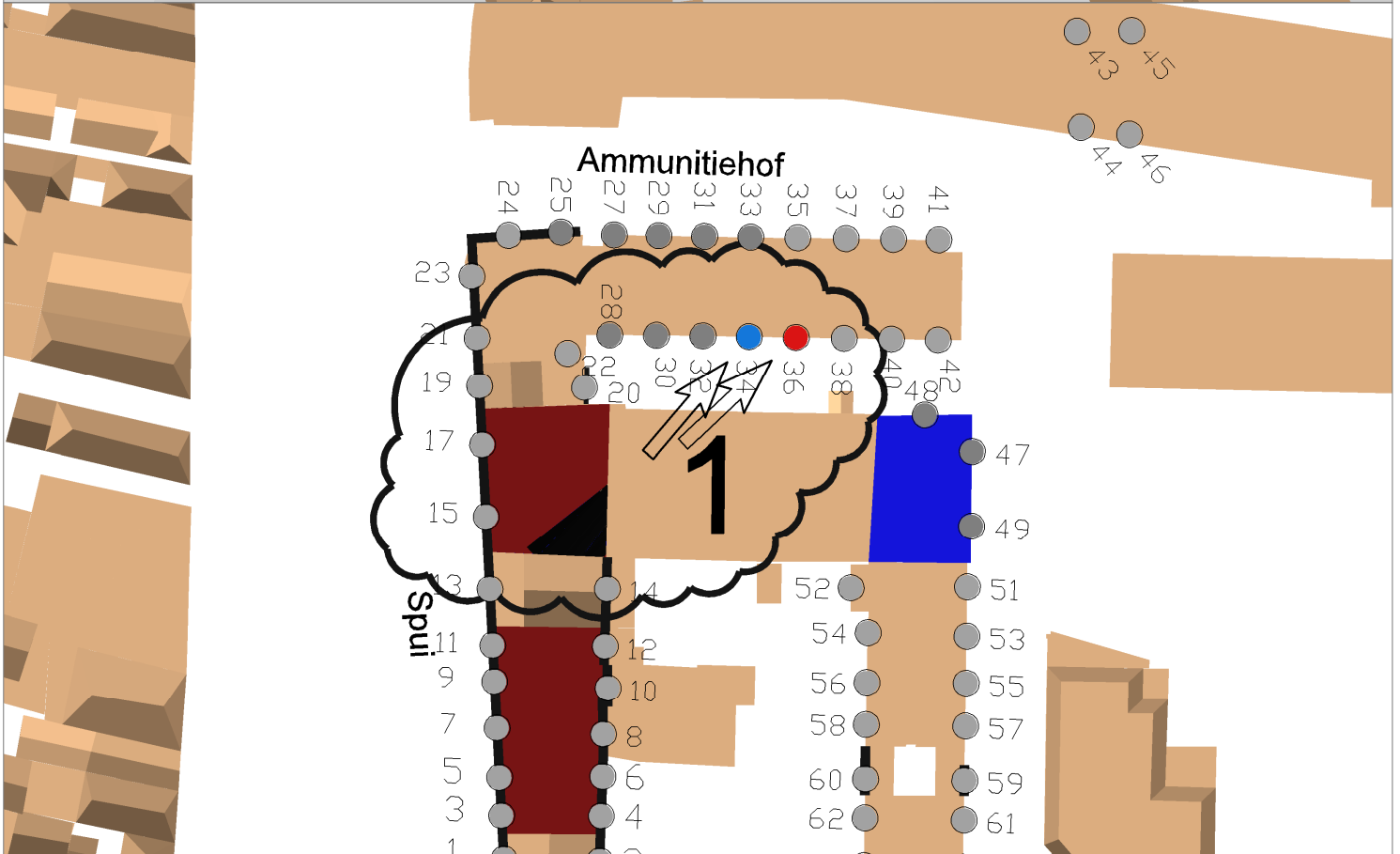
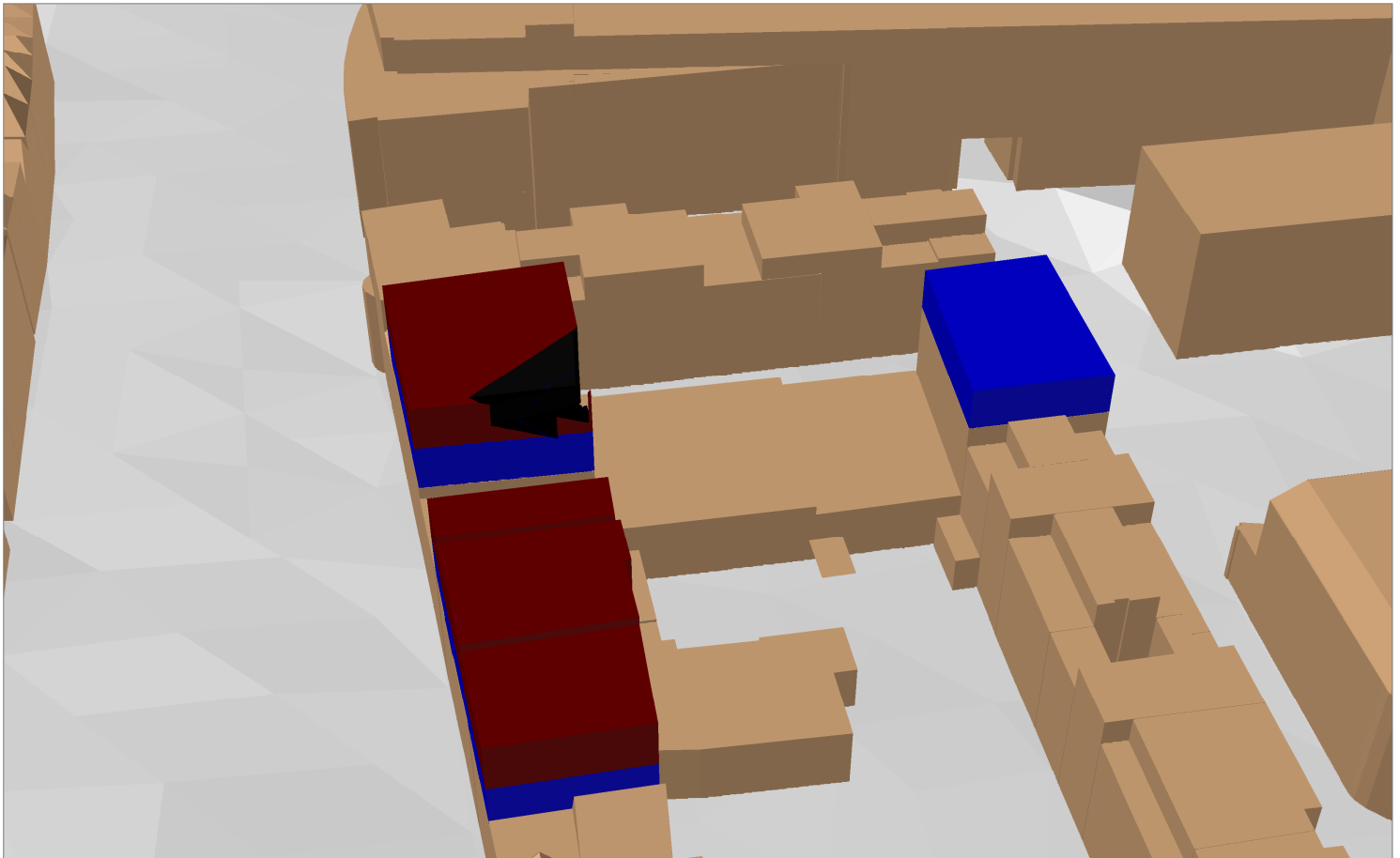
bestaand 19 februari 13:00 uur

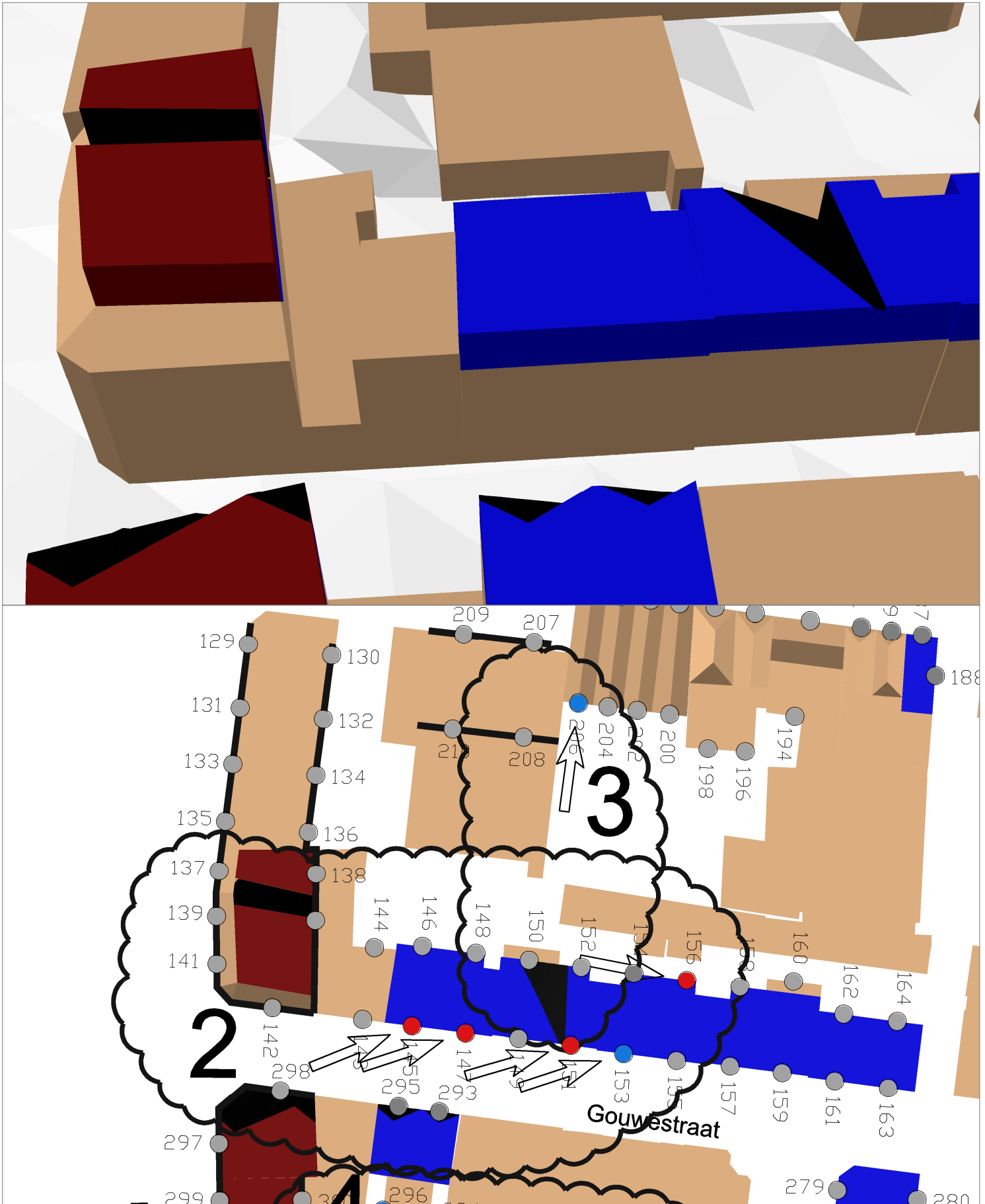


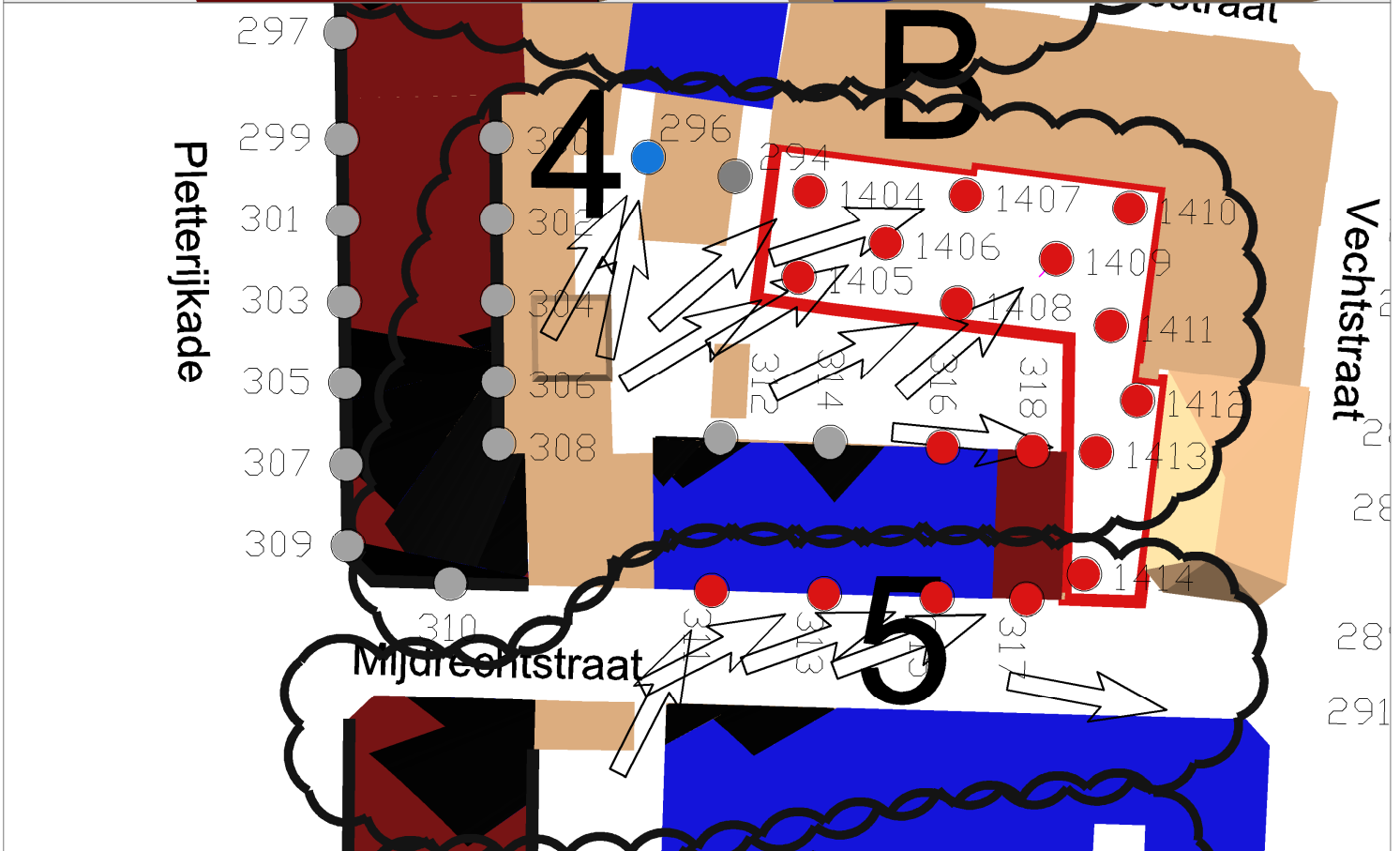
opbouw 19 februari 13:00 uur

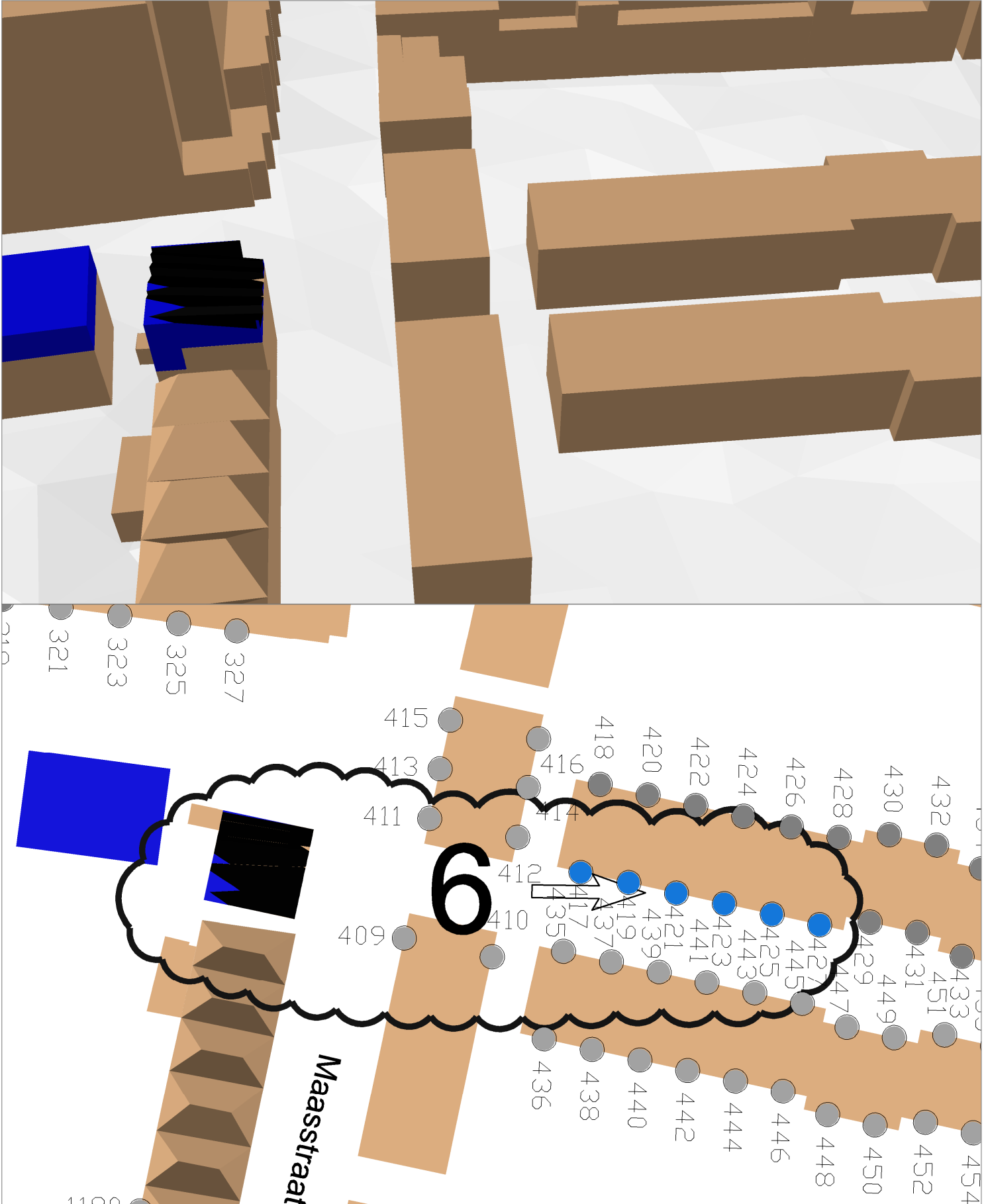


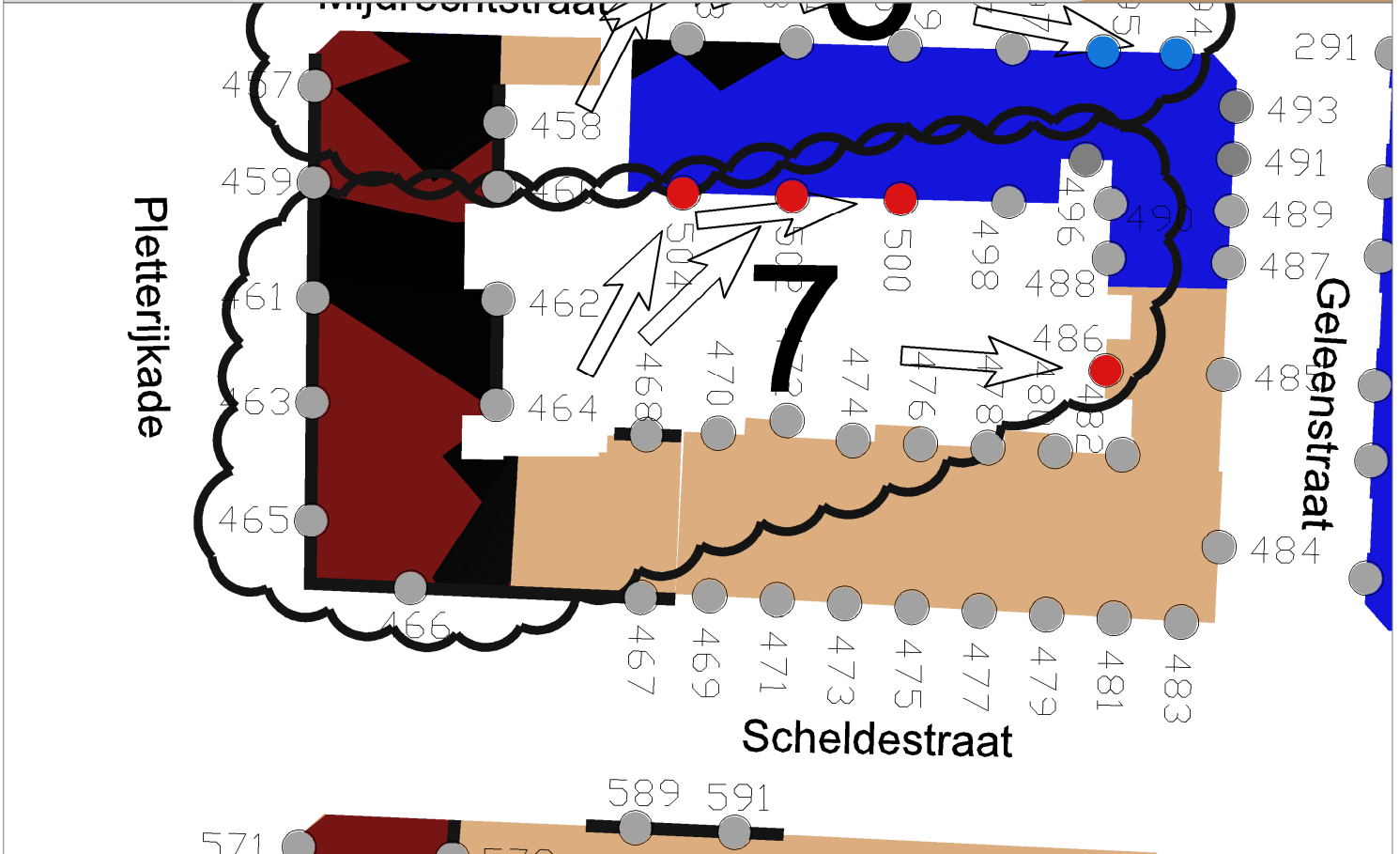
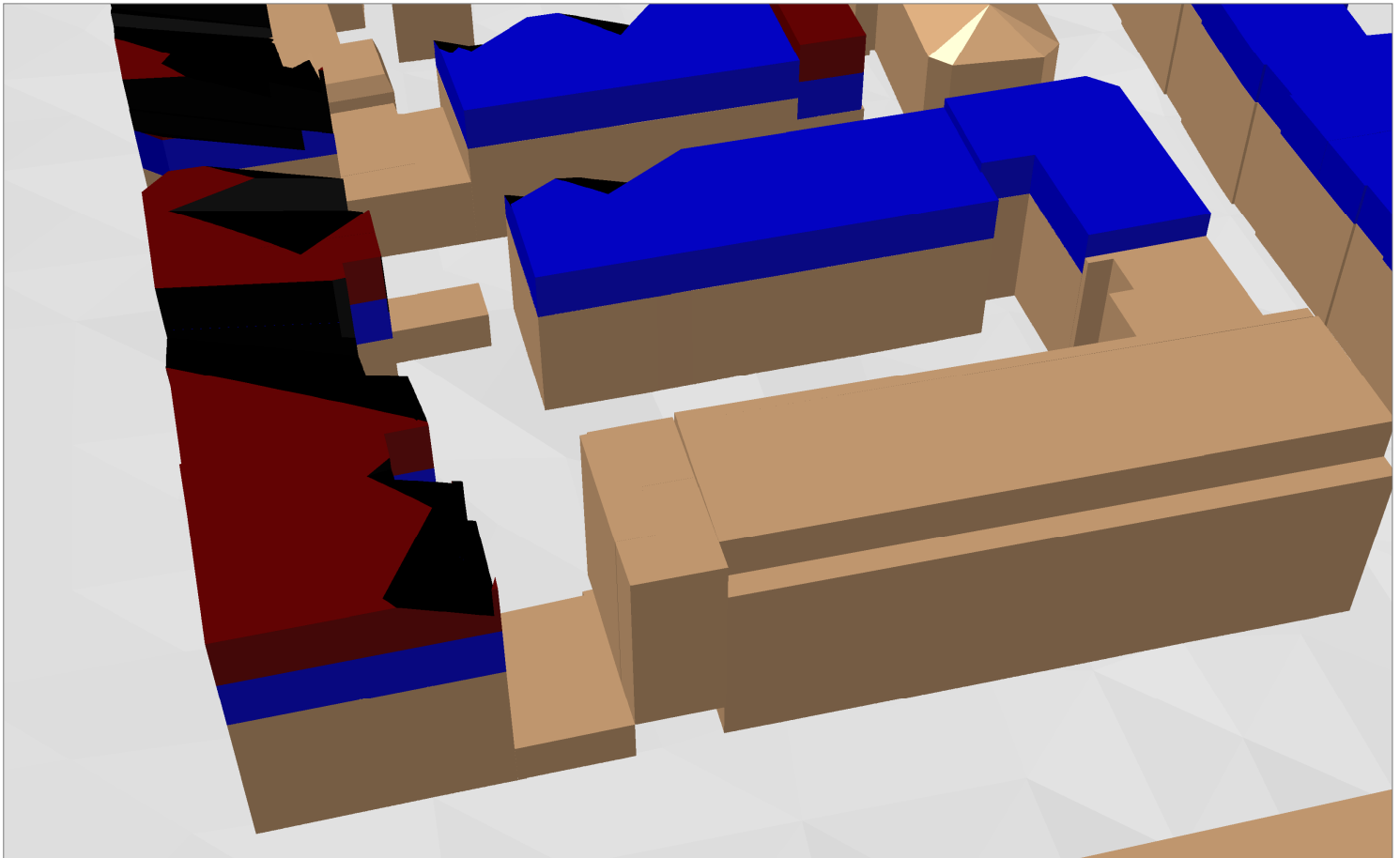


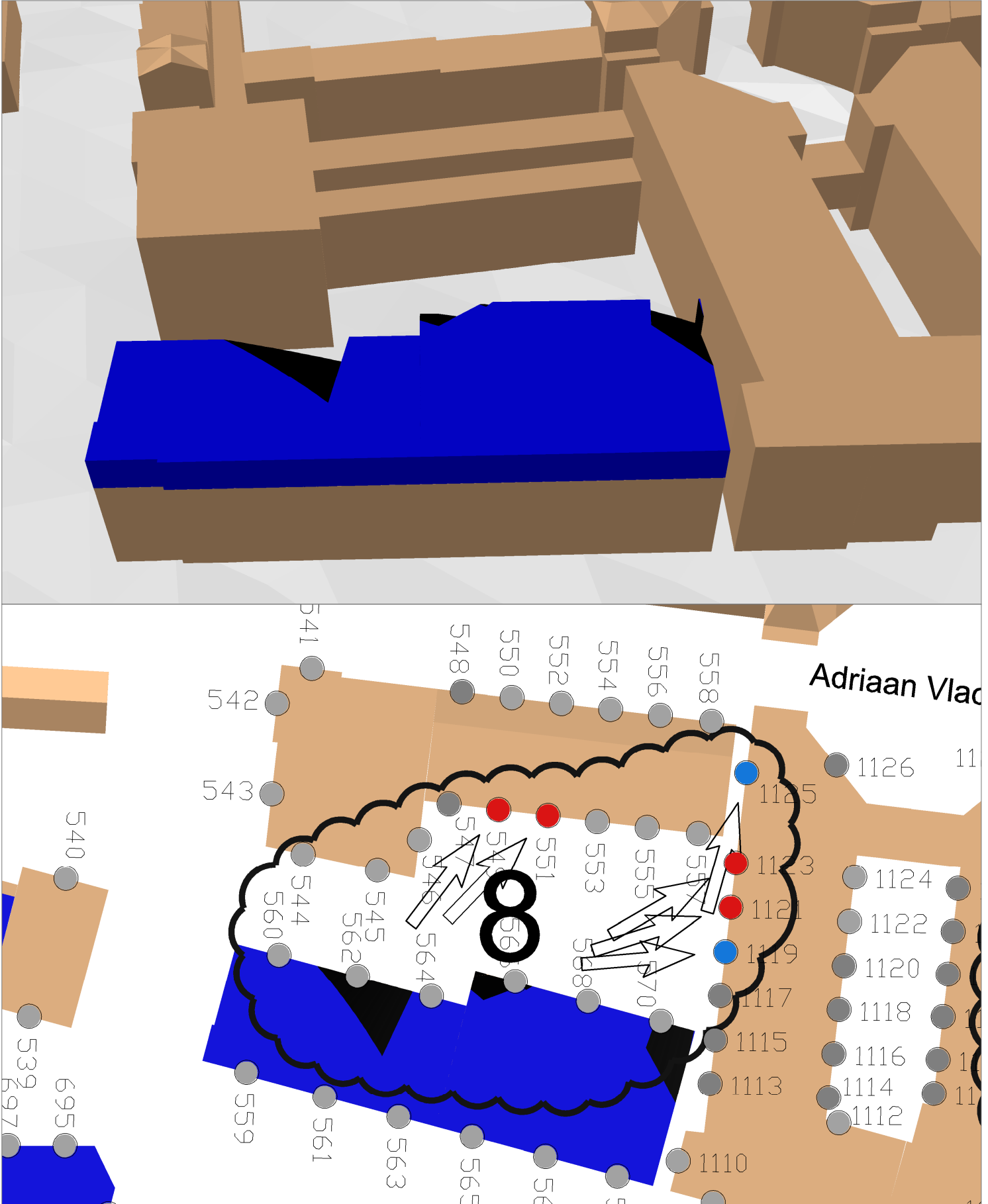


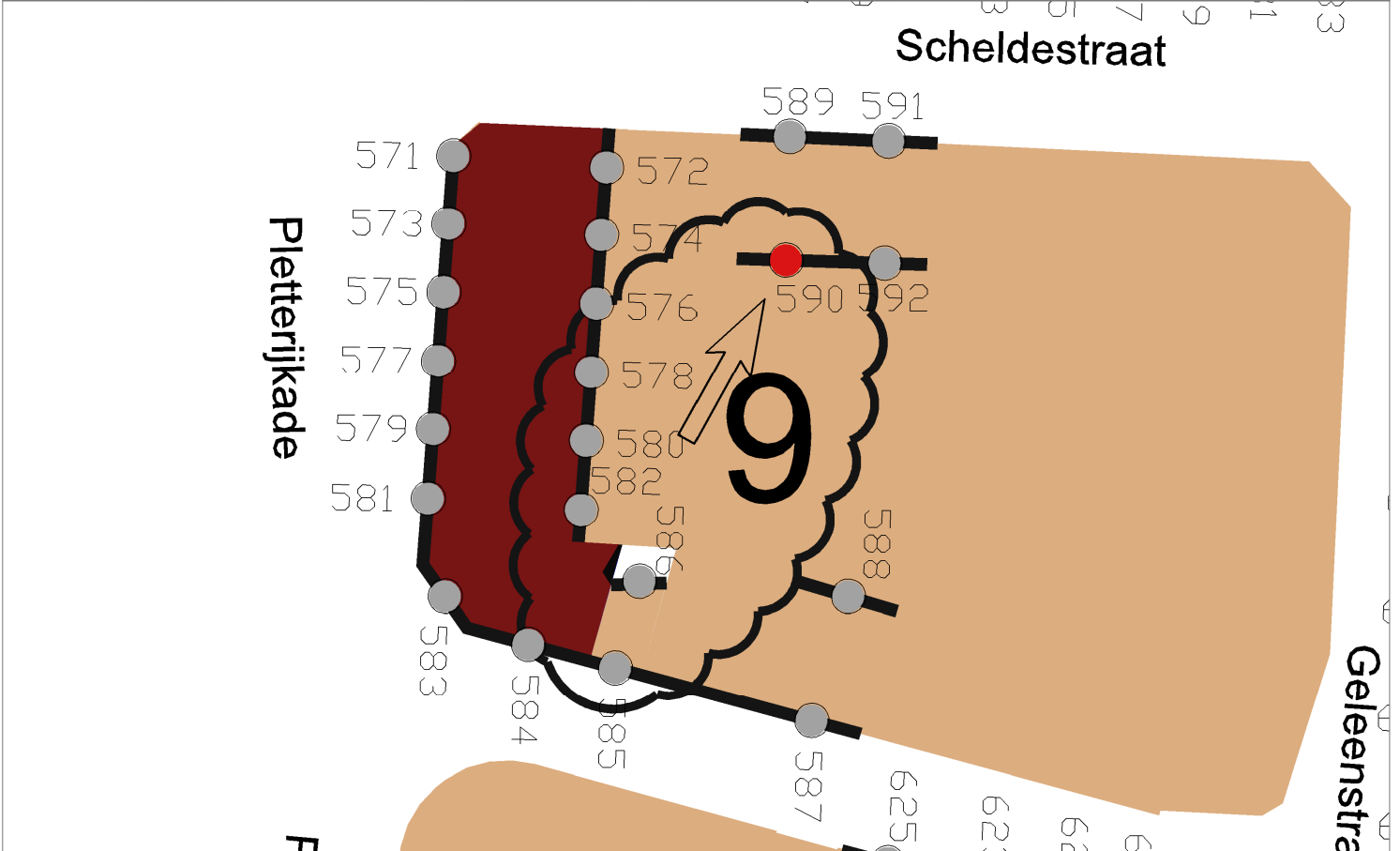
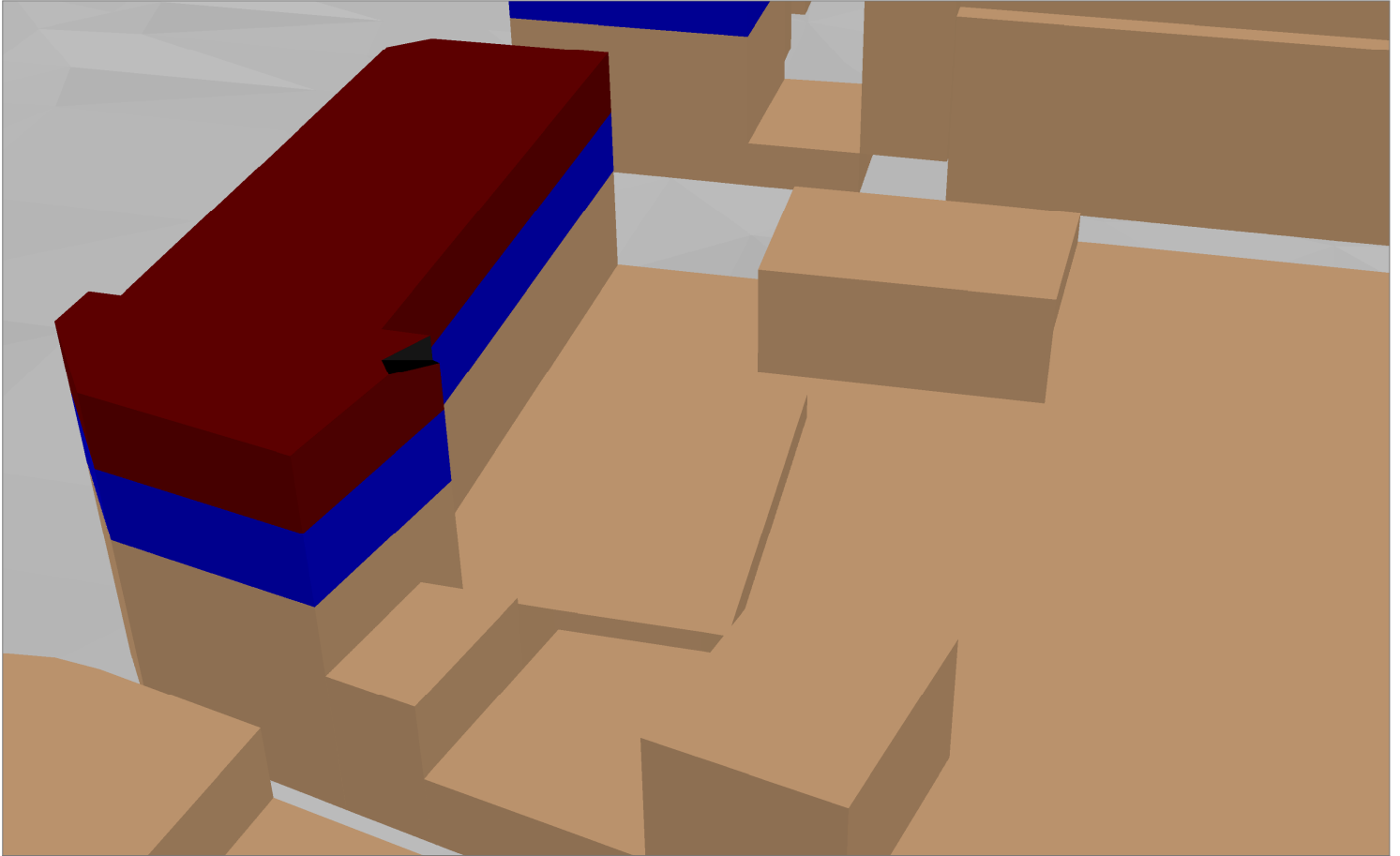


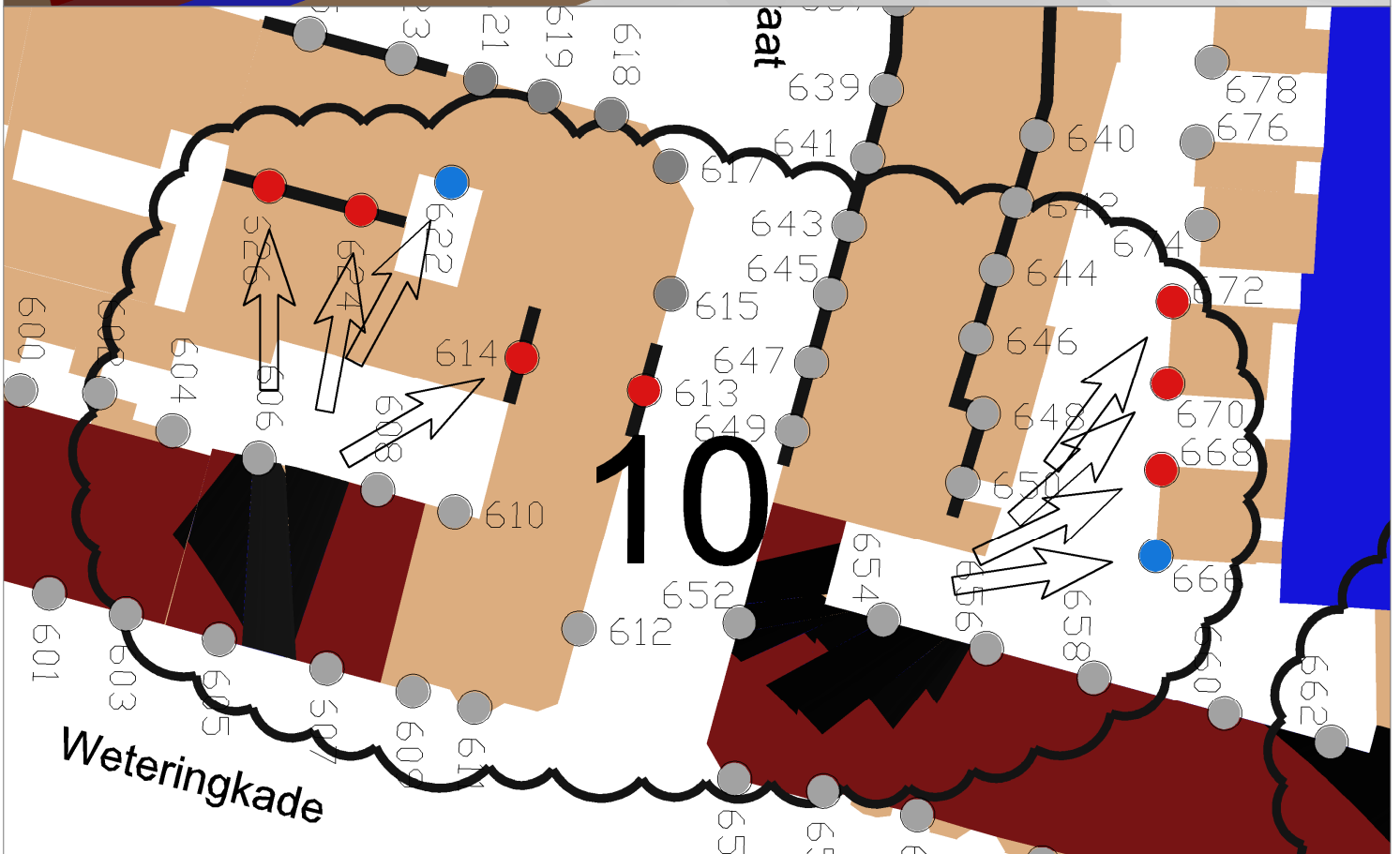
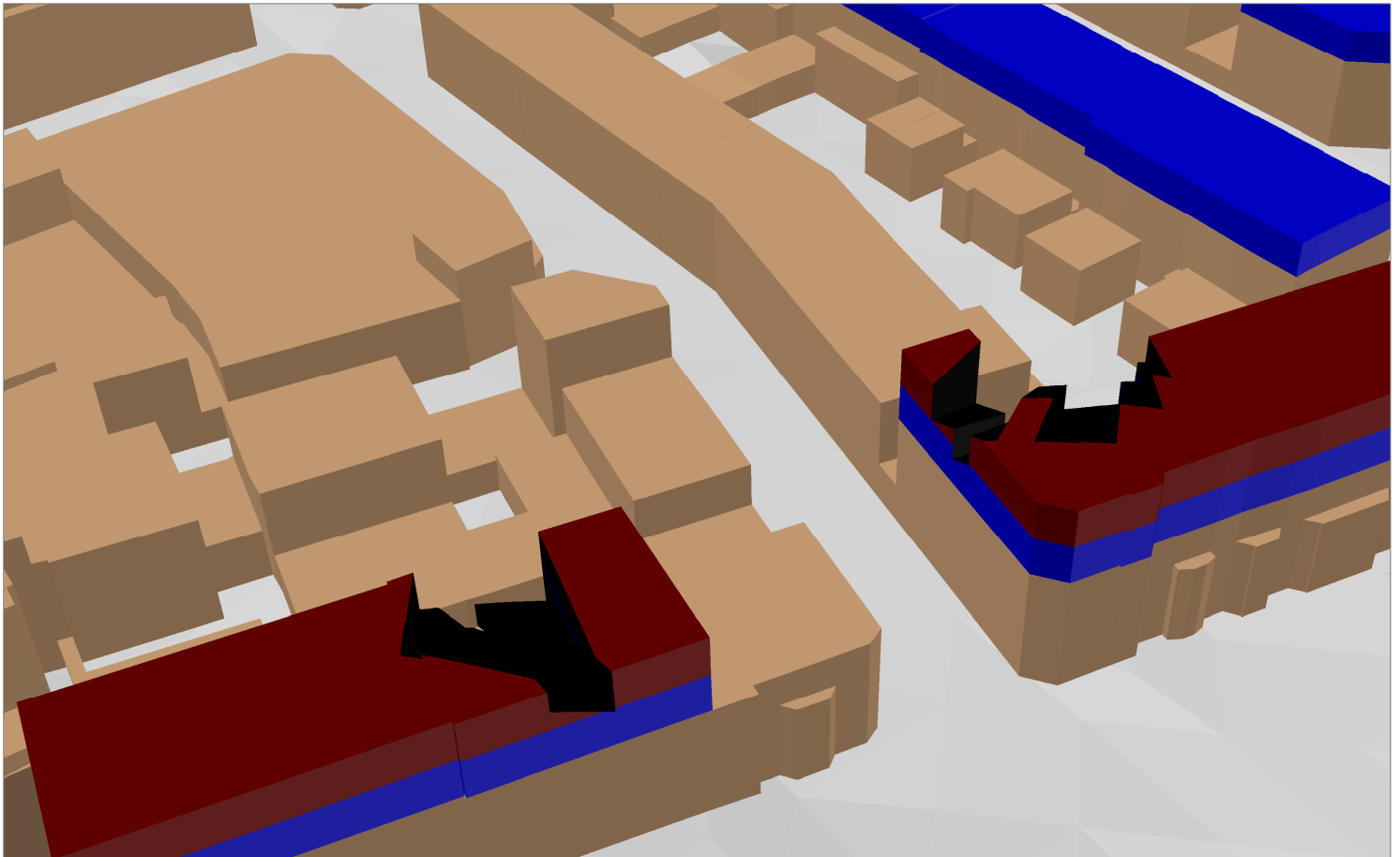


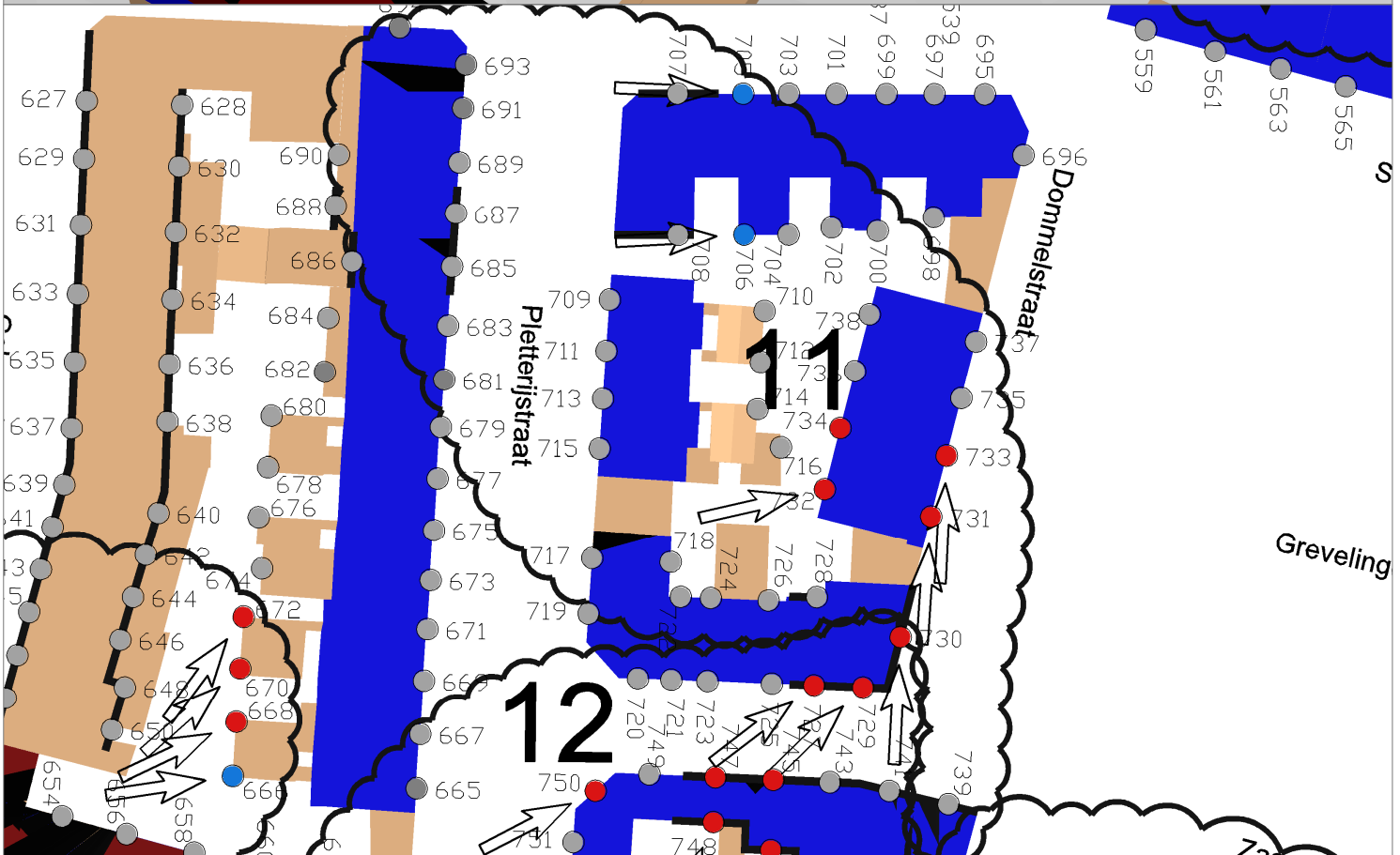
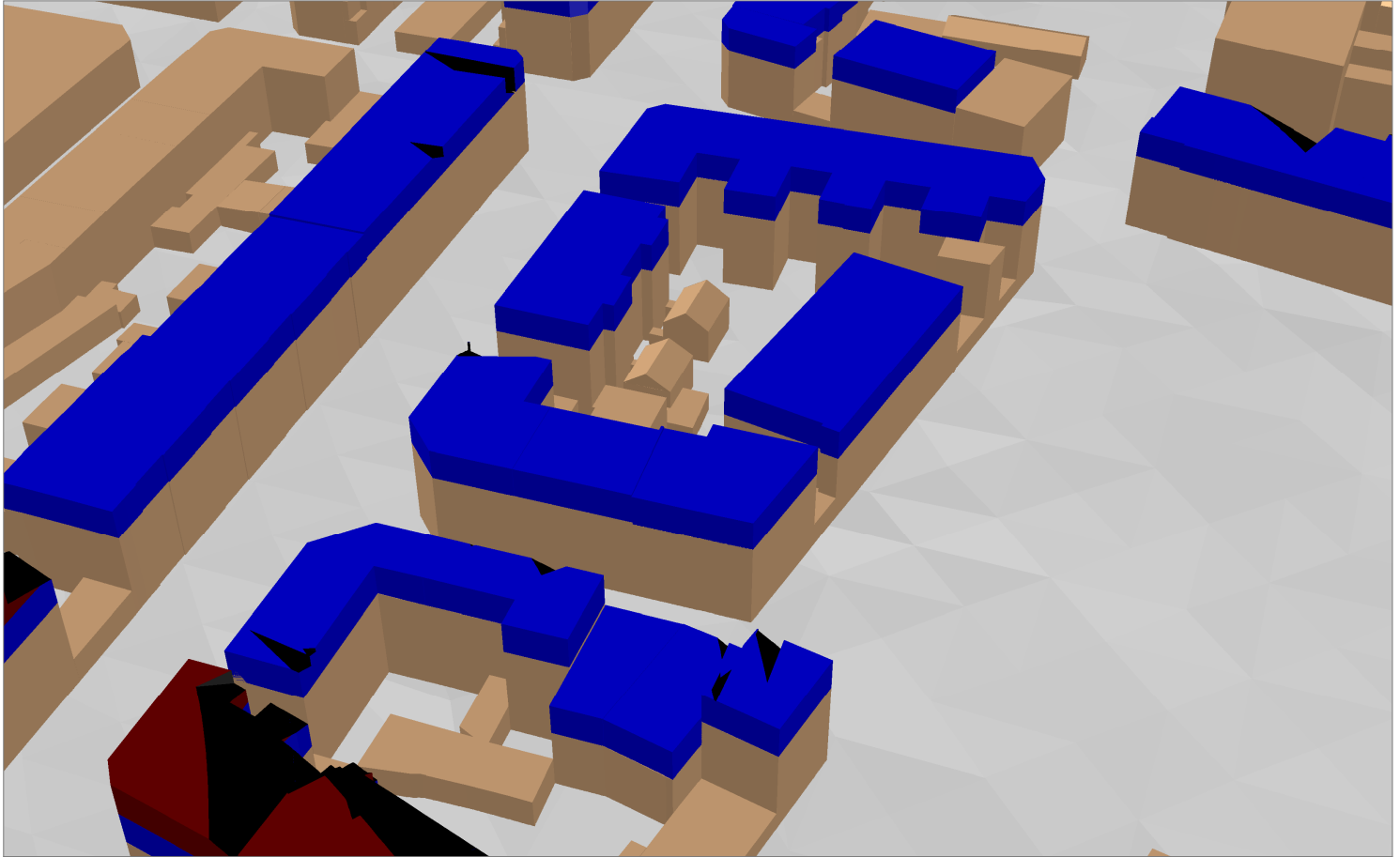


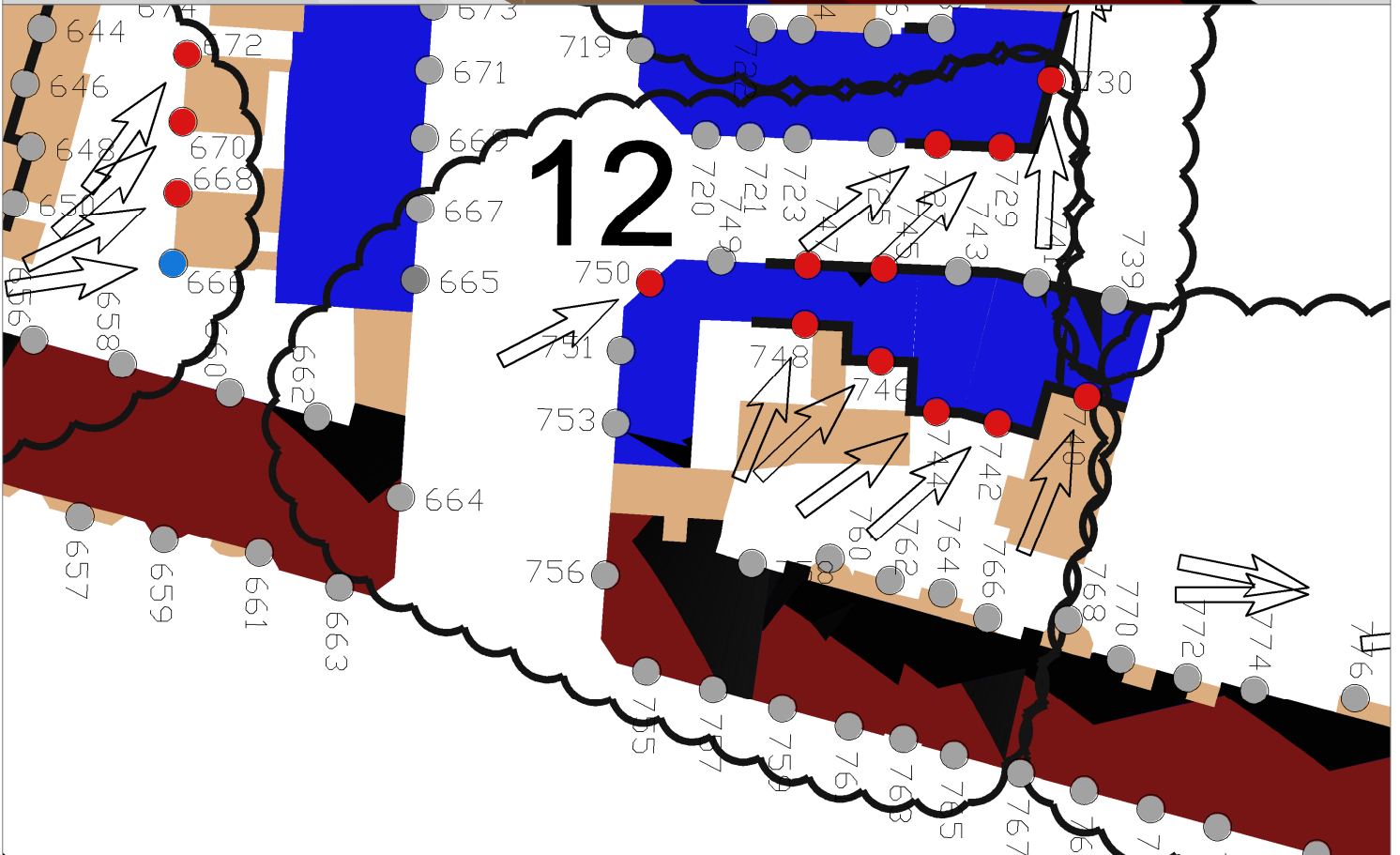
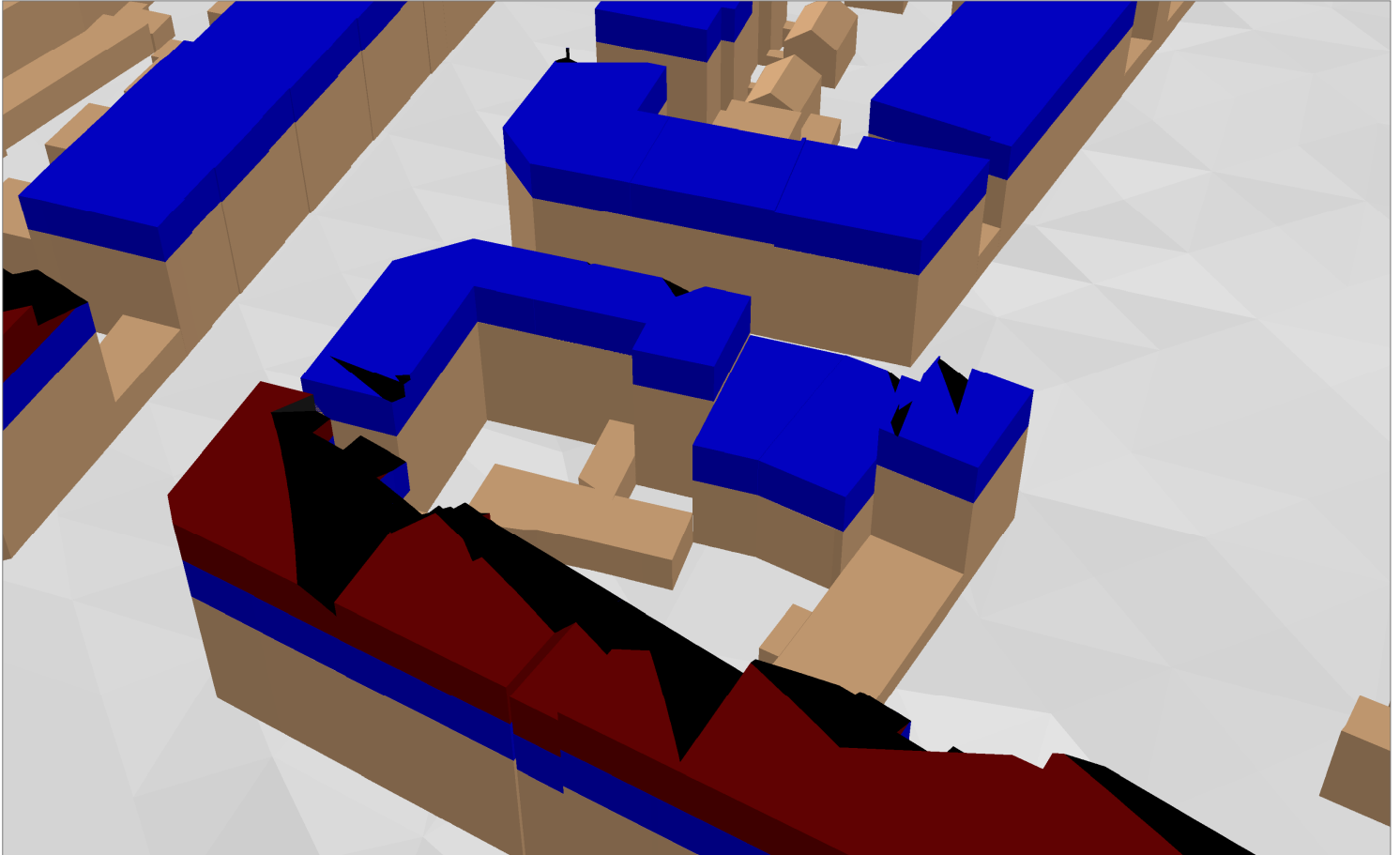


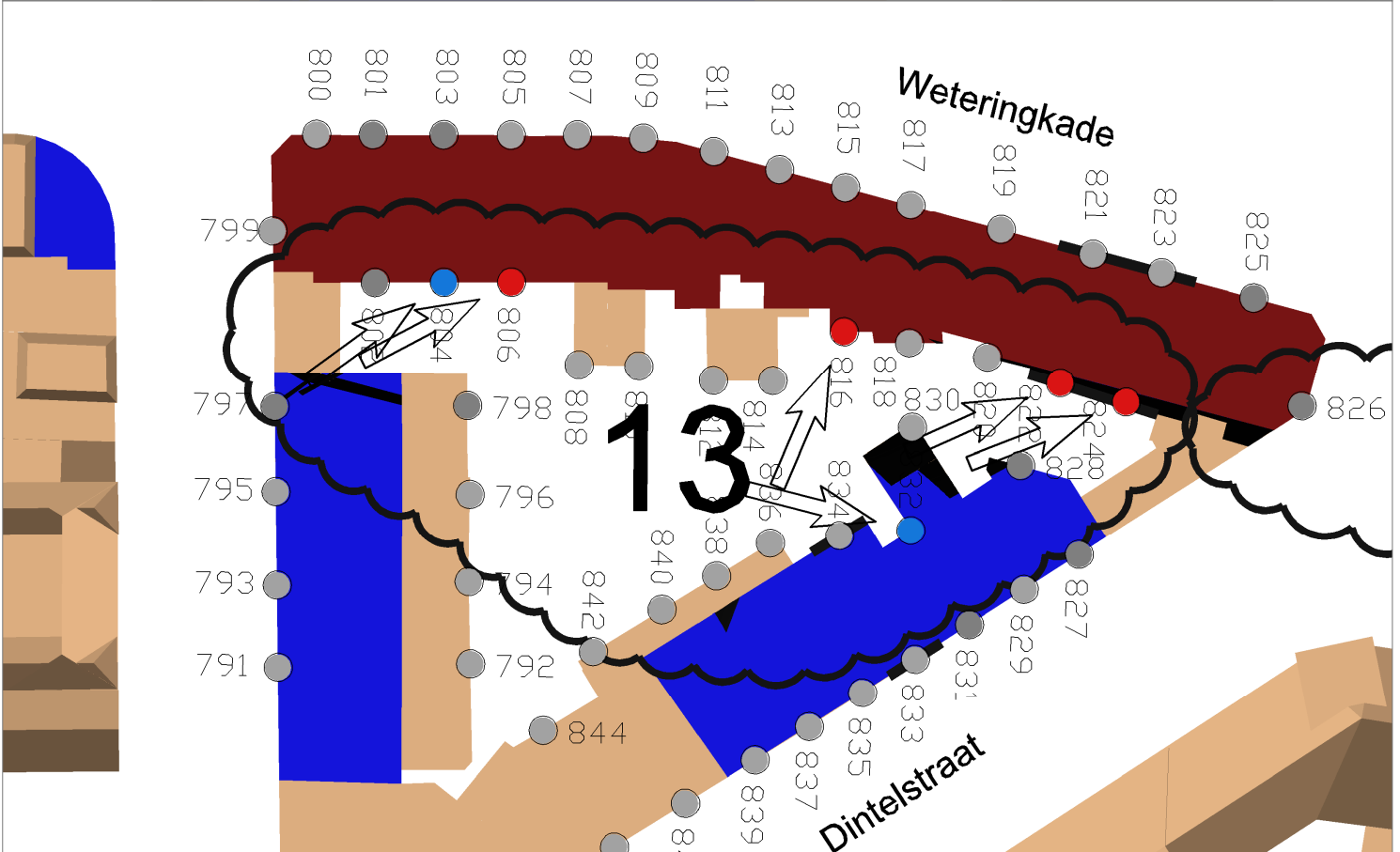
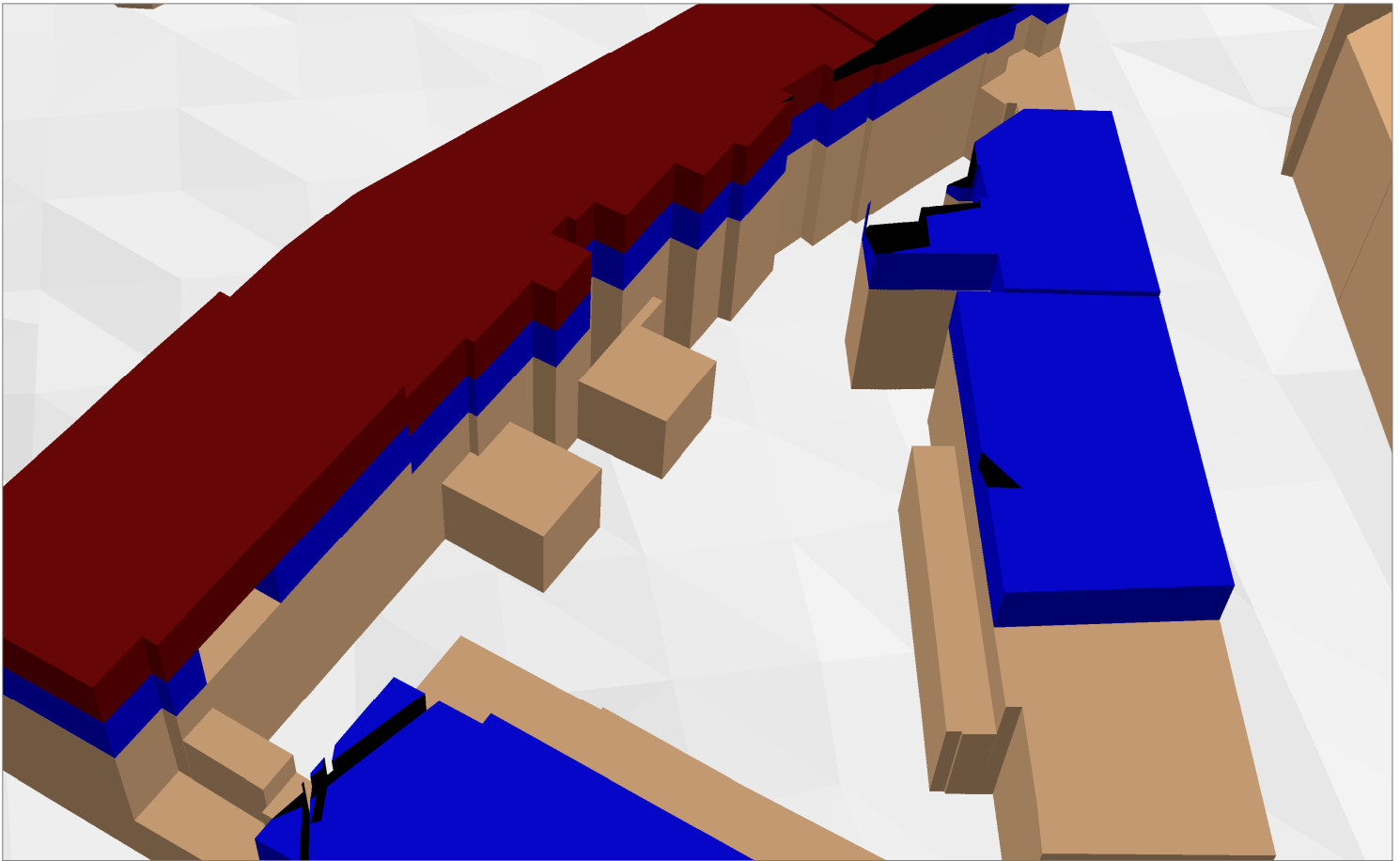


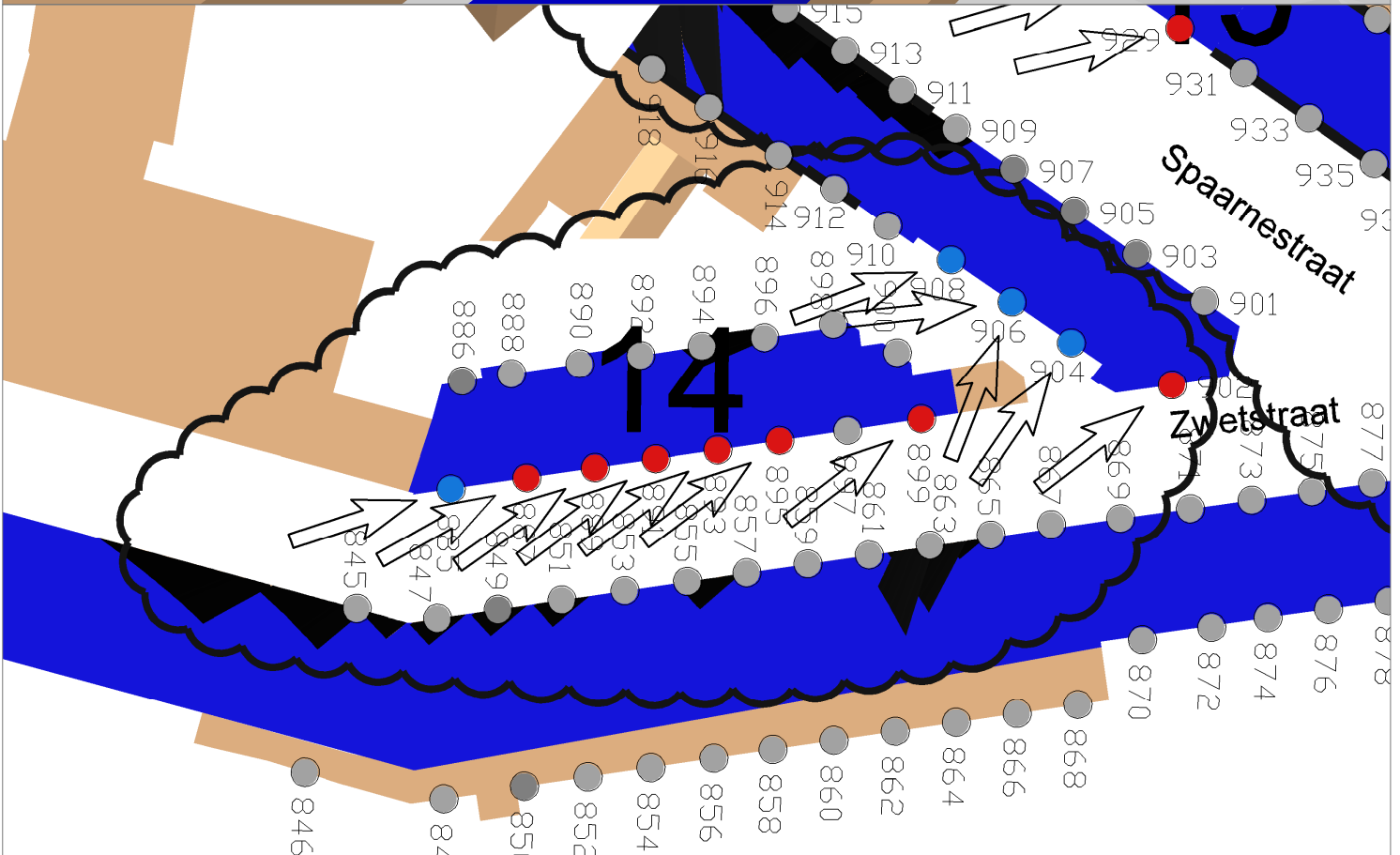
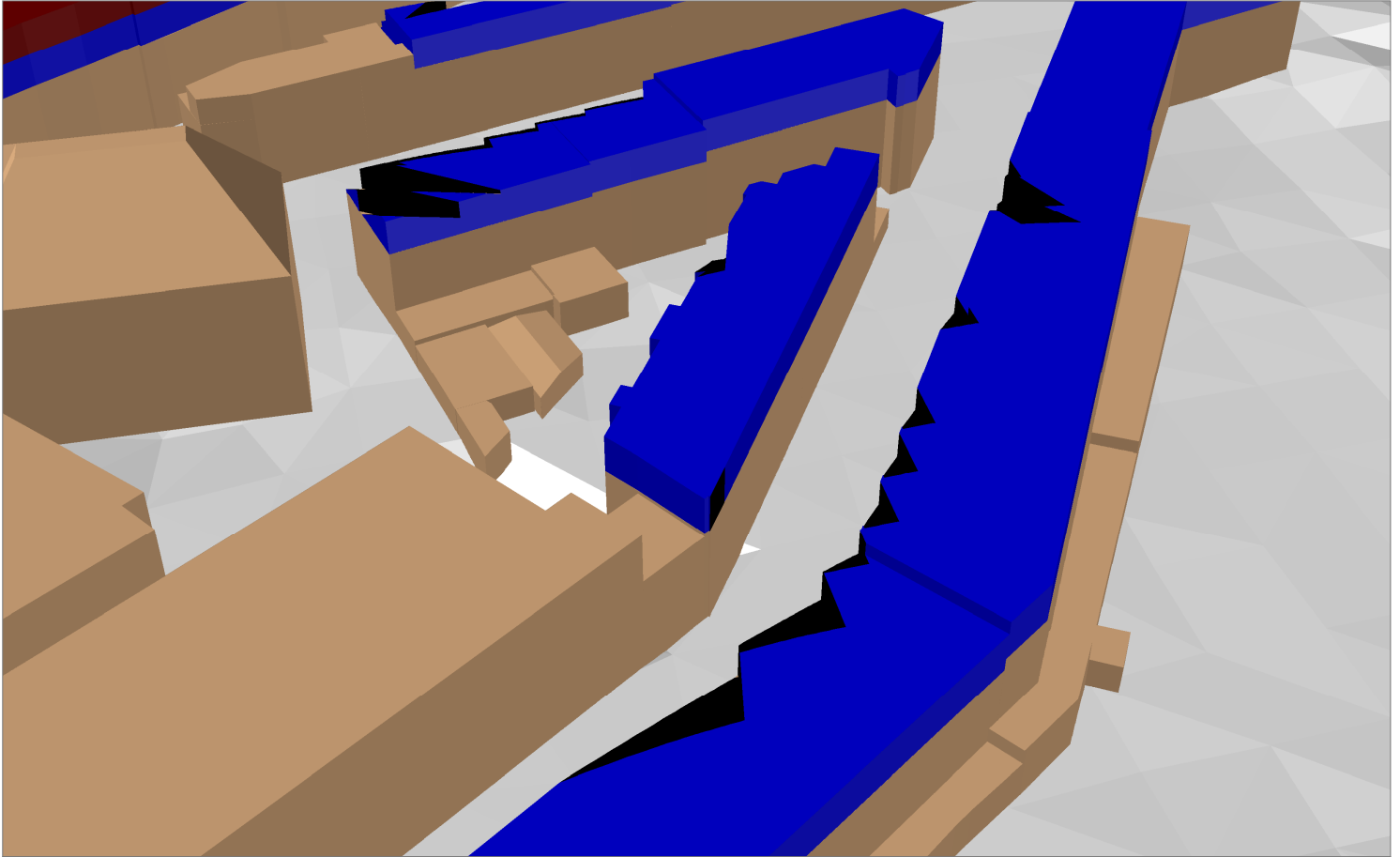


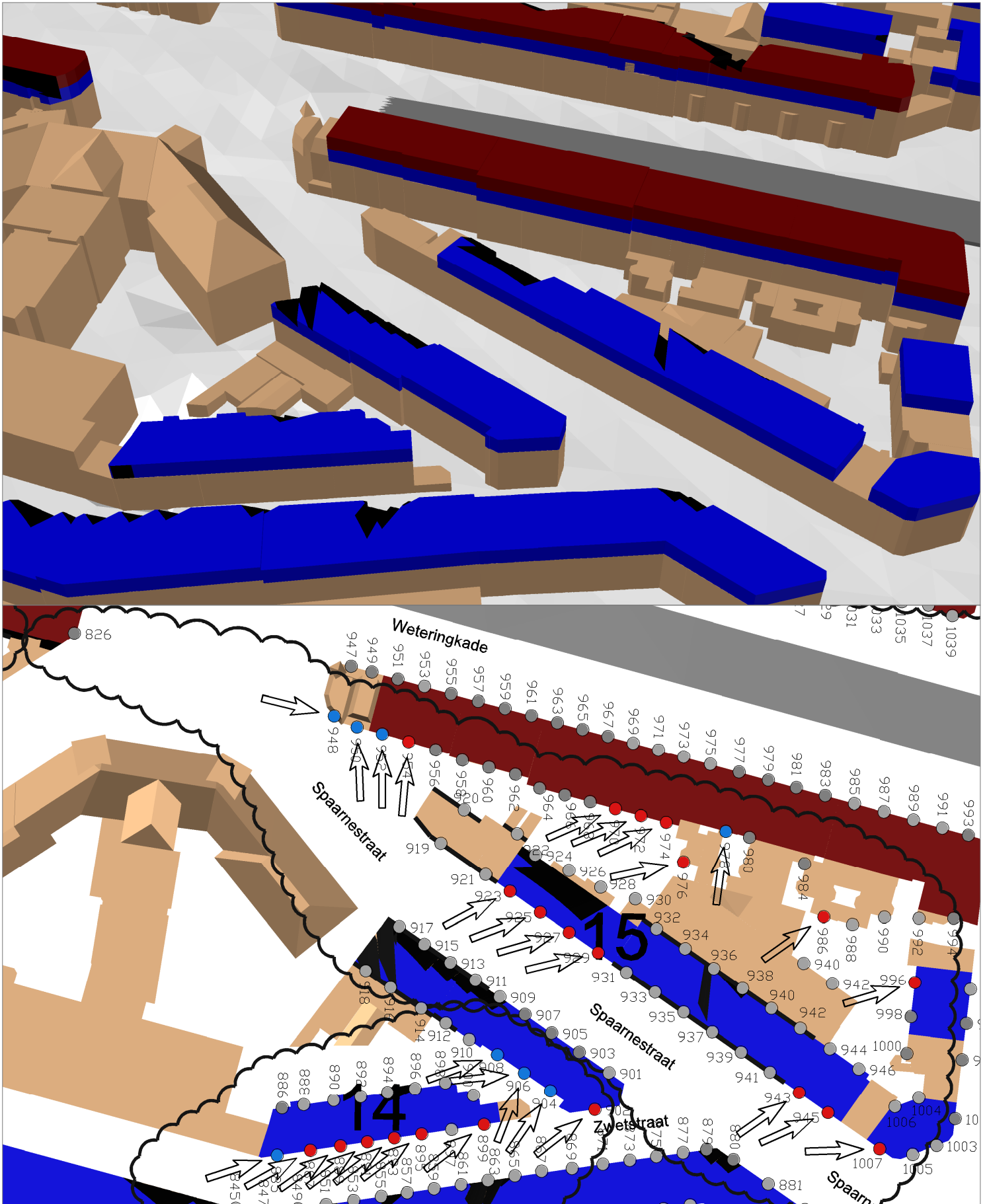


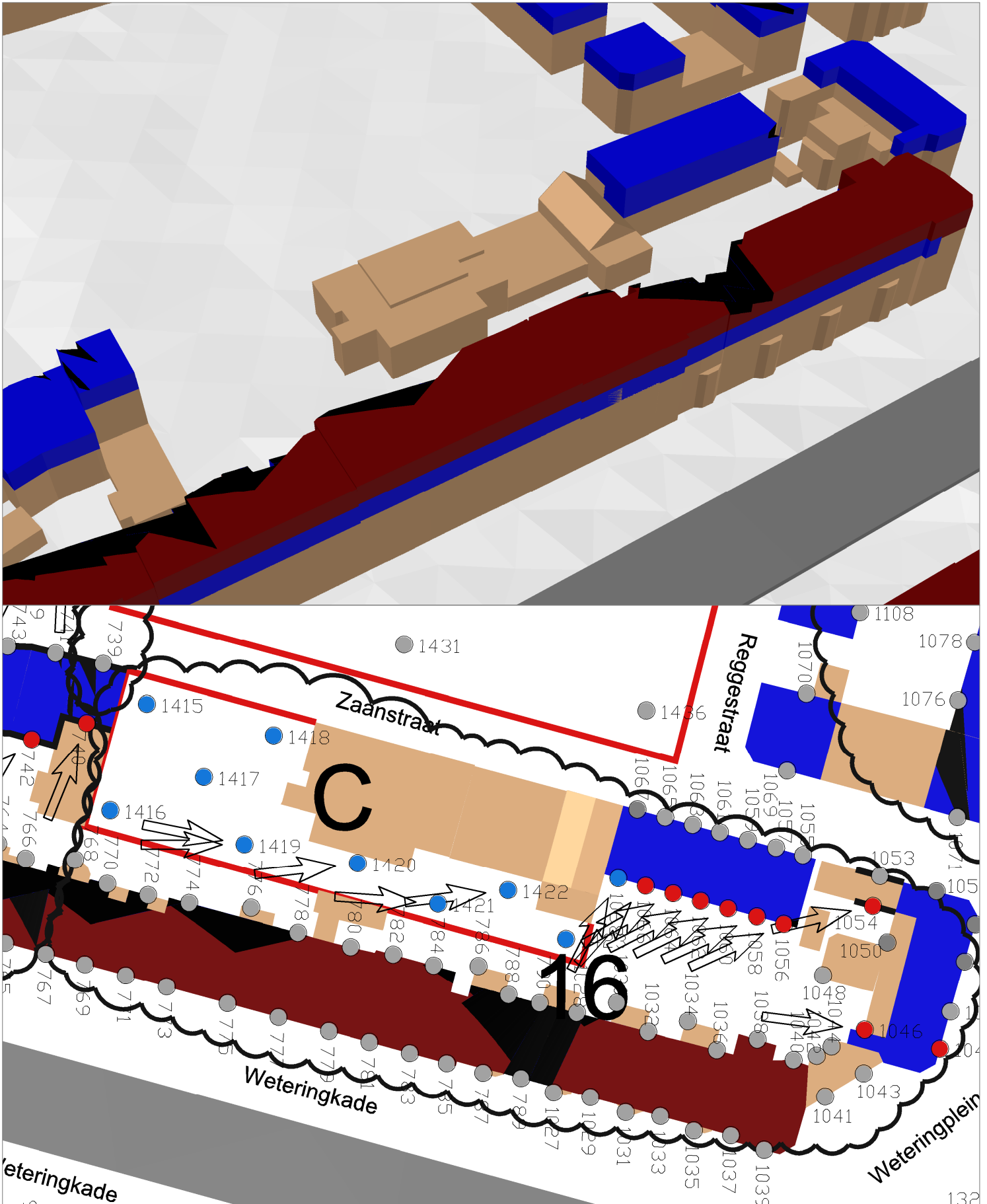


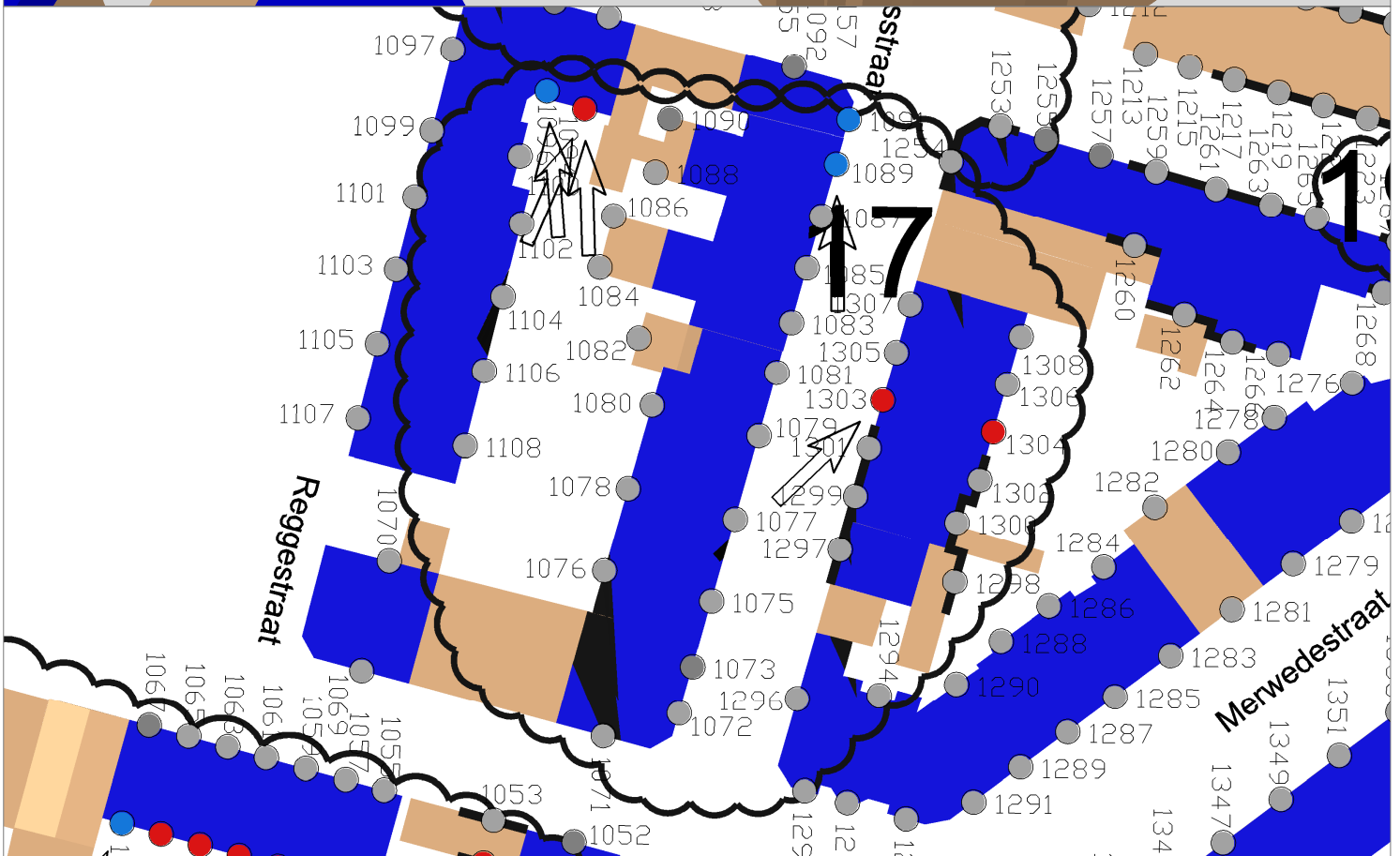
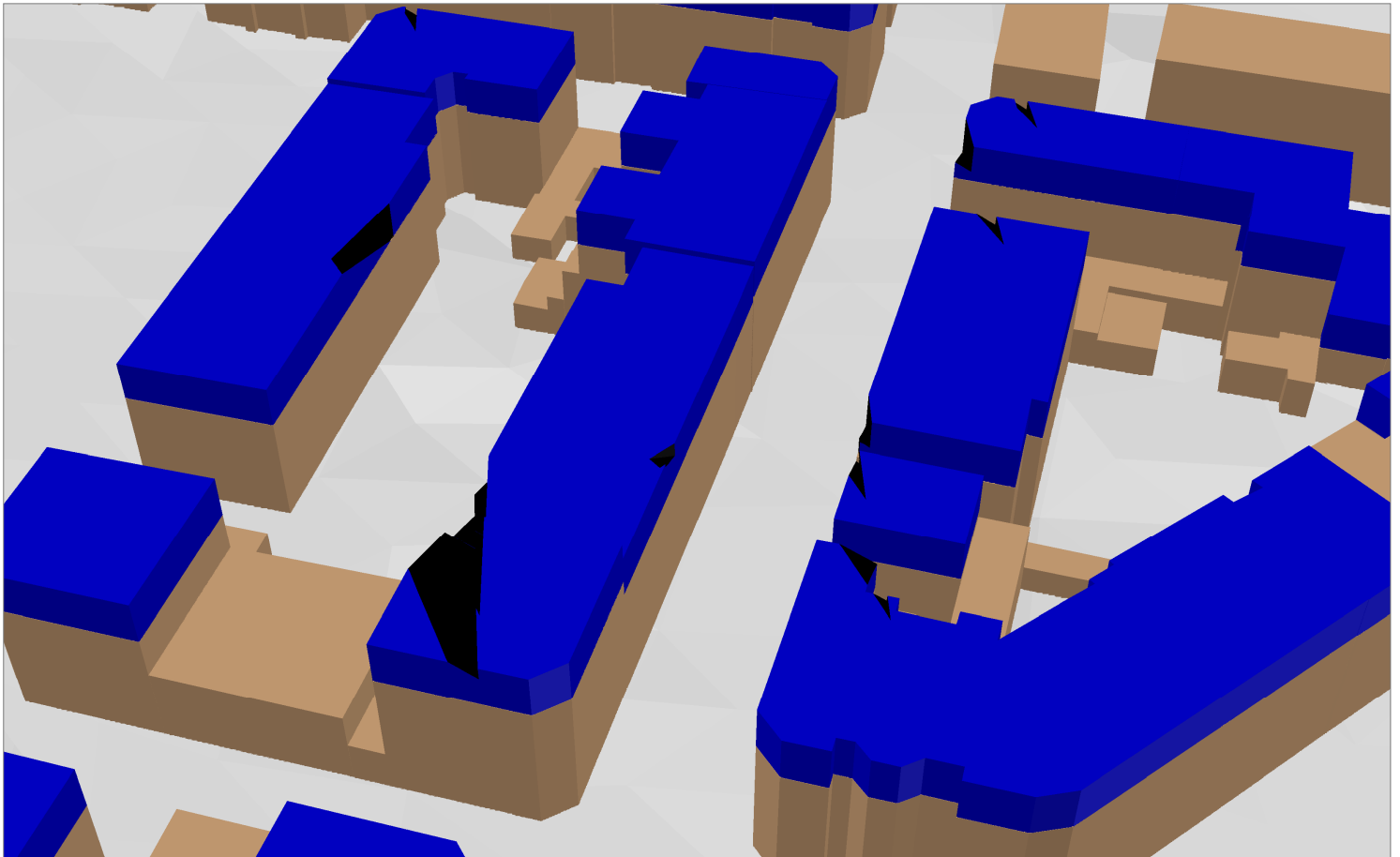


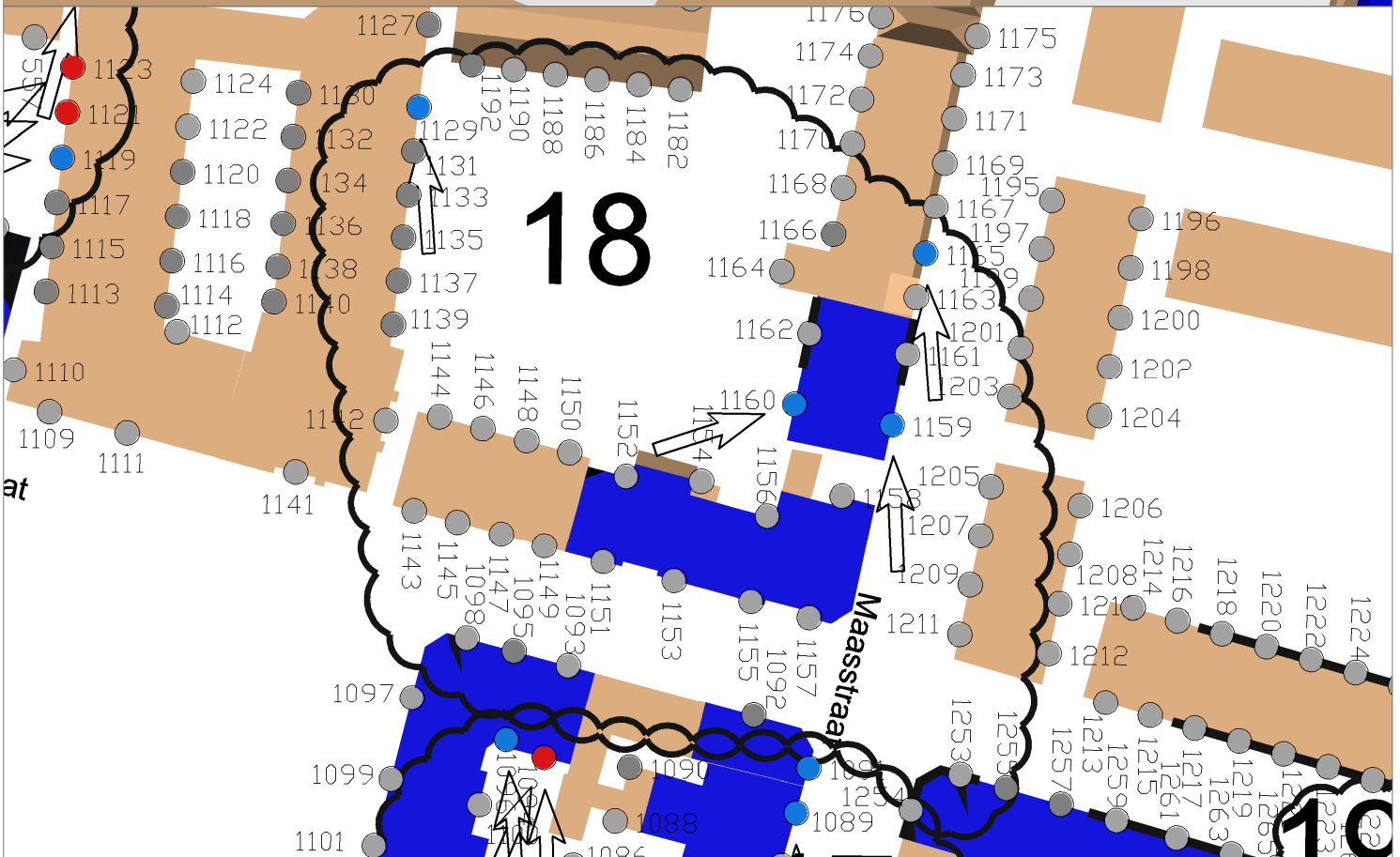
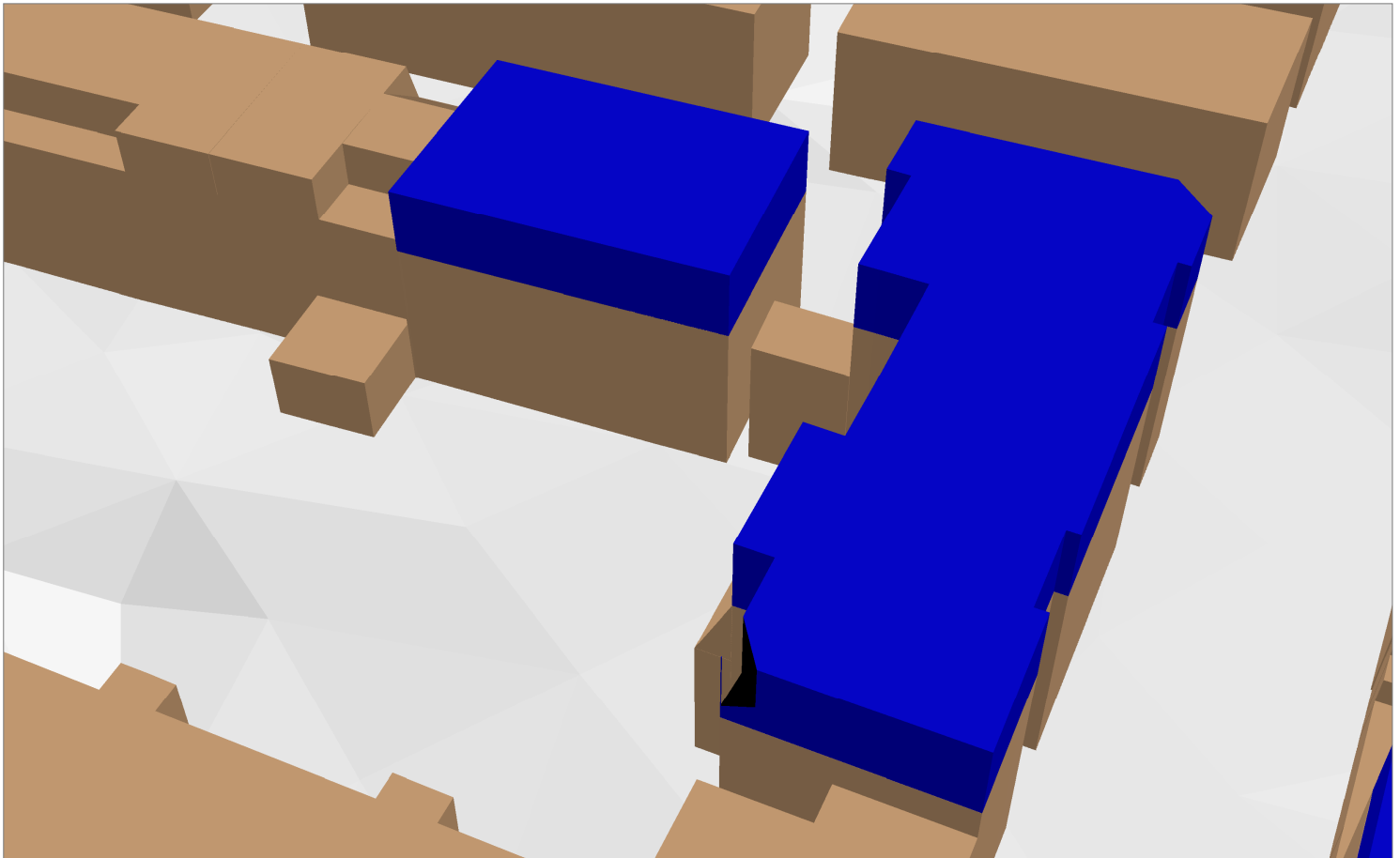


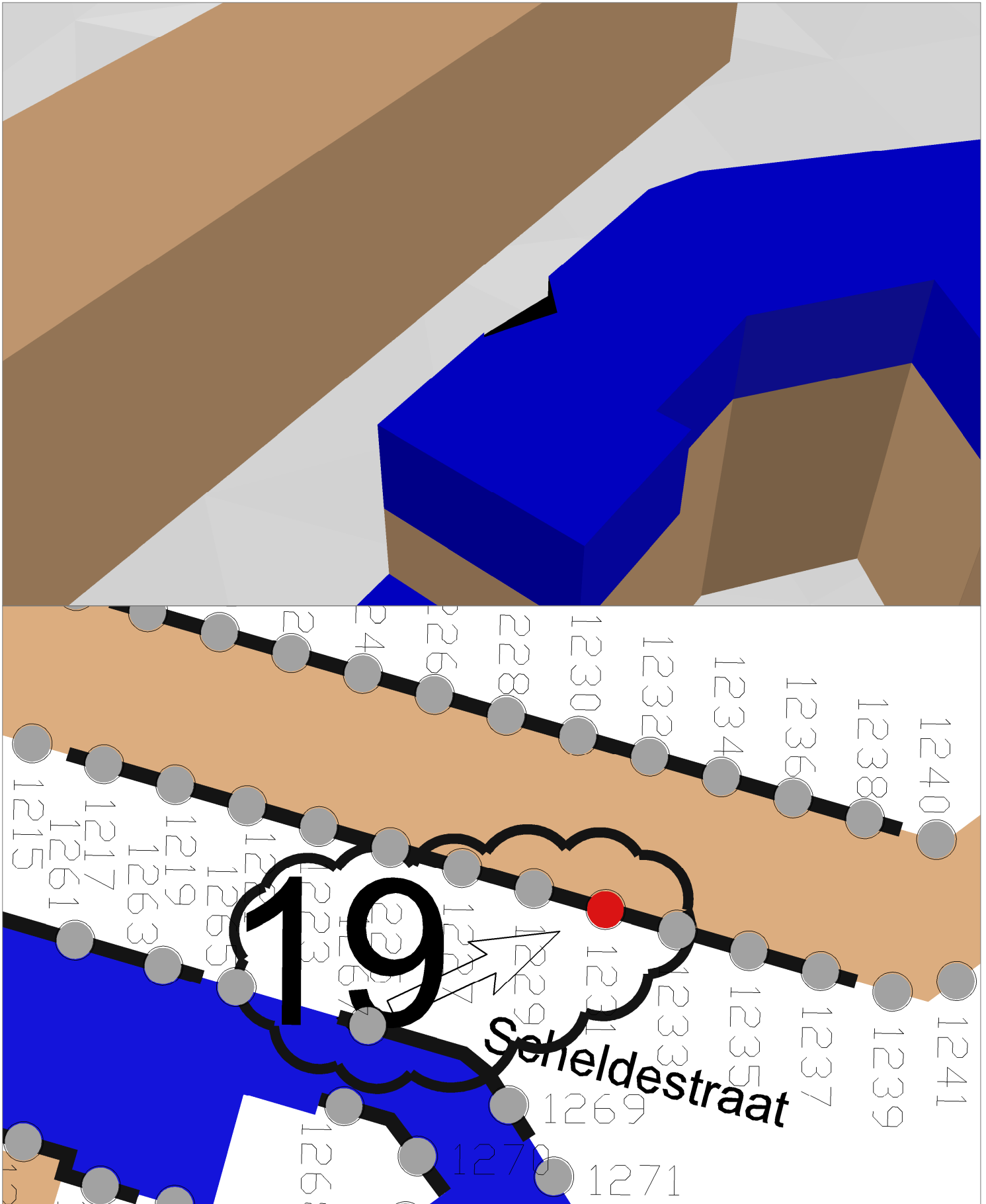












cluster	meetpunt		huidige bebouwingssituatie			situatie met opbouw			afname bezonning			beoordeling	aandachtsgebied
	voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
4	945	946	5:25	0:00	5:25	2:45	0:00	2:45	2:40	0:00	2:40	voldoet	15
4	985	986	0:00	4:05	4:05	0:00	2:05	2:05	0:00	2:00	2:00	voldoet	15
4	995	996	1:00	5:25	6:25	1:00	2:15	3:15	0:00	3:10	3:10	voldoet	15
4	1007		6:35		6:35	3:30		3:30	3:05		3:05	voldoet	15
4	1045	1046	1:40	0:50	2:30	1:20	0:50	2:10	0:20	0:00	0:20	voldoet	16
4	1047	1048	1:40	3:25	5:05	1:30	1:45	3:15	0:10	1:40	1:50	voldoet	16
4	1053	1054	0:00	3:35	3:35	0:00	2:00	2:00	0:00	1:35	1:35	voldoet	16
4	1055	1056	0:00	4:55	4:55	0:00	2:30	2:30	0:00	2:25	2:25	voldoet	16
4	1057	1058	0:00	4:50	4:50	0:00	2:35	2:35	0:00	2:15	2:15	voldoet	16
4	1059	1060	0:00	4:40	4:40	0:00	2:50	2:50	0:00	1:50	1:50	voldoet	16
4	1061	1062	0:00	4:20	4:20	0:00	3:00	3:00	0:00	1:20	1:20	voldoet	16
4	1063	1064	0:00	3:30	3:30	0:00	2:45	2:45	0:00	0:45	0:45	voldoet	16
4	1065	1066	0:00	2:05	2:05	0:00	2:00	2:00	0:00	0:05	0:05	voldoet	16
4	1067	1068	0:00	0:25	0:25	0:00	0:25	0:25	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	16
4	1087	1088	1:35	2:50	4:25	1:00	2:10	3:10	0:35	0:40	1:15	voldoet	16
4	1089	1090	1:20	0:00	1:20	1:20	0:00	1:20	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	17
4	1091	1092	1:10	0:00	1:10	1:10	0:00	1:10	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	17
4	1093	1094	0:00	2:00	2:00	0:00	2:00	2:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	17
4	1095	1096	0:00	1:15	1:15	0:00	1:15	1:15	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	17
4	1119	1120	1:40	0:00	1:40	1:40	0:00	1:40	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	8
4	1121	1122	2:35	0:00	2:35	2:00	0:00	2:00	0:35	0:00	0:35	voldoet	8
4	1123	1124	3:30	0:00	3:30	2:00	0:00	2:00	1:30	0:00	1:30	voldoet	8
4	1125	1126	0:45	0:00	0:45	0:45	0:00	0:45	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	8
4	1129	1130	0:35	0:00	0:35	0:35	0:00	0:35	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	18
4	1159	1160	1:05	0:30	1:35	1:05	0:30	1:35	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	18
4	1165	1166	1:00	0:50	1:50	1:00	0:50	1:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	18
4	1231	1232	7:30	0:00	7:30	3:50	0:00	3:50	3:40	0:00	3:40	voldoet	19
4	1239	1240	6:30	0:00	6:30	3:50	0:00	3:50	2:40	0:00	2:40	voldoet	19
4	1283	1284	2:55	2:00	4:55	2:20	1:05	3:25	0:35	0:55	1:30	voldoet	17
4	1303	1304	2:35	0:15	2:50	2:00	0:00	2:00	0:35	0:15	0:50	voldoet	17

cluster	meetpunt	huidige bebouwingssituatie	situatie met opbouw	afname bezonning	beoordeling	aandachtsgebied
	1404	2:00	1:30	0:30	-	
	1405	2:00	2:00	0:00	-	
	1406	3:15	2:05	1:10	-	
	1407	3:25	2:05	1:20	-	
	1408	2:30	1:50	0:40	-	
	1409	3:30	2:35	0:55	-	
	1410	5:50	3:00	2:50	-	
	1411	3:10	1:10	2:00	-	
	1412	1:50	0:50	1:00	-	
	1413	0:35	0:35	0:00	-	
	1414	0:00	0:00	0:00	-	
1	Plein B meer dan 50% zon	2:35	2:00	0:35	voldoet	4

cluster	meetpunt	huidige bebouwingssituatie	situatie met opbouw	afname bezonning	beoordeling	aandachtsgebied
	1415	2:40	1:40	1:00	-	
	1416	0:00	0:00	0:00	-	
	1417	4:30	2:45	1:45	-	
	1418	4:50	3:20	1:30	-	
	1419	2:00	1:50	0:10	-	
	1420	2:10	2:00	0:10	-	
	1421	1:25	1:05	0:20	-	
	1422	2:40	1:50	0:50	-	
	1423	1:20	0:45	0:35	-	
4	Plein C meer dan 50% zon	1:50	1:50	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	16