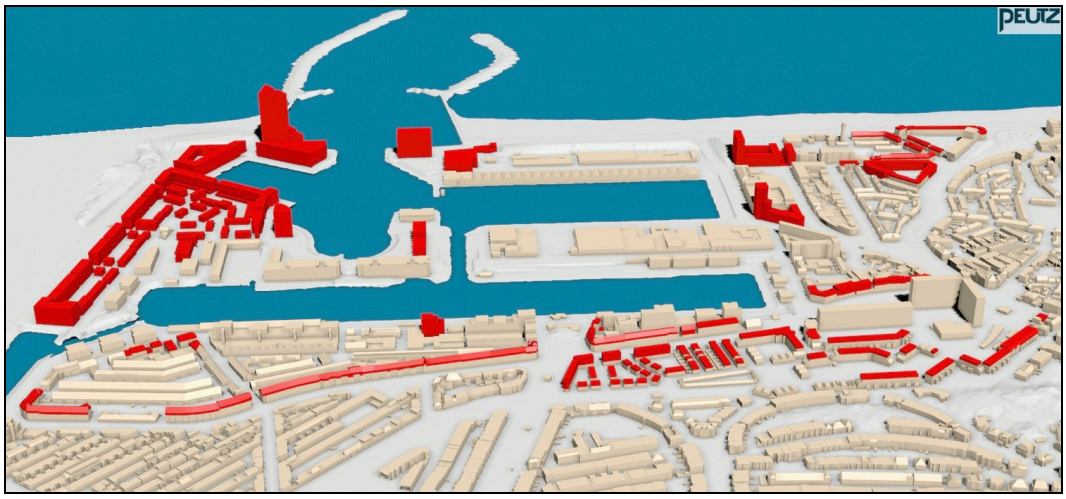
Rapport

Bezonningsonderzoek dakopbouwen en bouwplannen
bestemmingsplan Scheveningen Haven.

Rapportnummer O 15369-2-RA-001 d.d. 30 mei 2013



Figuur 1: Overzicht 3D-model geplande bebouwingssituatie Scheveningen Haven.

Opdrachtgever:	Gemeente Den Haag - Dienst Stedelijke Ontwikkeling
Rapportnummer:	O 15369-2-RA-001
Datum:	30 mei 2013
Ref.:	OO/KS/JvL/O 15369-2-RA-001

Lid NLingenieurs
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, Berlijn
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	9
5. SAMENVATTING EN CONCLUSIES	11

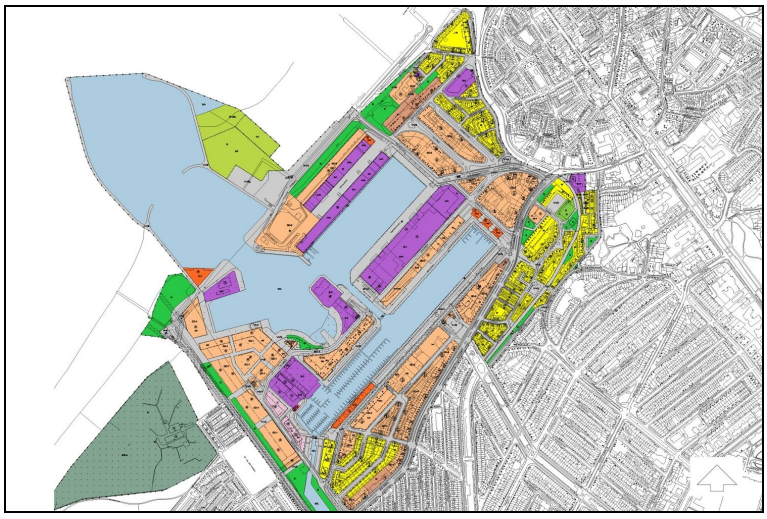
1. INLEIDING

In de concept plankaart van bestemmingsplangebied Scheveningen Haven wordt een dakopbouw, een verhoging van de bestaande kap of een verhoging tot in totaal 5 bouwlagen bij verschillende bestaande woningen mogelijk gemaakt. 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 woningen op de bezonning in de omgeving. Daarnaast is de schaduwwerking van de stedenbouwkundig geplande bebouwing, waaronder ter plaatse van het Norfolk-terrein, onderzocht. De betreffende dakopbouwen en de bouwplannen worden in de rapportage gezamenlijk als nieuwbouw aangeduid.

Doel van het onderzoek is het beoordelen van de invloed van de nieuwbouw op de bezonning van de omliggende bestaande 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 geplande situatie (figuur 1). In het 3D-model zijn meetpunten geplaatst bij woningen die in het invloedsgebied vallen van de betreffende nieuwbouw. 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 pleinen, onder meer bij scholen. Daarnaast is ter indicatie de bezonning inzichtelijk gemaakt bij de geplande woningen op het Norfolk-terrein.

De opzet en resultaten van het onderzoek worden beschreven in de hoofdstukken 2 en 3, gevolg door de optimalisatie van bezonning in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 volgt een samenvatting van het onderzoek en worden conclusies gegeven.



Figuur 2: Miniatuur weergave plankaart (april 2013).

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 'strenge' TNO-norm voor bezonning van woonkamers. Deze vinden hun oorsprong in het woonwaarderingsstelsel 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.
– Bij dakopbouwen: maximale afname bezonningsduur 50% (excessenregeling).
– Weergave bezonningsduur en afname in tabelvorm.
– De norm is van toepassing bij de onderste woonlaag van bestaande woningen; de gevels van nieuwbouw behoeven niet onderzocht te worden.
– 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.

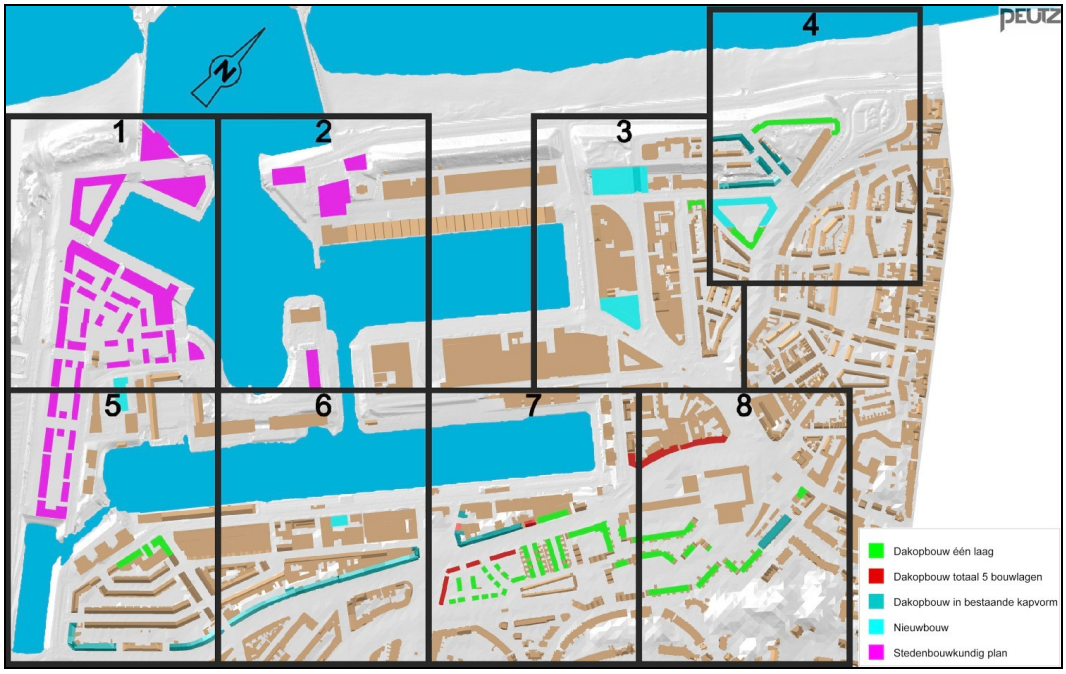
Binnen de van te voren vastgestelde maximale reikwijdte van de schaduw van de nieuwbouw zijn meetpunten in het 3D-model geplaatst. De meetpunten zijn gepositioneerd in het midden van de gevels van de afzonderlijke woningen. De meethoogte bedraagt 0,75 meter boven het plaatselijke maaiveld. Bij enkele woningen waar de bezonning niet voldoet door de nieuwbouw en waar op de begane grond bijvoorbeeld een garage aanwezig is, zijn de meetpunten geplaatst op 1e verdiepingsniveau. 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 1e verdiepingsniveau 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 1e verdiepingsniveau 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 1627 meetpunten geplaatst bij 828 bestaande woningen. Tevens zijn ter plaatse van vier openbare en semi-openbare ruimten met een recreatieve functie cq. bij buitenruimten bij scholen en kinderdagverblijven in totaal 41 meetpunten geplaatst op maaiveldniveau. De meetpunten zijn evenredig verdeeld over de oppervlakte van de betreffende gebieden, aangeduid als plein A t/m D. Verder zijn ter indicatie 453 meetpunten geplaatst bij de geplande woningen binnen het stedenbouwkundig plan op het Norfolk-terrein.

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.

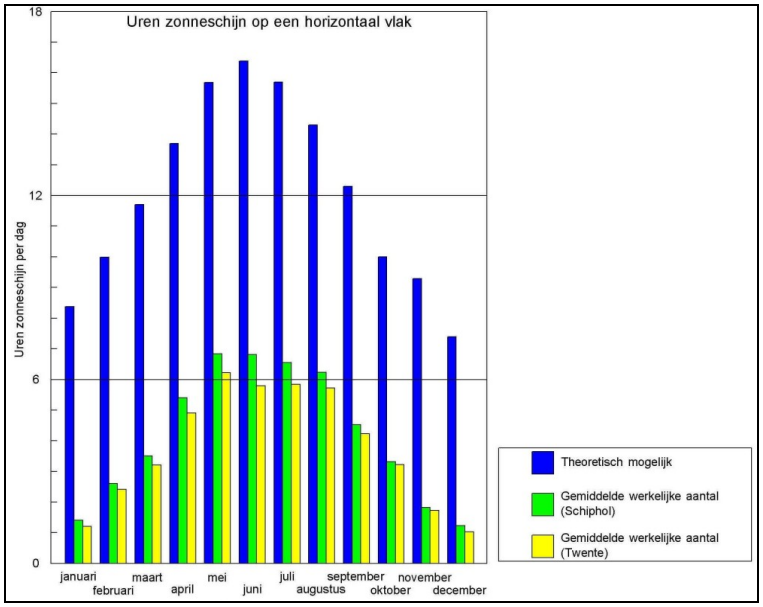
Gezien de grootte is het onderzoeksgebied opgesplitst in 8 clusters. De resultaten van het onderzoek zijn per cluster uitgewerkt. In figuur 3 is een overzicht opgenomen van de clusterindeling. De potentiële dakopbouwen bestaan uit een verhoging van één (platte) bouwlaag van 3,5 meter, een ophoging tot in totaal 5 (platte) bouwlagen of het optrekken van de bestaande kapvorm. In figuur 3 staan eveneens de verschillende soorten

dakopbouwen aangegeven. Tevens zijn de geplande nieuwbouw conform het stedenbouwkundig plan op het Norfolk-terrein (stand van ontwikkeling april 2013) en overige bouwplannen zoals Uiterjoon en de Weduwe van Toorn aangegeven.



Figuur 3: Overzicht bebouwing en de opslitsing onderzoeksgebied in clusters.

Het onderzoek is gebaseerd op de theoretisch mogelijke bezonning. 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 bezonningsonderzoek bij de bestaande woningen en ter plaatse van de pleinen zijn per cluster opgenomen in bijlage I t/m VIII. Per cluster zijn achtereenvolgens een aanzicht van het 3D-model, een situatietekening, tabellen met onderzoeksresultaten (met uitzondering van cluster II, gezien er geen bestaande woningen getoetst worden) 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 nieuwbouwsituatie vermeld in uren en minuten. Daarnaast wordt de afname van de bezonningsduur aangegeven. De bezonning op de voor- en achterzijde van een woning wordt conform de gemeentelijke bezonningsnorm opgeteld. Op basis van deze gegevens volgt in de tabel een beoordeling van de bezonningssituatie. De beoordeling wordt met kleuren geaccentueerd. De situaties die zich kunnen voordoen staan weergegeven in onderstaande tabel 1.

Tabel 1: Beoordeling bezonning in resultaattabellen bestaande bebouwing en pleinen.

Beoordeling	Beschrijving
voldoet (714 woningen, 3 pleinen)	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 t.g.v. dakopbouwen bedraagt minder dan 50% (excessenregeling). De situatie voldoet hiermee aan de gemeentelijke bezonningsnorm.
huidig voldoet niet; geen afname (63 woningen)	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 (33 woningen en 1 plein)	De bezonningssituatie voldoet in de huidige bebouwingssituatie niet aan de bezonningsnorm en er vindt een verdere verslechtering van de bezonning plaats.
voldoet niet door nieuwbouw <2 uur of >50% (51 woningen)	De bezonningssituatie voldoet in de huidige bebouwingssituatie aan de bezonningsnorm. Door de schaduwwerking van de nieuwbouw vindt er een dusdanige afname van de bezonningsduur plaats dat deze onder de grenswaarde van 2 uur komt. Bij schaduw van dakopbouwen geldt daarnaast dat de afname van de bezonningsduur niet meer dan 50% mag bedragen.

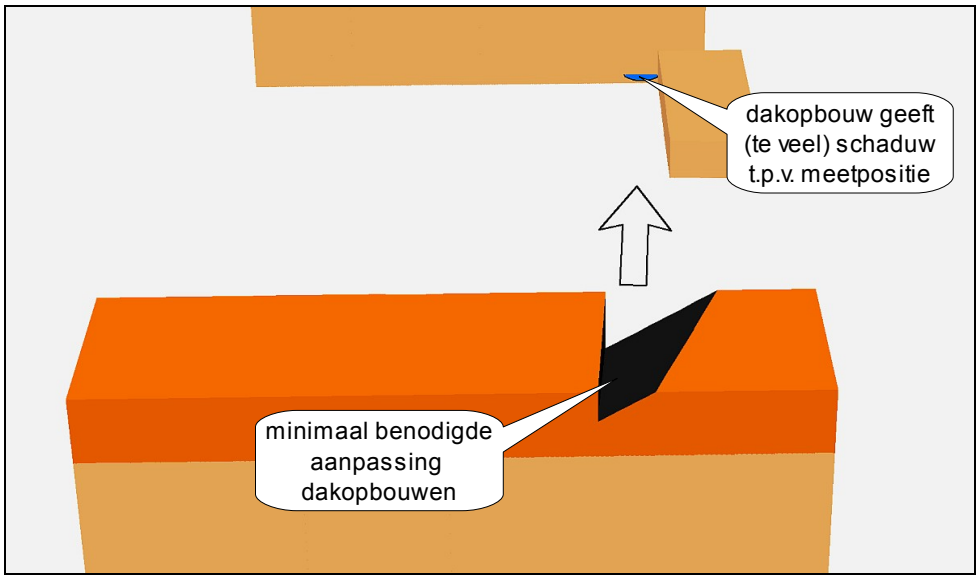
De kleuren donkergrijs, blauw en rood zijn op de meetpunten in de weergegeven situatietekeningen overgenomen. De meetpunten met de kleur rood en blauw zijn in deze tekeningen gegroepeerd in verschillende aandachtsgebieden. In de weergegeven resultaattabellen wordt hiernaar verwezen. In totaal zijn er zo 14 aandachtsgebieden vastgesteld voor in totaal 76 woningen en één plein.

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

De bezonning ter plaatse van de woningen binnen het stedenbouwkundig plan behoeft niet getoetst te worden. In bijlage IX zijn de resultaten opgenomen van de bezonningsduur ter plaatse van de betreffende geplande woningen, zonder dat een beoordeling gegeven wordt.

4. OPTIMALISATIE

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



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

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

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

Het 3D-model met de aangepaste nieuwbouw 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 de concept plankaart van bestemmingsplangebied Scheveningen Haven wordt een dakopbouw, een verhoging van de bestaande kap of een verhoging tot in totaal 5 bouwlagen bij verschillende bestaande woningen mogelijk gemaakt. 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 woningen op de bezonning in de omgeving. Daarnaast is de schaduwwerking van de stedenbouwkundig geplande bebouwing, waaronder ter plaatse van het Norfolk-terrein, onderzocht. De betreffende dakopbouwen en de bouwplannen worden in de rapportage gezamenlijk als nieuwbouw aangeduid.

Doel van het onderzoek is het beoordelen van de invloed van de nieuwbouw 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. Bij de schaduwwerking ten gevolge van de dakopbouwen geldt naast een absolute toetsing tevens de excessenregeling voor situaties waarbij de bezonning met meer dan 50% afneemt.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van een door de gemeente aangeleverd 3D-computermodel van de betreffende bebouwing. In overleg met de gemeente is het model op een aantal plaatsen aangevuld en verfijnd. In het 3D-model zijn in totaal 2121 meetpunten geplaatst bij onder meer 828 woningen die in het invloedsgebied vallen van de geplande nieuwbouw. 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 pleinen bij onder meer scholen. Hier is sprake van voldoende bezonning indien gedurende 2 uur meer dan 50% van de oppervlakte (meer dan 50% van het aantal meetpunten) in de zon ligt. Daarnaast zijn ter indicatie van de te verwachten bezonningssituatie meetpunten geplaatst bij de geplande woningen op het Norfolk-terrein. Aangezien de bezonningsduur ter plaatse van nieuwe woningen buiten het toetsingskader van de gemeentelijke bezonningsnorm valt zijn de resultaten zonder verdere beoordeling opgenomen in de bijlage van de rapportage.

Uit de resultaten kunnen de volgende conclusies getrokken worden:

- De nieuwbouw 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 63 (8%) van de onderzochte woningen en één van de onderzochte pleinen de bezonning niet aan de gemeentelijke bezonningsnorm. Bij 33 van deze woningen en op het plein treedt een verdere verslechtering op van de bezonningssituatie als gevolg van de geprojecteerde nieuwbouw. Deze situatie wordt in de resultaten gemarkeerd met de kleur blauw.

- Bij 42 woningen (5%) waarbij in de huidige bebouwingssituatie voldoende zon ontvangen wordt volgens de gemeentelijke bezonningsnorm is een dusdanige verslechtering als gevolg van de nieuwbouw 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 9 (1%) van de onderzochte woningen sprake van een afname van de bezonningsduur van meer dan 50% ten gevolge van geprojecteerde dakopbouwen. 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 in totaal 84 woningen en één pleinen zoals bovenstaand beschreven zijn gegroepeerd. Zo zijn in totaal 14 aandachtsgebieden vastgesteld waarbij de bezonning niet voldoet aan de gemeentelijke bezonningsnorm ten gevolge van de geprojecteerde nieuwbouw.

- De nieuwbouw in de aandachtsgebieden die volgens de resultaten van het onderzoek te veel schaduw geeft is in het 3D-model aangepast om zo te komen tot een situatie waarbij de bezonning bij alle onderzochte woningen en pleinen binnen de normstelling blijft. Hiertoe is dat deel van de schaduwgevende nieuwbouw dat bepalend is voor overschrijding van de norm uit het 3D-model verwijderd.

- De bezonningsduur is aan de hand van de aangepaste nieuwbouwsituatie opnieuw berekend. Bij alle onderzochte woningen en pleinen 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 als gevolg van dakopbouwen bedraagt in verband met de excessenregeling maximaal 50%.

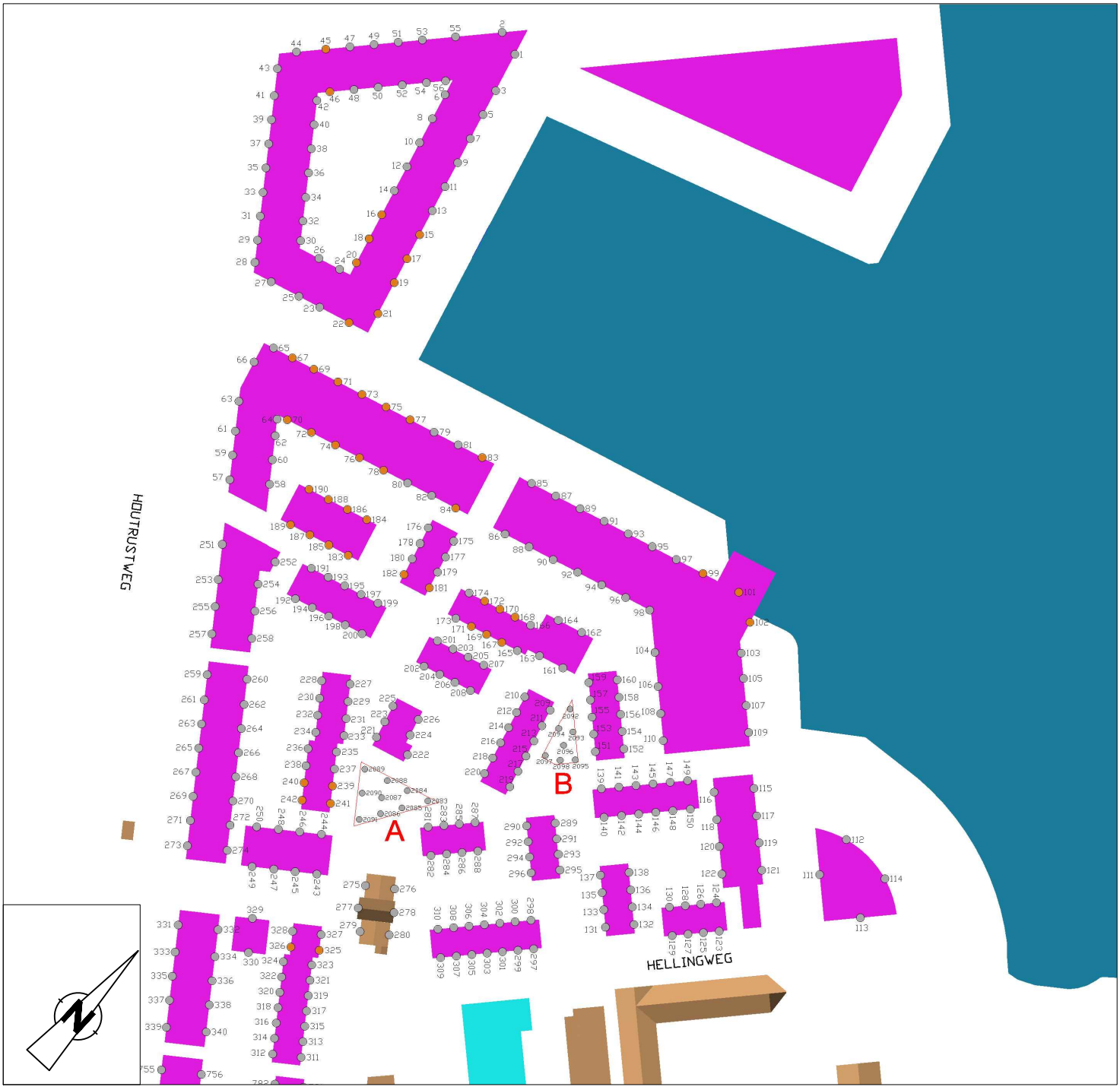
- De resultaten van het onderzoek, in het bijzonder de gegevens die volgen uit de optimalisatie, kunnen door de gemeente worden gehanteerd bij het verfijnen van de bestemmingsplankaart.

Mook,

Dit rapport bestaat uit:

13 pagina's
Bijlage I t/m VIII: aanzicht 3D-model, situatietekening, tabellen onderzoeksresultaten en afbeeldingen schaduwwerking clusters 1 t/m 8 (62 pagina's).
Bijlage IX: resultaattabellen bezonning geplande woningen Norfolk-terrein (1 pagina).
Bijlage X: resultaten optimalisatie per aandachtsgebied, tabellen (16 pagina's).

O 15369-2-RA-001 BAAA3570 OLAF


HOUTRUSTWEG
HELLINGWEG
A
B

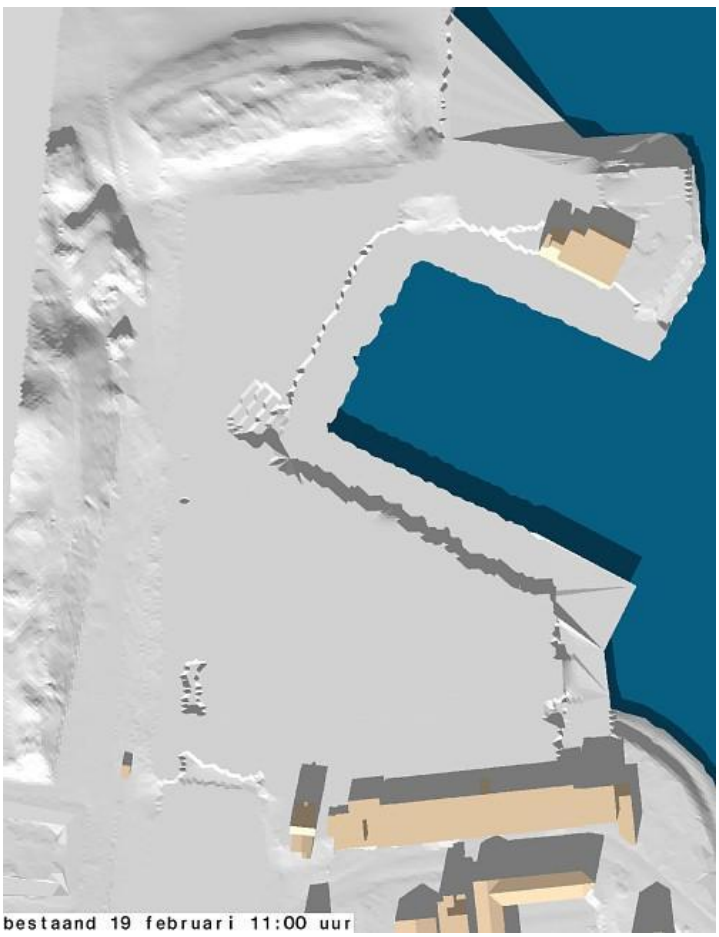
cluster	meetpunt		huidige bebouwingssituatie			situatie met op-/nieuwbouw			afname bezonning			beoordeling	aandachtsgebied
	voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
1	275	276	4:40	0:45	5:25	4:40	0:45	5:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
1	277	278	6:05	1:25	7:30	4:25	1:25	5:50	1:40	0:00	1:40	voldoet	
1	279	280	6:05	1:30	7:35	3:40	1:30	5:10	2:25	0:00	2:25	voldoet	

cluster	meetpunt	huidige bebouwingssituatie	situatie met opbouw	afname bezonning	beoordeling	aandachtsgebied
	2083	7:30	4:35	2:55	-	
	2084	7:30	6:15	1:15	-	
	2085	7:30	6:20	1:10	-	
	2086	6:00	2:45	3:15	-	
	2087	6:55	4:45	2:10	-	
	2088	7:30	5:20	2:10	-	
	2089	7:00	3:15	3:45	-	
	2090	6:35	2:20	4:15	-	
	2091	6:25	1:50	4:35	-	
1	**Plein A meer dan 50% zon**	7:25	4:20	3:05	voldoet	

cluster	meetpunt	huidige bebouwingssituatie	situatie met opbouw	afname bezonning	beoordeling	aandachtsgebied
	2092	7:30	4:00	3:30	-	
	2093	7:30	4:50	2:40	-	
	2094	7:30	3:55	3:35	-	
	2095	7:30	5:30	2:00	-	
	2096	7:30	4:45	2:45	-	
	2097	7:30	2:45	4:45	-	
	2098	7:30	4:20	3:10	-	
1	**Plein B meer dan 50% zon**	7:30	4:45	2:45	voldoet	

bestaand 19 februari 10:00 uur

gepland 19 februari 10:00 uur


bestaand 19 februari 11:00 uur

gepland 19 februari 11:00 uur

bestaand 19 februari 12:00 uur

gepland 19 februari 12:00 uur

bestaand 19 februari 13:00 uur

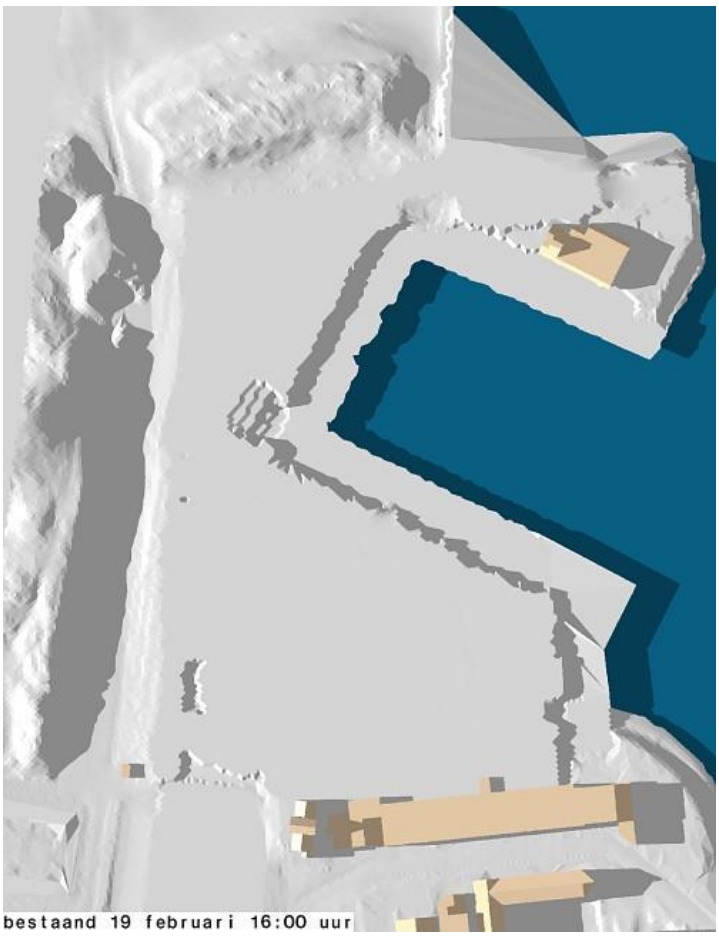
gepland 19 februari 13:00 uur

bestaand 19 februari 14:00 uur

gepland 19 februari 14:00 uur

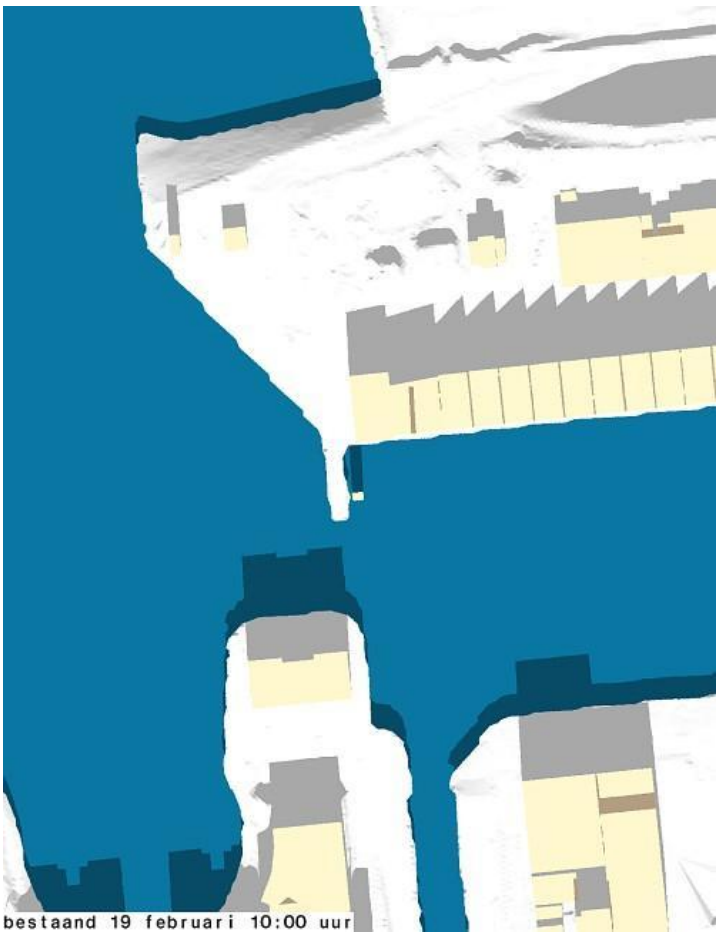
bestaand 19 februari 15:00 uur

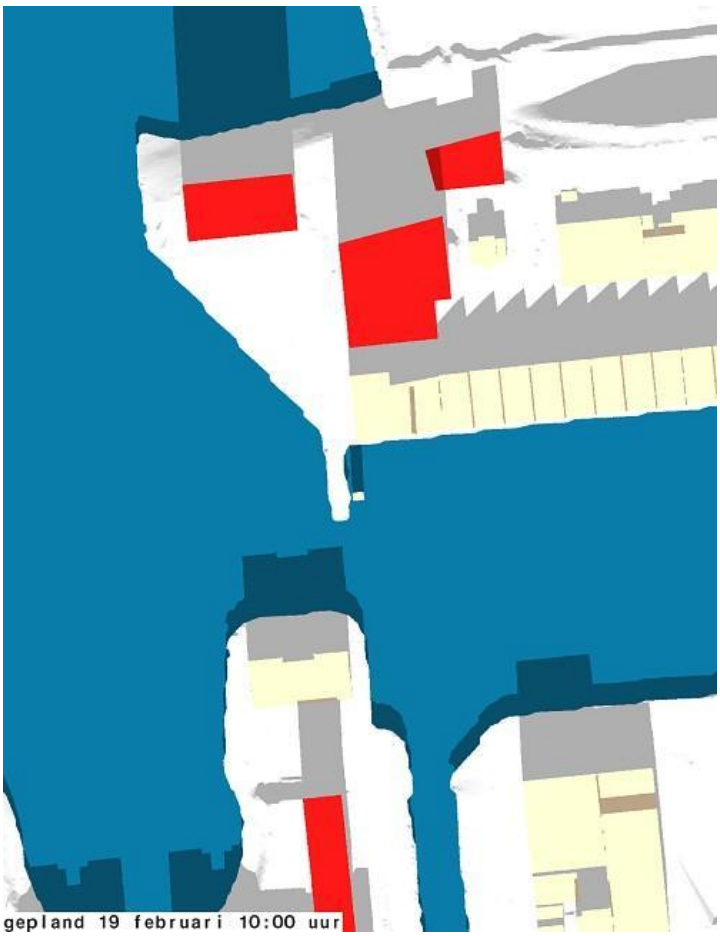
gepland 19 februari 15:00 uur


bestaand 19 februari 16:00 uur

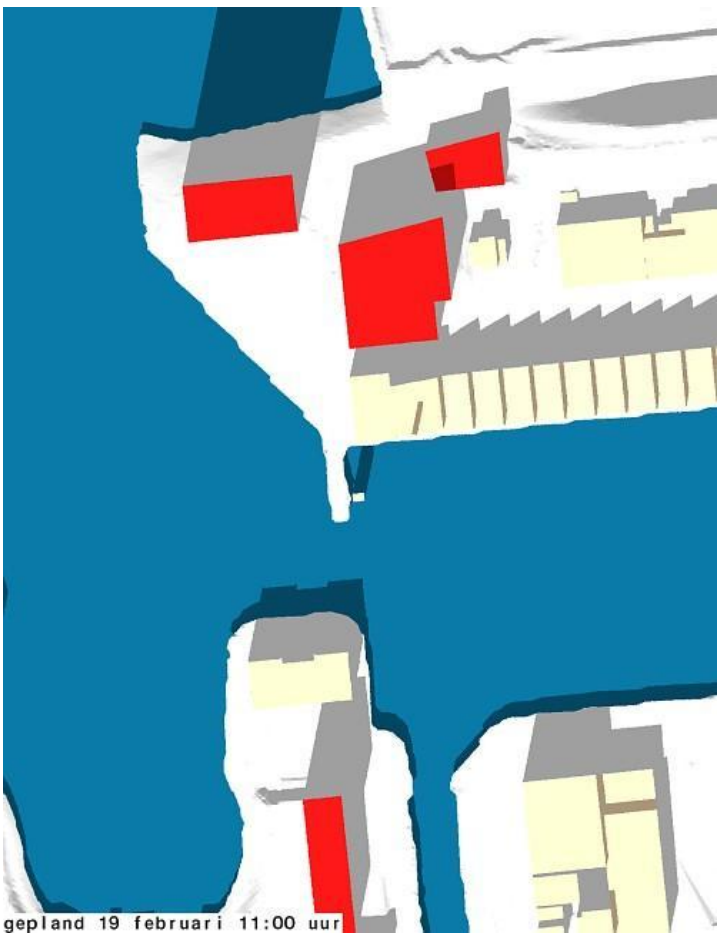
gepland 19 februari 16:00 uur

341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
MAASPLEIN
VISAFSLAGWEG
VISAFSLAGWEG
HELLINGWEG
DR.LELYKADE
2E ZEESLUISDWARSWEG

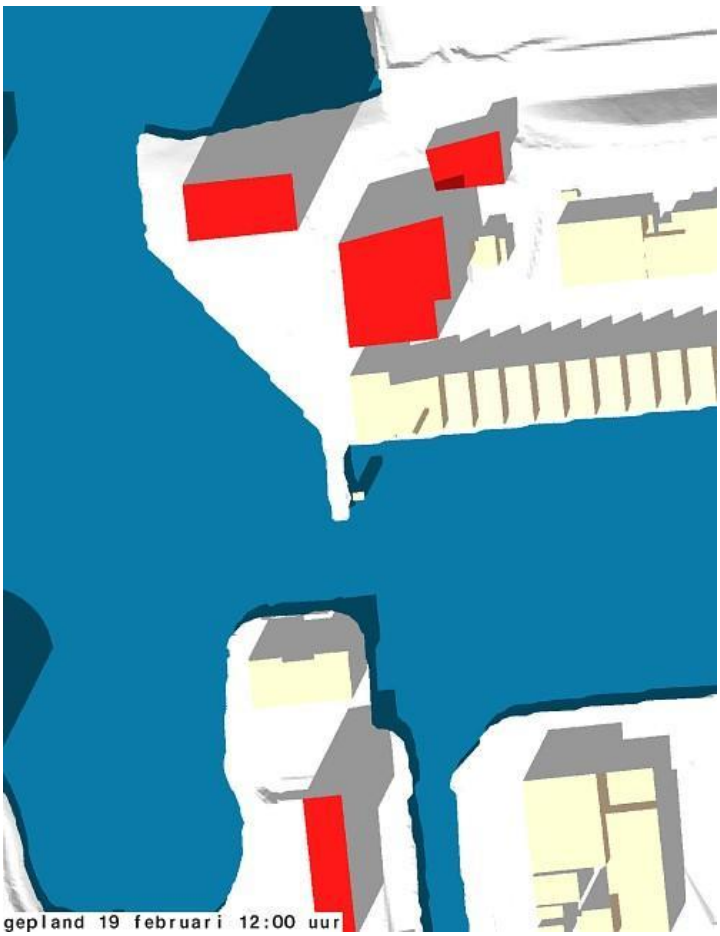

bestaand 19 februari 10:00 uur


gepland 19 februari 10:00 uur

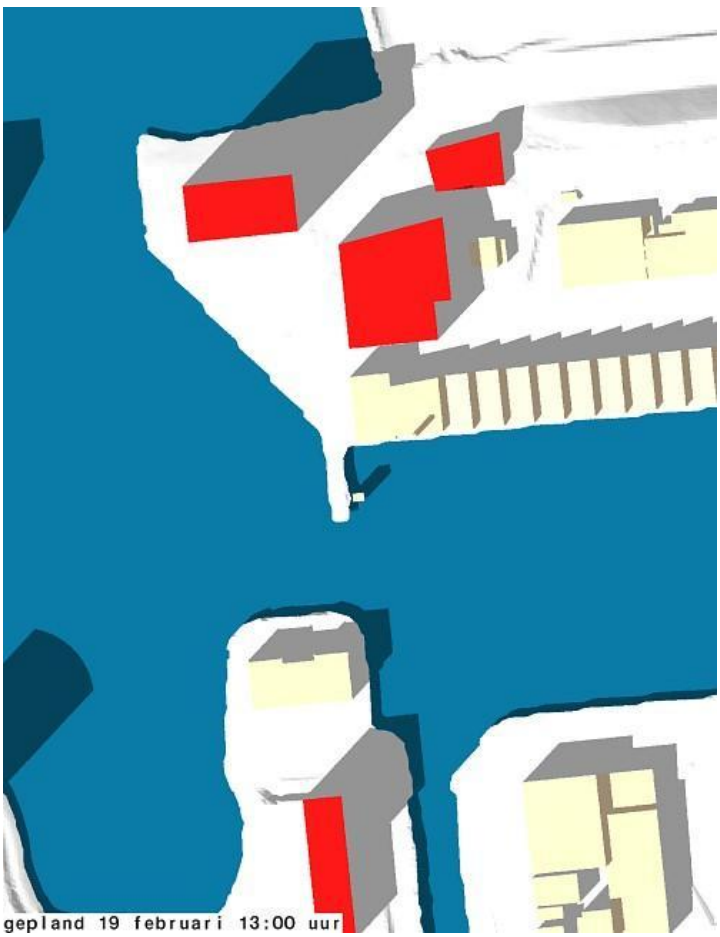
bestaand 19 februari 11:00 uur


gepland 19 februari 11:00 uur

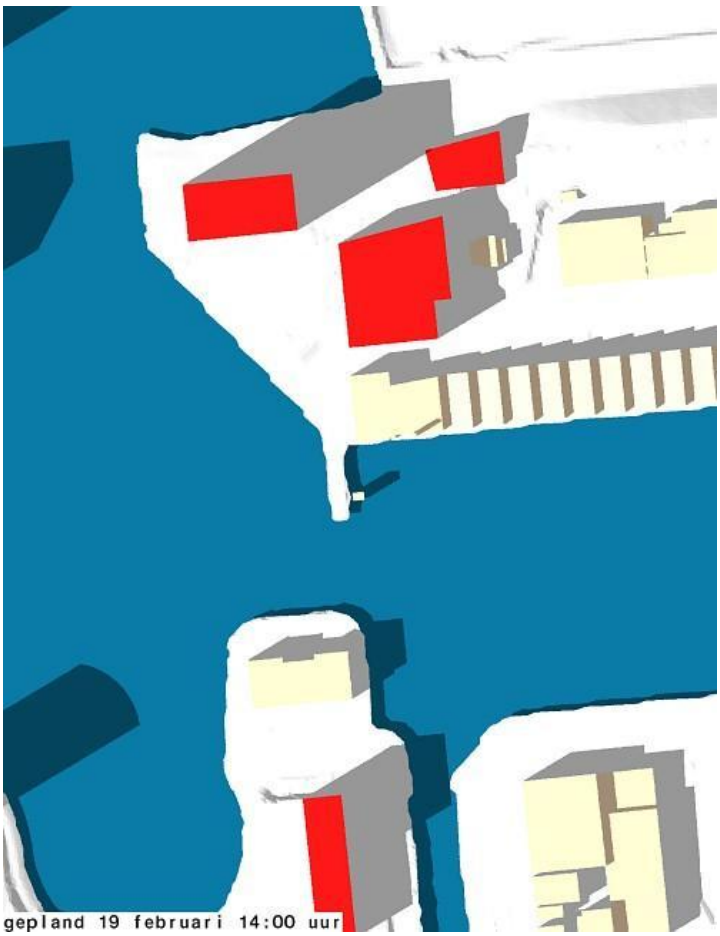
bestaand 19 februari 12:00 uur


gepland 19 februari 12:00 uur

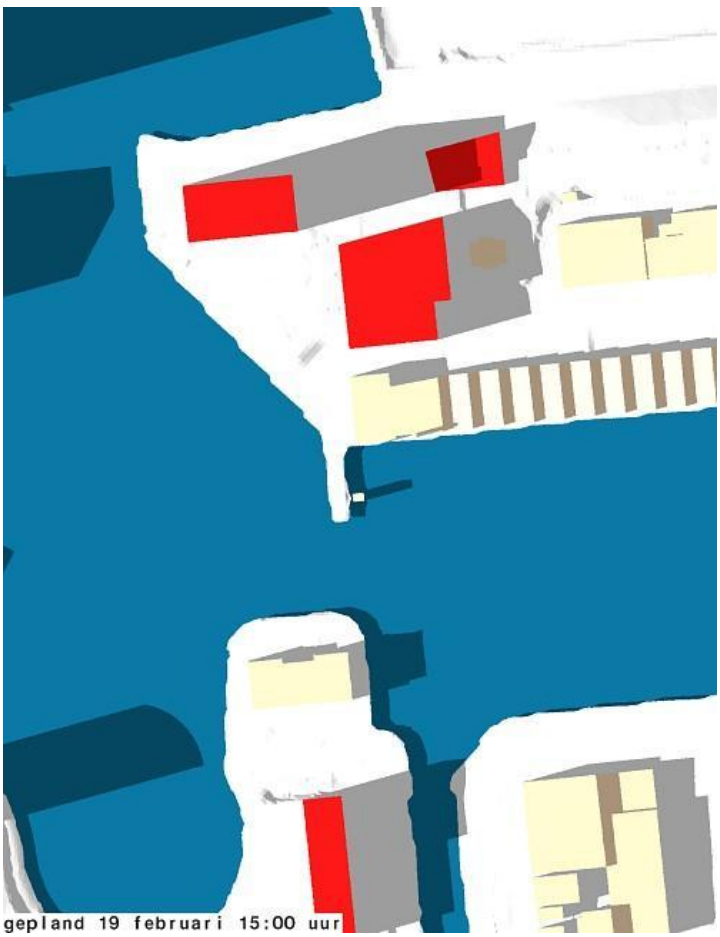
bestaand 19 februari 13:00 uur


gepland 19 februari 13:00 uur

bestaand 19 februari 14:00 uur

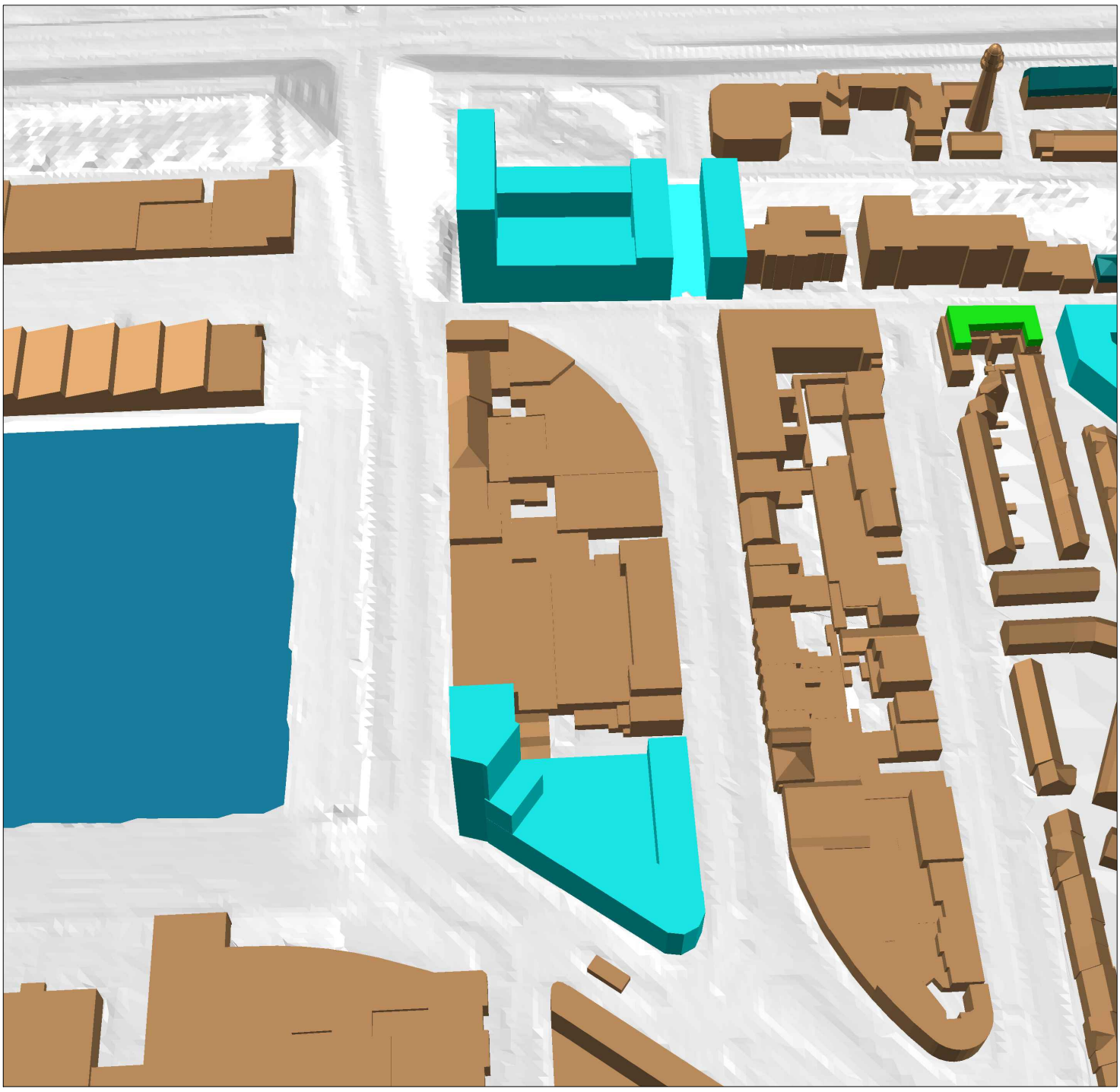

gepland 19 februari 14:00 uur

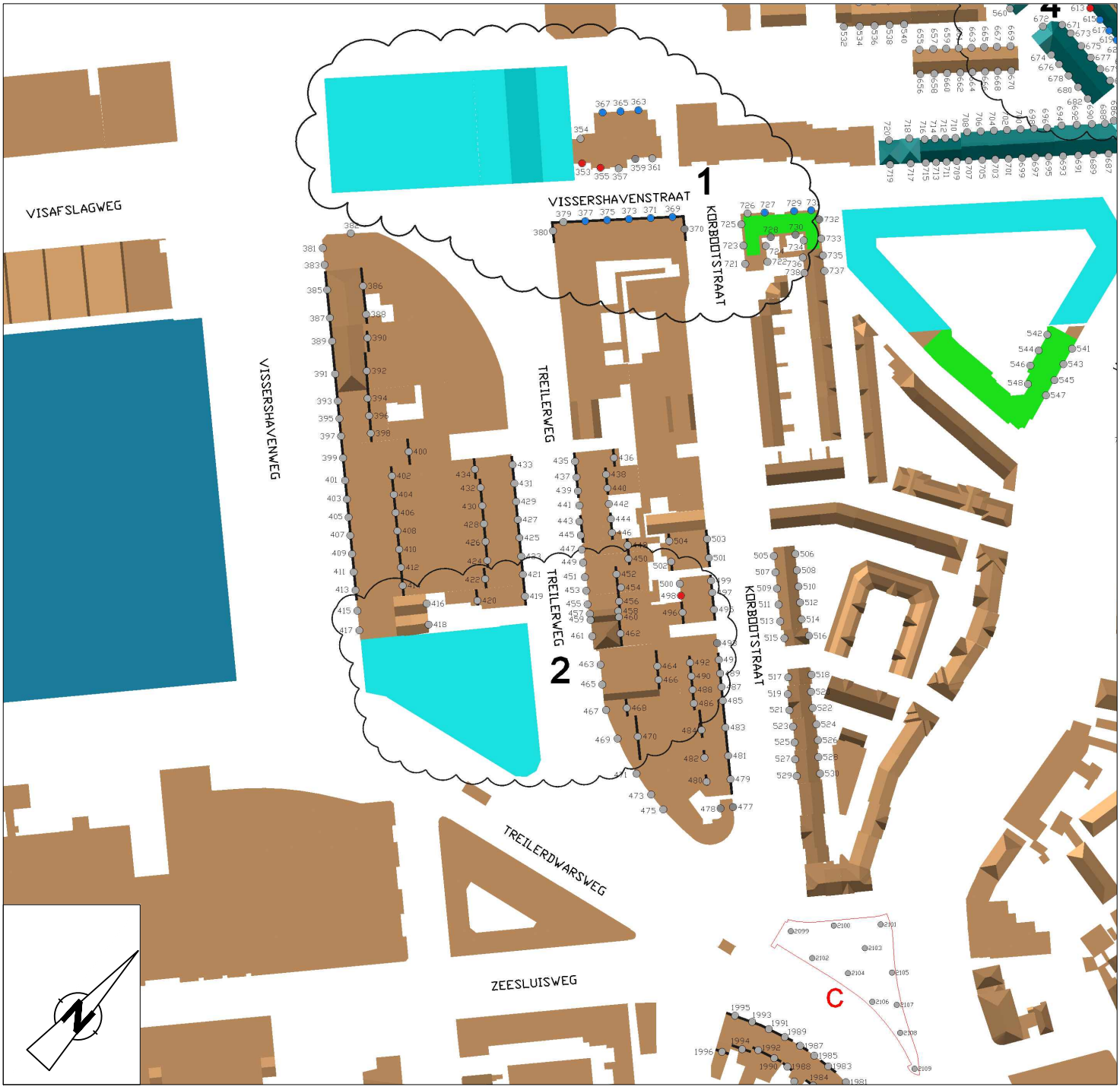
bestaand 19 februari 15:00 uur


gepland 19 februari 15:00 uur

bestaand 19 februari 16:00 uur

gepland 19 februari 16:00 uur




VISAFSLAGWEG
VISSERSHAVENWEG
VISSERSHAVENSTRAAT
KORBOOTSTRAAT
TREILERWEG
TREILERWEG
KORBOOTSTRAAT
TREILERDWARSWEG
ZEESLUISWEG
1
2
4
C

cluster	meetpunt		huidige bebouwingssituatie			situatie met op-/nieuwbouw			afname bezonning			beoordeling	aandachtsgebied
	voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
3	353	354	3:35	0:00	3:35	0:00	0:00	0:00	3:35	0:00	3:35	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	1
3	355		2:30		2:30	1:40		1:40	0:50		0:50	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	1
3	357		3:05		3:05	2:15		2:15	0:50		0:50	voldoet	
3	359		0:45		0:45	0:45		0:45	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
3	361		2:25		2:25	2:25		2:25	0:00		0:00	voldoet	
3	363		0:45		0:45	0:00		0:00	0:45		0:45	huidig voldoet niet; verdere afname	1
3	365		0:40		0:40	0:00		0:00	0:40		0:40	huidig voldoet niet; verdere afname	1
3	367		0:40		0:40	0:00		0:00	0:40		0:40	huidig voldoet niet; verdere afname	1
3	369	370	0:50	0:35	1:25	0:30	0:35	1:05	0:20	0:00	0:20	huidig voldoet niet; verdere afname	1
3	371		0:50		0:50	0:30		0:30	0:20		0:20	huidig voldoet niet; verdere afname	1
3	373		0:50		0:50	0:35		0:35	0:15		0:15	huidig voldoet niet; verdere afname	1
3	375		0:50		0:50	0:35		0:35	0:15		0:15	huidig voldoet niet; verdere afname	1
3	377		0:50		0:50	0:40		0:40	0:10		0:10	huidig voldoet niet; verdere afname	1
3	379	380	0:50	6:55	7:45	0:45	6:55	7:40	0:05	0:00	0:05	voldoet	
3	381	382	6:55	0:50	7:45	6:55	0:50	7:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	383		6:55		6:55	6:55		6:55	0:00		0:00	voldoet	
3	385	386	6:55	0:30	7:25	6:55	0:30	7:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	387	388	6:55	0:30	7:25	6:55	0:25	7:20	0:00	0:05	0:05	voldoet	
3	389	390	6:55	0:10	7:05	6:55	0:10	7:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	391	392	6:55	0:00	6:55	6:55	0:00	6:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	393	394	6:55	0:00	6:55	6:55	0:00	6:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	395	396	6:55	0:00	6:55	6:55	0:00	6:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	397	398	6:55	0:00	6:55	6:55	0:00	6:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	399	400	6:55	0:35	7:30	6:55	0:35	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	401	402	6:55	0:35	7:30	6:55	0:15	7:10	0:00	0:20	0:20	voldoet	
3	403	404	6:55	0:35	7:30	6:55	0:15	7:10	0:00	0:20	0:20	voldoet	
3	405	406	6:55	0:35	7:30	6:55	0:10	7:05	0:00	0:25	0:25	voldoet	
3	407	408	6:55	0:35	7:30	6:55	0:05	7:00	0:00	0:30	0:30	voldoet	
3	409	410	6:55	0:35	7:30	6:55	0:00	6:55	0:00	0:35	0:35	voldoet	
3	411	412	6:55	0:35	7:30	6:55	0:00	6:55	0:00	0:35	0:35	voldoet	
3	413	414	6:55	0:35	7:30	6:55	0:00	6:55	0:00	0:35	0:35	voldoet	
3	415	416	6:55	0:15	7:10	6:55	0:00	6:55	0:00	0:15	0:15	voldoet	
3	417	418	6:55	0:05	7:00	6:55	0:00	6:55	0:00	0:05	0:05	voldoet	
3	419	420	0:35	5:05	5:40	0:35	3:40	4:15	0:00	1:25	1:25	voldoet	
3	421	422	0:35	5:55	6:30	0:35	4:20	4:55	0:00	1:35	1:35	voldoet	
3	423	424	0:35	4:20	4:55	0:35	2:55	3:30	0:00	1:25	1:25	voldoet	
3	425	426	0:35	5:45	6:20	0:35	4:30	5:05	0:00	1:15	1:15	voldoet	
3	427	428	0:35	6:00	6:35	0:35	4:50	5:25	0:00	1:10	1:10	voldoet	
3	429	430	0:35	6:10	6:45	0:35	5:00	5:35	0:00	1:10	1:10	voldoet	
3	431	432	0:35	6:25	7:00	0:35	5:20	5:55	0:00	1:05	1:05	voldoet	
3	433	434	0:35	6:10	6:45	0:35	5:15	5:50	0:00	0:55	0:55	voldoet	
3	435	436	5:10	0:35	5:45	5:10	0:35	5:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	437	438	4:50	0:35	5:25	4:45	0:35	5:20	0:05	0:00	0:05	voldoet	
3	439	440	4:50	0:35	5:25	4:30	0:35	5:05	0:20	0:00	0:20	voldoet	
3	441	442	3:20	0:00	3:20	2:55	0:00	2:55	0:25	0:00	0:25	voldoet	
3	443	444	4:55	0:20	5:15	4:05	0:20	4:25	0:50	0:00	0:50	voldoet	
3	445	446	4:50	0:00	4:50	4:00	0:00	4:00	0:50	0:00	0:50	voldoet	
3	447	448	4:10	0:35	4:45	3:45	0:35	4:20	0:25	0:00	0:25	voldoet	
3	449	450	4:45	0:40	5:25	3:50	0:40	4:30	0:55	0:00	0:55	voldoet	
3	451	452	5:15	0:00	5:15	4:10	0:00	4:10	1:05	0:00	1:05	voldoet	
3	453	454	5:20	0:35	5:55	4:15	0:35	4:50	1:05	0:00	1:05	voldoet	
3	455	456	6:10	0:35	6:45	4:45	0:35	5:20	1:25	0:00	1:25	voldoet	
3	457	458	6:30	0:35	7:05	5:00	0:35	5:35	1:30	0:00	1:30	voldoet	
3	459	460	6:25	0:35	7:00	5:00	0:35	5:35	1:25	0:00	1:25	voldoet	
3	461	462	5:50	0:00	5:50	4:25	0:00	4:25	1:25	0:00	1:25	voldoet	
3	463	464	6:05	0:35	6:40	4:45	0:35	5:20	1:20	0:00	1:20	voldoet	
3	465	466	6:35	0:40	7:15	4:40	0:40	5:20	1:55	0:00	1:55	voldoet	
3	467	468	7:10	0:00	7:10	4:30	0:00	4:30	2:40	0:00	2:40	voldoet	
3	469	470	7:20	0:00	7:20	5:20	0:00	5:20	2:00	0:00	2:00	voldoet	
3	471		7:30		7:30	6:45		6:45	0:45		0:45	voldoet	
3	473		7:30		7:30	7:25		7:25	0:05		0:05	voldoet	
3	475		7:30		7:30	7:30		7:30	0:00		0:00	voldoet	
3	477	478	0:30	0:00	0:30	0:30	0:00	0:30	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
3	479	480	0:35	1:35	2:10	0:35	1:35	2:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	481	482	0:35	4:20	4:55	0:35	4:20	4:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	483	484	0:35	6:55	7:30	0:35	6:45	7:20	0:00	0:10	0:10	voldoet	
3	485	486	0:35	6:55	7:30	0:35	6:20	6:55	0:00	0:35	0:35	voldoet	
3	487	488	0:35	6:55	7:30	0:35	6:10	6:45	0:00	0:45	0:45	voldoet	
3	489	490	0:35	6:55	7:30	0:35	6:00	6:35	0:00	0:55	0:55	voldoet	
3	491	492	0:35	6:55	7:30	0:35	6:00	6:35	0:00	0:55	0:55	voldoet	
3	493		0:35		0:35	0:35		0:35	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
3	495	496	0:35	6:55	7:30	0:35	6:15	6:50	0:00	0:40	0:40	voldoet	
3	497	498	0:35	1:35	2:10	0:35	1:00	1:35	0:00	0:35	0:35	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	2
3	499	500	0:35	4:55	5:30	0:35	4:15	4:50	0:00	0:40	0:40	voldoet	
3	501	502	0:35	6:55	7:30	0:35	6:45	7:20	0:00	0:10	0:10	voldoet	
3	503	504	0:35	6:55	7:30	0:35	6:55	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	505	506	5:35	0:15	5:50	5:35	0:15	5:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	507	508	5:55	0:10	6:05	5:55	0:10	6:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	509	510	5:40	0:00	5:40	5:40	0:00	5:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	511	512	6:15	0:00	6:15	6:05	0:00	6:05	0:10	0:00	0:10	voldoet	
3	513	514	6:20	0:00	6:20	6:00	0:00	6:00	0:20	0:00	0:20	voldoet	
3	515	516	6:45	0:35	7:20	6:15	0:35	6:50	0:30	0:00	0:30	voldoet	
3	517	518	4:45	0:30	5:15	4:45	0:30	5:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	519	520	4:25	0:10	4:35	4:25	0:10	4:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	521	522	6:20	0:00	6:20	6:20	0:00	6:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	523	524	6:20	0:35	6:55	6:20	0:35	6:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	525	526	5:55	0:25	6:20	5:55	0:25	6:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	527	528	6:15	0:00	6:15	6:15	0:00	6:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	529	530	6:15	0:00	6:15	6:15	0:00	6:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	721	722	5:25	0:00	5:25	5:25	0:00	5:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	723	724	5:00	0:00	5:00	5:00	0:00	5:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	725	726	4:00	0:50	4:50	3:55	0:25	4:20	0:05	0:25	0:30	voldoet	
3	727	728	0:50	0:25	1:15	0:25	0:25	0:50	0:25	0:00	0:25	huidig voldoet niet; verdere afname	1
3	729	730	0:50	1:00	1:50	0:20	1:00	1:20	0:30	0:00	0:30	huidig voldoet niet; verdere afname	1
3	731	732	0:45	0:35	1:20	0:20	0:35	0:55	0:25	0:00	0:25	huidig voldoet niet; verdere afname	1
3	733	734	0:35	1:35	2:10	0:35	1:35	2:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	735	736	0:35	2:40	3:15	0:35	2:40	3:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
3	737	738	0:35	3:00	3:35	0:35	3:00	3:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	

cluster	meetpunt	huidige bebouwingssituatie	situatie met opbouw	afname bezonning	beoordeling	aandachtsgebied
	2099	6:10	6:10	0:00	-	
	2100	7:00	7:00	0:00	-	
	2101	7:00	7:00	0:00	-	
	2102	6:35	6:35	0:00	-	
	2103	6:55	6:55	0:00	-	
	2104	6:40	6:40	0:00	-	
	2105	6:45	6:45	0:00	-	
	2106	6:25	6:25	0:00	-	
	2107	6:35	6:35	0:00	-	
	2108	5:55	5:55	0:00	-	
	2109	5:45	5:45	0:00	-	
3	**Plein C meer dan 50% zon**	6:45	6:45	0:00	voldoet	

bestaand 19 februari 10:00 uur

gepland 19 februari 10:00 uur

bestaand 19 februari 11:00 uur

gepland 19 februari 11:00 uur

bestaand 19 februari 12:00 uur

gepland 19 februari 12:00 uur

bestaand 19 februari 13:00 uur

gepland 19 februari 13:00 uur

bestaand 19 februari 14:00 uur

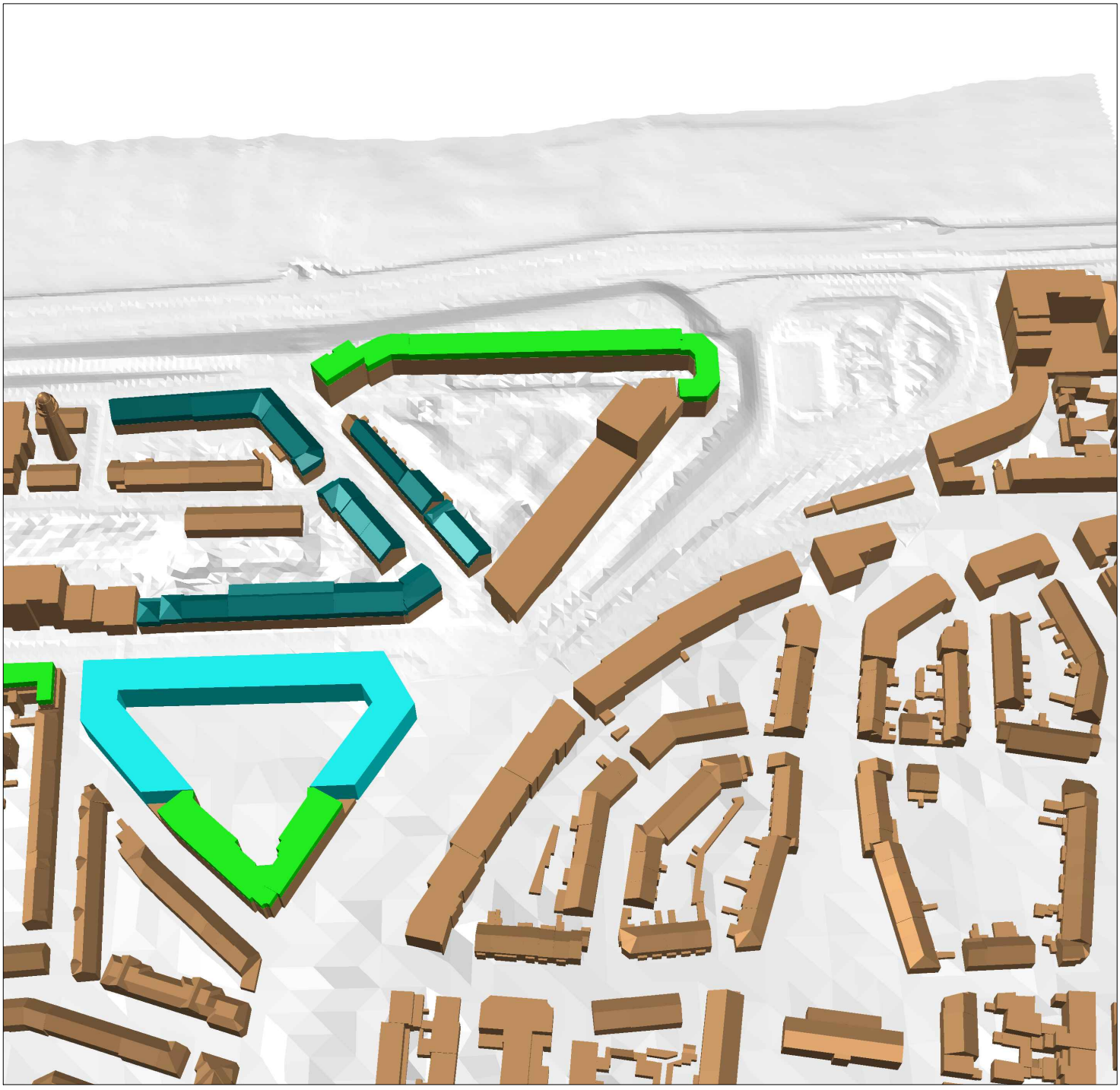
gepland 19 februari 14:00 uur

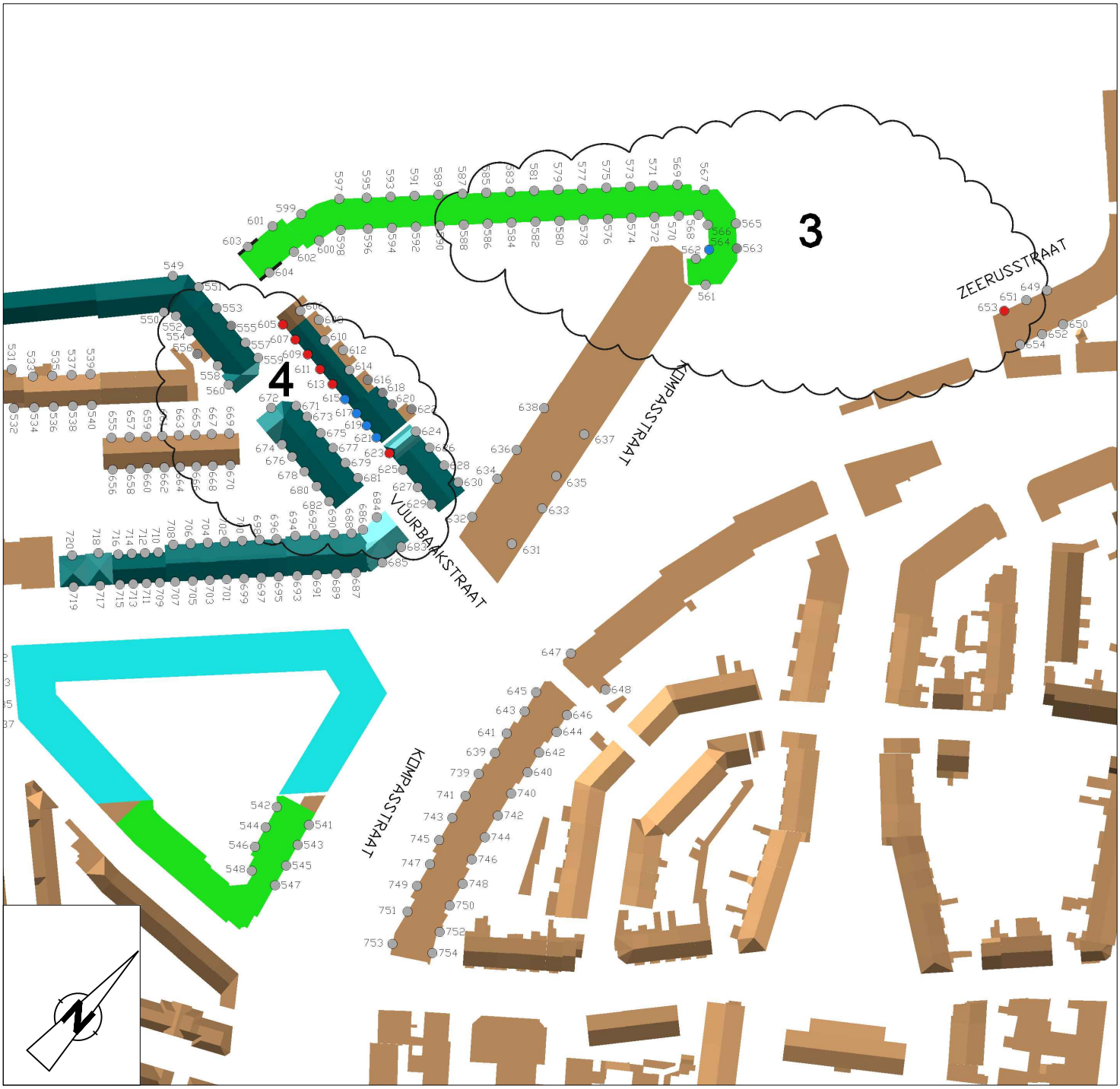
bestaand 19 februari 15:00 uur

gepland 19 februari 15:00 uur

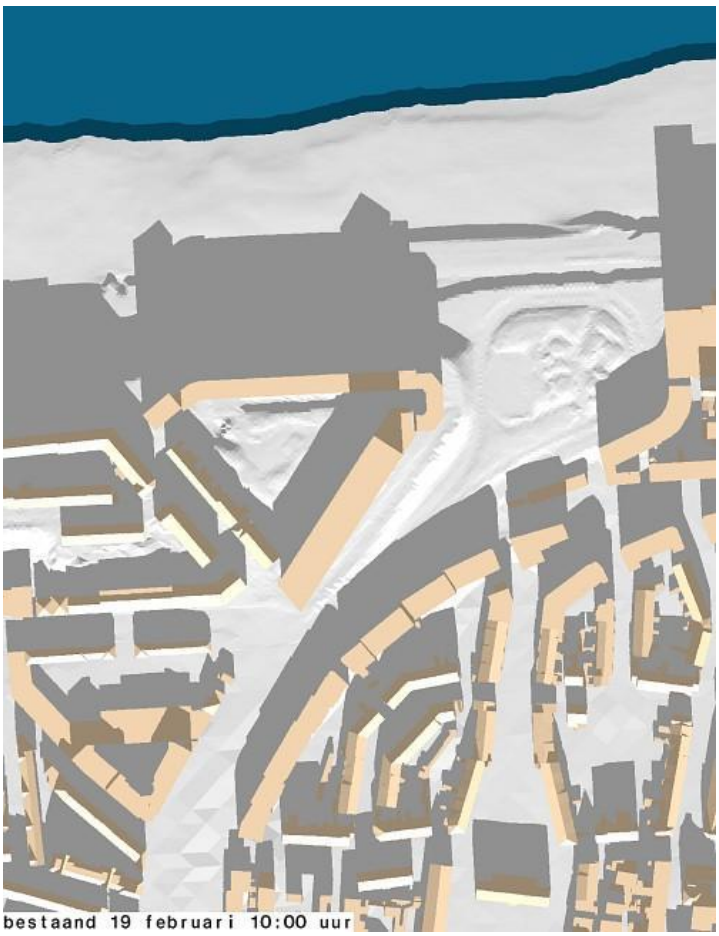
bestaand 19 februari 16:00 uur

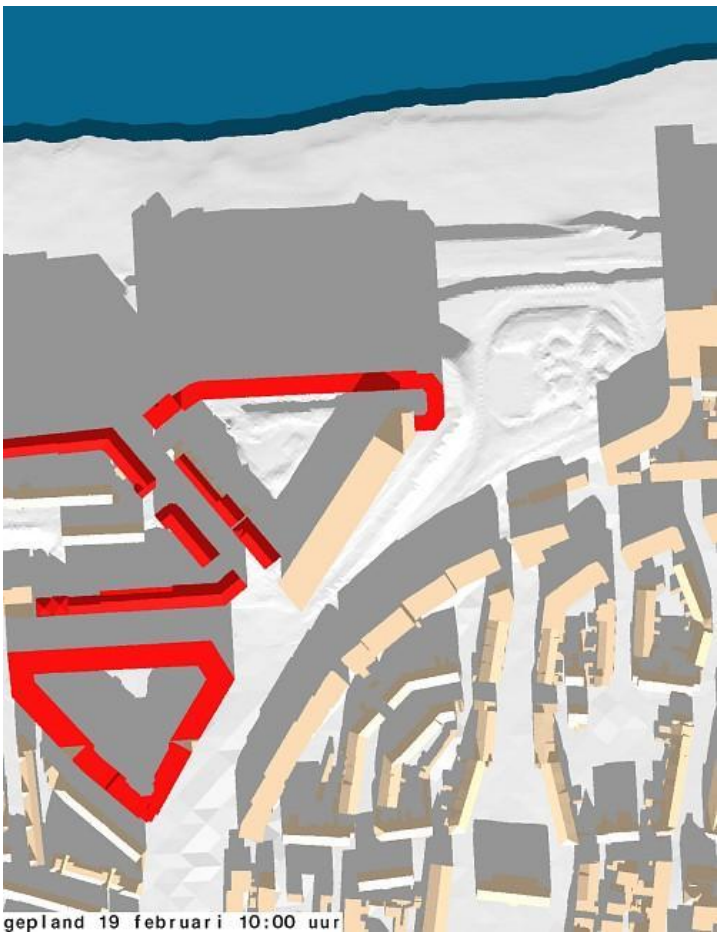
gepland 19 februari 16:00 uur

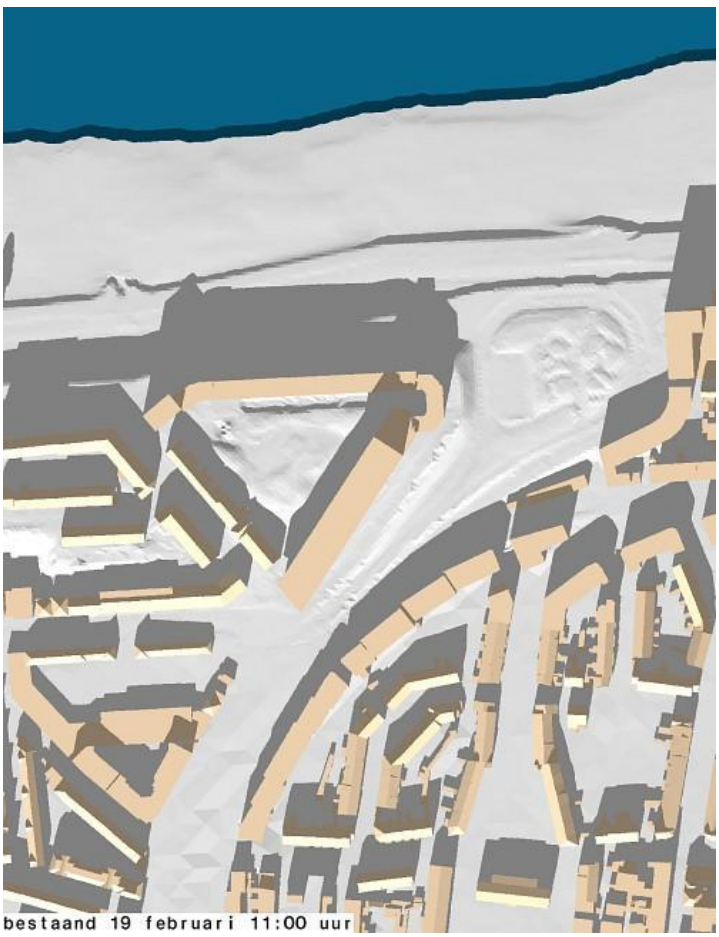


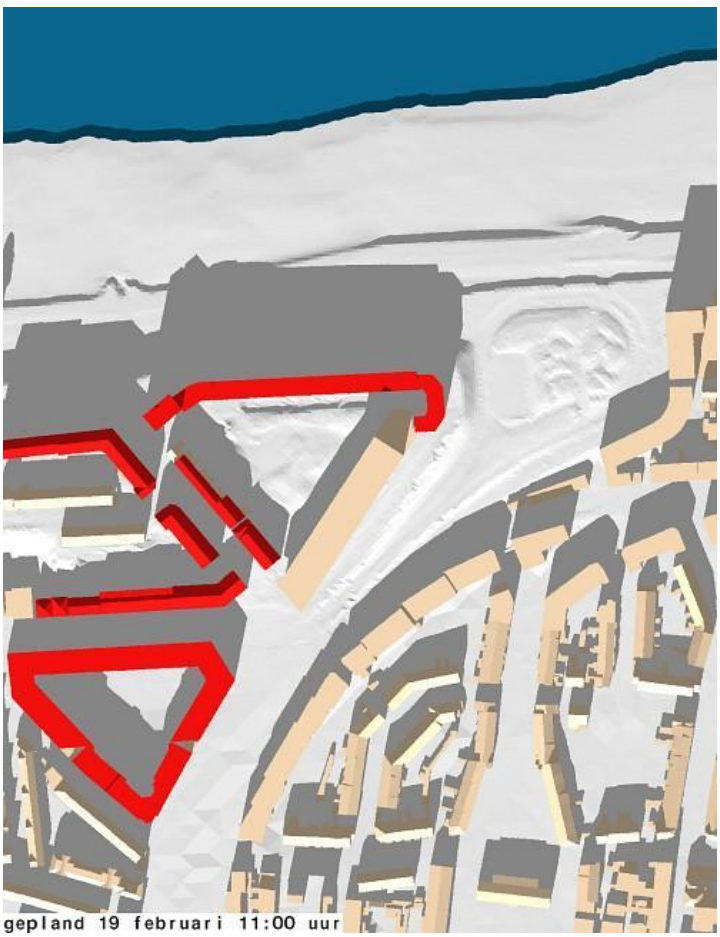

3
4
ZEERUSSTRAAT
KOMPASSTRAAT
VUURBAAKSTRAAT
KOMPASSTRAAT

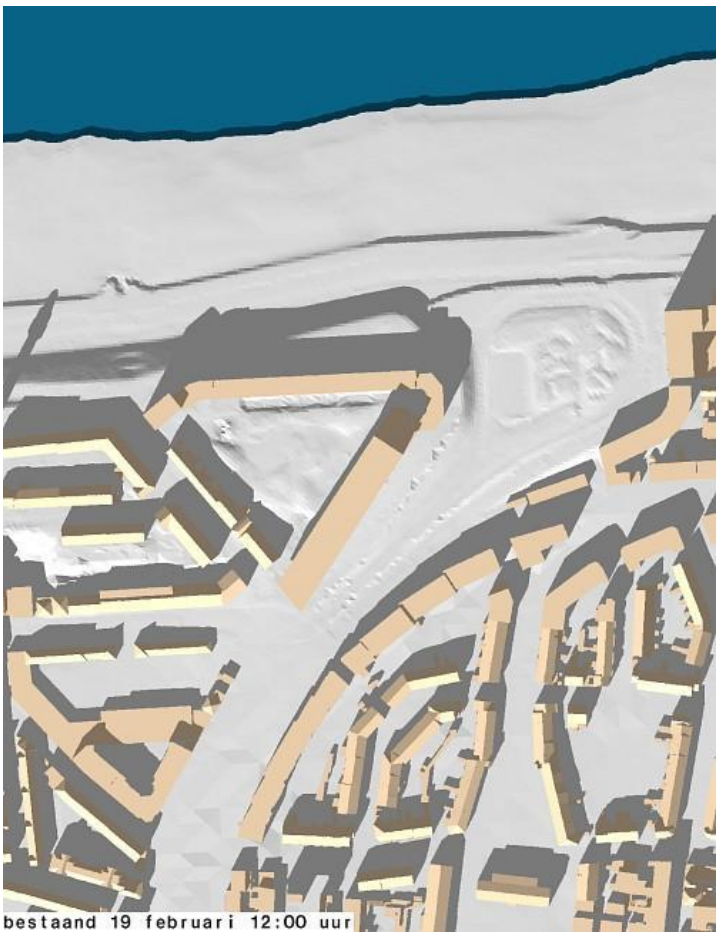
cluster	meetpunt		huidige bebouwingssituatie			situatie met op-/nieuwbouw			afname bezonning			beoordeling	aandachtsgebied
	voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
4	531	532	0:00	6:45	6:45	0:00	6:45	6:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	533	534	0:00	6:40	6:40	0:00	6:40	6:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	535	536	0:00	6:40	6:40	0:00	6:40	6:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	537	538	0:00	6:40	6:40	0:00	6:40	6:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	539	540	0:30	6:25	6:55	0:30	6:25	6:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	541	542	2:55	4:35	7:30	2:55	2:40	5:35	0:00	1:55	1:55	voldoet	
4	543	544	2:55	3:05	6:00	2:55	0:00	2:55	0:00	3:05	3:05	voldoet	
4	545	546	2:55	0:00	2:55	2:55	0:00	2:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	547	548	2:55	0:00	2:55	2:55	0:00	2:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	549	550	1:05	4:50	5:55	1:05	4:50	5:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	551	552	0:00	5:10	5:10	0:00	5:10	5:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	553	554	0:00	5:05	5:05	0:00	4:55	4:55	0:00	0:10	0:10	voldoet	
4	555	556	0:00	1:30	1:30	0:00	1:30	1:30	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
4	557	558	0:00	3:50	3:50	0:00	3:50	3:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	559	560	0:00	4:10	4:10	0:00	4:10	4:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	561	562	3:25	0:00	3:25	3:25	0:00	3:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	563	564	0:50	0:10	1:00	0:50	0:00	0:50	0:00	0:10	0:10	huidig voldoet niet; verdere afname	3
4	565	566	0:50	1:55	2:45	0:50	1:50	2:40	0:00	0:05	0:05	voldoet	
4	567	568	0:00	2:20	2:20	0:00	2:20	2:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	569	570	0:50	3:05	3:55	0:50	3:05	3:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	571	572	0:50	3:50	4:40	0:50	3:50	4:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	573	574	0:50	4:20	5:10	0:50	4:20	5:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	575	576	0:50	5:00	5:50	0:50	5:00	5:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	577	578	0:50	5:45	6:35	0:50	5:45	6:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	579	580	0:50	6:05	6:55	0:50	6:05	6:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	581	582	0:50	6:15	7:05	0:50	6:15	7:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	583	584	0:50	6:30	7:20	0:50	6:30	7:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	585	586	0:50	6:35	7:25	0:50	6:20	7:10	0:00	0:15	0:15	voldoet	
4	587	588	0:50	6:40	7:30	0:50	6:10	7:00	0:00	0:30	0:30	voldoet	
4	589	590	0:50	6:15	7:05	0:50	6:00	6:50	0:00	0:15	0:15	voldoet	
4	591	592	0:50	6:00	6:50	0:50	5:45	6:35	0:00	0:15	0:15	voldoet	
4	593	594	0:50	5:40	6:30	0:50	5:25	6:15	0:00	0:15	0:15	voldoet	
4	595	596	0:50	5:15	6:05	0:50	5:05	5:55	0:00	0:10	0:10	voldoet	
4	597	598	0:50	4:45	5:35	0:50	4:30	5:20	0:00	0:15	0:15	voldoet	
4	599	600	1:30	4:35	6:05	1:30	2:35	4:05	0:00	2:00	2:00	voldoet	
4	601	602	3:15	2:25	5:40	3:15	2:25	5:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	603	604	3:20	3:55	7:15	2:35	1:20	3:55	0:45	2:35	3:20	voldoet	
4	605	606	2:05	0:00	2:05	1:05	0:00	1:05	1:00	0:00	1:00	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	4
4	607	608	2:40	0:00	2:40	1:50	0:00	1:50	0:50	0:00	0:50	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	4
4	609	610	3:00	0:00	3:00	1:55	0:00	1:55	1:05	0:00	1:05	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	4
4	611	612	3:15	0:00	3:15	1:30	0:00	1:30	1:45	0:00	1:45	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	4
4	613	614	2:40	0:00	2:40	0:55	0:00	0:55	1:45	0:00	1:45	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	4
4	615	616	0:40	0:00	0:40	0:20	0:00	0:20	0:20	0:00	0:20	huidig voldoet niet; verdere afname	4
4	617	618	1:00	0:00	1:00	0:00	0:00	0:00	1:00	0:00	1:00	huidig voldoet niet; verdere afname	4
4	619	620	1:35	0:00	1:35	0:20	0:00	0:20	1:15	0:00	1:15	huidig voldoet niet; verdere afname	4
4	621	622	1:55	0:00	1:55	0:50	0:00	0:50	1:05	0:00	1:05	huidig voldoet niet; verdere afname	4
4	623	624	2:45	0:00	2:45	1:45	0:00	1:45	1:00	0:00	1:00	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	4
4	625	626	3:55	0:00	3:55	2:35	0:00	2:35	1:20	0:00	1:20	voldoet	
4	627	628	4:15	0:00	4:15	3:00	0:00	3:00	1:15	0:00	1:15	voldoet	
4	629	630	4:00	0:00	4:00	3:30	0:00	3:30	0:30	0:00	0:30	voldoet	
4	631	632	3:40	4:15	7:55	3:40	3:30	7:10	0:00	0:45	0:45	voldoet	
4	633	634	2:50	1:45	4:35	2:50	1:40	4:30	0:00	0:05	0:05	voldoet	
4	635	636	2:20	2:50	5:10	2:20	1:05	3:25	0:00	1:45	1:45	voldoet	
4	637	638	2:15	4:10	6:25	2:15	3:45	6:00	0:00	0:25	0:25	voldoet	
4	639	640	3:35	3:00	6:35	2:50	3:00	5:50	0:45	0:00	0:45	voldoet	
4	641	642	4:10	3:00	7:10	3:25	3:00	6:25	0:45	0:00	0:45	voldoet	
4	643	644	3:25	2:50	6:15	2:45	2:50	5:35	0:40	0:00	0:40	voldoet	
4	645	646	4:05	2:35	6:40	3:25	2:35	6:00	0:40	0:00	0:40	voldoet	
4	647	648	3:15	2:50	6:05	3:15	2:50	6:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	649	650	2:25	2:15	4:40	2:20	2:15	4:35	0:05	0:00	0:05	voldoet	
4	651	652	2:25	0:00	2:25	2:15	0:00	2:15	0:10	0:00	0:10	voldoet	
4	653	654	2:00	0:00	2:00	1:45	0:00	1:45	0:15	0:00	0:15	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	3
4	655	656	0:50	6:40	7:30	0:50	6:05	6:55	0:00	0:35	0:35	voldoet	
4	657	658	0:50	6:40	7:30	0:50	6:05	6:55	0:00	0:35	0:35	voldoet	
4	659	660	0:50	6:35	7:25	0:50	5:55	6:45	0:00	0:40	0:40	voldoet	
4	661	662	0:50	6:40	7:30	0:50	5:50	6:40	0:00	0:50	0:50	voldoet	
4	663	664	0:50	6:40	7:30	0:50	5:50	6:40	0:00	0:50	0:50	voldoet	
4	665	666	0:50	6:40	7:30	0:50	5:45	6:35	0:00	0:55	0:55	voldoet	
4	667	668	0:50	6:40	7:30	0:50	5:45	6:35	0:00	0:55	0:55	voldoet	
4	669	670	0:50	6:40	7:30	0:50	5:40	6:30	0:00	1:00	1:00	voldoet	
4	671	672	0:00	3:00	3:00	0:00	3:00	3:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
4	673	674	0:00	5:10	5:10	0:00	4:40	4:40	0:00	0:30	0:30	voldoet	
4	675	676	0:00	6:15	6:15	0:00	5:20	5:20	0:00	0:55	0:55	voldoet	
4	677	678	0:00	6:55	6:55	0:00	5:50	5:50	0:00	1:05	1:05	voldoet	
4	679	680	0:00	6:40	6:40	0:00	5:20	5:20	0:00	1:20	1:20	voldoet	
4	681	682	0:00	5:45	5:45	0:00	3:40	3:40	0:00	2:05	2:05	voldoet	
4	683	684	4:15	2:55	7:10	4:15	1:45	6:00	0:00	1:10	1:10	voldoet	
4	685	686	4:15	1:05	5:20	1:55	1:00	2:55	2:20	0:05	2:25	voldoet	
4	687	688	6:40	0:50	7:30	2:50	0:50	3:40	3:50	0:00	3:50	voldoet	
4	689	690	6:40	0:50	7:30	2:50	0:50	3:40	3:50	0:00	3:50	voldoet	
4	691	692	6:20	0:50	7:10	2:45	0:50	3:35	3:35	0:00	3:35	voldoet	
4	693	694	6:15	0:50	7:05	2:45	0:50	3:35	3:30	0:00	3:30	voldoet	
4	695	696	6:05	0:50	6:55	2:40	0:50	3:30	3:25	0:00	3:25	voldoet	
4	697	698	6:00	0:50	6:50	2:40	0:50	3:30	3:20	0:00	3:20	voldoet	
4	699	700	5:55	0:50	6:45	2:40	0:50	3:30	3:15	0:00	3:15	voldoet	
4	701	702	5:50	0:50	6:40	2:40	0:50	3:30	3:10	0:00	3:10	voldoet	
4	703	704	6:35	0:50	7:25	2:40	0:50	3:30	3:55	0:00	3:55	voldoet	
4	705	706	6:40	0:45	7:25	2:35	0:45	3:20	4:05	0:00	4:05	voldoet	
4	707	708	5:40	0:35	6:15	2:35	0:35	3:10	3:05	0:00	3:05	voldoet	
4	709	710	5:50	0:10	6:00	2:35	0:10	2:45	3:15	0:00	3:15	voldoet	
4	711	712	5:55	0:05	6:00	2:35	0:05	2:40	3:20	0:00	3:20	voldoet	
4	713	714	5:15	0:00	5:15	2:35	0:00	2:35	2:40	0:00	2:40	voldoet	
4	715	716	5:15	0:00	5:15	2:35	0:00	2:35	2:40	0:00	2:40	voldoet	
4	717	718	5:10	0:00	5:10	2:35	0:00	2:35	2:35	0:00	2:35	voldoet	
4	719	720	5:05	0:00	5:05	2:40	0:00	2:40	2:25	0:00	2:25	voldoet	
4	739	740	4:30	3:00	7:30	3:40	3:00	6:40	0:50	0:00	0:50	voldoet	
4	741	742	4:30	2:20	6:50	3:55	2:20	6:15	0:35	0:00	0:35	voldoet	
4	743	744	4:25	1:55	6:20	3:35	1:55	5:30	0:50	0:00	0:50	voldoet	
4	745	746	4:00	0:35	4:35	3:30	0:35	4:05	0:30	0:00	0:30	voldoet	
4	747	748	4:05	1:35	5:40	3:35	1:35	5:10	0:30	0:00	0:30	voldoet	
4	749	750	4:10	1:20	5:30	3:40	1:20	5:00	0:30	0:00	0:30	voldoet	
4	751	752	4:10	2:10	6:20	3:40	2:10	5:50	0:30	0:00	0:30	voldoet	
4	753	754	5:30	1:40	7:10	5:30	1:40	7:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	

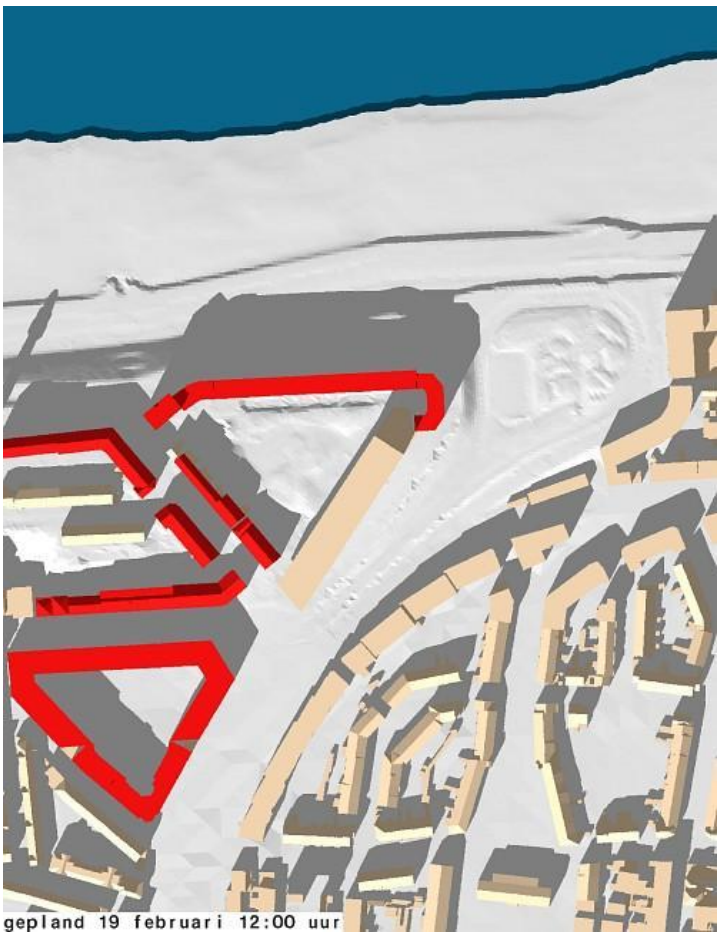

bestaand 19 februari 10:00 uur

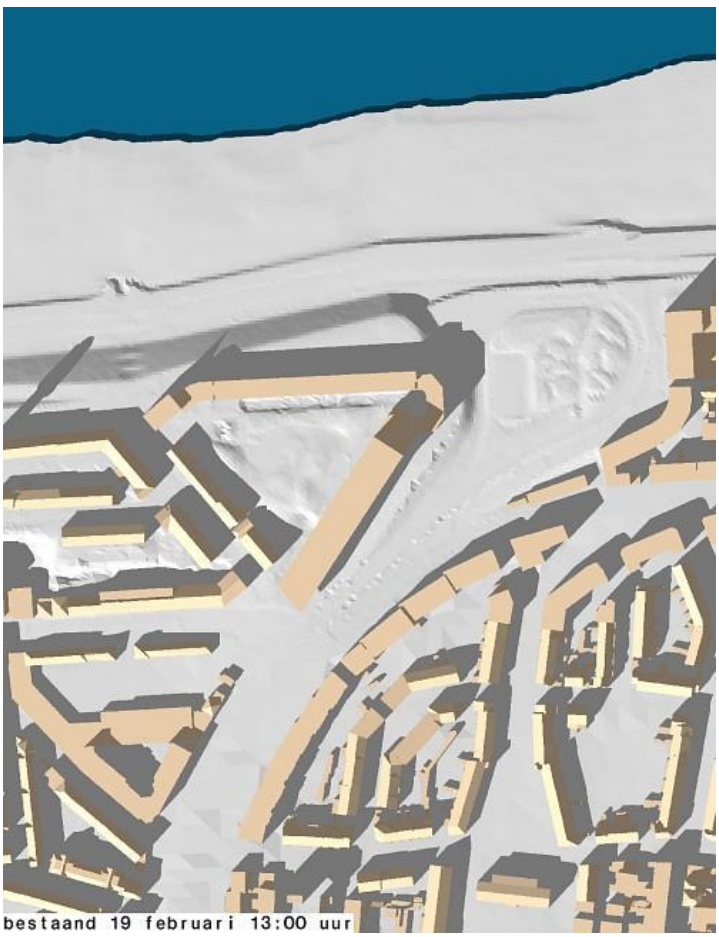

gepland 19 februari 10:00 uur

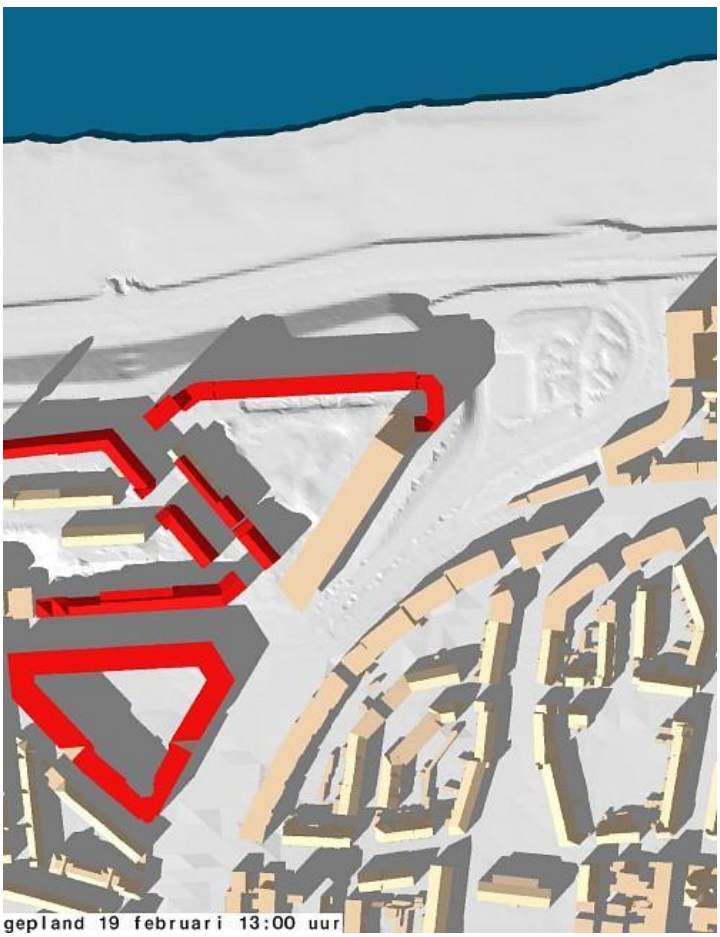

bestaand 19 februari 11:00 uur

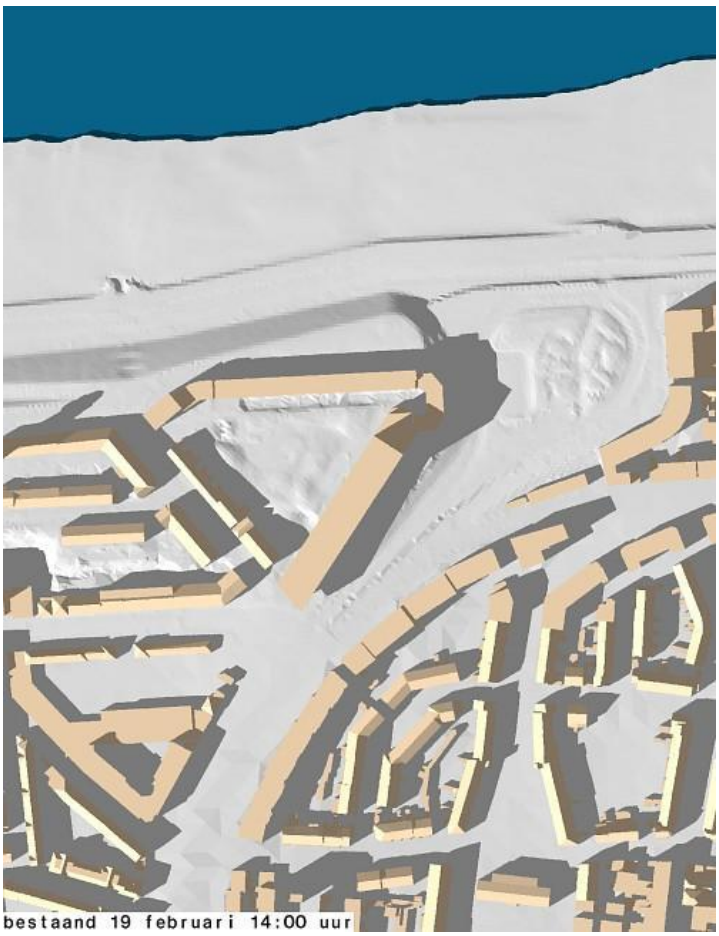

gepland 19 februari 11:00 uur

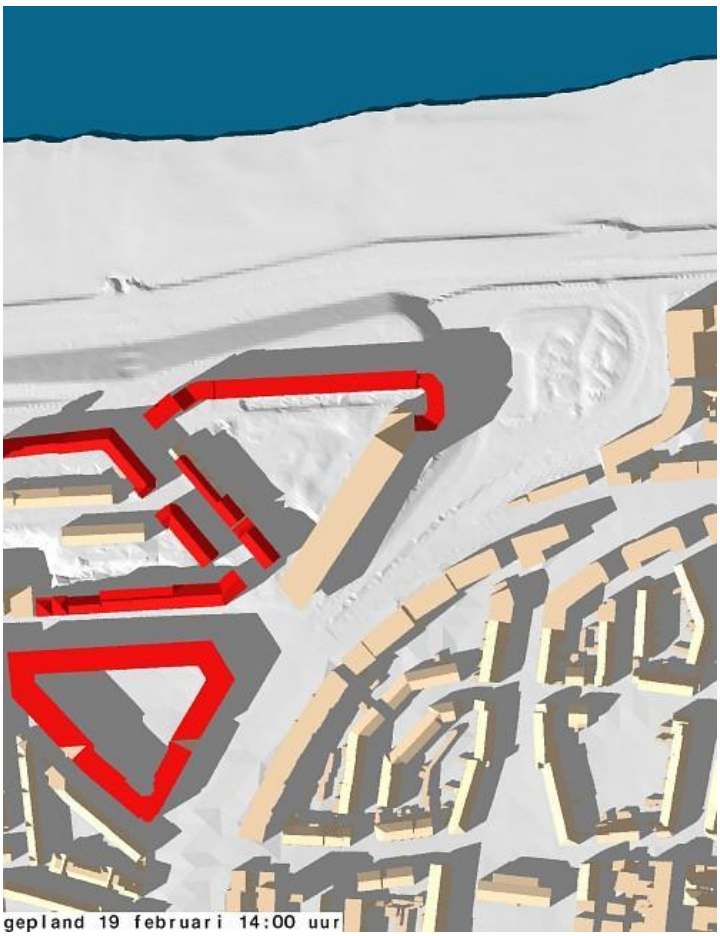

bestaand 19 februari 12:00 uur

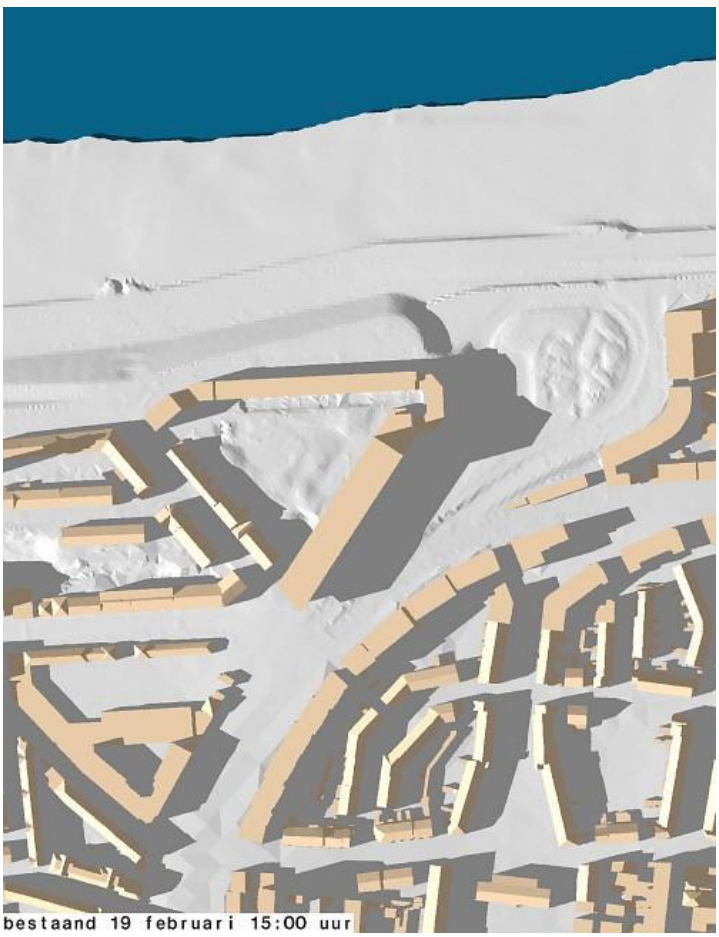

gepland 19 februari 12:00 uur

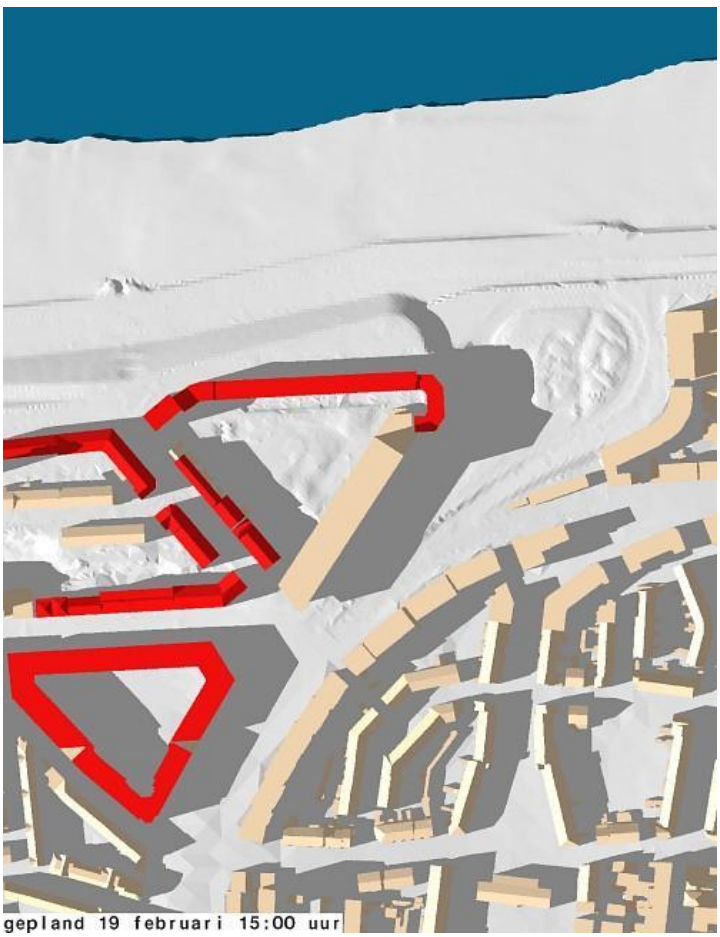

bestaand 19 februari 13:00 uur

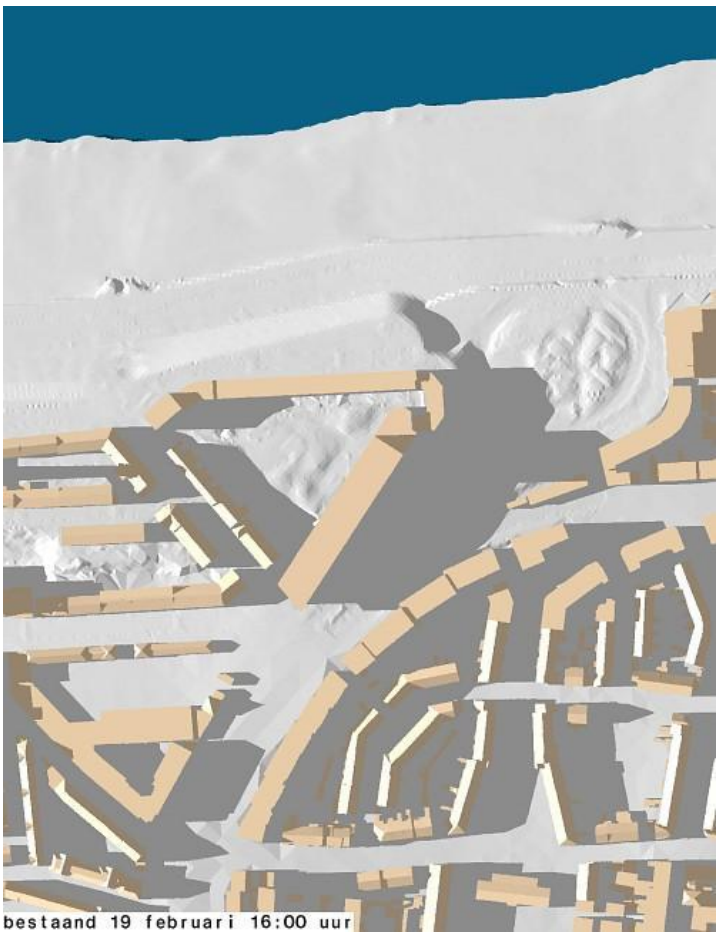

gepland 19 februari 13:00 uur

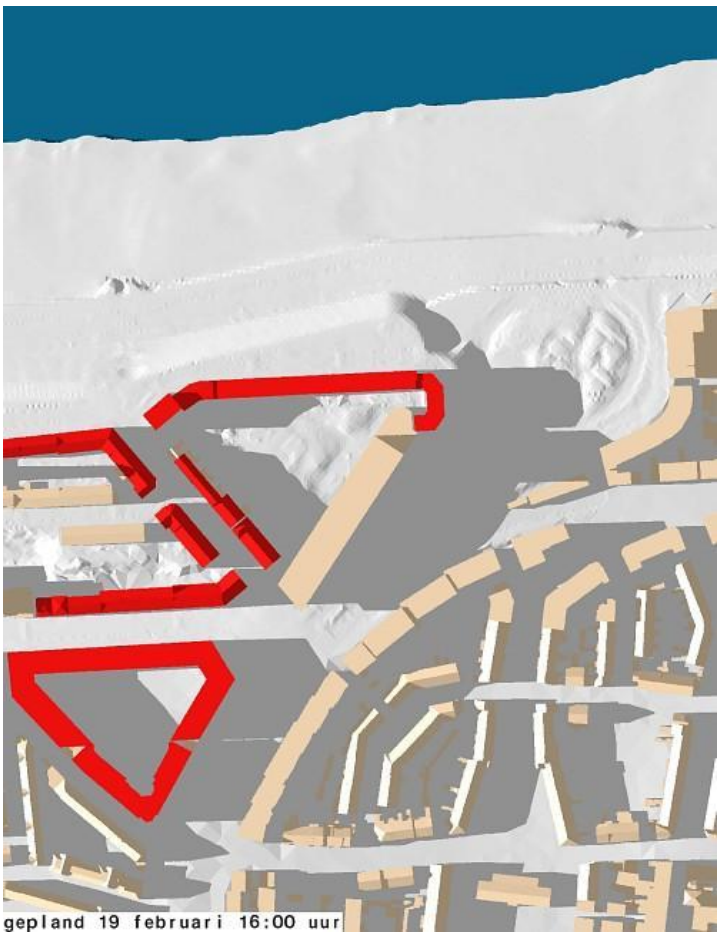

bestaand 19 februari 14:00 uur


gepland 19 februari 14:00 uur


bestaand 19 februari 15:00 uur


gepland 19 februari 15:00 uur


bestaand 19 februari 16:00 uur


gepland 19 februari 16:00 uur

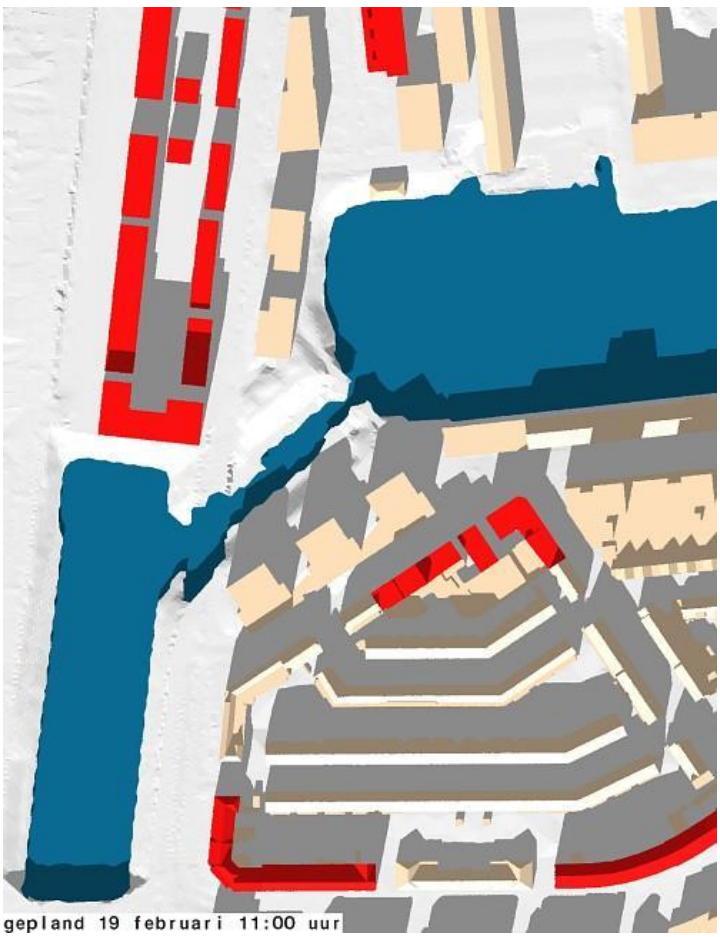
HOUTRUSTWEG
KRANENBURGWEG
DR.LELYKADE
KOPPELSTOKSTRAAT
DATHEENSTRAAT
MENNINCKSTRAAT
MENNINCKSTRAAT
WESTDUINWEG
WESTDUINWEG
5
7
N

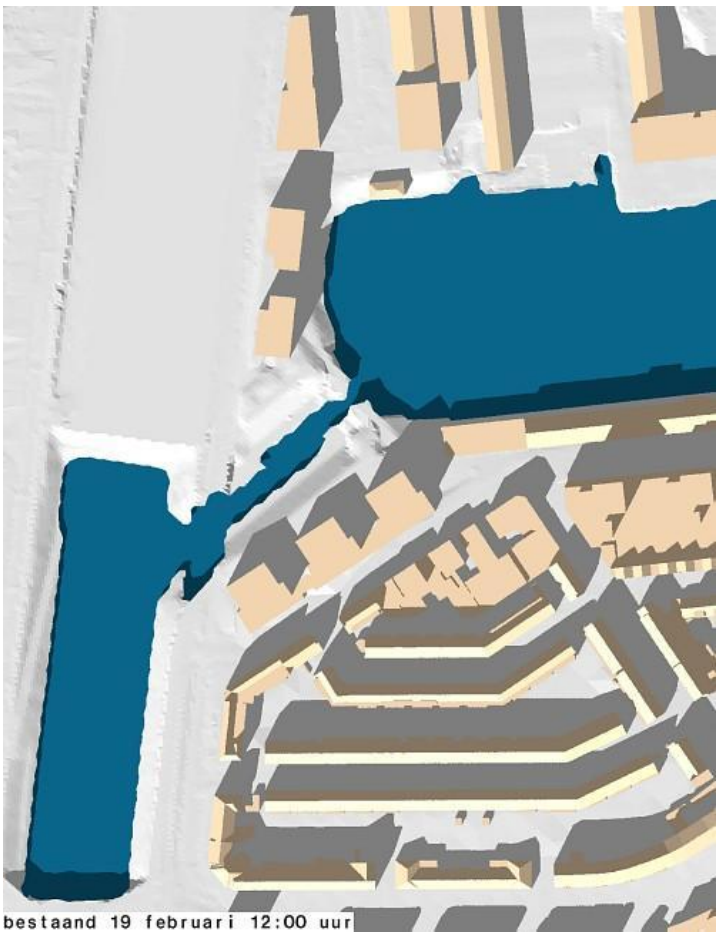
cluster	meetpunt		huidige bebouwingssituatie			situatie met op-/nieuwbouw			afname bezonning			beoordeling	aandachtsgebied
	voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
5	875	876	2:40	3:15	5:55	2:40	3:15	5:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	877	878	2:50	2:40	5:30	2:50	2:40	5:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	879	880	2:50	1:50	4:40	2:50	1:50	4:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	881	882	2:50	0:50	3:40	2:50	0:50	3:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	883	884	6:05	1:10	7:15	6:05	1:10	7:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	885	886	6:05	1:20	7:25	6:05	1:05	7:10	0:00	0:15	0:15	voldoet	
5	887	888	6:05	1:15	7:20	6:00	0:45	6:45	0:05	0:30	0:35	voldoet	
5	889	890	6:00	1:00	7:00	6:00	0:30	6:30	0:00	0:30	0:30	voldoet	
5	891	892	4:50	0:00	4:50	3:55	0:00	3:55	0:55	0:00	0:55	voldoet	
5	893	894	3:40	0:00	3:40	3:15	0:00	3:15	0:25	0:00	0:25	voldoet	
5	895	896	3:10	0:00	3:10	3:10	0:00	3:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	897	898	3:05	0:00	3:05	3:05	0:00	3:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	899	900	3:10	0:00	3:10	3:10	0:00	3:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	901	902	3:10	0:00	3:10	3:10	0:00	3:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	903	904	3:10	0:15	3:25	3:10	0:15	3:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	905	906	3:10	0:25	3:35	3:10	0:25	3:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	907	908	3:10	0:35	3:45	3:10	0:35	3:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	909	910	3:15	0:35	3:50	3:15	0:35	3:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	911	912	0:40	6:30	7:10	0:40	6:30	7:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	913	914	0:40	6:05	6:45	0:40	5:55	6:35	0:00	0:10	0:10	voldoet	
5	915	916	0:40	6:25	7:05	0:40	5:10	5:50	0:00	1:15	1:15	voldoet	
5	917	918	0:40	5:45	6:25	0:40	5:15	5:55	0:00	0:30	0:30	voldoet	
5	919	920	0:40	5:20	6:00	0:40	4:40	5:20	0:00	0:40	0:40	voldoet	
5	921	922	0:40	5:05	5:45	0:40	4:10	4:50	0:00	0:55	0:55	voldoet	
5	923	924	0:40	5:10	5:50	0:40	4:00	4:40	0:00	1:10	1:10	voldoet	
5	925	926	0:40	5:05	5:45	0:40	3:40	4:20	0:00	1:25	1:25	voldoet	
5	927	928	0:40	4:50	5:30	0:40	3:20	4:00	0:00	1:30	1:30	voldoet	
5	929	930	0:40	4:25	5:05	0:40	2:55	3:35	0:00	1:30	1:30	voldoet	
5	931	932	0:40	3:55	4:35	0:40	2:15	2:55	0:00	1:40	1:40	voldoet	
5	933	934	0:40	3:05	3:45	0:40	0:45	1:25	0:00	2:20	2:20	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**5**
5	935	936	0:40	6:05	6:45	0:40	6:05	6:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	937	938	6:05	0:00	6:05	6:05	0:00	6:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	939	940	6:05	0:00	6:05	6:05	0:00	6:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	941	942	6:05	0:00	6:05	6:05	0:00	6:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	943	944	4:50	0:00	4:50	4:50	0:00	4:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	945	946	4:55	0:00	4:55	4:55	0:00	4:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	947	948	5:35	0:00	5:35	5:35	0:00	5:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	949	950	6:15	0:00	6:15	6:15	0:00	6:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	951	952	6:10	0:00	6:10	6:10	0:00	6:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	953	954	5:45	0:00	5:45	5:45	0:00	5:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	955	956	5:40	0:00	5:40	5:40	0:00	5:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	957	958	5:40	0:00	5:40	5:40	0:00	5:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	959	960	5:40	0:00	5:40	5:40	0:00	5:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	961	962	5:45	0:10	5:55	5:45	0:10	5:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	963	964	3:50	0:35	4:25	3:50	0:35	4:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	965	966	5:15	0:00	5:15	5:15	0:00	5:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	967	968	3:45	0:40	4:25	3:45	0:40	4:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	969	970	5:20	0:55	6:15	5:20	0:55	6:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	971	972	3:40	1:10	4:50	3:40	1:05	4:45	0:00	0:05	0:05	voldoet	
5	973	974	5:25	1:35	7:00	5:25	1:20	6:45	0:00	0:15	0:15	voldoet	
5	975	976	3:30	1:55	5:25	3:30	1:40	5:10	0:00	0:15	0:15	voldoet	
5	977	978	4:05	2:15	6:20	4:05	2:05	6:10	0:00	0:10	0:10	voldoet	
5	979	980	4:25	2:30	6:55	4:25	2:30	6:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	981	982	3:25	0:00	3:25	3:25	0:00	3:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	983	984	4:30	2:45	7:15	4:30	2:40	7:10	0:00	0:05	0:05	voldoet	
5	985	986	4:10	2:45	6:55	4:10	2:40	6:50	0:00	0:05	0:05	voldoet	
5	987	988	0:00	4:45	4:45	0:00	4:15	4:15	0:00	0:30	0:30	voldoet	
5	989	990	0:00	3:20	3:20	0:00	3:00	3:00	0:00	0:20	0:20	voldoet	
5	991	992	1:50	3:55	5:45	1:50	3:25	5:15	0:00	0:30	0:30	voldoet	
5	993	994	2:00	3:55	5:55	2:00	3:20	5:20	0:00	0:35	0:35	voldoet	
5	995	996	2:15	3:50	6:05	2:15	3:10	5:25	0:00	0:40	0:40	voldoet	
5	997	998	2:25	3:40	6:05	2:25	3:00	5:25	0:00	0:40	0:40	voldoet	
5	999	1000	2:00	3:30	5:30	2:00	2:45	4:45	0:00	0:45	0:45	voldoet	
5	1001	1002	1:00	3:25	4:25	1:00	2:35	3:35	0:00	0:50	0:50	voldoet	
5	1003	1004	0:40	5:00	5:40	0:40	4:55	5:35	0:00	0:05	0:05	voldoet	
5	1005	1006	0:40	6:15	6:55	0:40	6:10	6:50	0:00	0:05	0:05	voldoet	
5	1007	1008	0:40	6:55	7:35	0:40	6:55	7:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	1009	1010	0:40	6:55	7:35	0:40	6:55	7:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	1011	1012	1:15	0:00	1:15	1:15	0:00	1:15	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
5	1013	1014	2:00	1:10	3:10	2:00	1:10	3:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	1015	1016	2:30	2:20	4:50	2:30	2:20	4:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	1017	1018	2:30	2:55	5:25	2:30	2:45	5:15	0:00	0:10	0:10	voldoet	
5	1019	1020	2:30	2:35	5:05	2:30	2:35	5:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	1021	1022	2:30	1:00	3:30	2:30	1:00	3:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	1023	1024	0:00	1:35	1:35	0:00	1:35	1:35	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
5	1025	1026	0:00	3:20	3:20	0:00	3:20	3:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	1027	1028	0:00	2:05	2:05	0:00	2:05	2:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	1029	1030	2:10	4:25	6:35	2:10	4:25	6:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	1031	1032	2:05	0:00	2:05	2:05	0:00	2:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	1033	1034	2:30	4:10	6:40	2:30	4:10	6:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	1035	1036	2:05	4:10	6:15	2:05	4:00	6:05	0:00	0:10	0:10	voldoet	
5	1037	1038	2:10	3:45	5:55	2:10	3:45	5:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	1039	1040	2:10	3:35	5:45	2:10	3:35	5:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	1041	1042	4:25	0:00	4:25	4:25	0:00	4:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	1043	1044	4:35	3:35	8:10	3:45	3:10	6:55	0:50	0:25	1:15	voldoet	
5	1045	1046	2:50	7:30	10:20	2:50	7:30	10:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	1047	1048	2:50	0:00	2:50	2:50	0:00	2:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	1049	1050	4:25	0:00	4:25	4:25	0:00	4:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	1051	1052	3:15	1:55	5:10	3:10	1:35	4:45	0:05	0:20	0:25	voldoet	
5	1053		6:30		6:30	6:30		6:30	0:00		0:00	voldoet	
5	1055	1056	0:20	0:00	0:20	0:20	0:00	0:20	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
5	1057	1058	6:05	0:00	6:05	6:05	0:00	6:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	1059	1060	6:00	0:00	6:00	6:00	0:00	6:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	1061	1062	6:05	0:00	6:05	6:05	0:00	6:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	1063	1064	6:10	0:00	6:10	6:10	0:00	6:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	1065	1066	6:15	0:00	6:15	6:15	0:00	6:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
5	1067	1068	6:25	0:00	6:25	6:20	0:00	6:20	0:05	0:00	0:05	voldoet	
5	1069	1070	6:25	0:00	6:25	6:15	0:00	6:15	0:10	0:00	0:10	voldoet	
5	1071	1072	6:30	0:00	6:30	6:15	0:00	6:15	0:15	0:00	0:15	voldoet	
5	1073	1074	2:15	4:15	6:30	2:15	4:05	6:20	0:00	0:10	0:10	voldoet	

bestaand 19 februari 10:00 uur

gepland 19 februari 10:00 uur

bestaand 19 februari 11:00 uur


gepland 19 februari 11:00 uur


bestaand 19 februari 12:00 uur

gepland 19 februari 12:00 uur

bestaand 19 februari 13:00 uur

gepland 19 februari 13:00 uur

bestaand 19 februari 14:00 uur

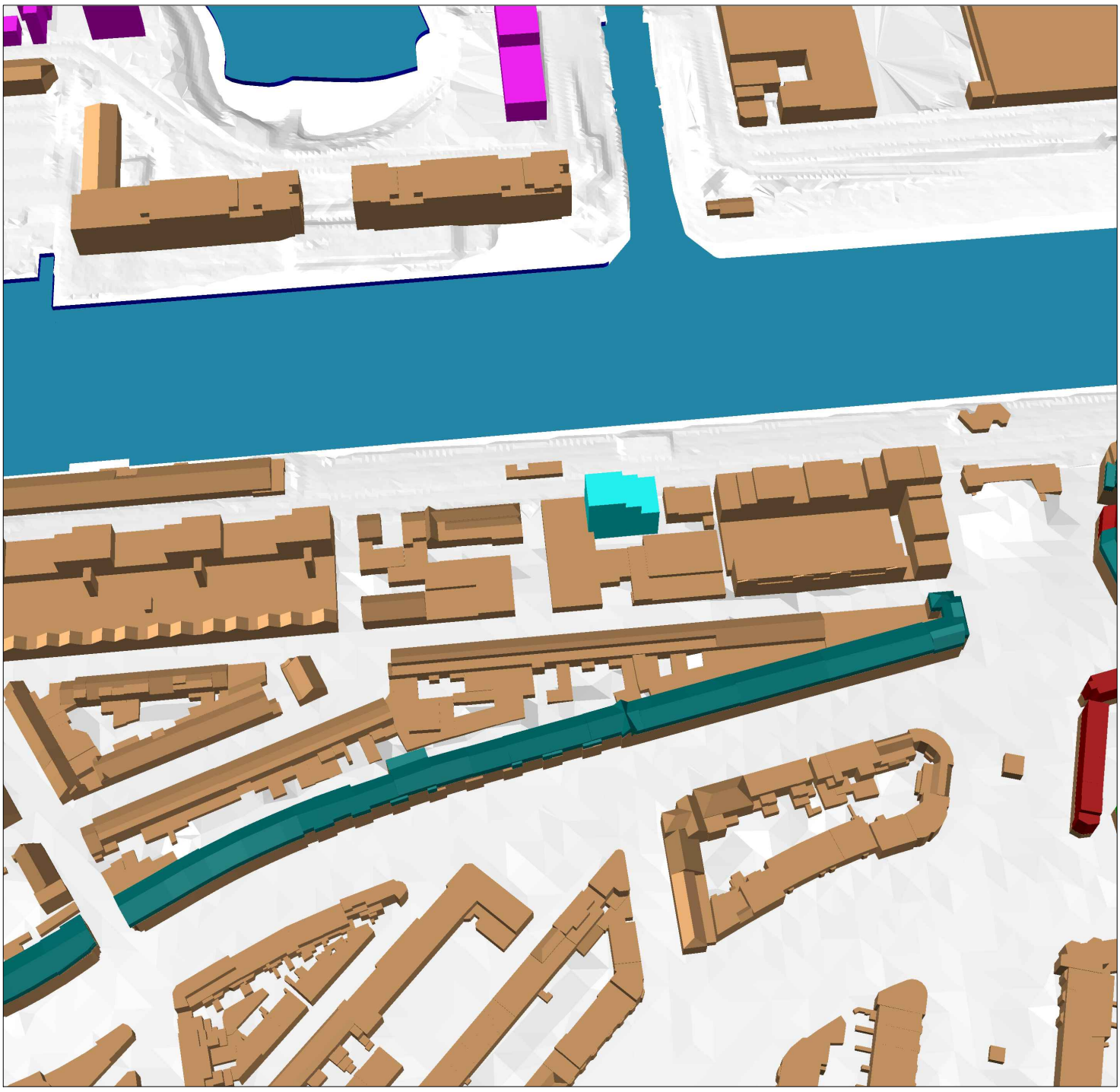
gepland 19 februari 14:00 uur

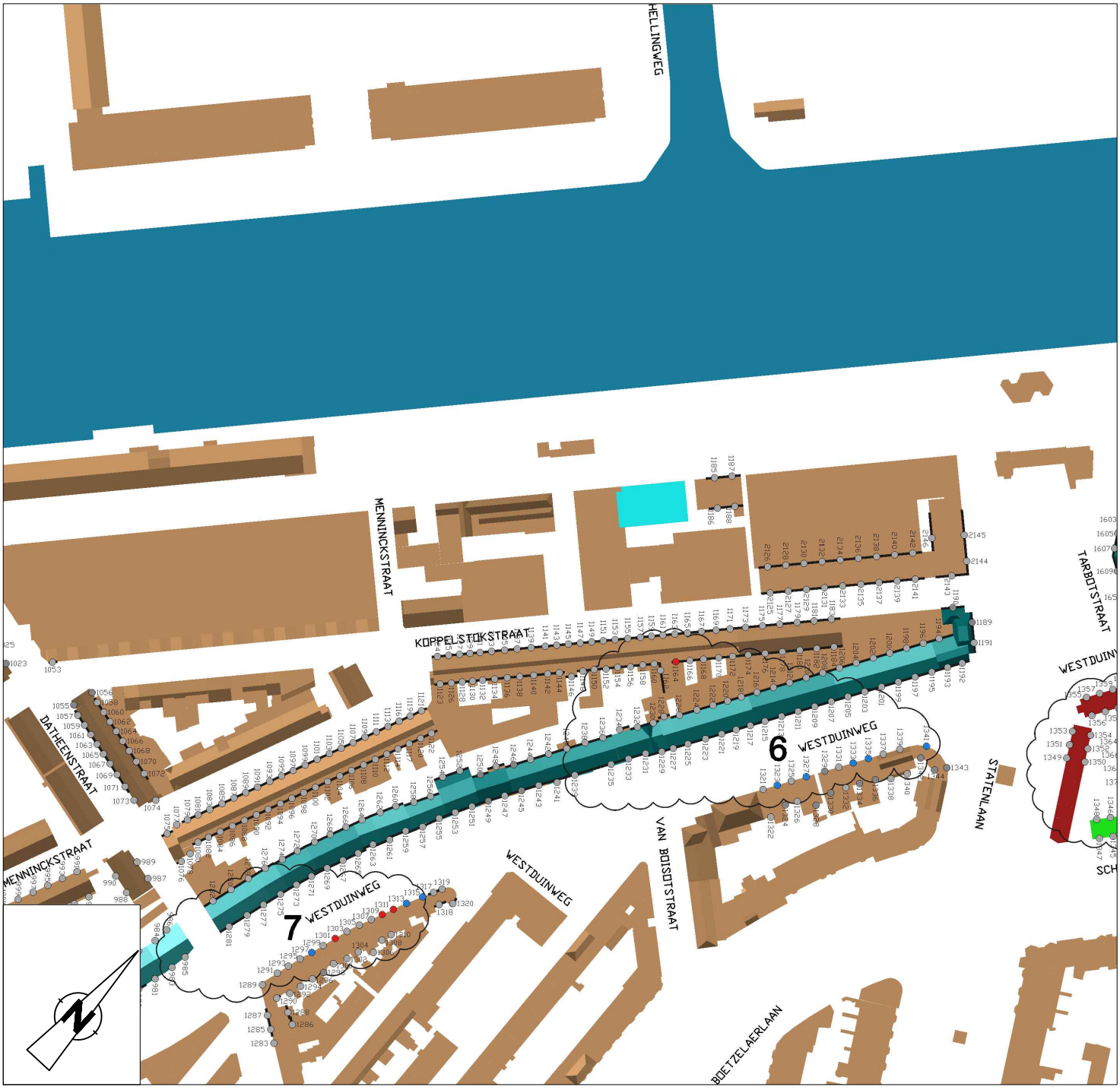
bestaand 19 februari 15:00 uur

gepland 19 februari 15:00 uur

bestaand 19 februari 16:00 uur

gepland 19 februari 16:00 uur



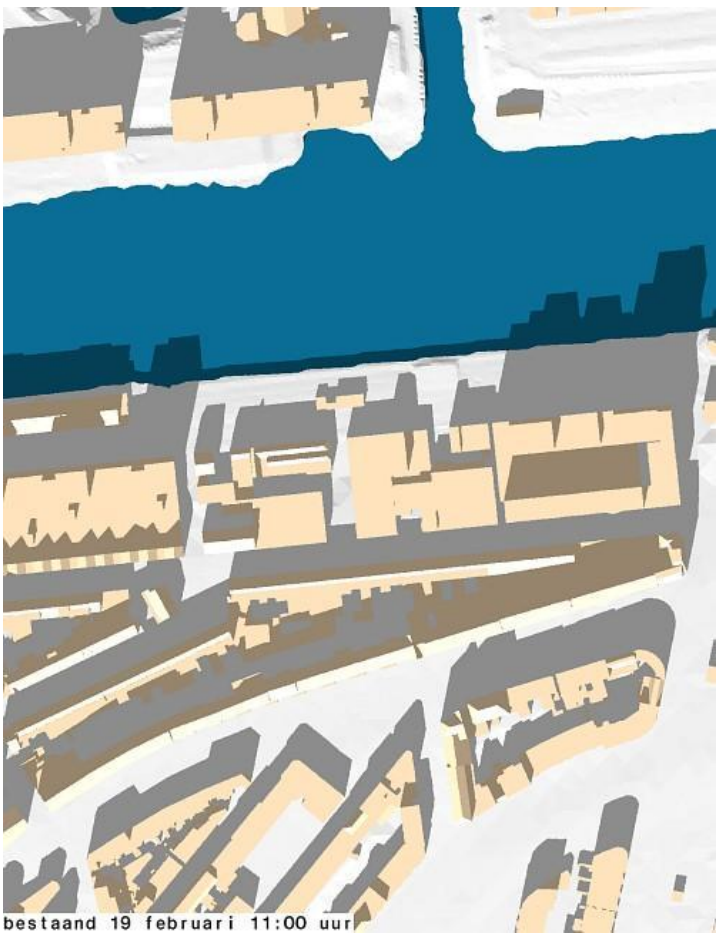

HELLINGWEG
MENNINCKSTRAAT
KOPPELSTOKSTRAAT
DATHEENSTRAAT
6
WESTDUINWEG
7
WESTDUINWEG
VAN BOISOTSTRAAT
STATENLAAN
BOETZELAERLAAN
TARBOTSTRAAT
N

cluster	meetpunt		huidige bebouwingssituatie			situatie met op-/nieuwbouw			afname bezonning			beoordeling	aandachtsgebied
	voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
6	1075	1076	2:00	5:10	7:10	2:00	4:40	6:40	0:00	0:30	0:30	voldoet	
6	1077	1078	1:35	1:25	3:00	1:35	0:55	2:30	0:00	0:30	0:30	voldoet	
6	1079	1080	2:20	4:05	6:25	2:20	3:55	6:15	0:00	0:10	0:10	voldoet	
6	1081	1082	2:20	4:10	6:30	2:20	3:55	6:15	0:00	0:15	0:15	voldoet	
6	1083	1084	2:10	4:00	6:10	2:10	3:35	5:45	0:00	0:25	0:25	voldoet	
6	1085	1086	2:10	3:55	6:05	2:10	3:25	5:35	0:00	0:30	0:30	voldoet	
6	1087	1088	2:20	4:00	6:20	2:20	3:25	5:45	0:00	0:35	0:35	voldoet	
6	1089	1090	2:20	3:55	6:15	2:20	3:25	5:45	0:00	0:30	0:30	voldoet	
6	1091	1092	2:15	3:55	6:10	2:15	3:20	5:35	0:00	0:35	0:35	voldoet	
6	1093	1094	2:15	3:50	6:05	2:15	3:15	5:30	0:00	0:35	0:35	voldoet	
6	1095	1096	2:15	3:45	6:00	2:15	3:15	5:30	0:00	0:30	0:30	voldoet	
6	1097	1098	2:15	3:45	6:00	2:15	3:10	5:25	0:00	0:35	0:35	voldoet	
6	1099	1100	2:15	3:40	5:55	2:15	3:05	5:20	0:00	0:35	0:35	voldoet	
6	1101	1102	2:15	3:30	5:45	2:15	3:00	5:15	0:00	0:30	0:30	voldoet	
6	1103	1104	2:10	3:25	5:35	2:10	2:50	5:00	0:00	0:35	0:35	voldoet	
6	1105	1106	2:15	3:25	5:40	2:15	2:50	5:05	0:00	0:35	0:35	voldoet	
6	1107	1108	2:15	3:35	5:50	2:15	3:00	5:15	0:00	0:35	0:35	voldoet	
6	1109	1110	2:15	3:50	6:05	2:15	3:00	5:15	0:00	0:50	0:50	voldoet	
6	1111	1112	2:15	4:05	6:20	2:15	3:20	5:35	0:00	0:45	0:45	voldoet	
6	1113	1114	2:15	3:55	6:10	2:15	3:15	5:30	0:00	0:40	0:40	voldoet	
6	1117		4:00		4:00	3:15		3:15	0:45		0:45	voldoet	
6	1119	1120	2:20	3:45	6:05	2:20	3:05	5:25	0:00	0:40	0:40	voldoet	
6	1121	1122	2:15	3:45	6:00	2:15	3:05	5:20	0:00	0:40	0:40	voldoet	
6	1123	1124	5:20	2:25	7:45	5:00	2:25	7:25	0:20	0:00	0:20	voldoet	
6	1125	1126	1:00	5:45	6:45	1:00	5:15	6:15	0:00	0:30	0:30	voldoet	
6	1127	1128	1:00	5:45	6:45	1:00	5:15	6:15	0:00	0:30	0:30	voldoet	
6	1129	1130	1:00	5:40	6:40	1:00	5:10	6:10	0:00	0:30	0:30	voldoet	
6	1131	1132	1:00	5:35	6:35	1:00	5:05	6:05	0:00	0:30	0:30	voldoet	
6	1133	1134	1:00	5:35	6:35	1:00	5:00	6:00	0:00	0:35	0:35	voldoet	
6	1135	1136	1:00	5:40	6:40	1:00	5:00	6:00	0:00	0:40	0:40	voldoet	
6	1137	1138	1:00	5:45	6:45	1:00	4:55	5:55	0:00	0:50	0:50	voldoet	
6	1139	1140	1:00	5:40	6:40	1:00	5:05	6:05	0:00	0:35	0:35	voldoet	
6	1141	1142	1:00	5:35	6:35	1:00	5:00	6:00	0:00	0:35	0:35	voldoet	
6	1143	1144	1:00	5:30	6:30	1:00	4:55	5:55	0:00	0:35	0:35	voldoet	
6	1145	1146	1:00	5:20	6:20	1:00	4:40	5:40	0:00	0:40	0:40	voldoet	
6	1147	1148	1:00	2:55	3:55	1:00	2:20	3:20	0:00	0:35	0:35	voldoet	
6	1149	1150	1:00	5:20	6:20	1:00	4:40	5:40	0:00	0:40	0:40	voldoet	
6	1151	1152	1:00	5:20	6:20	1:00	4:40	5:40	0:00	0:40	0:40	voldoet	
6	1153	1154	1:00	5:10	6:10	1:00	4:30	5:30	0:00	0:40	0:40	voldoet	
6	1155	1156	1:00	5:15	6:15	1:00	4:35	5:35	0:00	0:40	0:40	voldoet	
6	1157	1158	1:00	5:00	6:00	1:00	4:20	5:20	0:00	0:40	0:40	voldoet	
6	1159	1160	1:00	4:50	5:50	1:00	4:15	5:15	0:00	0:35	0:35	voldoet	
6	1161	1162	1:00	5:20	6:20	1:00	4:55	5:55	0:00	0:25	0:25	voldoet	
6	1163	1164	1:00	2:00	3:00	1:00	0:45	1:45	0:00	1:15	1:15	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	6
6	1165	1166	1:00	4:50	5:50	1:00	4:05	5:05	0:00	0:45	0:45	voldoet	
6	1167	1168	1:00	4:45	5:45	1:00	4:00	5:00	0:00	0:45	0:45	voldoet	
6	1169	1170	1:00	4:35	5:35	1:00	3:45	4:45	0:00	0:50	0:50	voldoet	
6	1171	1172	1:00	4:45	5:45	1:00	3:55	4:55	0:00	0:50	0:50	voldoet	
6	1173	1174	1:00	4:40	5:40	1:00	3:40	4:40	0:00	1:00	1:00	voldoet	
6	1175	1176	1:00	4:30	5:30	1:00	3:30	4:30	0:00	1:00	1:00	voldoet	
6	1177	1178	1:00	4:15	5:15	1:00	3:20	4:20	0:00	0:55	0:55	voldoet	
6	1179	1180	1:00	4:00	5:00	1:00	3:00	4:00	0:00	1:00	1:00	voldoet	
6	1181	1182	1:00	3:30	4:30	1:00	2:35	3:35	0:00	0:55	0:55	voldoet	
6	1183	1184	1:00	3:05	4:05	1:00	2:15	3:15	0:00	0:50	0:50	voldoet	
6	1185	1186	1:00	5:35	6:35	1:00	4:15	5:15	0:00	1:20	1:20	voldoet	
6	1187	1188	1:00	5:10	6:10	1:00	4:15	5:15	0:00	0:55	0:55	voldoet	
6	1189	1190	0:35	1:00	1:35	0:35	1:00	1:35	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
6	1191	1192	0:35	5:40	6:15	0:35	5:40	6:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1193	1194	5:40	1:50	7:30	5:40	1:50	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1195	1196	5:40	1:50	7:30	5:40	1:50	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1197	1198	5:40	1:50	7:30	5:40	1:50	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1199	1200	5:35	1:50	7:25	5:35	1:50	7:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1201	1202	5:30	1:50	7:20	5:30	1:50	7:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1203	1204	5:35	1:50	7:25	5:35	1:50	7:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1205	1206	5:40	1:50	7:30	5:40	1:50	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1207	1208	5:40	1:50	7:30	5:40	1:50	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1209	1210	5:40	1:50	7:30	5:40	1:50	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1211	1212	5:40	1:50	7:30	5:40	1:50	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1213	1214	5:40	1:50	7:30	5:40	1:50	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1215	1216	5:40	1:50	7:30	5:40	1:50	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1217	1218	5:30	1:50	7:20	5:30	1:50	7:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1219	1220	4:30	1:50	6:20	4:30	1:50	6:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1221	1222	4:45	1:50	6:35	4:45	1:45	6:30	0:00	0:05	0:05	voldoet	
6	1223	1224	5:15	1:50	7:05	5:15	1:45	7:00	0:00	0:05	0:05	voldoet	
6	1225	1226	5:00	0:30	5:30	5:00	0:30	5:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1227	1228	5:25	1:45	7:10	5:25	1:45	7:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1229	1230	5:45	1:40	7:25	5:45	1:40	7:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1231	1232	5:10	1:50	7:00	5:10	1:50	7:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1233	1234	0:05	2:15	2:20	0:05	2:05	2:10	0:00	0:10	0:10	voldoet	
6	1235	1236	5:20	1:45	7:05	5:20	1:45	7:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1239	1240	5:20	1:50	7:10	5:20	1:50	7:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1241	1242	5:45	1:50	7:35	5:45	1:50	7:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1243	1244	5:15	1:50	7:05	5:15	1:40	6:55	0:00	0:10	0:10	voldoet	
6	1245	1246	0:35	0:25	1:00	0:35	0:25	1:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
6	1247	1248	5:10	0:50	6:00	5:10	0:50	6:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1249	1250	0:45	0:00	0:45	0:45	0:00	0:45	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
6	1251	1252	5:05	1:55	7:00	5:05	1:55	7:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1253	1254	0:10	2:00	2:10	0:10	2:00	2:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1255	1256	5:00	1:40	6:40	5:00	1:40	6:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1257	1258	5:25	1:00	6:25	5:20	1:00	6:20	0:05	0:00	0:05	voldoet	
6	1259	1260	4:55	2:10	7:05	4:55	2:10	7:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1261	1262	5:15	2:10	7:25	5:15	2:10	7:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1263	1264	4:30	2:15	6:45	4:30	2:15	6:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1265	1266	5:05	2:20	7:25	5:05	2:20	7:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1267	1268	5:05	2:25	7:30	5:00	2:25	7:25	0:05	0:00	0:05	voldoet	
6	1269	1270	4:55	2:25	7:20	4:55	2:25	7:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1271	1272	4:50	2:30	7:20	4:50	2:30	7:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1273	1274	4:45	2:15	7:00	4:45	2:15	7:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1275	1276	4:40	2:40	7:20	4:40	2:40	7:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1277	1278	4:40	2:50	7:30	4:40	2:50	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1279	1280	4:40	2:50	7:30	4:40	2:50	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1281	1282	4:45	2:05	6:50	4:30	2:00	6:30	0:15	0:05	0:20	voldoet	
6	1283		5:20		5:20	5:20		5:20	0:00		0:00	voldoet	
6	1285	1286	7:30	0:00	7:30	7:30	0:00	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	

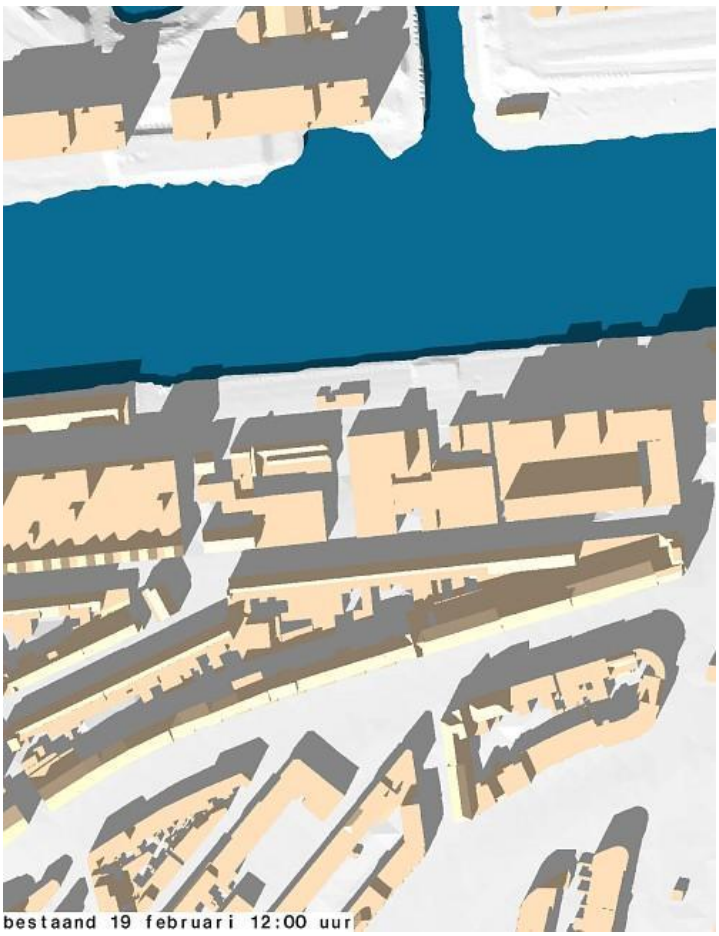
cluster	meetpunt		huidige bebouwingssituatie			situatie met op-/nieuwbouw			afname bezonning			beoordeling	aandachtsgebied
	voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
6	1287	1288	7:30	0:00	7:30	7:30	0:00	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1289	1290	4:55	1:15	6:10	4:35	1:15	5:50	0:20	0:00	0:20	voldoet	
6	1291	1292	2:20	0:05	2:25	2:05	0:05	2:10	0:15	0:00	0:15	voldoet	
6	1293	1294	2:20	0:00	2:20	2:05	0:00	2:05	0:15	0:00	0:15	voldoet	
6	1295	1296	2:15	3:50	6:05	2:00	3:50	5:50	0:15	0:00	0:15	voldoet	
6	1297	1298	1:55	0:00	1:55	1:40	0:00	1:40	0:15	0:00	0:15	huidig voldoet niet; verdere afname	**7**
6	1299	1300	2:15	3:10	5:25	1:55	3:10	5:05	0:20	0:00	0:20	voldoet	
6	1301	1302	2:20	0:00	2:20	1:55	0:00	1:55	0:25	0:00	0:25	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**7**
6	1303	1304	2:20	0:00	2:20	2:10	0:00	2:10	0:10	0:00	0:10	voldoet	
6	1305	1306	1:55	2:05	4:00	1:40	2:05	3:45	0:15	0:00	0:15	voldoet	
6	1307	1308	1:55	0:40	2:35	1:40	0:40	2:20	0:15	0:00	0:15	voldoet	
6	1309	1310	2:00	0:00	2:00	1:40	0:00	1:40	0:20	0:00	0:20	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**7**
6	1311		2:00		2:00	1:45		1:45	0:15		0:15	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**7**
6	1313		1:50		1:50	1:35		1:35	0:15		0:15	huidig voldoet niet; verdere afname	**7**
6	1315		1:50		1:50	1:35		1:35	0:15		0:15	huidig voldoet niet; verdere afname	**7**
6	1317	1318	2:10	2:25	4:35	1:55	2:25	4:20	0:15	0:00	0:15	voldoet	
6	1319	1320	2:10	3:20	5:30	1:55	3:20	5:15	0:15	0:00	0:15	voldoet	
6	1321	1322	1:50	3:20	5:10	1:40	3:20	5:00	0:10	0:00	0:10	voldoet	
6	1323	1324	1:50	0:00	1:50	1:40	0:00	1:40	0:10	0:00	0:10	huidig voldoet niet; verdere afname	**6**
6	1325	1326	1:50	3:20	5:10	1:40	3:20	5:00	0:10	0:00	0:10	voldoet	
6	1327	1328	1:50	0:00	1:50	1:40	0:00	1:40	0:10	0:00	0:10	huidig voldoet niet; verdere afname	**6**
6	1329	1330	1:45	0:00	1:45	1:45	0:00	1:45	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
6	1331	1332	1:50	0:15	2:05	1:50	0:15	2:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
6	1333	1334	1:50	0:00	1:50	1:35	0:00	1:35	0:15	0:00	0:15	huidig voldoet niet; verdere afname	**6**
6	1335	1336	1:50	0:00	1:50	1:40	0:00	1:40	0:10	0:00	0:10	huidig voldoet niet; verdere afname	**6**
6	1337	1338	1:50	2:50	4:40	1:40	2:50	4:30	0:10	0:00	0:10	voldoet	
6	1339	1340	1:50	3:30	5:20	1:40	3:30	5:10	0:10	0:00	0:10	voldoet	
6	1341	1342	0:05	1:10	1:15	0:00	1:10	1:10	0:05	0:00	0:05	huidig voldoet niet; verdere afname	**6**
6	1343	1344	0:00	0:50	0:50	0:00	0:50	0:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
6	2125	2126	5:45	0:30	6:15	5:30	0:30	6:00	0:15	0:00	0:15	voldoet	
6	2127	2128	5:35	1:00	6:35	5:25	1:00	6:25	0:10	0:00	0:10	voldoet	
6	2129	2130	5:35	1:00	6:35	5:20	1:00	6:20	0:15	0:00	0:15	voldoet	
6	2131	2132	5:20	1:00	6:20	5:10	1:00	6:10	0:10	0:00	0:10	voldoet	
6	2133	2134	5:55	1:00	6:55	5:15	1:00	6:15	0:40	0:00	0:40	voldoet	
6	2135	2136	5:50	1:00	6:50	5:10	0:55	6:05	0:40	0:05	0:45	voldoet	
6	2137	2138	5:50	1:00	6:50	5:10	0:50	6:00	0:40	0:10	0:50	voldoet	
6	2139	2140	5:55	1:00	6:55	5:10	0:50	6:00	0:45	0:10	0:55	voldoet	
6	2141	2142	5:50	1:00	6:50	5:05	0:55	6:00	0:45	0:05	0:50	voldoet	
6	2143	2144	4:35	0:35	5:10	4:20	0:35	4:55	0:15	0:00	0:15	voldoet	
6	2145	2146	0:35	3:25	4:00	0:35	3:15	3:50	0:00	0:10	0:10	voldoet	

bestaand 19 februari 10:00 uur

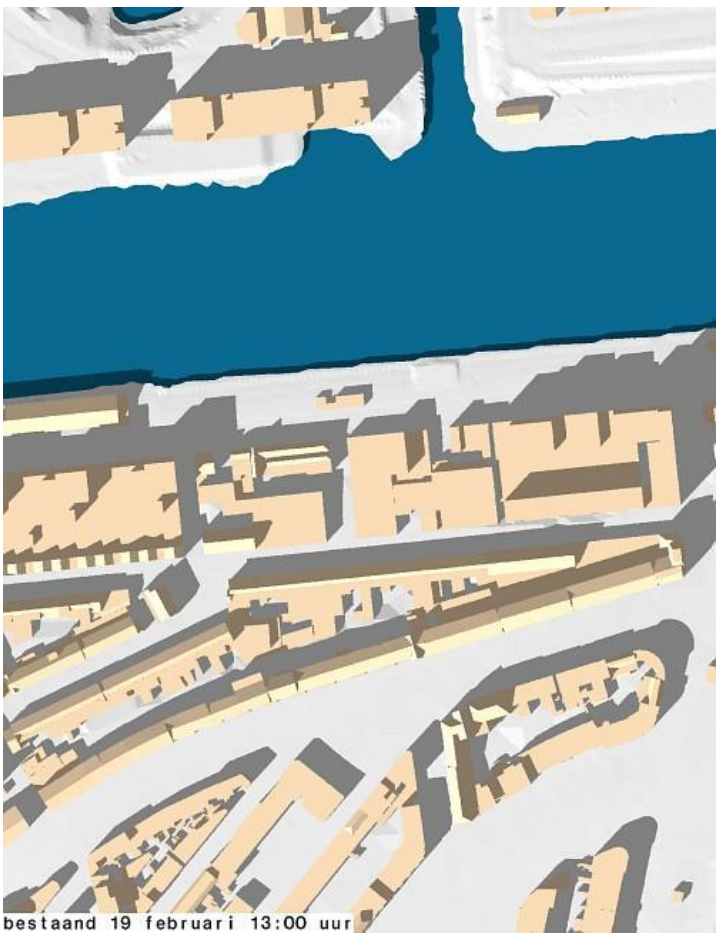
gepland 19 februari 10:00 uur

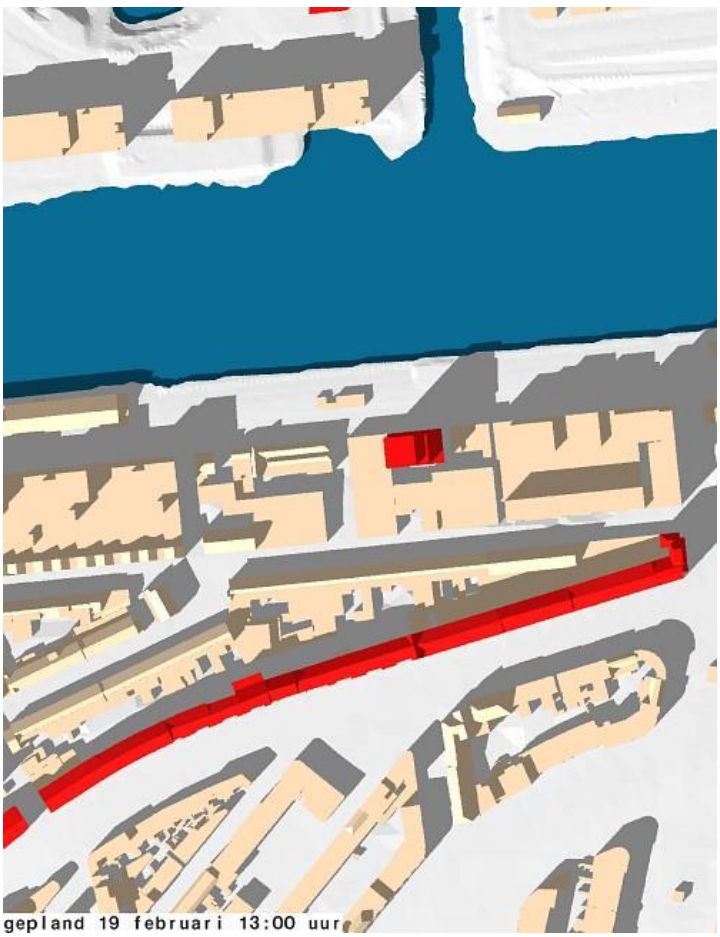

bestaand 19 februari 11:00 uur

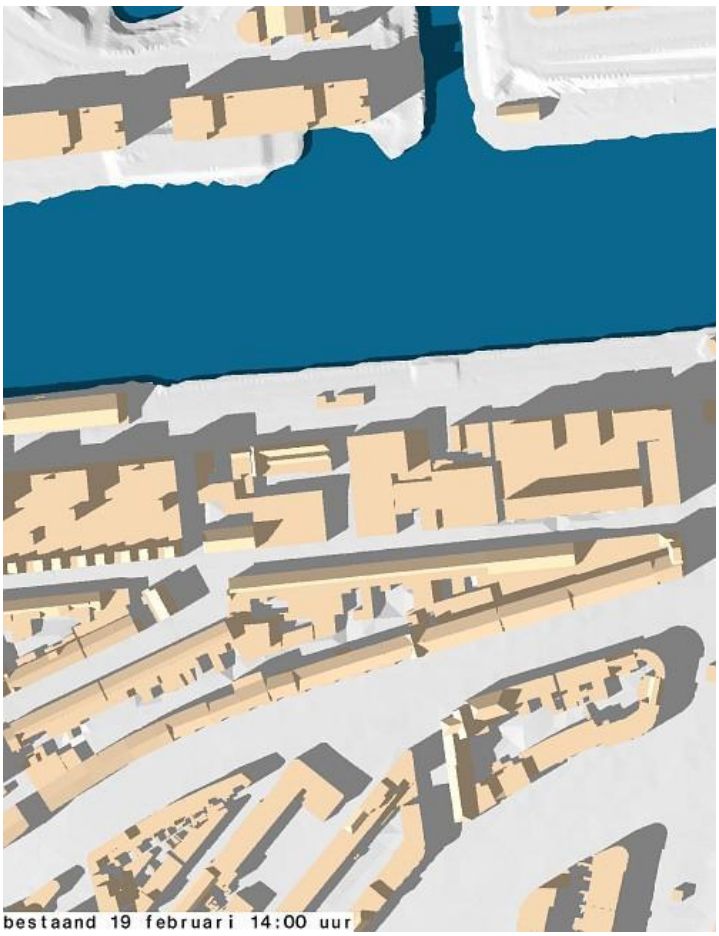
gepland 19 februari 11:00 uur


bestaand 19 februari 12:00 uur

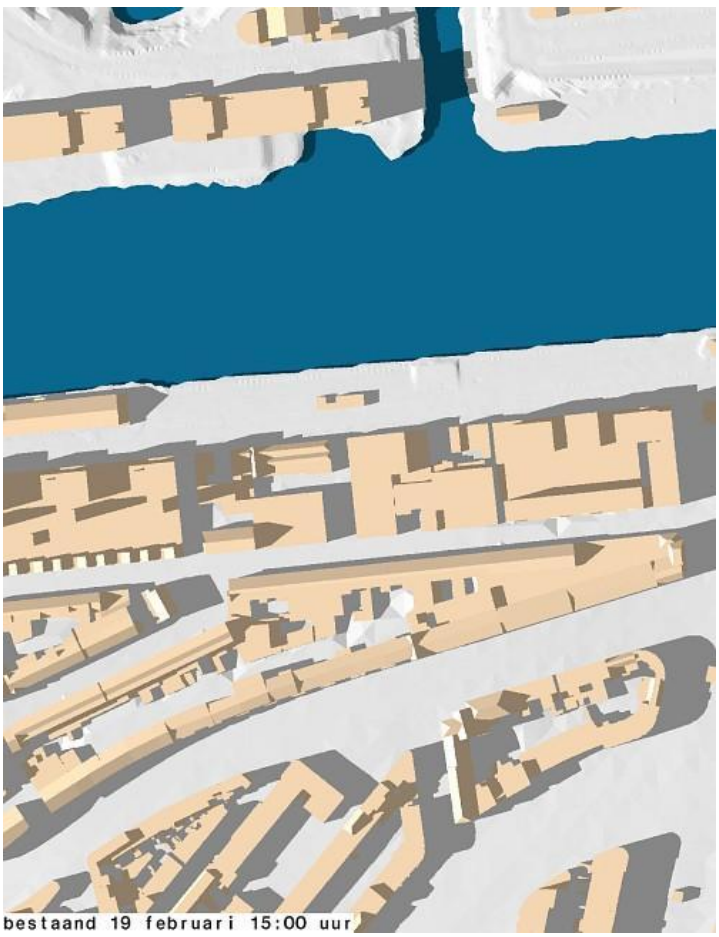
gepland 19 februari 12:00 uur


bestaand 19 februari 13:00 uur


gepland 19 februari 13:00 uur


bestaand 19 februari 14:00 uur

gepland 19 februari 14:00 uur


bestaand 19 februari 15:00 uur

gepland 19 februari 15:00 uur

bestaand 19 februari 16:00 uur

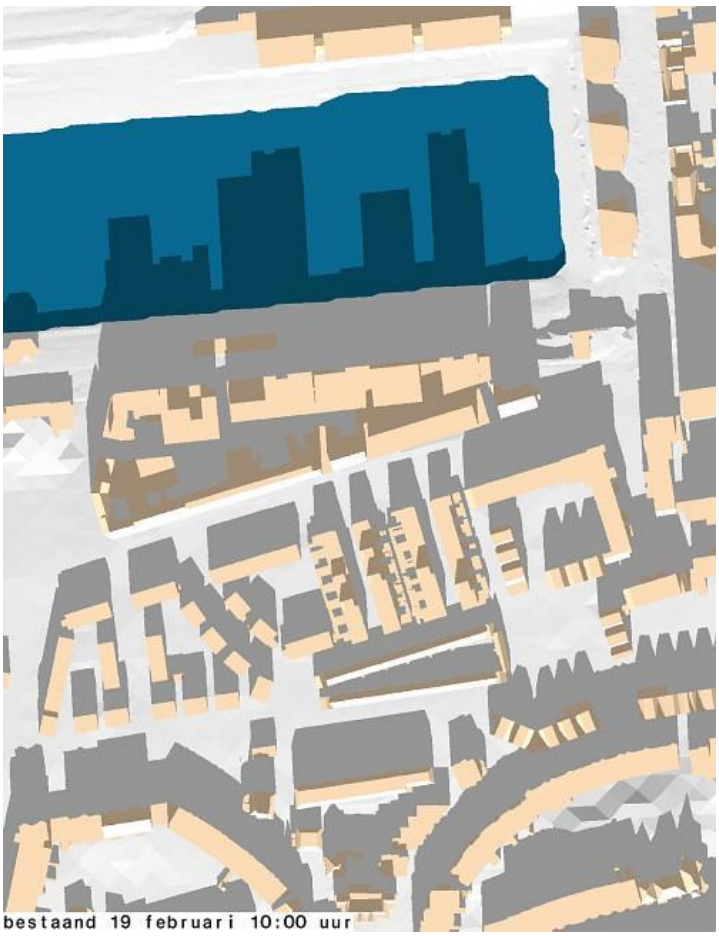
gepland 19 februari 16:00 uur

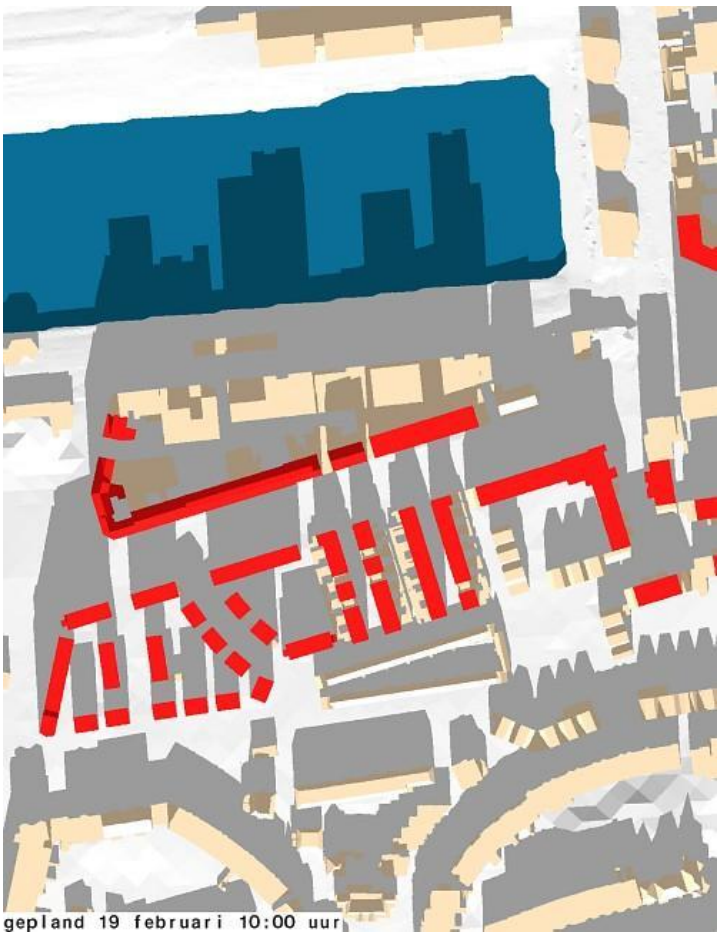
SCHOKKERWEG
WESTDUINWEG
TARBOTSTRAAT
WESTDUINWEG
WESTDUINWEG
STATENLAAN
SCHOLSTRAAT
SCHOLSTRAAT
SCHOLSTRAAT
8
9
10
11

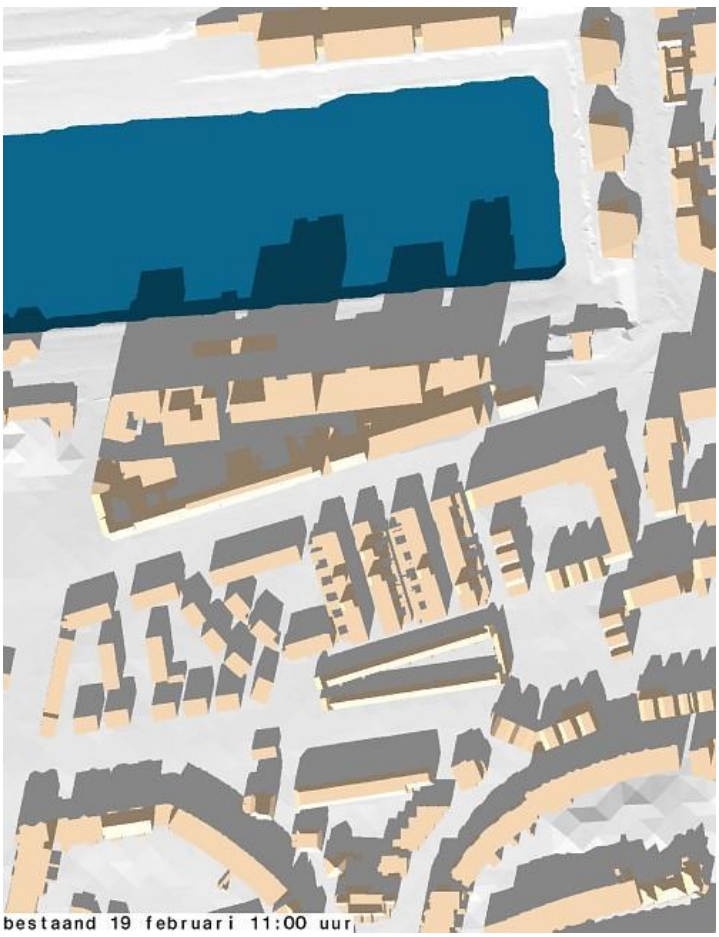
cluster	meetpunt		huidige bebouwingssituatie			situatie met op-/nieuwbouw			afname bezonning			beoordeling	aandachtsgebied
	voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
7	1345	1346	5:50	0:00	5:50	5:50	0:00	5:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1347	1348	6:00	0:00	6:00	6:00	0:00	6:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1349	1350	5:40	1:25	7:05	5:40	1:10	6:50	0:00	0:15	0:15	voldoet	
7	1351	1352	5:40	1:45	7:25	5:40	1:00	6:40	0:00	0:45	0:45	voldoet	
7	1353	1354	5:40	1:50	7:30	5:40	1:10	6:50	0:00	0:40	0:40	voldoet	
7	1355	1356	1:50	1:35	3:25	1:40	1:15	2:55	0:10	0:20	0:30	voldoet	
7	1357	1358	1:50	3:40	5:30	1:40	2:25	4:05	0:10	1:15	1:25	voldoet	
7	1359	1360	1:50	4:55	6:45	1:40	2:15	3:55	0:10	2:40	2:50	voldoet	
7	1361	1362	1:50	3:30	5:20	1:40	1:10	2:50	0:10	2:20	2:30	voldoet	
7	1363	1364	0:25	5:25	5:50	0:05	2:35	2:40	0:20	2:50	3:10	voldoet niet door opbouw (>50%)	8
7	1365	1366	0:00	5:45	5:45	0:00	2:40	2:40	0:00	3:05	3:05	voldoet niet door opbouw (>50%)	8
7	1367	1368	0:00	5:45	5:45	0:00	2:05	2:05	0:00	3:40	3:40	voldoet niet door opbouw (>50%)	8
7	1369	1370	0:00	5:45	5:45	0:00	1:15	1:15	0:00	4:30	4:30	voldoet niet door opbouw (>50%)	8
7	1371	1372	5:30	1:00	6:30	5:30	0:00	5:30	0:00	1:00	1:00	voldoet	
7	1373	1374	5:40	1:15	6:55	5:40	0:00	5:40	0:00	1:15	1:15	voldoet	
7	1375	1376	6:10	1:10	7:20	6:10	0:00	6:10	0:00	1:10	1:10	voldoet	
7	1377	1378	6:15	1:15	7:30	6:15	0:15	6:30	0:00	1:00	1:00	voldoet	
7	1379	1380	5:20	0:00	5:20	4:35	0:00	4:35	0:45	0:00	0:45	voldoet	
7	1381	1382	5:30	0:00	5:30	3:35	0:00	3:35	1:55	0:00	1:55	voldoet	
7	1383	1384	5:55	0:10	6:05	3:40	0:10	3:50	2:15	0:00	2:15	voldoet	
7	1385	1386	6:20	0:25	6:45	4:00	0:10	4:10	2:20	0:15	2:35	voldoet	
7	1387	1388	1:50	5:25	7:15	1:40	5:05	6:45	0:10	0:20	0:30	voldoet	
7	1389	1390	1:50	4:20	6:10	1:45	3:55	5:40	0:05	0:25	0:30	voldoet	
7	1391	1392	1:50	5:40	7:30	1:40	3:40	5:20	0:10	2:00	2:10	voldoet	
7	1393	1394	1:50	5:40	7:30	1:45	5:05	6:50	0:05	0:35	0:40	voldoet	
7	1395	1396	0:00	7:15	7:15	0:00	4:45	4:45	0:00	2:30	2:30	voldoet	
7	1397	1398	0:00	7:30	7:30	0:00	4:30	4:30	0:00	3:00	3:00	voldoet	
7	1399	1400	0:00	6:45	6:45	0:00	4:45	4:45	0:00	2:00	2:00	voldoet	
7	1401	1402	0:00	6:40	6:40	0:00	4:50	4:50	0:00	1:50	1:50	voldoet	
7	1403	1404	0:00	5:40	5:40	0:00	4:00	4:00	0:00	1:40	1:40	voldoet	
7	1405	1406	0:00	5:05	5:05	0:00	3:35	3:35	0:00	1:30	1:30	voldoet	
7	1407	1408	6:20	1:05	7:25	6:20	0:30	6:50	0:00	0:35	0:35	voldoet	
7	1409	1410	6:20	1:10	7:30	6:20	0:45	7:05	0:00	0:25	0:25	voldoet	
7	1411	1412	6:15	1:10	7:25	6:15	0:55	7:10	0:00	0:15	0:15	voldoet	
7	1413	1414	6:10	1:10	7:20	6:10	1:05	7:15	0:00	0:05	0:05	voldoet	
7	1415	1416	2:30	1:30	4:00	2:30	1:25	3:55	0:00	0:05	0:05	voldoet	
7	1417	1418	2:30	4:25	6:55	2:30	2:25	4:55	0:00	2:00	2:00	voldoet	
7	1419	1420	1:15	6:00	7:15	1:15	6:00	7:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1421	1422	0:00	6:05	6:05	0:00	6:05	6:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1423	1424	1:00	6:00	7:00	1:00	6:00	7:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1425	1426	0:00	6:00	6:00	0:00	6:00	6:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1427	1428	0:40	6:00	6:40	0:10	6:00	6:10	0:30	0:00	0:30	voldoet	
7	1429	1430	0:00	6:00	6:00	0:00	6:00	6:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1431	1432	3:30	1:50	5:20	3:30	0:30	4:00	0:00	1:20	1:20	voldoet	
7	1433	1434	2:05	1:45	3:50	2:05	1:30	3:35	0:00	0:15	0:15	voldoet	
7	1435	1436	2:00	1:45	3:45	2:00	1:45	3:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1437	1438	3:55	1:45	5:40	3:55	1:35	5:30	0:00	0:10	0:10	voldoet	
7	1439	1440	2:25	1:45	4:10	2:25	1:20	3:45	0:00	0:25	0:25	voldoet	
7	1441	1442	4:20	1:45	6:05	4:20	1:20	5:40	0:00	0:25	0:25	voldoet	
7	1443	1444	2:45	1:45	4:30	2:45	1:20	4:05	0:00	0:25	0:25	voldoet	
7	1445	1446	4:40	1:50	6:30	4:40	1:20	6:00	0:00	0:30	0:30	voldoet	
7	1447	1448	3:00	1:40	4:40	3:00	1:25	4:25	0:00	0:15	0:15	voldoet	
7	1449	1450	4:55	1:40	6:35	4:55	1:15	6:10	0:00	0:25	0:25	voldoet	
7	1451	1452	3:15	1:50	5:05	3:15	1:15	4:30	0:00	0:35	0:35	voldoet	
7	1453	1454	5:10	1:45	6:55	5:10	1:20	6:30	0:00	0:25	0:25	voldoet	
7	1455	1456	3:25	1:45	5:10	3:25	1:15	4:40	0:00	0:30	0:30	voldoet	
7	1457	1458	5:20	1:50	7:10	5:20	1:15	6:35	0:00	0:35	0:35	voldoet	
7	1459	1460	3:55	1:50	5:45	3:55	1:30	5:25	0:00	0:20	0:20	voldoet	
7	1461	1462	5:20	1:40	7:00	5:20	1:30	6:50	0:00	0:10	0:10	voldoet	
7	1463	1464	5:35	0:05	5:40	5:35	0:05	5:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1465	1466	4:30	0:00	4:30	4:30	0:00	4:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1467	1468	4:50	1:45	6:35	4:50	0:35	5:25	0:00	1:10	1:10	voldoet	
7	1469	1470	4:30	1:05	5:35	4:30	0:25	4:55	0:00	0:40	0:40	voldoet	
7	1471	1472	5:40	0:45	6:25	5:40	0:30	6:10	0:00	0:15	0:15	voldoet	
7	1473	1474	5:40	0:45	6:25	4:05	0:45	4:50	1:35	0:00	1:35	voldoet	
7	1475	1476	5:40	0:00	5:40	1:10	0:00	1:10	4:30	0:00	4:30	voldoet niet door opbouw (>50%)	9
7	1477	1478	5:45	0:00	5:45	1:00	0:00	1:00	4:45	0:00	4:45	voldoet niet door opbouw (>50%)	9
7	1479	1480	5:10	0:00	5:10	0:45	0:00	0:45	4:25	0:00	4:25	voldoet niet door opbouw (>50%)	9
7	1481	1482	5:10	0:00	5:10	1:00	0:00	1:00	4:10	0:00	4:10	voldoet niet door opbouw (>50%)	9
7	1483	1484	1:50	5:45	7:35	1:45	1:25	3:10	0:05	4:20	4:25	voldoet niet door opbouw (>50%)	9
7	1485	1486	1:50	3:30	5:20	1:45	3:25	5:10	0:05	0:05	0:10	voldoet	
7	1487	1488	1:50	2:35	4:25	1:45	2:20	4:05	0:05	0:15	0:20	voldoet	
7	1489	1490	1:50	5:15	7:05	1:50	1:45	3:35	0:00	3:30	3:30	voldoet	
7	1491	1492	1:50	5:40	7:30	1:45	2:05	3:50	0:05	3:35	3:40	voldoet	
7	1493	1494	1:45	5:40	7:25	1:40	5:15	6:55	0:05	0:25	0:30	voldoet	
7	1495	1496	1:45	5:40	7:25	1:35	5:10	6:45	0:10	0:30	0:40	voldoet	
7	1497	1498	1:45	5:40	7:25	1:35	5:15	6:50	0:10	0:25	0:35	voldoet	
7	1499	1500	0:00	3:10	3:10	0:00	2:50	2:50	0:00	0:20	0:20	voldoet	
7	1501	1502	0:00	0:40	0:40	0:00	0:40	0:40	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
7	1503	1504	0:00	6:20	6:20	0:00	5:25	5:25	0:00	0:55	0:55	voldoet	
7	1505	1506	0:00	3:20	3:20	0:00	2:30	2:30	0:00	0:50	0:50	voldoet	
7	1507	1508	0:00	7:25	7:25	0:00	5:35	5:35	0:00	1:50	1:50	voldoet	
7	1509	1510	0:00	7:10	7:10	0:00	5:20	5:20	0:00	1:50	1:50	voldoet	
7	1511	1512	0:00	6:50	6:50	0:00	5:10	5:10	0:00	1:40	1:40	voldoet	
7	1513	1514	0:00	6:25	6:25	0:00	4:35	4:35	0:00	1:50	1:50	voldoet	
7	1515	1516	0:00	5:35	5:35	0:00	3:40	3:40	0:00	1:55	1:55	voldoet	
7	1517	1518	0:00	4:20	4:20	0:00	2:45	2:45	0:00	1:35	1:35	voldoet	
7	1519	1520	0:00	2:20	2:20	0:00	1:05	1:05	0:00	1:15	1:15	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	9
7	1521	1522	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
7	1523	1524	0:00	4:00	4:00	0:00	4:00	4:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1525	1526	3:50	0:00	3:50	3:50	0:00	3:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1527	1528	2:50	0:00	2:50	2:50	0:00	2:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1529	1530	2:35	0:00	2:35	2:15	0:00	2:15	0:20	0:00	0:20	voldoet	

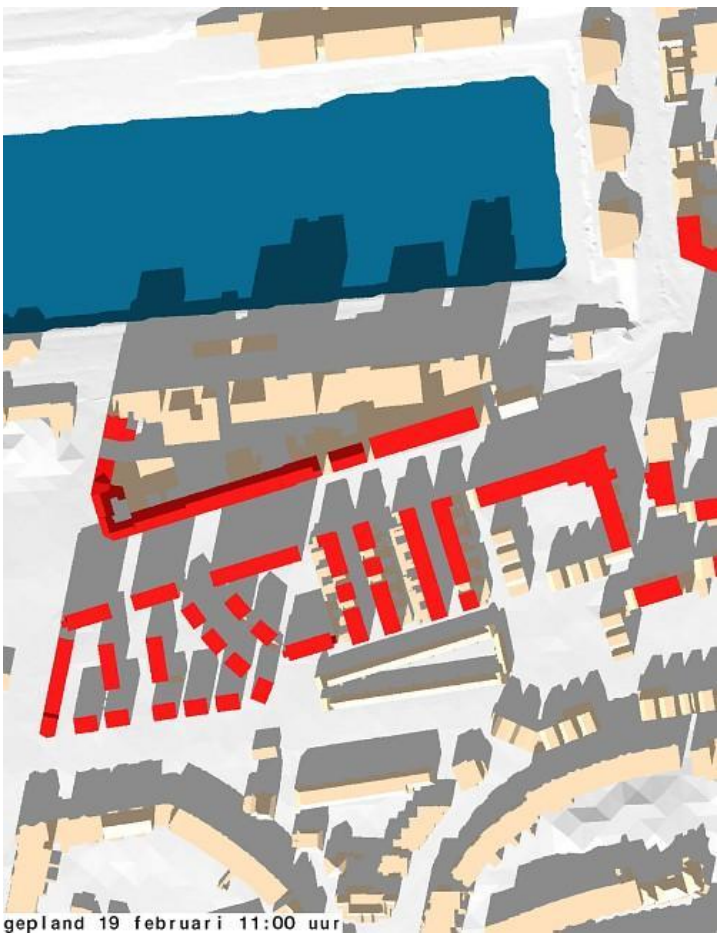
cluster	meetpunt		huidige bebouwingssituatie			situatie met op-/nieuwbouw			afname bezonning			beoordeling	aandachtsgebied
	voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
7	1531	1532	2:40	0:00	2:40	1:50	0:00	1:50	0:50	0:00	0:50	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**10**
7	1533	1534	2:40	0:00	2:40	1:25	0:00	1:25	1:15	0:00	1:15	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**10**
7	1535	1536	2:35	0:00	2:35	1:10	0:00	1:10	1:25	0:00	1:25	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**10**
7	1537	1538	2:25	0:00	2:25	0:55	0:00	0:55	1:30	0:00	1:30	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**10**
7	1539	1540	2:00	0:00	2:00	0:50	0:00	0:50	1:10	0:00	1:10	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**10**
7	1541	1542	1:50	0:00	1:50	0:50	0:00	0:50	1:00	0:00	1:00	huidig voldoet niet; verdere afname	**10**
7	1543	1544	2:25	0:00	2:25	0:50	0:00	0:50	1:35	0:00	1:35	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**10**
7	1545	1546	2:15	0:00	2:15	0:50	0:00	0:50	1:25	0:00	1:25	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**10**
7	1547	1548	2:25	0:00	2:25	1:00	0:00	1:00	1:25	0:00	1:25	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**10**
7	1549	1550	3:00	0:00	3:00	1:10	0:00	1:10	1:50	0:00	1:50	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**10**
7	1551	1552	0:00	4:05	4:05	0:00	2:15	2:15	0:00	1:50	1:50	voldoet	
7	1553	1554	0:00	0:30	0:30	0:00	0:00	0:00	0:00	0:30	0:30	huidig voldoet niet; verdere afname	**10**
7	1555	1556	0:00	0:55	0:55	0:00	0:55	0:55	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
7	1557	1558	0:00	1:25	1:25	0:00	1:00	1:00	0:00	0:25	0:25	huidig voldoet niet; verdere afname	**10**
7	1559	1560	0:00	0:55	0:55	0:00	0:55	0:55	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
7	1561	1562	0:00	1:00	1:00	0:00	1:00	1:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
7	1563	1564	0:00	0:45	0:45	0:00	0:45	0:45	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
7	1565	1566	0:00	0:35	0:35	0:00	0:35	0:35	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
7	1567	1568	0:00	0:35	0:35	0:00	0:35	0:35	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
7	1569	1570	0:00	0:30	0:30	0:00	0:30	0:30	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
7	1571	1572	0:00	0:50	0:50	0:00	0:50	0:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
7	1573	1574	0:00	1:05	1:05	0:00	1:05	1:05	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
7	1575	1576	0:00	3:55	3:55	0:00	3:55	3:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1577	1578	3:55	0:00	3:55	3:55	0:00	3:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1579	1580	2:55	0:00	2:55	2:55	0:00	2:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1581	1582	3:15	0:00	3:15	2:20	0:00	2:20	0:55	0:00	0:55	voldoet	
7	1583	1584	3:10	0:00	3:10	1:45	0:00	1:45	1:25	0:00	1:25	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**10**
7	1585	1586	3:05	0:00	3:05	1:25	0:00	1:25	1:40	0:00	1:40	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**10**
7	1587	1588	3:05	0:00	3:05	1:10	0:00	1:10	1:55	0:00	1:55	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**10**
7	1589	1590	3:05	0:00	3:05	1:00	0:00	1:00	2:05	0:00	2:05	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**10**
7	1591	1592	2:30	0:00	2:30	0:55	0:00	0:55	1:35	0:00	1:35	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**10**
7	1593	1594	2:00	0:00	2:00	0:55	0:00	0:55	1:05	0:00	1:05	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**10**
7	1595	1596	2:00	0:00	2:00	0:55	0:00	0:55	1:05	0:00	1:05	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**10**
7	1597	1598	2:35	0:00	2:35	0:55	0:00	0:55	1:40	0:00	1:40	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**10**
7	1599	1600	2:45	0:00	2:45	0:55	0:00	0:55	1:50	0:00	1:50	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**10**
7	1601	1602	3:25	0:00	3:25	1:25	0:00	1:25	2:00	0:00	2:00	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**10**
7	1603	1604	5:15	0:10	5:25	5:15	0:00	5:15	0:00	0:10	0:10	voldoet	
7	1605	1606	5:20	0:00	5:20	5:20	0:00	5:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1607	1608	5:20	0:00	5:20	5:20	0:00	5:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1609	1610	7:25	0:00	7:25	7:05	0:00	7:05	0:20	0:00	0:20	voldoet	
7	1611	1612	5:40	0:00	5:40	5:00	0:00	5:00	0:40	0:00	0:40	voldoet	
7	1613	1614	5:40	0:00	5:40	4:00	0:00	4:00	1:40	0:00	1:40	voldoet	
7	1615	1616	5:40	0:15	5:55	4:00	0:00	4:00	1:40	0:15	1:55	voldoet	
7	1617	1618	5:40	1:20	7:00	5:00	0:20	5:20	0:40	1:00	1:40	voldoet	
7	1619	1620	5:40	0:35	6:15	5:10	0:10	5:20	0:30	0:25	0:55	voldoet	
7	1621	1622	5:40	1:10	6:50	4:25	0:45	5:10	1:15	0:25	1:40	voldoet	
7	1623	1624	5:35	1:10	6:45	3:30	1:05	4:35	2:05	0:05	2:10	voldoet	
7	1625	1626	5:40	1:50	7:30	4:05	1:50	5:55	1:35	0:00	1:35	voldoet	
7	1627	1628	5:40	1:50	7:30	4:05	1:50	5:55	1:35	0:00	1:35	voldoet	
7	1629	1630	5:40	1:50	7:30	4:05	1:50	5:55	1:35	0:00	1:35	voldoet	
7	1631	1632	5:40	1:50	7:30	4:30	1:50	6:20	1:10	0:00	1:10	voldoet	
7	1633	1634	5:10	1:50	7:00	4:55	1:50	6:45	0:15	0:00	0:15	voldoet	
7	1635	1636	5:30	1:50	7:20	5:20	1:50	7:10	0:10	0:00	0:10	voldoet	
7	1637	1638	5:40	1:40	7:20	5:35	1:40	7:15	0:05	0:00	0:05	voldoet	
7	1639	1640	5:40	1:45	7:25	5:30	1:40	7:10	0:10	0:05	0:15	voldoet	
7	1641	1642	5:40	1:45	7:25	5:40	1:45	7:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1643	1644	5:45	1:35	7:20	5:35	1:35	7:10	0:10	0:00	0:10	voldoet	
7	1645	1646	5:40	1:25	7:05	5:40	1:25	7:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1647	1648	5:45	1:20	7:05	5:45	1:20	7:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1649	1650	5:40	1:15	6:55	5:40	1:15	6:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1651	1652	5:40	1:15	6:55	5:40	1:15	6:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1653	1654	5:40	1:10	6:50	5:40	1:10	6:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1655	1656	5:25	1:15	6:40	4:50	1:15	6:05	0:35	0:00	0:35	voldoet	
7	1657	1658	7:30	0:00	7:30	6:50	0:00	6:50	0:40	0:00	0:40	voldoet	
7	1659	1660	5:45	0:05	5:50	5:45	0:05	5:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1661	1662	5:45	0:00	5:45	5:45	0:00	5:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1663	1664	0:00	6:25	6:25	0:00	5:05	5:05	0:00	1:20	1:20	voldoet	
7	1665	1666	0:00	5:55	5:55	0:00	4:05	4:05	0:00	1:50	1:50	voldoet	
7	1667	1668	0:00	5:25	5:25	0:00	4:05	4:05	0:00	1:20	1:20	voldoet	
7	1669	1670	0:00	6:25	6:25	0:00	4:50	4:50	0:00	1:35	1:35	voldoet	
7	1671	1672	0:00	6:30	6:30	0:00	4:10	4:10	0:00	2:20	2:20	voldoet	
7	1673	1674	0:00	6:30	6:30	0:00	4:10	4:10	0:00	2:20	2:20	voldoet	
7	1675	1676	0:00	6:30	6:30	0:00	4:10	4:10	0:00	2:20	2:20	voldoet	
7	1677	1678	1:45	5:35	7:20	1:35	2:45	4:20	0:10	2:50	3:00	voldoet	
7	1679	1680	1:50	4:45	6:35	1:45	4:10	5:55	0:05	0:35	0:40	voldoet	
7	1681	1682	1:50	3:30	5:20	1:40	3:30	5:10	0:10	0:00	0:10	voldoet	
7	1683	1684	1:50	5:40	7:30	1:40	5:40	7:20	0:10	0:00	0:10	voldoet	
7	1685	1686	1:50	5:40	7:30	1:35	5:40	7:15	0:15	0:00	0:15	voldoet	
7	1687	1688	1:50	5:35	7:25	1:35	5:35	7:10	0:15	0:00	0:15	voldoet	
7	1689	1690	1:50	5:30	7:20	1:35	5:30	7:05	0:15	0:00	0:15	voldoet	
7	1691	1692	0:00	1:50	1:50	0:00	1:35	1:35	0:00	0:15	0:15	huidig voldoet niet; verdere afname	**11**
7	1693	1694	0:00	6:10	6:10	0:00	6:05	6:05	0:00	0:05	0:05	voldoet	
7	1695	1696	0:00	6:20	6:20	0:00	6:05	6:05	0:00	0:15	0:15	voldoet	
7	1697	1698	0:00	6:30	6:30	0:00	6:20	6:20	0:00	0:10	0:10	voldoet	
7	1699	1700	0:00	6:15	6:15	0:00	6:05	6:05	0:00	0:10	0:10	voldoet	
7	1701	1702	0:00	5:20	5:20	0:00	5:20	5:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1703	1704	0:00	3:35	3:35	0:00	3:35	3:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1705	1706	0:00	2:20	2:20	0:00	2:20	2:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1707	1708	0:00	5:40	5:40	0:00	5:40	5:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1709	1710	0:00	5:40	5:40	0:00	5:40	5:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1711	1712	1:00	1:15	2:15	1:00	1:15	2:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1713	1714	0:55	2:35	3:30	0:50	2:35	3:25	0:05	0:00	0:05	voldoet	
7	1715	1716	0:45	5:10	5:55	0:30	5:10	5:40	0:15	0:00	0:15	voldoet	
7	1759	1760	1:15	4:25	5:40	1:15	3:55	5:10	0:00	0:30	0:30	voldoet	
7	1761	1762	1:15	2:45	4:00	1:15	2:15	3:30	0:00	0:30	0:30	voldoet	
7	1763		1:05		1:05	1:05		1:05	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
7	1765		3:45		3:45	3:00		3:00	0:45		0:45	voldoet	
7	1767	1768	2:25	0:20	2:45	0:45	0:20	1:05	1:40	0:00	1:40	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**11**
7	1769	1770	0:20	0:20	0:40	0:00	0:20	0:20	0:20	0:00	0:20	huidig voldoet niet; verdere afname	**11**
7	1771	1772	2:40	0:20	3:00	1:00	0:20	1:20	1:40	0:00	1:40	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**11**
7	1773	1774	2:00	0:00	2:00	0:55	0:00	0:55	1:05	0:00	1:05	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**11**
7	1775	1776	2:35	0:00	2:35	1:20	0:00	1:20	1:15	0:00	1:15	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	**11**
7	1777	1778	3:40	2:10	5:50	2:05	1:30	3:35	1:35	0:40	2:15	voldoet	
7	1779	1780	5:25	0:00	5:25	3:15	0:00	3:15	2:10	0:00	2:10	voldoet	

cluster	meetpunt		huidige bebouwingssituatie			situatie met op-/nieuwbouw			afname bezonning			beoordeling	aandachtsgebied
	voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
7	1781	1782	4:45	0:00	4:45	3:40	0:00	3:40	1:05	0:00	1:05	voldoet	
7	1783	1784	3:45	0:00	3:45	3:40	0:00	3:40	0:05	0:00	0:05	voldoet	
7	1919	1920	6:55	0:00	6:55	6:55	0:00	6:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1921	1922	6:35	0:00	6:35	6:35	0:00	6:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1923	1924	6:45	0:00	6:45	6:45	0:00	6:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1925	1926	6:35	0:00	6:35	6:35	0:00	6:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1927	1928	6:35	0:00	6:35	6:35	0:00	6:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1929	1930	6:30	0:00	6:30	6:30	0:00	6:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1931	1932	6:10	0:00	6:10	6:10	0:00	6:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	1933	1934	5:45	0:00	5:45	5:45	0:00	5:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
7	2147	2148	1:05	2:25	3:30	1:05	1:45	2:50	0:00	0:40	0:40	voldoet	
7	2149	2150	1:05	3:20	4:25	1:05	2:35	3:40	0:00	0:45	0:45	voldoet	
7	2151	2152	1:05	3:45	4:50	1:05	3:05	4:10	0:00	0:40	0:40	voldoet	
7	2153	2154	1:05	4:05	5:10	1:05	3:20	4:25	0:00	0:45	0:45	voldoet	
7	2155	2156	1:05	4:40	5:45	1:05	3:55	5:00	0:00	0:45	0:45	voldoet	
7	2157	2158	1:05	5:45	6:50	1:05	4:15	5:20	0:00	1:30	1:30	voldoet	
7	2159	2160	1:05	5:25	6:30	1:05	3:25	4:30	0:00	2:00	2:00	voldoet	
7	2161	2162	1:05	3:25	4:30	1:05	3:00	4:05	0:00	0:25	0:25	voldoet	
7	2163	2164	1:00	2:20	3:20	1:00	1:50	2:50	0:00	0:30	0:30	voldoet	
7	2165	2166	1:00	1:35	2:35	1:00	1:10	2:10	0:00	0:25	0:25	voldoet	
7	2167	2168	1:05	0:10	1:15	1:05	0:10	1:15	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	


bestaand 19 februari 10:00 uur

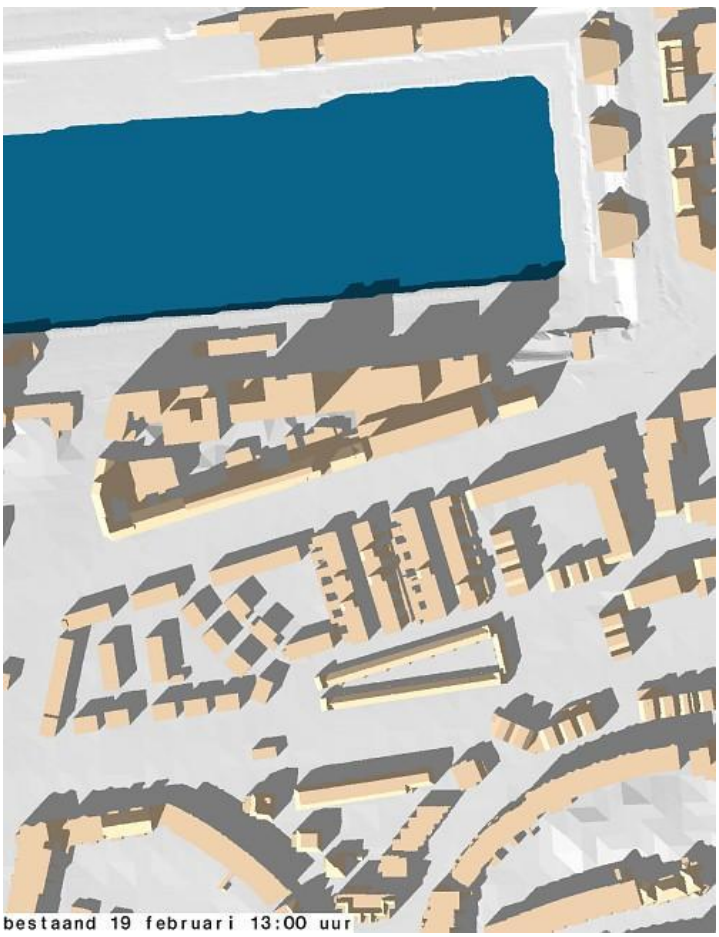

gepland 19 februari 10:00 uur

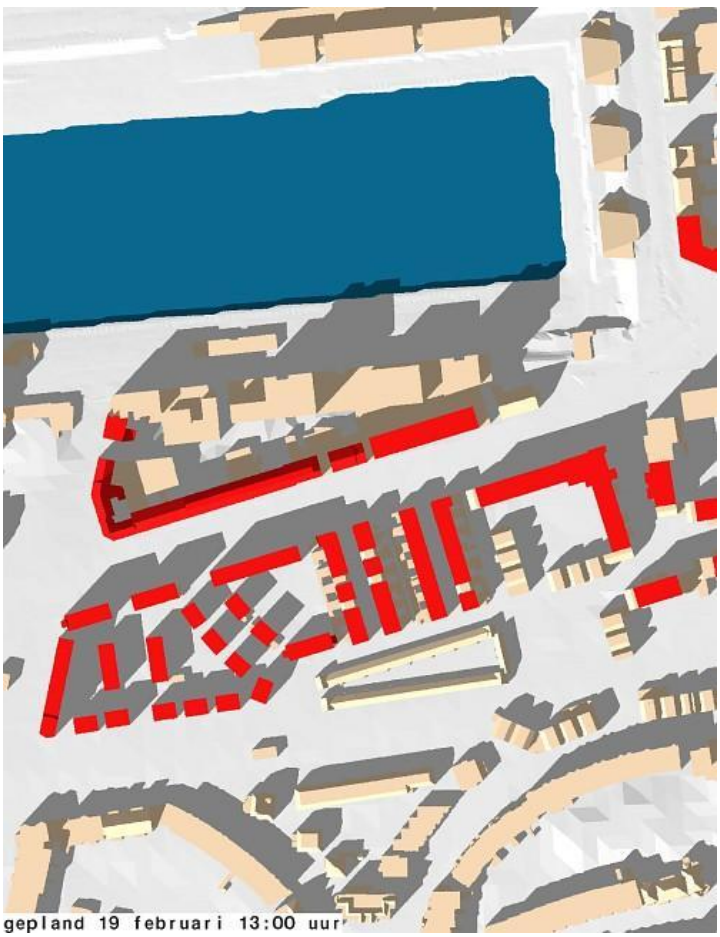

bestaand 19 februari 11:00 uur


gepland 19 februari 11:00 uur

bestaand 19 februari 12:00 uur

gepland 19 februari 12:00 uur


bestaand 19 februari 13:00 uur


gepland 19 februari 13:00 uur

bestaand 19 februari 14:00 uur

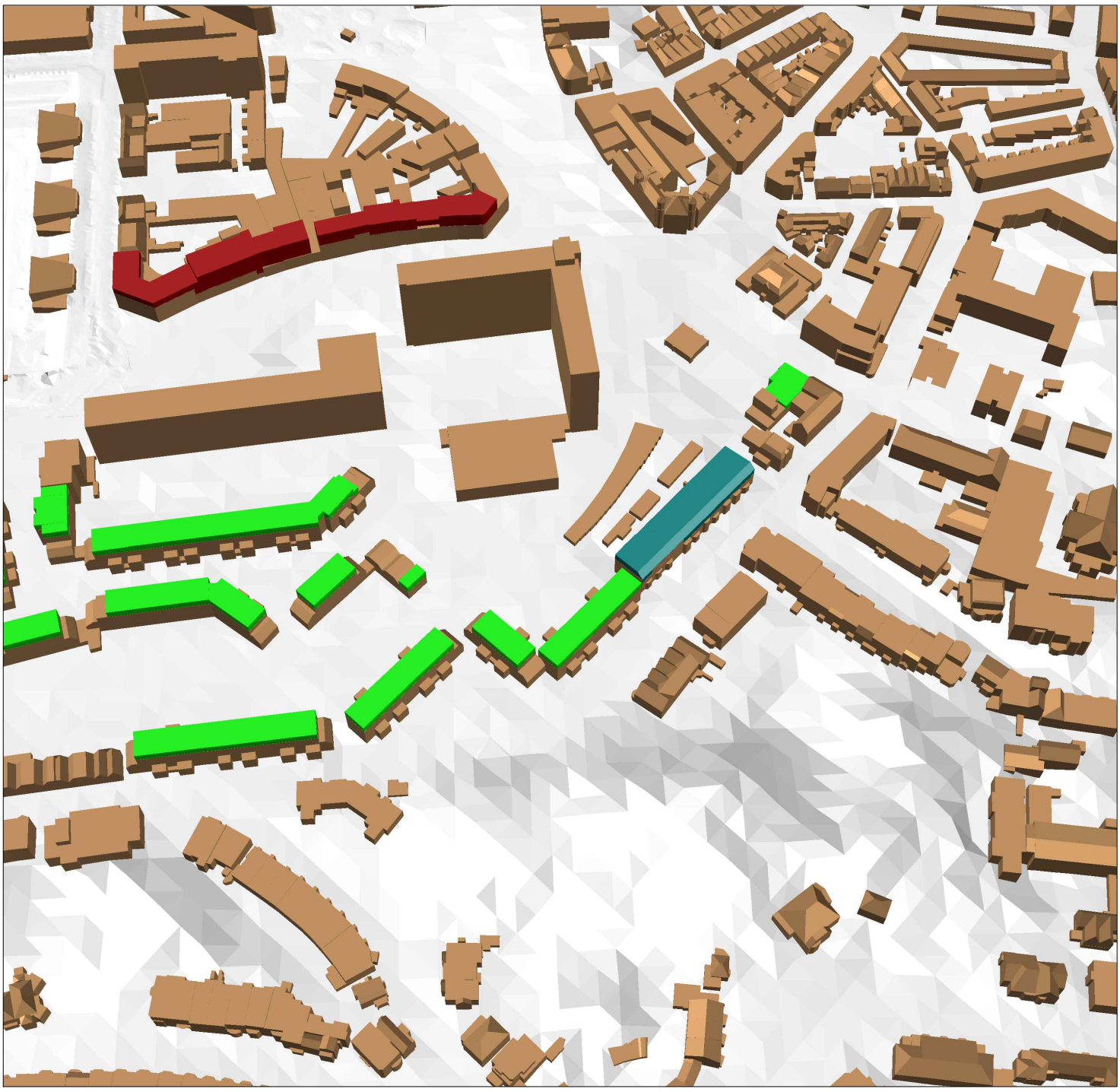
gepland 19 februari 14:00 uur

bestaand 19 februari 15:00 uur

gepland 19 februari 15:00 uur

bestaand 19 februari 16:00 uur

gepland 19 februari 16:00 uur

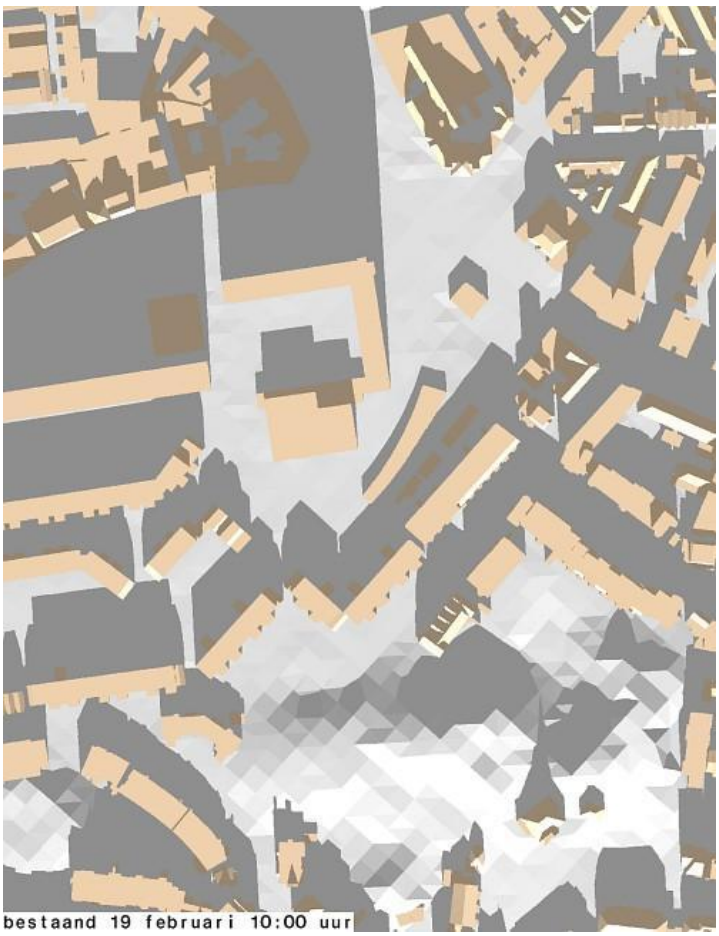


ZEESLUISWEG
SCHOKKERWEG
ZEESLUISWEG
WESTDUINWEG
LINDODUIN
LINDODUIN
SCHOLSTRAAT
SCHOLSTRAAT
DOORNSTRAAT
DOORNSTRAAT
DOORNSTRAAT
HELMSTRAAT
C
D
11
12
13
14

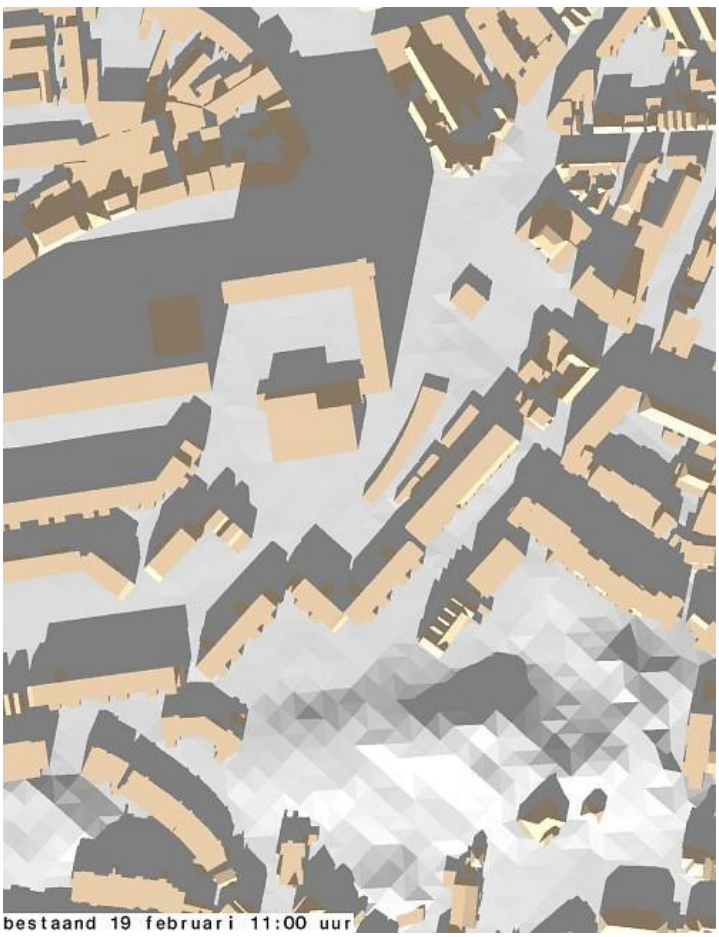
cluster	meetpunt		huidige bebouwingssituatie			situatie met op-/nieuwbouw			afname bezonning			beoordeling	aandachtsgebied
	voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
8	1717	1718	1:05	5:20	6:25	0:35	4:55	5:30	0:30	0:25	0:55	voldoet	
8	1719	1720	0:00	5:55	5:55	0:00	4:45	4:45	0:00	1:10	1:10	voldoet	
8	1721	1722	0:00	6:00	6:00	0:00	4:50	4:50	0:00	1:10	1:10	voldoet	
8	1723	1724	1:15	6:00	7:15	1:00	5:20	6:20	0:15	0:40	0:55	voldoet	
8	1725	1726	1:15	6:00	7:15	1:10	5:25	6:35	0:05	0:35	0:40	voldoet	
8	1727	1728	0:00	6:00	6:00	0:00	5:25	5:25	0:00	0:35	0:35	voldoet	
8	1729	1730	0:00	6:15	6:15	0:00	5:35	5:35	0:00	0:40	0:40	voldoet	
8	1731	1732	0:00	6:30	6:30	0:00	5:45	5:45	0:00	0:45	0:45	voldoet	
8	1733	1734	0:00	6:35	6:35	0:00	5:50	5:50	0:00	0:45	0:45	voldoet	
8	1735	1736	0:00	6:30	6:30	0:00	5:40	5:40	0:00	0:50	0:50	voldoet	
8	1737	1738	1:15	6:15	7:30	1:15	6:15	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1739	1740	1:15	6:15	7:30	1:15	6:15	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1741	1742	1:15	6:05	7:20	1:15	5:20	6:35	0:00	0:45	0:45	voldoet	
8	1743	1744	1:15	6:15	7:30	1:15	5:45	7:00	0:00	0:30	0:30	voldoet	
8	1745	1746	1:15	6:15	7:30	1:15	5:45	7:00	0:00	0:30	0:30	voldoet	
8	1747	1748	1:15	6:15	7:30	1:15	5:45	7:00	0:00	0:30	0:30	voldoet	
8	1749	1750	1:15	6:15	7:30	1:15	5:45	7:00	0:00	0:30	0:30	voldoet	
8	1751	1752	1:15	6:15	7:30	1:15	5:45	7:00	0:00	0:30	0:30	voldoet	
8	1753	1754	1:15	6:15	7:30	1:15	5:45	7:00	0:00	0:30	0:30	voldoet	
8	1755	1756	1:15	6:15	7:30	1:15	5:45	7:00	0:00	0:30	0:30	voldoet	
8	1757	1758	1:15	5:30	6:45	1:15	5:00	6:15	0:00	0:30	0:30	voldoet	
8	1785	1786	2:55	0:00	2:55	2:55	0:00	2:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1787	1788	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
8	1789	1790	1:50	0:00	1:50	1:05	0:00	1:05	0:45	0:00	0:45	huidig voldoet niet; verdere afname	12
8	1791	1792	2:55	0:20	3:15	2:05	0:00	2:05	0:50	0:20	1:10	voldoet	
8	1793	1794	2:50	0:45	3:35	2:05	0:05	2:10	0:45	0:40	1:25	voldoet	
8	1795	1796	0:05	0:55	1:00	0:00	0:20	0:20	0:05	0:35	0:40	huidig voldoet niet; verdere afname	12
8	1797	1798	1:55	1:05	3:00	1:00	0:35	1:35	0:55	0:30	1:25	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	12
8	1799	1800	2:50	1:10	4:00	2:05	0:45	2:50	0:45	0:25	1:10	voldoet	
8	1801	1802	3:25	1:10	4:35	2:05	1:00	3:05	1:20	0:10	1:30	voldoet	
8	1803	1804	1:10	1:10	2:20	0:00	1:05	1:05	1:10	0:05	1:15	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	12
8	1805	1806	4:30	1:10	5:40	2:05	1:10	3:15	2:25	0:00	2:25	voldoet	
8	1807	1808	6:05	1:10	7:15	4:30	1:10	5:40	1:35	0:00	1:35	voldoet	
8	1809	1810	5:15	1:15	6:30	5:15	1:15	6:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1811	1812	1:50	1:30	3:20	1:20	1:25	2:45	0:30	0:05	0:35	voldoet	
8	1813	1814	1:30	2:05	3:35	1:05	1:50	2:55	0:25	0:15	0:40	voldoet	
8	1815	1816	2:55	3:15	6:10	1:40	2:40	4:20	1:15	0:35	1:50	voldoet	
8	1817	1818	0:00	3:55	3:55	0:00	3:10	3:10	0:00	0:45	0:45	voldoet	
8	1819	1820	1:30	3:45	5:15	1:30	3:25	4:55	0:00	0:20	0:20	voldoet	
8	1821	1822	0:00	5:10	5:10	0:00	4:15	4:15	0:00	0:55	0:55	voldoet	
8	1823	1824	0:00	4:55	4:55	0:00	4:05	4:05	0:00	0:50	0:50	voldoet	
8	1825	1826	0:00	4:30	4:30	0:00	3:50	3:50	0:00	0:40	0:40	voldoet	
8	1827	1828	0:00	4:00	4:00	0:00	3:30	3:30	0:00	0:30	0:30	voldoet	
8	1829	1830	0:00	1:45	1:45	0:00	1:35	1:35	0:00	0:10	0:10	huidig voldoet niet; verdere afname	12
8	1831	1832	2:05	3:30	5:35	1:55	3:10	5:05	0:10	0:20	0:30	voldoet	
8	1833	1834	0:15	3:40	3:55	0:05	3:15	3:20	0:10	0:25	0:35	voldoet	
8	1835	1836	3:45	3:35	7:20	3:35	3:15	6:50	0:10	0:20	0:30	voldoet	
8	1837	1838	2:55	3:40	6:35	0:50	3:35	4:25	2:05	0:05	2:10	voldoet	
8	1839	1840	0:30	3:45	4:15	0:20	3:25	3:45	0:10	0:20	0:30	voldoet	
8	1841	1842	0:00	3:35	3:35	0:00	3:00	3:00	0:00	0:35	0:35	voldoet	
8	1843	1844	3:25	1:05	4:30	3:25	1:05	4:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1845	1846	3:50	1:40	5:30	3:50	1:35	5:25	0:00	0:05	0:05	voldoet	
8	1847	1848	3:40	0:00	3:40	3:40	0:00	3:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1849	1850	0:05	3:45	3:50	0:05	3:25	3:30	0:00	0:20	0:20	voldoet	
8	1851	1852	2:10	3:45	5:55	2:10	3:45	5:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1853	1854	3:45	3:45	7:30	3:45	3:45	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1855	1856	3:45	0:00	3:45	3:45	0:00	3:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1857	1858	0:10	3:45	3:55	0:10	3:30	3:40	0:00	0:15	0:15	voldoet	
8	1859	1860	2:15	3:45	6:00	2:15	3:35	5:50	0:00	0:10	0:10	voldoet	
8	1861	1862	2:15	0:00	2:15	2:15	0:00	2:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1863	1864	2:50	0:00	2:50	2:45	0:00	2:45	0:05	0:00	0:05	voldoet	
8	1865	1866	5:00	0:00	5:00	4:40	0:00	4:40	0:20	0:00	0:20	voldoet	
8	1867	1868	6:05	0:00	6:05	5:40	0:00	5:40	0:25	0:00	0:25	voldoet	
8	1869	1870	6:10	0:00	6:10	6:00	0:00	6:00	0:10	0:00	0:10	voldoet	
8	1871	1872	3:45	6:50	10:35	3:45	6:25	10:10	0:00	0:25	0:25	voldoet	
8	1873	1874	3:45	0:00	3:45	3:45	0:00	3:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1875	1876	3:45	0:00	3:45	3:45	0:00	3:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1877	1878	3:45	0:00	3:45	3:45	0:00	3:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1879	1880	0:10	1:55	2:05	0:10	0:35	0:45	0:00	1:20	1:20	voldoet niet door opbouw (<2 uur)	13
8	1881	1882	2:15	3:45	6:00	2:15	1:05	3:20	0:00	2:40	2:40	voldoet	
8	1883	1884	3:35	3:45	7:20	3:35	3:30	7:05	0:00	0:15	0:15	voldoet	
8	1885	1886	1:45	0:00	1:45	1:45	0:00	1:45	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
8	1887	1888	0:00	3:45	3:45	0:00	3:45	3:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1889	1890	1:45	3:45	5:30	1:45	3:45	5:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1891	1892	2:45	3:45	6:30	2:45	3:45	6:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1893	1894	2:55	0:00	2:55	2:55	0:00	2:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1895	1896	2:30	3:25	5:55	2:30	3:25	5:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1897	1898	2:55	1:55	4:50	2:55	1:55	4:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1899	1900	2:45	3:25	6:10	2:45	3:25	6:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1901	1902	2:50	3:30	6:20	2:50	3:30	6:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1903	1904	2:55	3:45	6:40	2:55	3:45	6:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1905	1906	2:55	0:00	2:55	2:55	0:00	2:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1907	1908	2:40	3:45	6:25	2:40	3:45	6:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1909	1910	2:25	0:20	2:45	2:25	0:20	2:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1911	1912	3:35	3:30	7:05	3:35	3:25	7:00	0:00	0:05	0:05	voldoet	
8	1913	1914	0:25	6:55	7:20	0:25	6:55	7:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1915	1916	0:25	6:30	6:55	0:25	6:30	6:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1917	1918	0:25	6:15	6:40	0:25	6:15	6:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1935	1936	2:55	0:00	2:55	2:55	0:00	2:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1937	1938	3:05	0:00	3:05	3:05	0:00	3:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1939	1940	3:20	2:05	5:25	3:20	0:45	4:05	0:00	1:20	1:20	voldoet	
8	1941	1942	3:40	2:30	6:10	3:30	2:00	5:30	0:10	0:30	0:40	voldoet	
8	1943	1944	3:45	2:30	6:15	3:40	2:30	6:10	0:05	0:00	0:05	voldoet	
8	1945	1946	3:50	2:30	6:20	3:50	2:30	6:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1947	1948	4:10	1:00	5:10	4:00	0:00	4:00	0:10	1:00	1:10	voldoet	
8	1949	1950	4:25	2:00	6:25	4:10	1:05	5:15	0:15	0:55	1:10	voldoet	
8	1951	1952	4:30	2:00	6:30	4:20	1:20	5:40	0:10	0:40	0:50	voldoet	
8	1953	1954	5:45	1:25	7:10	5:40	1:25	7:05	0:05	0:00	0:05	voldoet	
8	1955	1956	5:35	1:00	6:35	5:25	1:00	6:25	0:10	0:00	0:10	voldoet	
8	1957	1958	5:00	0:40	5:40	4:50	0:40	5:30	0:10	0:00	0:10	voldoet	
8	1959	1960	4:15	1:15	5:30	4:10	1:15	5:25	0:05	0:00	0:05	voldoet	
8	1961	1962	3:55	0:10	4:05	3:45	0:10	3:55	0:10	0:00	0:10	voldoet	
8	1963	1964	3:45	0:25	4:10	3:30	0:25	3:55	0:15	0:00	0:15	voldoet	
8	1965	1966	3:30	0:00	3:30	3:15	0:00	3:15	0:15	0:00	0:15	voldoet	

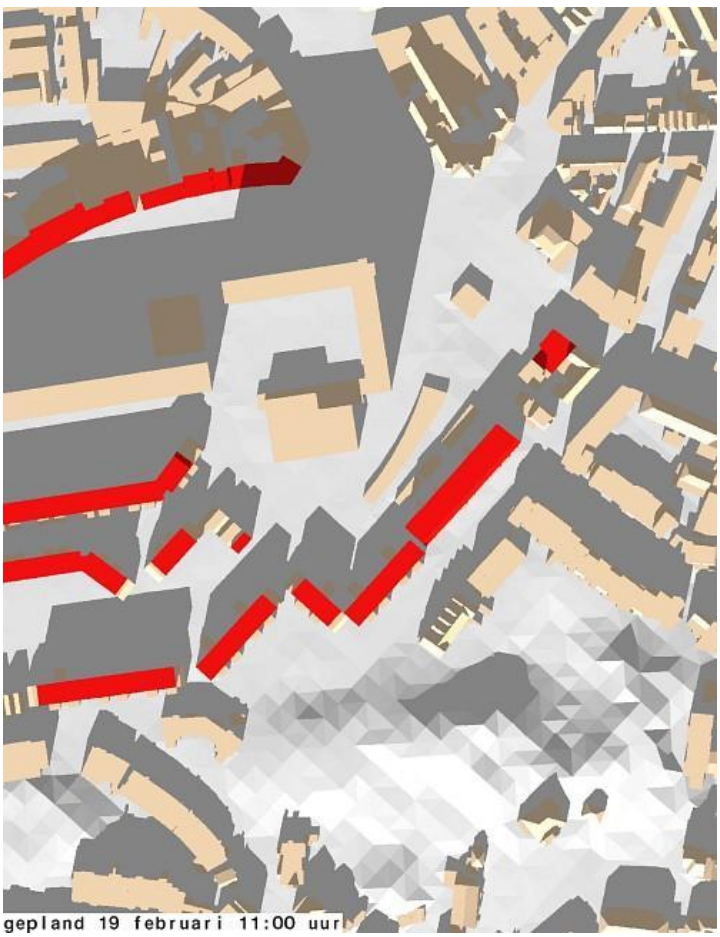
cluster	meetpunt		huidige bebouwingssituatie			situatie met op-/nieuwbouw			afname bezonning			beoordeling	aandachtsgebied
	voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
8	1967	1968	0:00	0:45	0:45	0:00	0:45	0:45	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
8	1969	1970	0:00	2:15	2:15	0:00	2:10	2:10	0:00	0:05	0:05	voldoet	
8	1971	1972	0:00	3:50	3:50	0:00	2:45	2:45	0:00	1:05	1:05	voldoet	
8	1973	1974	0:00	5:10	5:10	0:00	4:05	4:05	0:00	1:05	1:05	voldoet	
8	1975	1976	0:00	5:25	5:25	0:00	4:55	4:55	0:00	0:30	0:30	voldoet	
8	1977	1978	0:00	2:10	2:10	0:00	2:10	2:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1979	1980	0:00	1:35	1:35	0:00	1:35	1:35	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
8	1981	1982	0:00	2:55	2:55	0:00	2:55	2:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1983	1984	0:00	6:30	6:30	0:00	6:30	6:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1985	1986	0:00	4:40	4:40	0:00	4:40	4:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1987	1988	0:00	6:40	6:40	0:00	6:40	6:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1989	1990	0:00	6:35	6:35	0:00	6:35	6:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1991	1992	0:00	5:25	5:25	0:00	5:25	5:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1993	1994	0:00	6:50	6:50	0:00	6:50	6:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1995	1996	0:00	7:00	7:00	0:00	7:00	7:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	1997		3:40		3:40	3:40		3:40	0:00		0:00	voldoet	
8	1999		3:05		3:05	3:05		3:05	0:00		0:00	voldoet	
8	2001		2:25		2:25	2:25		2:25	0:00		0:00	voldoet	
8	2003		2:00		2:00	2:00		2:00	0:00		0:00	voldoet	
8	2005		2:00		2:00	2:00		2:00	0:00		0:00	voldoet	
8	2007	2008	3:15	0:50	4:05	3:15	0:50	4:05	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	2009	2010	1:55	3:45	5:40	1:55	3:45	5:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	2011	2012	2:00	2:55	4:55	2:00	2:55	4:55	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	2013	2014	2:35	1:10	3:45	2:05	1:10	3:15	0:30	0:00	0:30	voldoet	
8	2015	2016	2:30	0:35	3:05	2:05	0:35	2:40	0:25	0:00	0:25	voldoet	
8	2017	2018	3:50	3:55	7:45	3:25	3:30	6:55	0:25	0:25	0:50	voldoet	
8	2019	2020	5:30	0:00	5:30	5:05	0:00	5:05	0:25	0:00	0:25	voldoet	
8	2021	2022	6:10	0:00	6:10	5:50	0:00	5:50	0:20	0:00	0:20	voldoet	
8	2023	2024	5:45	0:00	5:45	5:30	0:00	5:30	0:15	0:00	0:15	voldoet	
8	2025	2026	4:20	0:00	4:20	4:20	0:00	4:20	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	2027	2028	5:15	0:00	5:15	5:15	0:00	5:15	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	2029	2030	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	
8	2031	2032	0:00	4:45	4:45	0:00	4:45	4:45	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	2033	2034	0:00	4:30	4:30	0:00	4:30	4:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	2035	2036	0:00	3:50	3:50	0:00	3:50	3:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	2037	2038	0:00	4:10	4:10	0:00	4:10	4:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	2039	2040	0:00	3:30	3:30	0:00	3:30	3:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	2041	2042	0:00	1:05	1:05	0:00	0:55	0:55	0:00	0:10	0:10	huidig voldoet niet; verdere afname	**13**
8	2043	2044	0:00	2:25	2:25	0:00	2:05	2:05	0:00	0:20	0:20	voldoet	
8	2045	2046	0:00	3:00	3:00	0:00	2:45	2:45	0:00	0:15	0:15	voldoet	
8	2047	2048	3:00	3:45	6:45	2:20	3:45	6:05	0:40	0:00	0:40	voldoet	
8	2049	2050	2:40	3:45	6:25	2:10	3:45	5:55	0:30	0:00	0:30	voldoet	
8	2051	2052	1:20	3:45	5:05	0:50	3:45	4:35	0:30	0:00	0:30	voldoet	
8	2053	2054	2:55	3:40	6:35	2:25	3:40	6:05	0:30	0:00	0:30	voldoet	
8	2055	2056	3:00	0:00	3:00	2:30	0:00	2:30	0:30	0:00	0:30	voldoet	
8	2057	2058	3:15	2:50	6:05	2:45	2:50	5:35	0:30	0:00	0:30	voldoet	
8	2059	2060	3:15	2:45	6:00	2:55	2:45	5:40	0:20	0:00	0:20	voldoet	
8	2061	2062	3:20	2:40	6:00	3:20	2:40	6:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	2063	2064	1:05	2:35	3:40	1:05	2:35	3:40	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	2065	2066	0:00	6:25	6:25	0:00	6:25	6:25	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	2067	2068	0:45	4:10	4:55	0:35	4:10	4:45	0:10	0:00	0:10	voldoet	
8	2069	2070	0:45	6:25	7:10	0:40	6:25	7:05	0:05	0:00	0:05	voldoet	
8	2071	2072	4:25	1:10	5:35	4:25	1:10	5:35	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	2073	2074	6:20	1:10	7:30	6:20	1:10	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	2075	2076	6:20	1:10	7:30	6:20	1:10	7:30	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	2077	2078	5:50	1:10	7:00	5:50	1:10	7:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	2079	2080	5:50	0:00	5:50	5:50	0:00	5:50	0:00	0:00	0:00	voldoet	
8	2081	2082	4:00	1:10	5:10	4:00	1:10	5:10	0:00	0:00	0:00	voldoet	

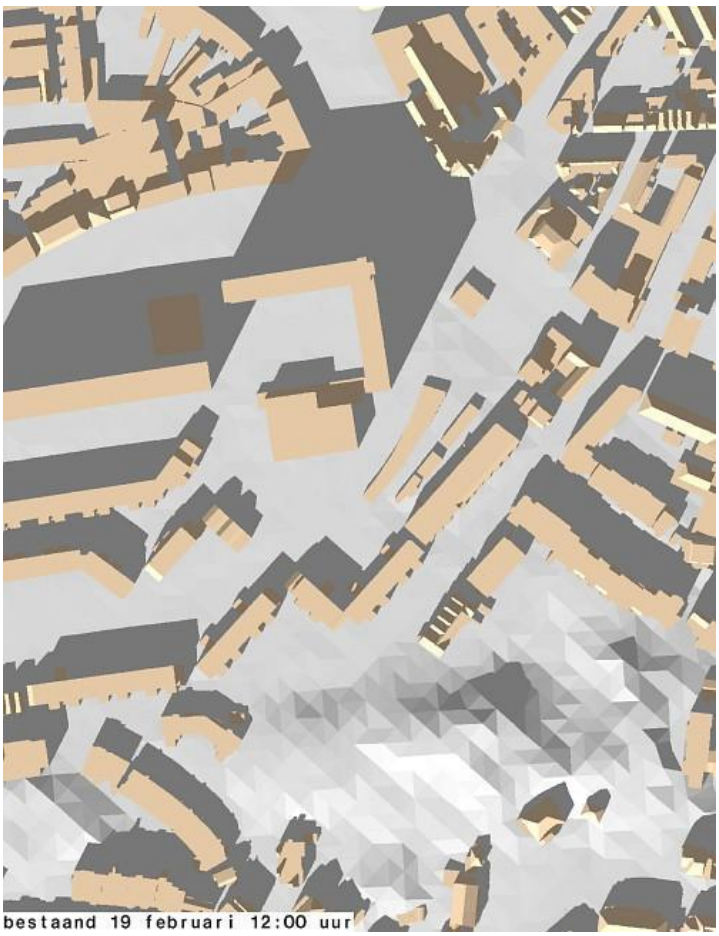
cluster	meetpunt	huidige bebouwingssituatie	situatie met opbouw	afname bezonning	beoordeling	aandachtsgebied
	2110	3:15	2:25	0:50	-	
	2111	4:25	3:10	1:15	-	
	2112	1:55	0:30	1:25	-	
	2113	4:00	2:20	1:40	-	
	2114	3:35	2:05	1:30	-	
	2115	1:35	0:05	1:30	-	
	2116	3:25	2:05	1:20	-	
	2117	0:00	0:00	0:00	-	
	2118	1:55	1:15	0:40	-	
	2119	0:50	0:00	0:50	-	
	2120	0:00	0:00	0:00	-	
	2121	0:00	0:00	0:00	-	
	2122	0:00	0:00	0:00	-	
	2123	0:00	0:00	0:00	-	
8	**Plein D meer dan 50% zon**	0:15	0:00	0:15	huidig voldoet niet; verdere afname	**14**

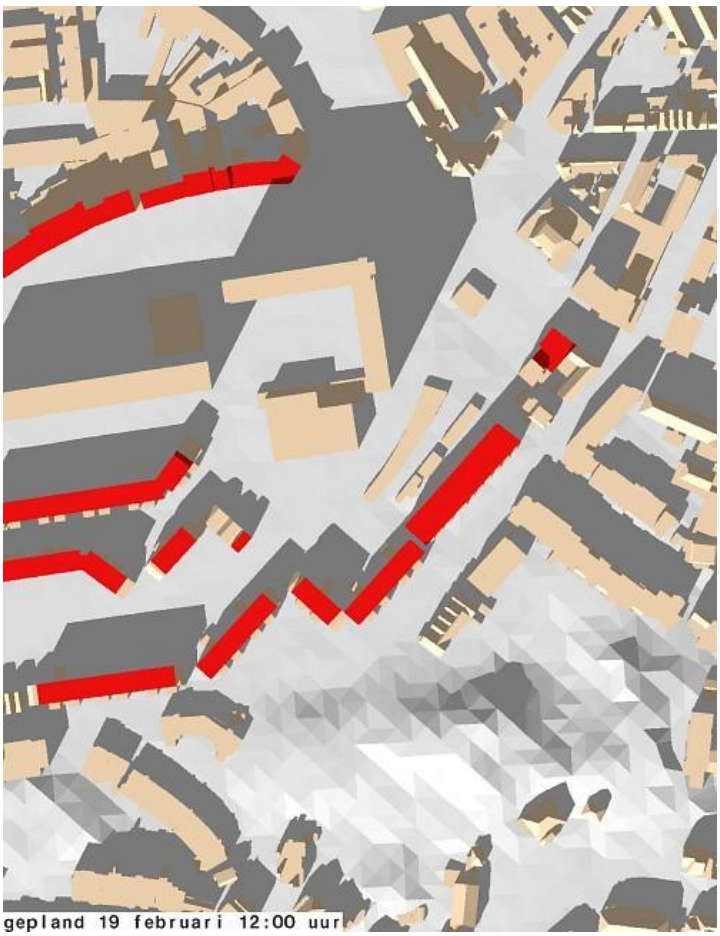

bestaand 19 februari 10:00 uur

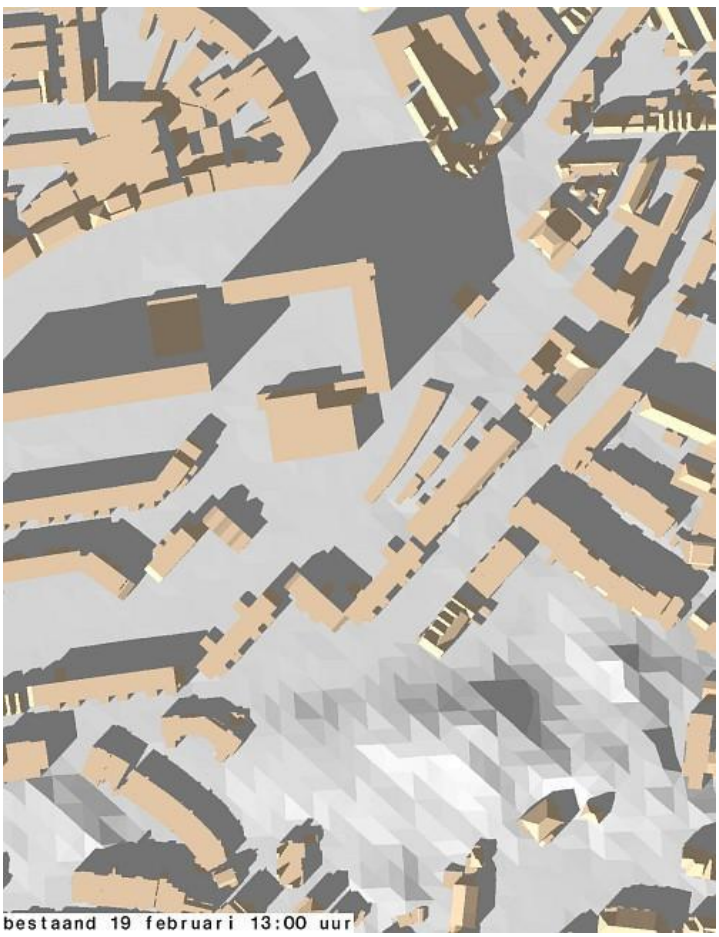
gepland 19 februari 10:00 uur

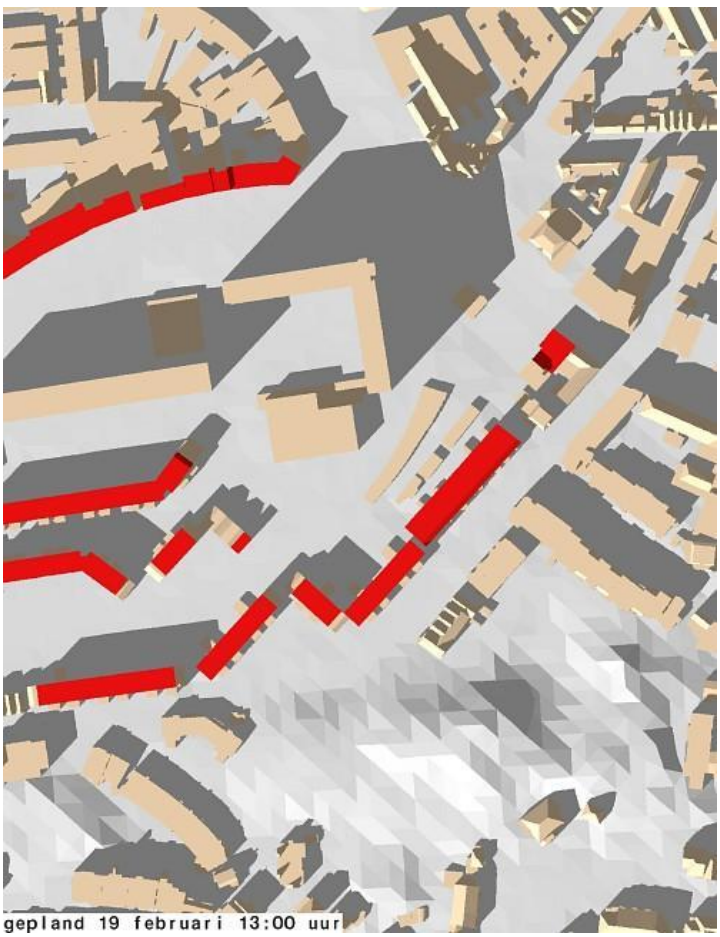

bestaand 19 februari 11:00 uur

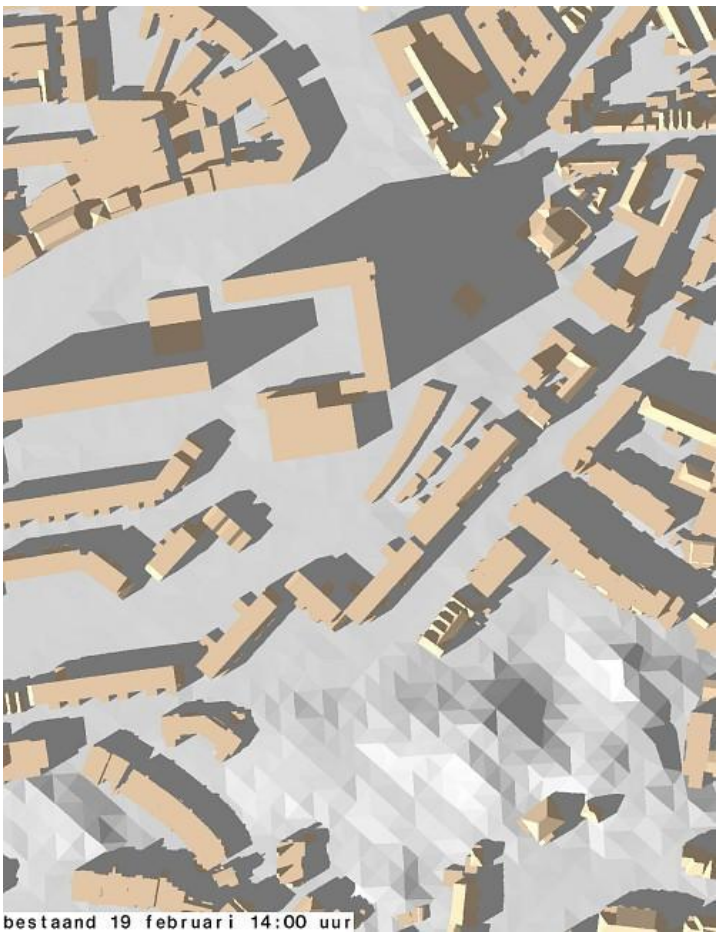

gepland 19 februari 11:00 uur


bestaand 19 februari 12:00 uur

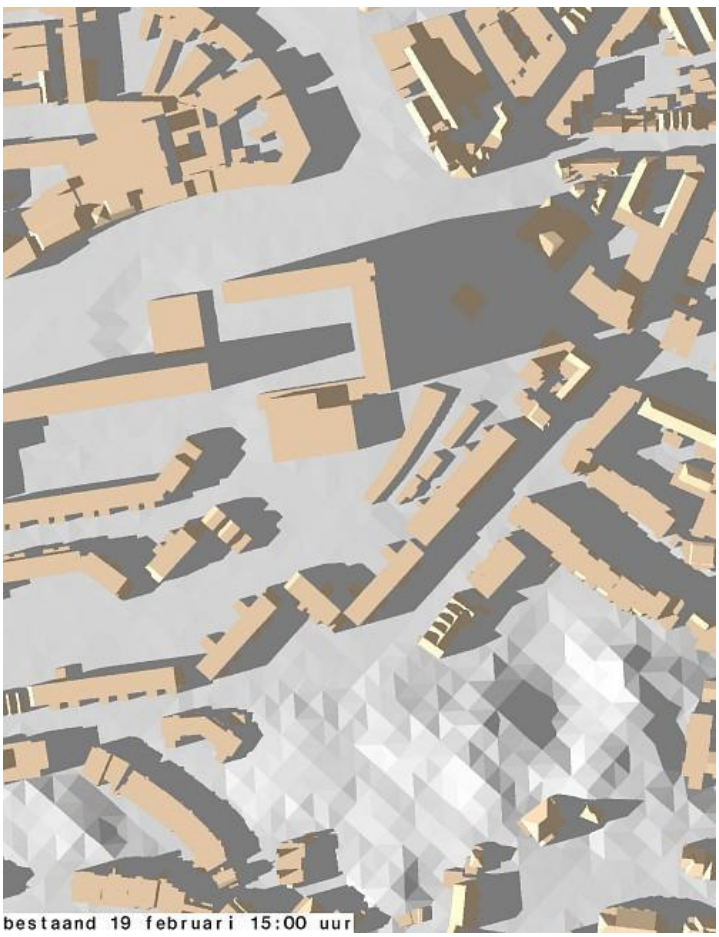

gepland 19 februari 12:00 uur


bestaand 19 februari 13:00 uur

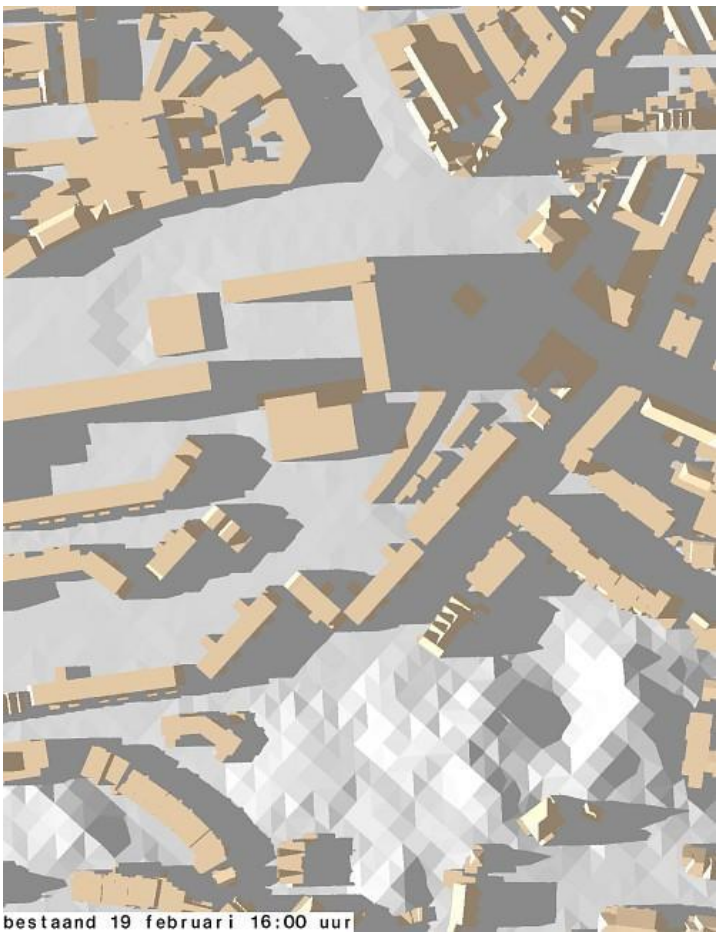

gepland 19 februari 13:00 uur

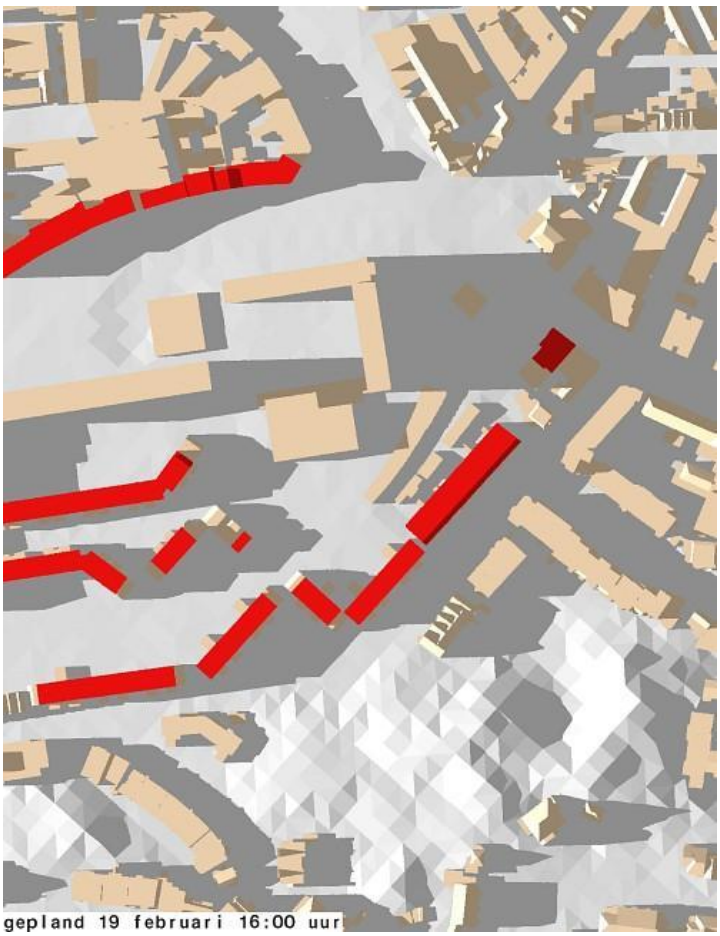

bestaand 19 februari 14:00 uur

gepland 19 februari 14:00 uur


bestaand 19 februari 15:00 uur

gepland 19 februari 15:00 uur

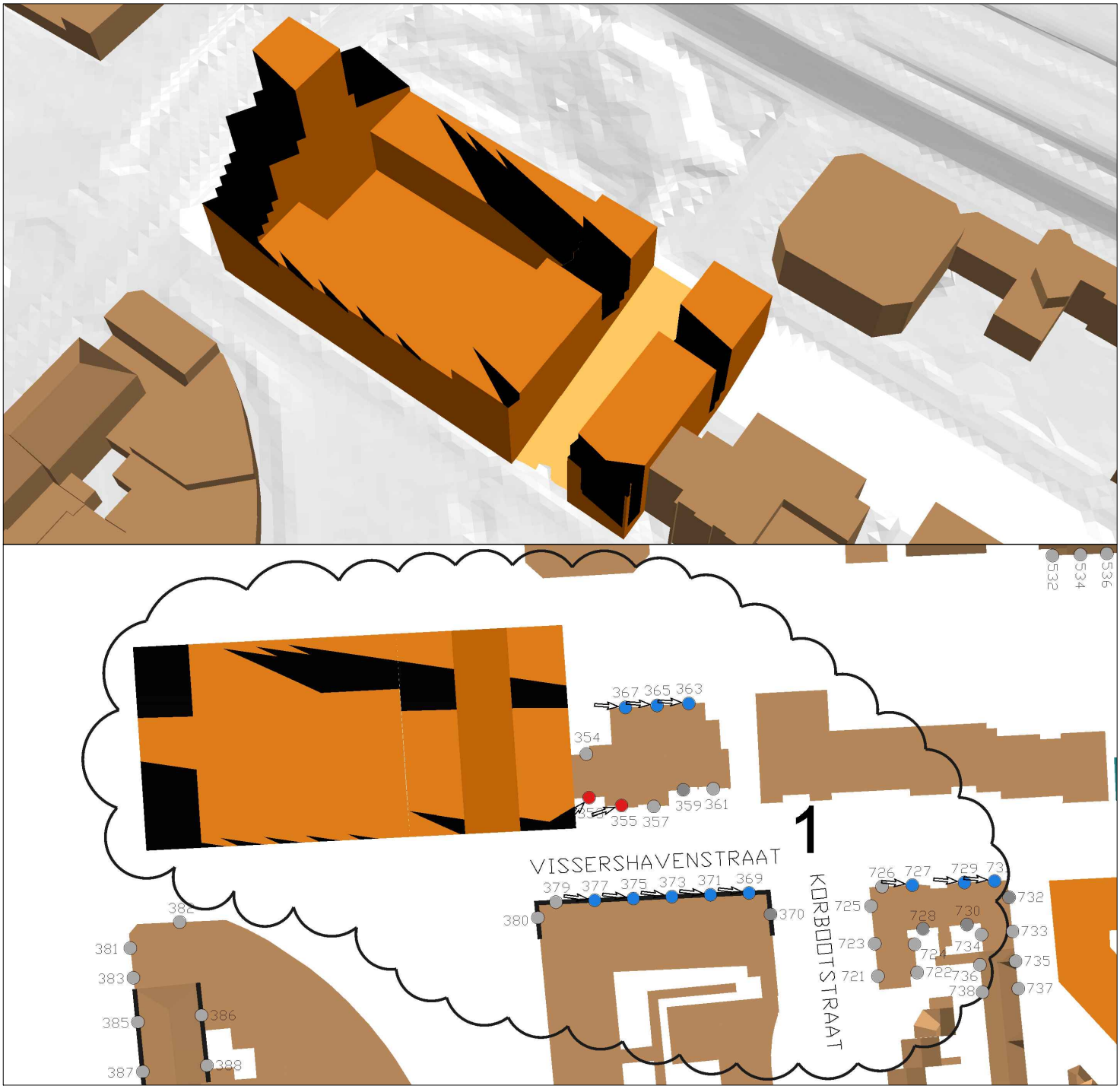

bestaand 19 februari 16:00 uur

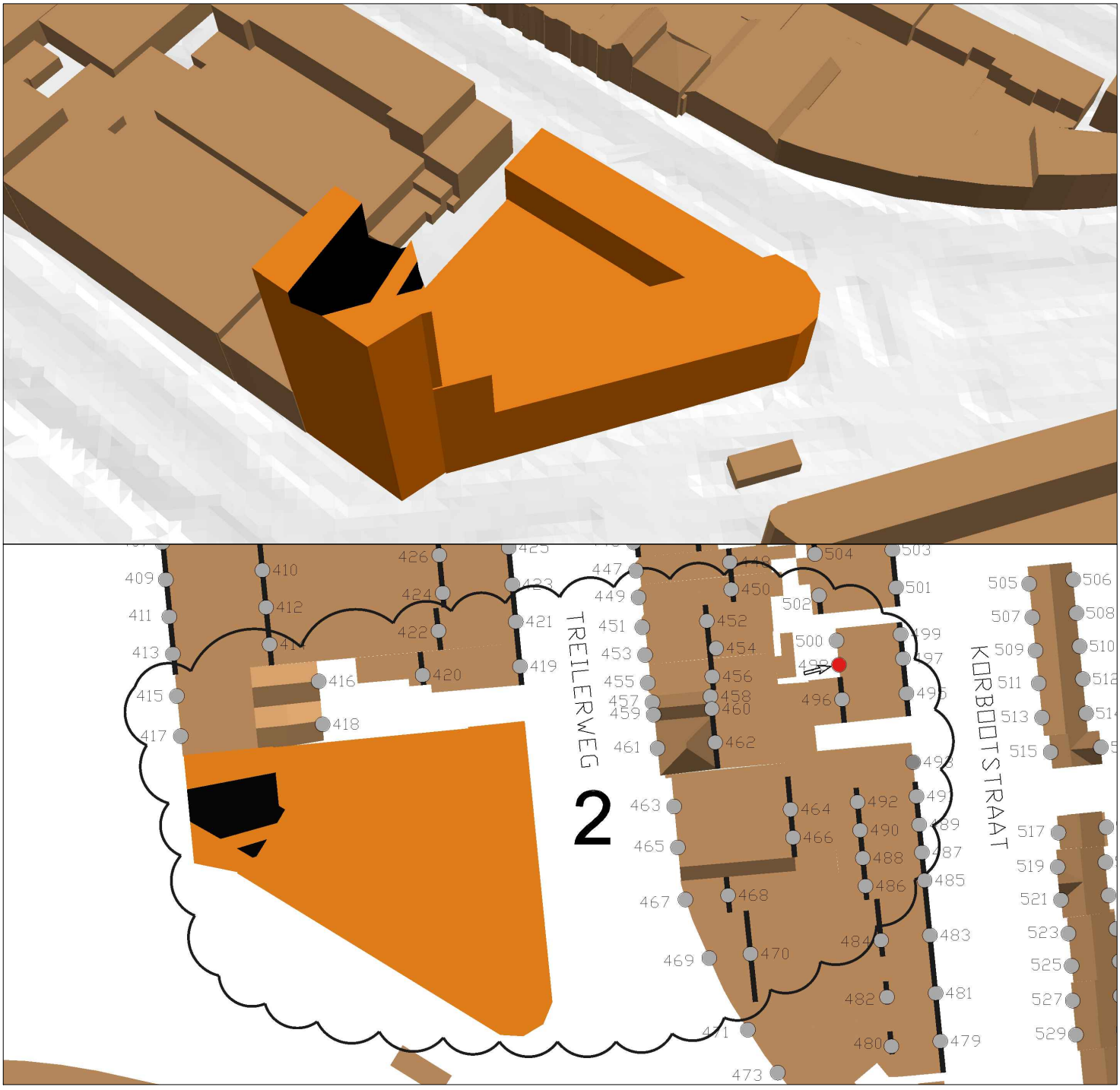

gepland 19 februari 16:00 uur

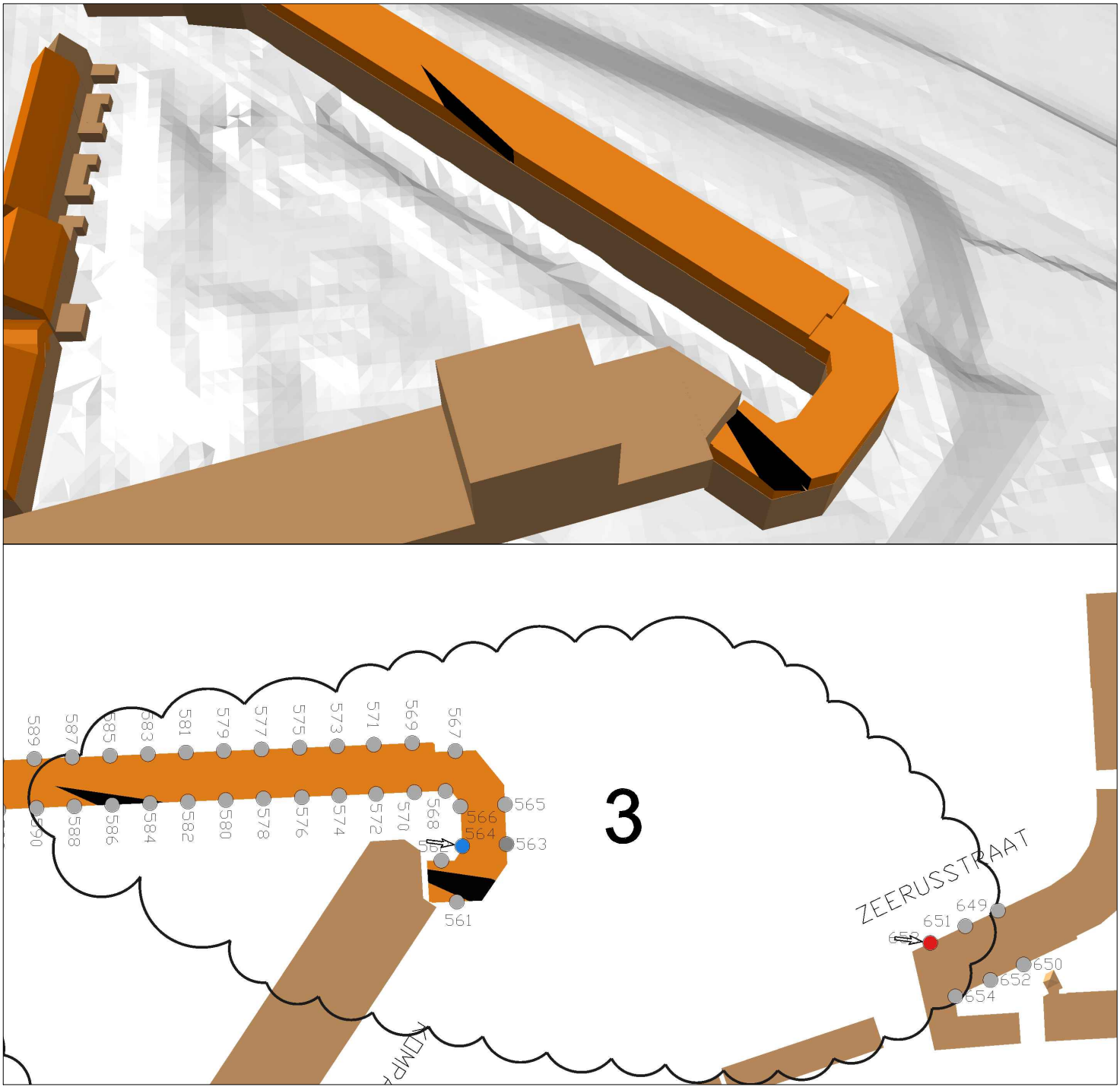
meetpunt		bezonningsduur		
voor	achter	voor	achter	totaal
1	2	2:50	1:00	3:50
3		2:50		2:50
5	6	2:50	3:50	6:40
7	8	2:50	3:40	6:30
9	10	2:45	3:25	6:10
11	12	2:35	3:10	5:45
13	14	2:05	1:00	3:05
15	16	1:30	0:05	1:35
17	18	0:30	0:00	0:30
19	20	0:00	0:00	0:00
21	22	0:00	1:05	1:05
23	24	2:50	0:00	2:50
25	26	4:05	0:00	4:05
27	28	5:25	6:05	11:30
29	30	6:05	0:00	6:05
31	32	6:05	0:00	6:05
33	34	6:05	0:00	6:05
35	36	6:05	0:00	6:05
37	38	6:05	0:00	6:05
39	40	6:05	0:00	6:05
41	42	6:05	0:00	6:05
43	44	6:05	1:00	7:05
45	46	1:00	0:55	1:55
47	48	1:00	2:15	3:15
49	50	1:00	3:15	4:15
51	52	1:00	3:55	4:55
53	54	1:00	4:05	5:05
55	56	1:00	3:50	4:50
57	58	6:05	0:05	6:10
59	60	6:05	0:10	6:15
61	62	6:05	0:05	6:10
63	64	6:05	0:05	6:10
65	66	0:00	4:40	4:40
67		0:00		0:00
69	70	0:00	0:00	0:00
71	72	0:00	0:25	0:25
73	74	0:00	0:10	0:10
75	76	0:00	0:00	0:00
77	78	0:00	1:10	1:10
79	80	0:00	2:00	2:00
81	82	0:00	2:25	2:25
83	84	0:00	0:45	0:45
85	86	0:00	4:00	4:00
87	88	0:00	5:00	5:00
89	90	0:00	5:00	5:00
91	92	0:00	4:20	4:20
93	94	0:00	5:45	5:45
95	96	0:00	7:30	7:30
97	98	0:00	7:00	7:00
99		0:00		0:00
101	102	0:00	0:00	0:00
103	104	0:35	4:30	5:05
105	106	0:35	3:35	4:10
107	108	0:35	3:20	3:55
109	110	0:35	2:50	3:25
111	112	3:30	0:00	3:30
113	114	6:30	0:00	6:30
115	116	0:35	3:10	3:45
117	118	0:35	6:30	7:05
119	120	0:35	6:00	6:35
121	122	0:35	3:35	4:10
123	124	4:45	0:20	5:05
125	126	4:40	0:00	4:40
127	128	4:40	0:00	4:40
129	130	4:40	0:00	4:40
131	132	5:20	0:00	5:20
133	134	6:55	0:20	7:15
135	136	6:55	0:35	7:30
137	138	5:55	0:35	6:30
139	140	0:20	4:05	4:25
141	142	0:40	4:55	5:35
143	144	0:50	6:15	7:05
145	146	1:00	6:10	7:10
147	148	1:00	6:10	7:10
149	150	1:00	6:10	7:10
151	152	5:00	0:00	5:00
153	154	4:50	0:00	4:50
155	156	4:45	0:00	4:45
157	158	4:25	0:15	4:40
159	160	4:30	0:30	5:00
161	162	3:40	0:00	3:40
163	164	2:55	0:00	2:55
165	166	2:35	0:00	2:35
167	168	1:40	0:00	1:40
169	170	0:25	0:00	0:25
171	172	1:00	0:00	1:00
173	174	2:00	0:00	2:00
175	176	1:35	2:25	4:00
177	178	2:00	2:55	4:55
179	180	1:20	3:20	4:40
181	182	1:20	0:00	1:20
183	184	0:00	0:00	0:00
185	186	0:00	0:00	0:00
187	188	0:40	0:00	0:40
189	190	1:35	0:00	1:35
191	192	0:00	2:35	2:35
193	194	0:00	2:45	2:45
195	196	0:00	2:40	2:40
197	198	0:00	2:40	2:40
199	200	0:00	3:30	3:30
201	202	0:00	4:20	4:20
203	204	0:00	4:45	4:45
205	206	0:00	5:15	5:15
207	208	0:00	5:20	5:20

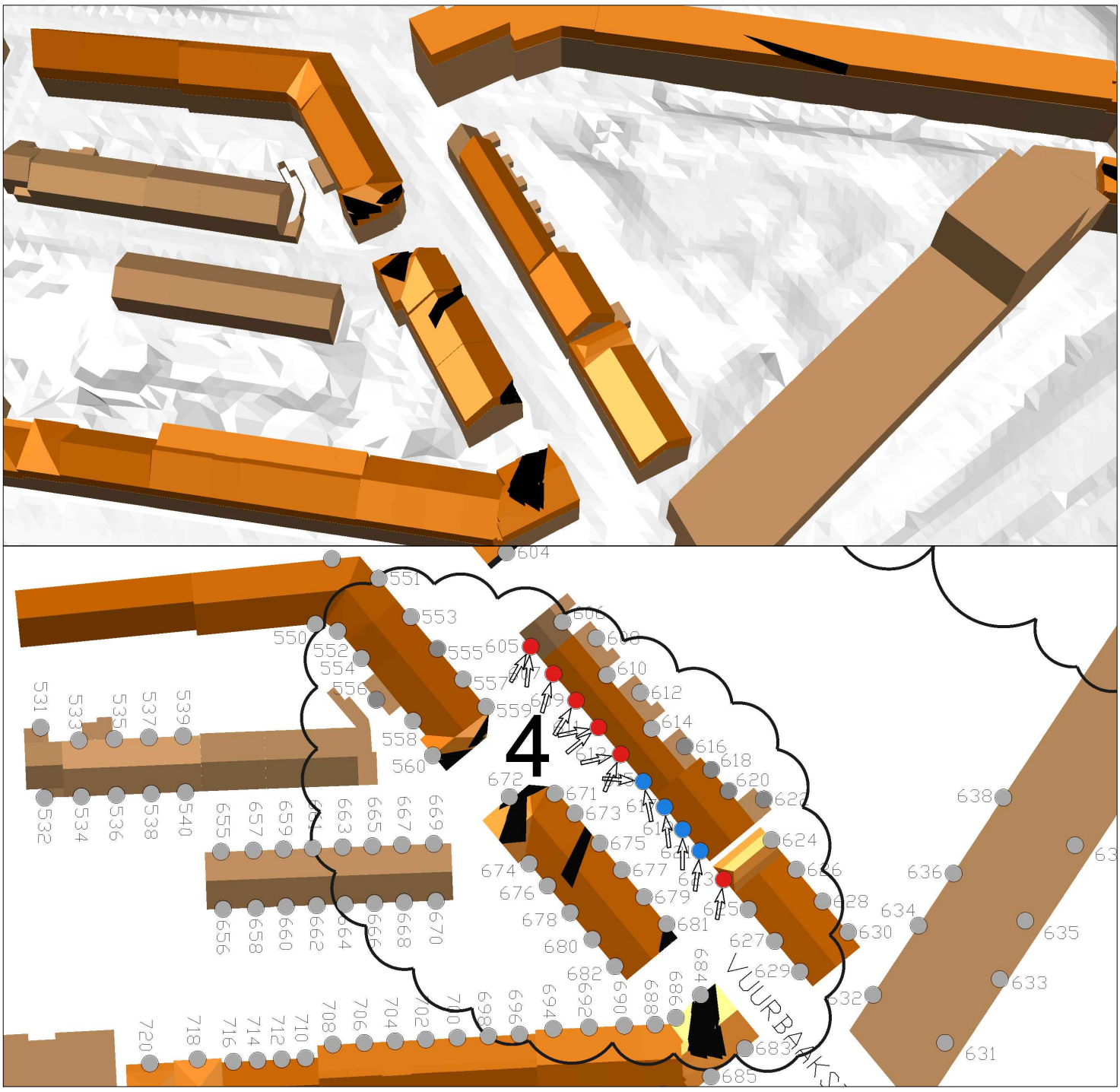
meetpunt		bezonningsduur		
voor	achter	voor	achter	totaal
209	210	2:50	4:15	7:05
211	212	2:50	4:10	7:00
213	214	2:05	4:05	6:10
215	216	1:50	4:05	5:55
217	218	2:25	3:55	6:20
219	220	2:50	4:20	7:10
221	222	1:45	2:35	4:20
223	224	2:05	0:00	2:05
225	226	2:15	1:45	4:00
227	228	1:25	2:25	3:50
229	230	1:25	2:10	3:35
231	232	1:25	1:55	3:20
233	234	1:25	0:35	2:00
235	236	1:00	2:30	3:30
237	238	0:50	1:40	2:30
239	240	0:50	0:15	1:05
241	242	0:45	0:00	0:45
243	244	4:25	0:00	4:25
245	246	4:35	0:00	4:35
247	248	3:30	0:00	3:30
249	250	2:35	0:00	2:35
251	252	6:05	1:50	7:55
253	254	6:05	1:25	7:30
255	256	6:05	1:25	7:30
257	258	6:05	1:25	7:30
259	260	6:05	1:20	7:25
261	262	6:05	1:00	7:05
263	264	6:05	0:35	6:40
265	266	6:05	0:35	6:40
267	268	6:05	0:40	6:45
269	270	6:05	1:00	7:05
271	272	6:05	0:45	6:50
273	274	6:05	0:40	6:45
281	282	0:15	5:40	5:55
283	284	0:25	5:40	6:05
285	286	0:30	5:40	6:10
287	288	0:40	5:40	6:20
289	290	0:35	4:35	5:10
291	292	0:35	5:20	5:55
293	294	0:35	5:50	6:25
295	296	0:35	5:30	6:05
297	298	3:40	0:30	4:10
299	300	2:55	0:35	3:30
301	302	3:05	0:30	3:35
303	304	3:45	0:30	4:15
305	306	4:45	0:30	5:15
307	308	5:55	0:15	6:10
309	310	6:15	0:00	6:15
311	312	0:20	3:00	3:20
313	314	0:50	2:35	3:25
315	316	1:00	2:30	3:30
317	318	1:10	2:30	3:40
319	320	1:25	2:30	3:55
321	322	1:25	2:40	4:05
323	324	1:25	2:30	3:55
325	326	1:25	0:25	1:50
327	328	1:25	1:50	3:15
329	330	0:10	2:25	2:35
331	332	6:05	1:25	7:30
333	334	6:05	1:25	7:30
335	336	6:05	1:25	7:30
337	338	6:05	1:25	7:30
339	340	6:05	1:25	7:30
341	342	0:40	2:30	3:10
343	344	3:40	0:35	4:15
345	346	0:50	6:55	7:45
347	348	3:00	0:35	3:35
349	350	6:45	0:35	7:20
351	352	6:55	0:10	7:05
755	756	6:05	0:40	6:45
757	758	6:05	0:40	6:45
759	760	6:05	0:55	7:00
761	762	6:05	0:55	7:00
763	764	6:05	0:40	6:45
765	766	2:35	0:00	2:35
767	768	1:15	3:20	4:35
769	770	1:15	2:45	4:00
771	772	1:15	2:05	3:20
773	774	1:15	2:00	3:15
775	776	1:20	2:20	3:40
777	778	1:25	2:45	4:10
779	780	1:25	2:45	4:10
781	782	1:25	2:45	4:10
793	794	6:05	1:25	7:30
795	796	6:05	1:20	7:25
797	798	6:05	1:10	7:15
799	800	6:05	0:55	7:00
801	802	6:05	0:45	6:50
803	804	6:05	0:35	6:40
805	806	6:05	0:20	6:25
807	808	6:05	0:00	6:05
809	810	6:05	0:00	6:05
811	812	6:05	0:00	6:05
813	814	6:05	0:00	6:05
815	816	6:05	0:00	6:05
817	818	6:05	0:00	6:05
819	820	6:05	0:00	6:05
821	822	6:05	0:00	6:05
823	824	6:05	0:00	6:05
825	826	6:05	7:20	13:25
827	828	7:20	0:00	7:20
829	830	7:20	0:00	7:20
831	832	1:25	7:20	8:45
833	834	1:25	0:00	1:25

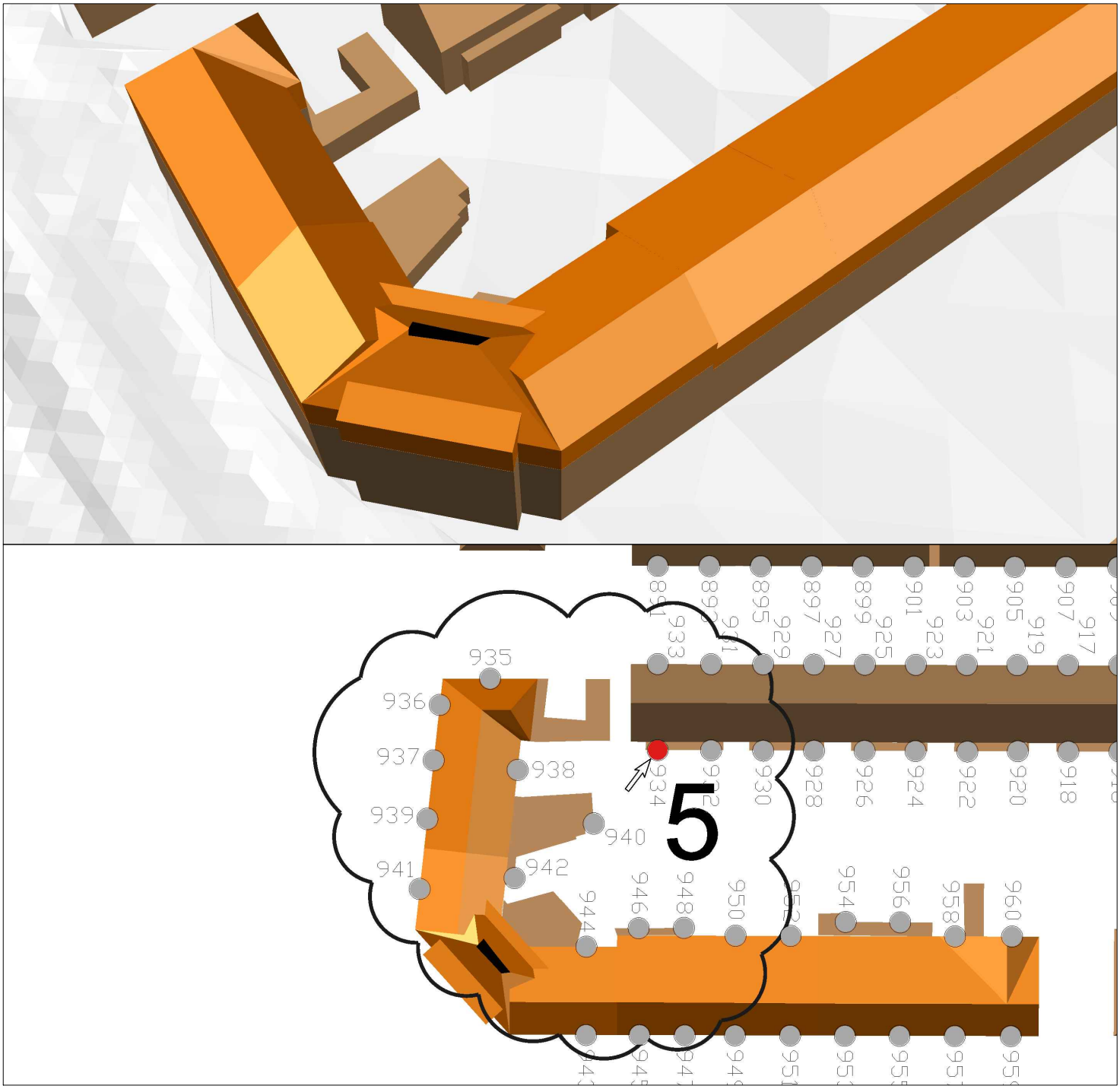
meetpunt		bezonningsduur		
voor	achter	voor	achter	totaal
835	836	1:25	0:30	1:55
837	838	1:25	0:00	1:25
839	840	1:25	0:00	1:25
841	842	1:25	0:00	1:25
843	844	1:25	0:00	1:25
845	846	0:25	1:20	1:45
847	848	0:50	2:00	2:50
849	850	1:00	2:05	3:05
851	852	1:05	2:15	3:20
853	854	1:10	2:30	3:40
855	856	1:25	2:30	3:55
857	858	1:25	2:30	3:55
859	860	1:25	3:00	4:25
861	862	1:15	1:45	3:00
863	864	1:15	2:10	3:25
865	866	1:15	2:20	3:35
867	868	1:15	2:50	4:05
869	870	1:20	2:45	4:05
871	872	1:25	2:45	4:10
873	874	0:10	2:15	2:25

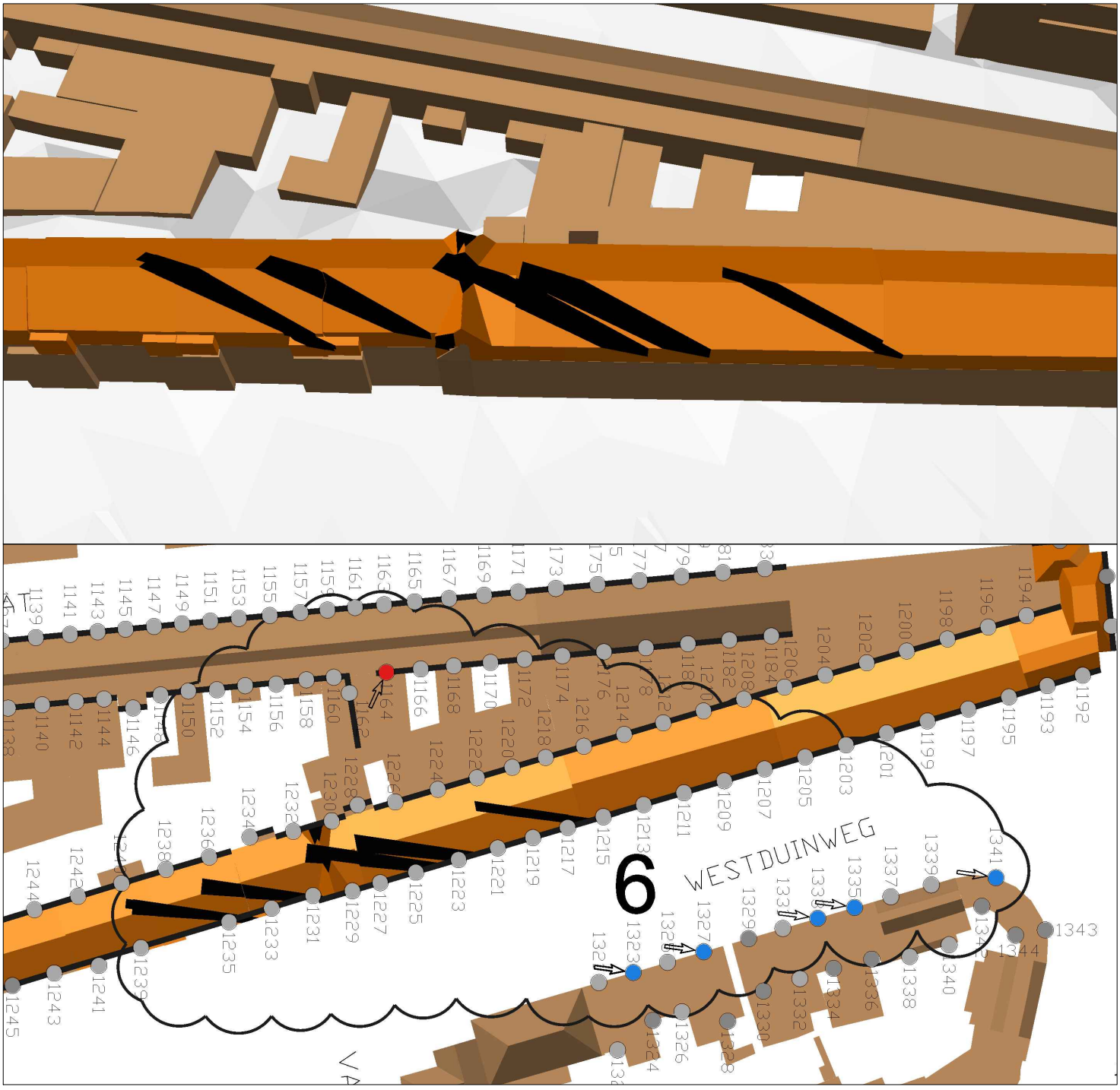

1
VISSERSHAVENSTRAAT
KORBOOTSTRAAT
532
534
536
367 365 363
354
359 361
355 357
379 377 375 373 371 369
380
370
381
382
383
385
386
387
388
726 727 729
725
728 730
723
734
721
722 736
738
732
733
735
737

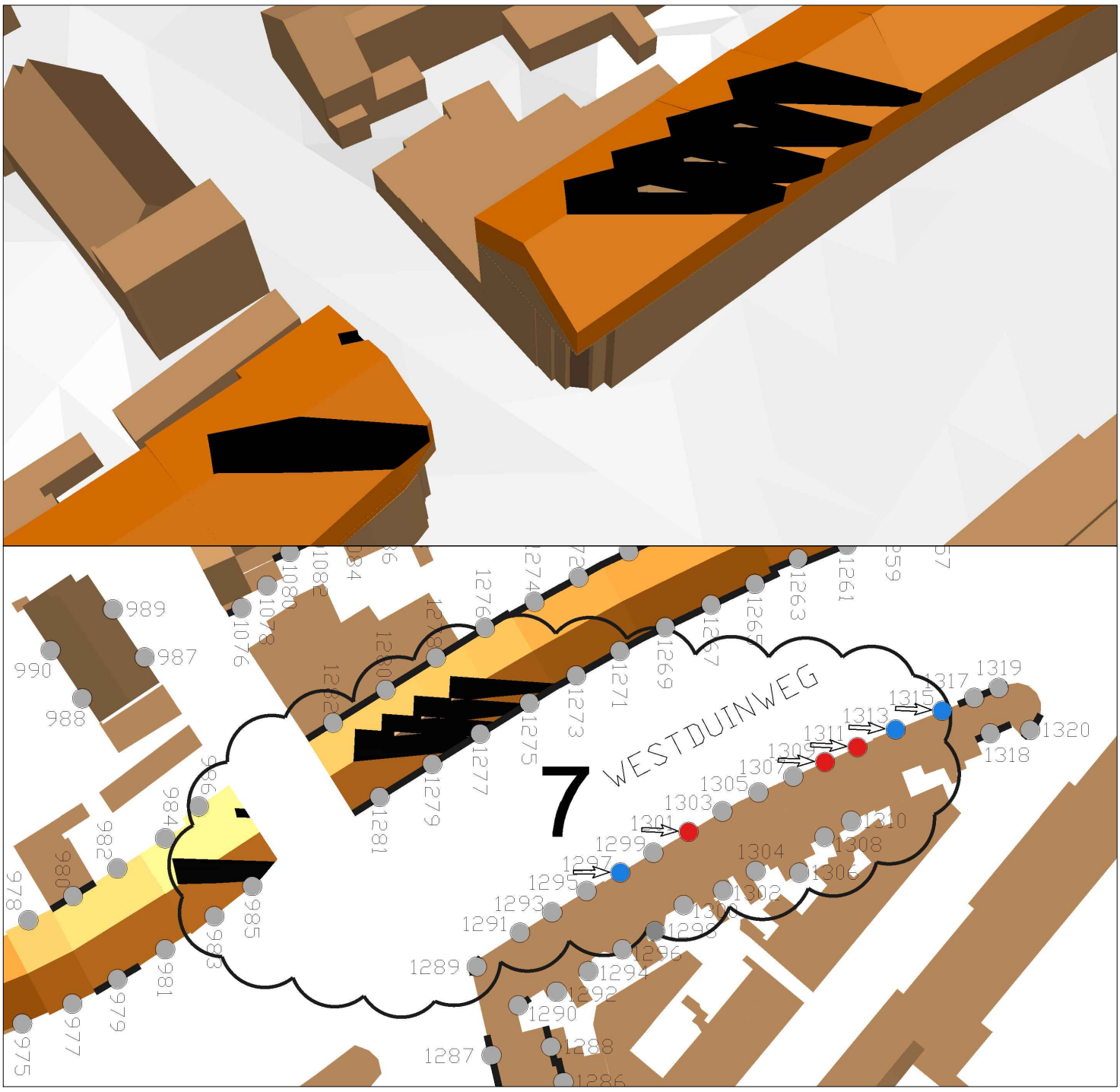

TREILERWEG
KORBOOTSTRAAT
2
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
424
426
447
449
451
453
455
457
459
461
463
465
467
469
471
473
450
452
454
456
458
460
462
464
466
468
470
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
492
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
513
515
517
519
521
523
525
527
529

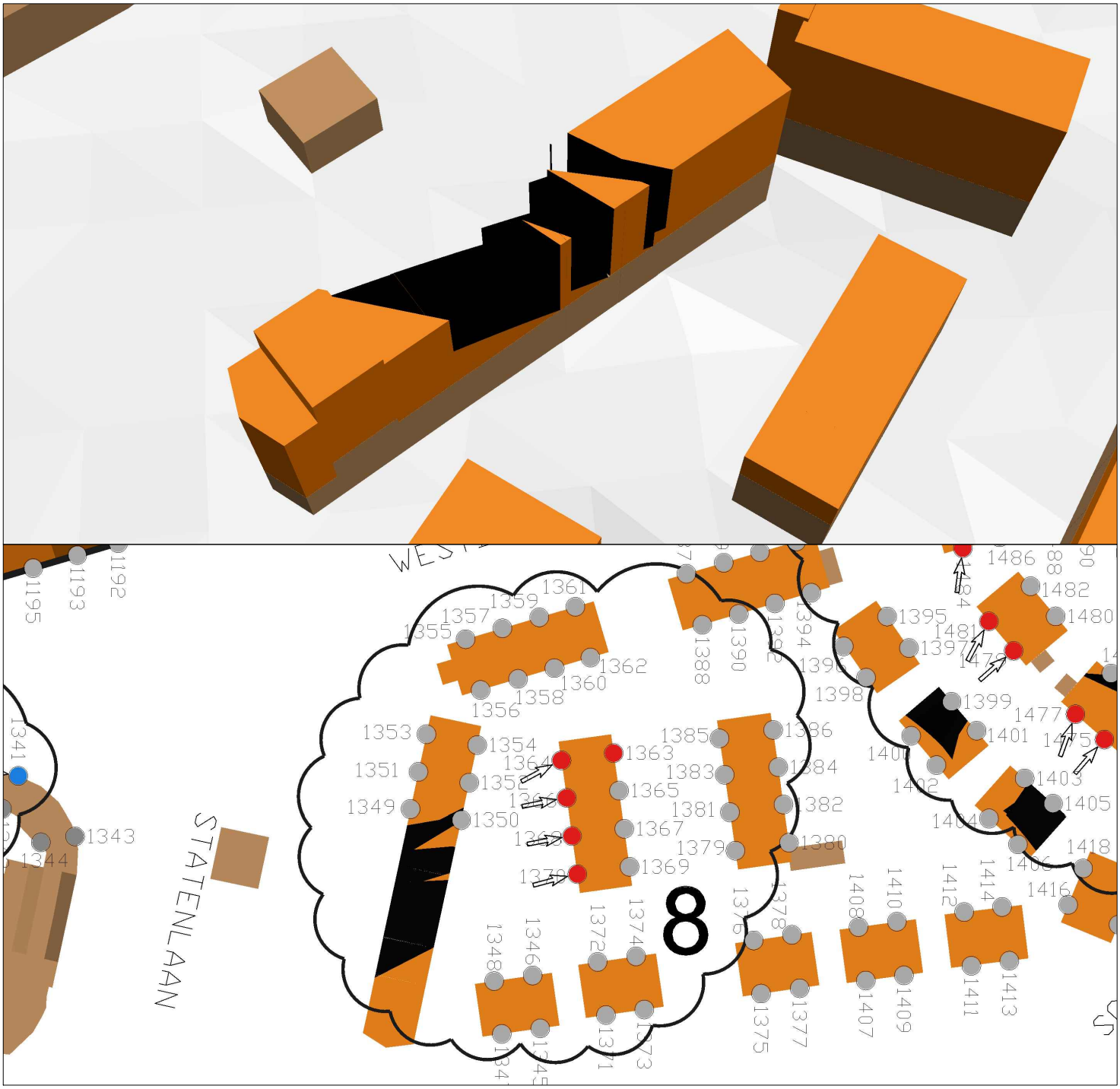

589
587
585
583
581
579
577
575
573
571
569
567
590
588
586
584
582
580
578
576
574
572
570
568
566
565
564
563
562
561
3
ZEERUSSTRAAT
649
651
650
652
654

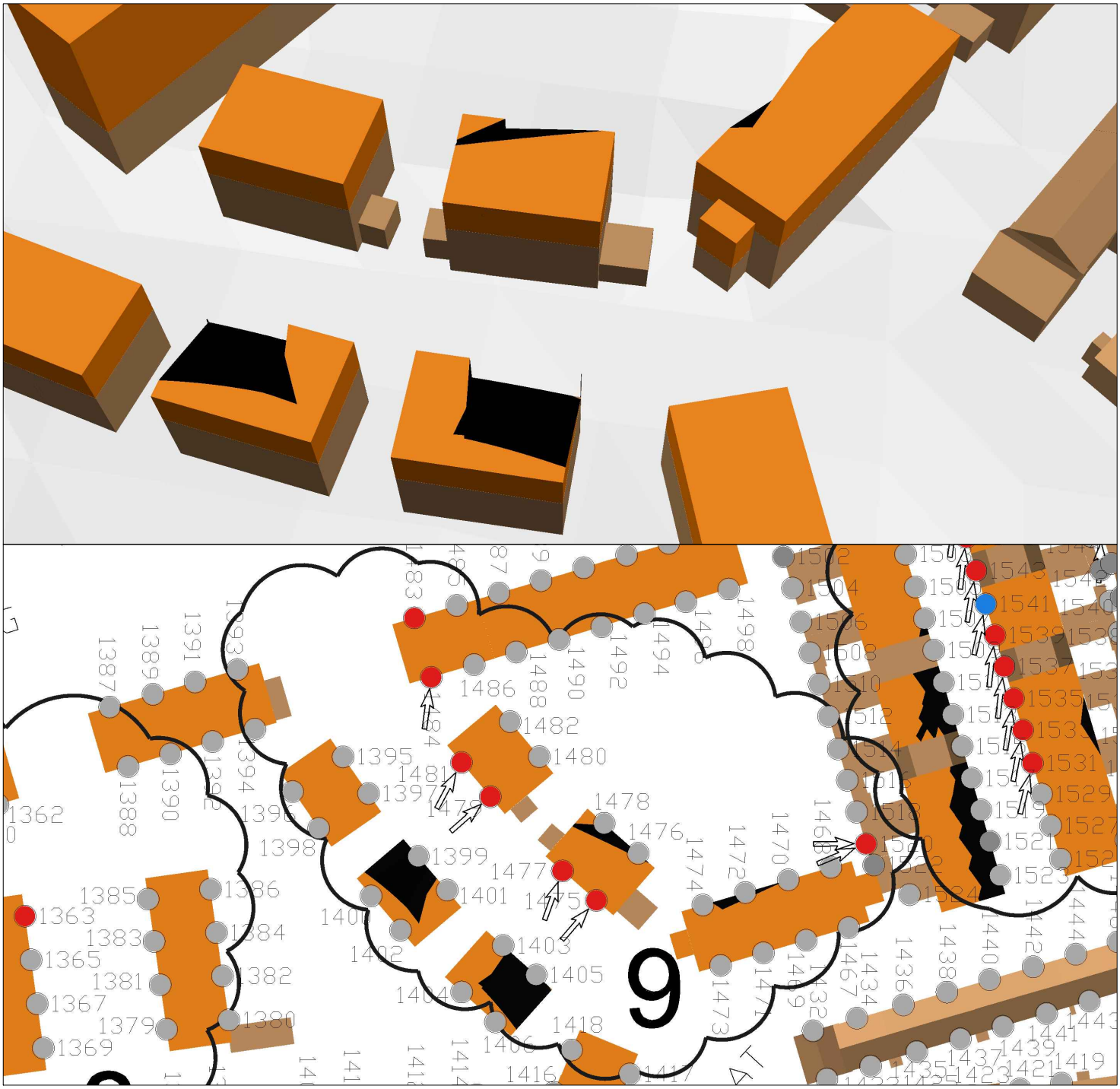

4
VUURBAAK

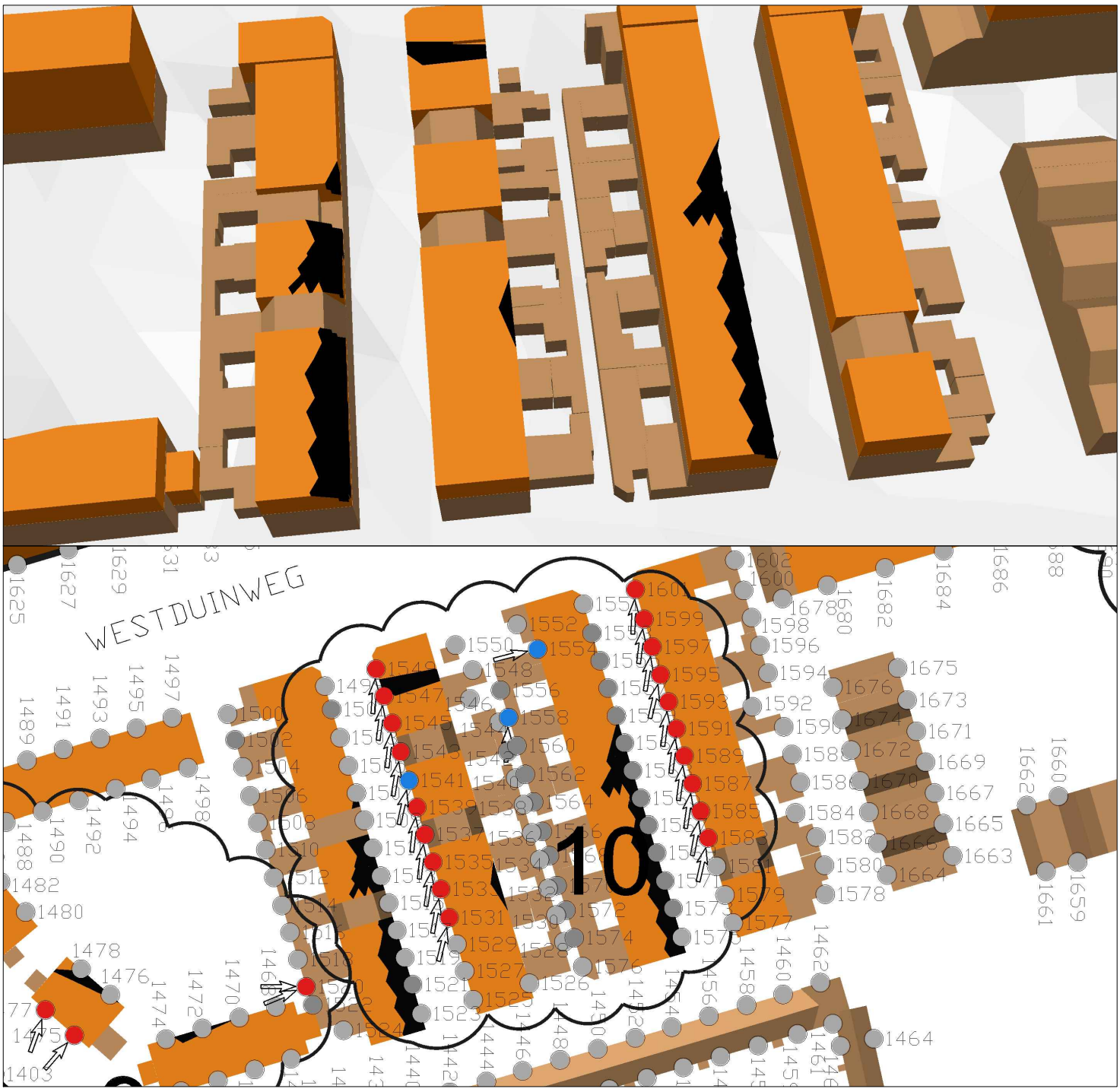

935
936
937
938
939
940
941
942
944
946
948
950
954
956
958
960
934
930
928
926
924
922
920
918
933
929
927
925
923
921
919
917
907
905
903
901
899
897
895
5

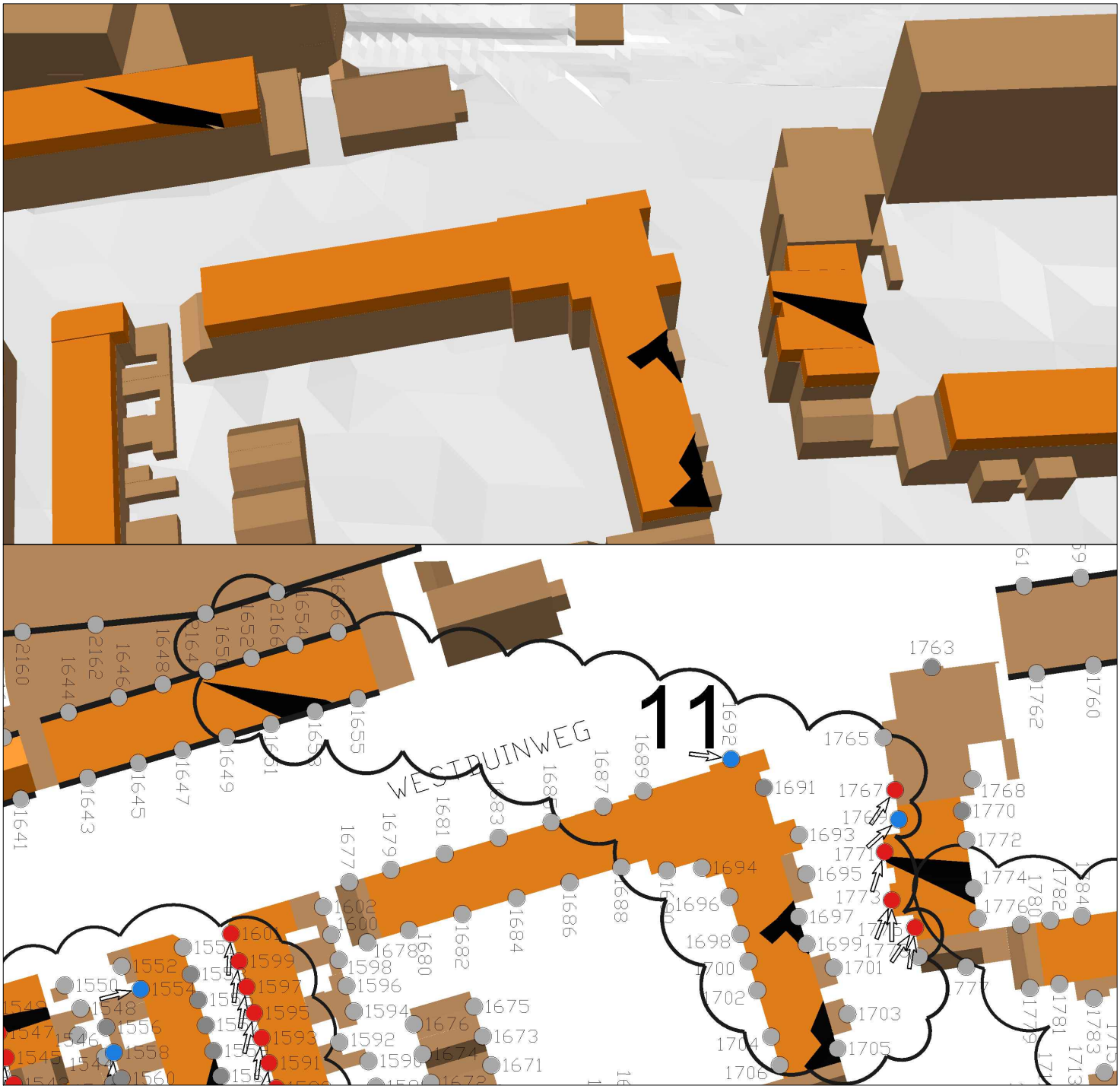

6
WESTDUINWEG

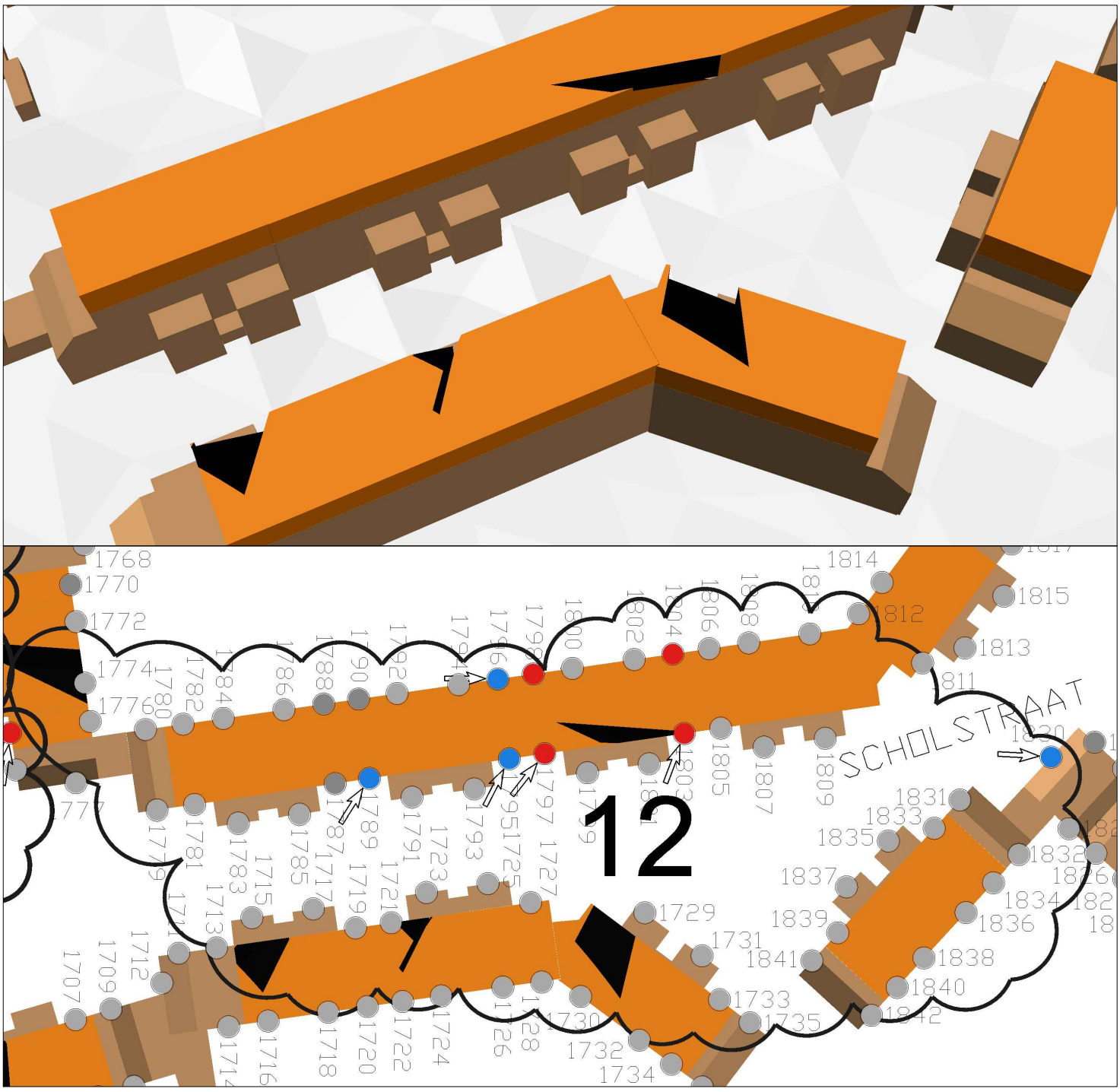

7
WESTDUINWEG
1320
1319
1318
1317
1315
1313
1311
1309
1307
1305
1303
1301
1299
1297
1295
1293
1291
1289
1287
1286
1288
1290
1292
1294
1296
1298
1300
1302
1304
1306
1308
1310
1263
1261
1259
1257
1255
1253
1269
1271
1273
1275
1277
1279
1281
1283
1285
1274
1276
1278
1280
1282
1284
1086
1084
1082
1080
1078
1076
989
987
990
988
986
984
982
980
978
985
983
981
979
977
975

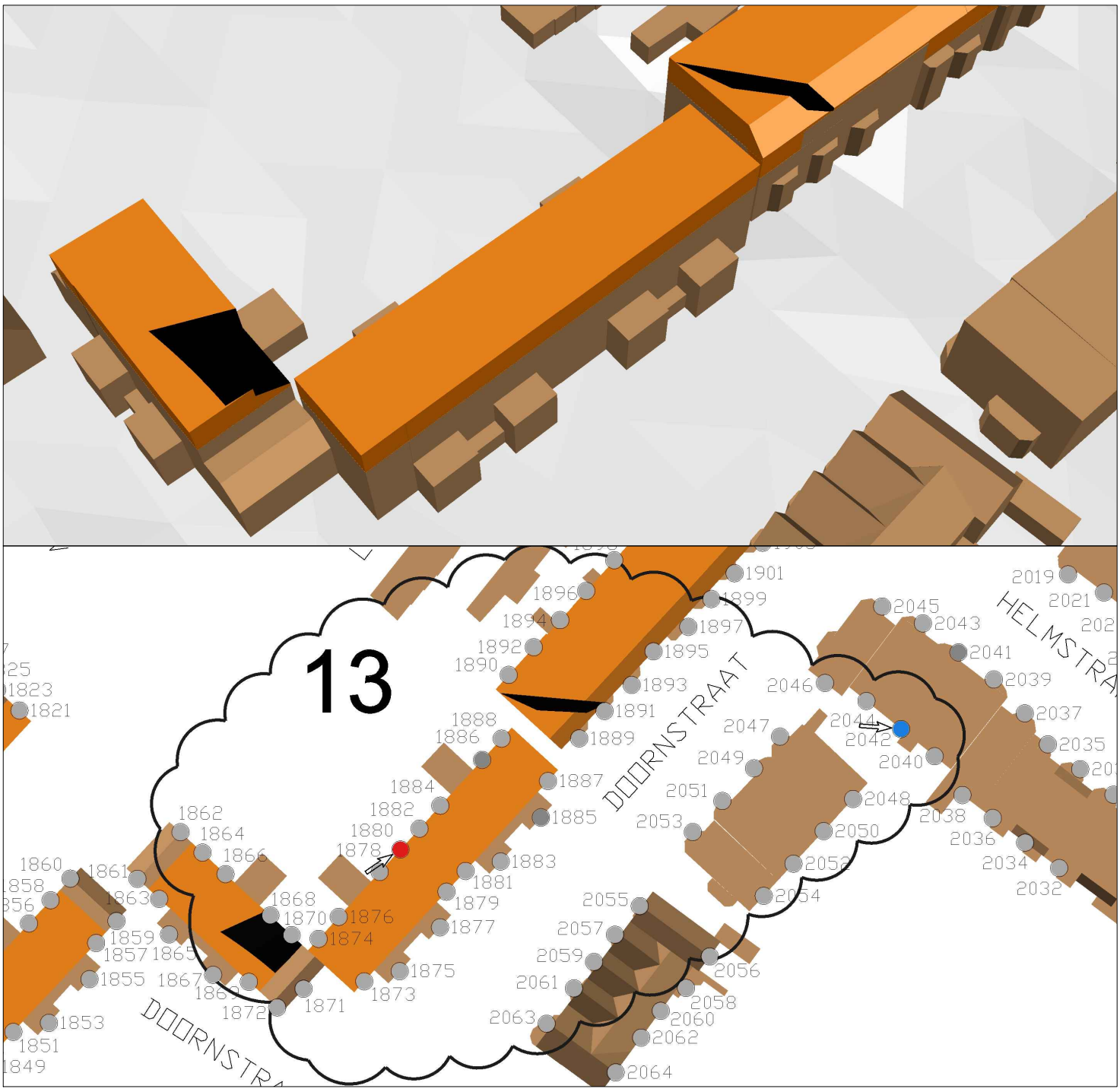

STATENLAAN
8

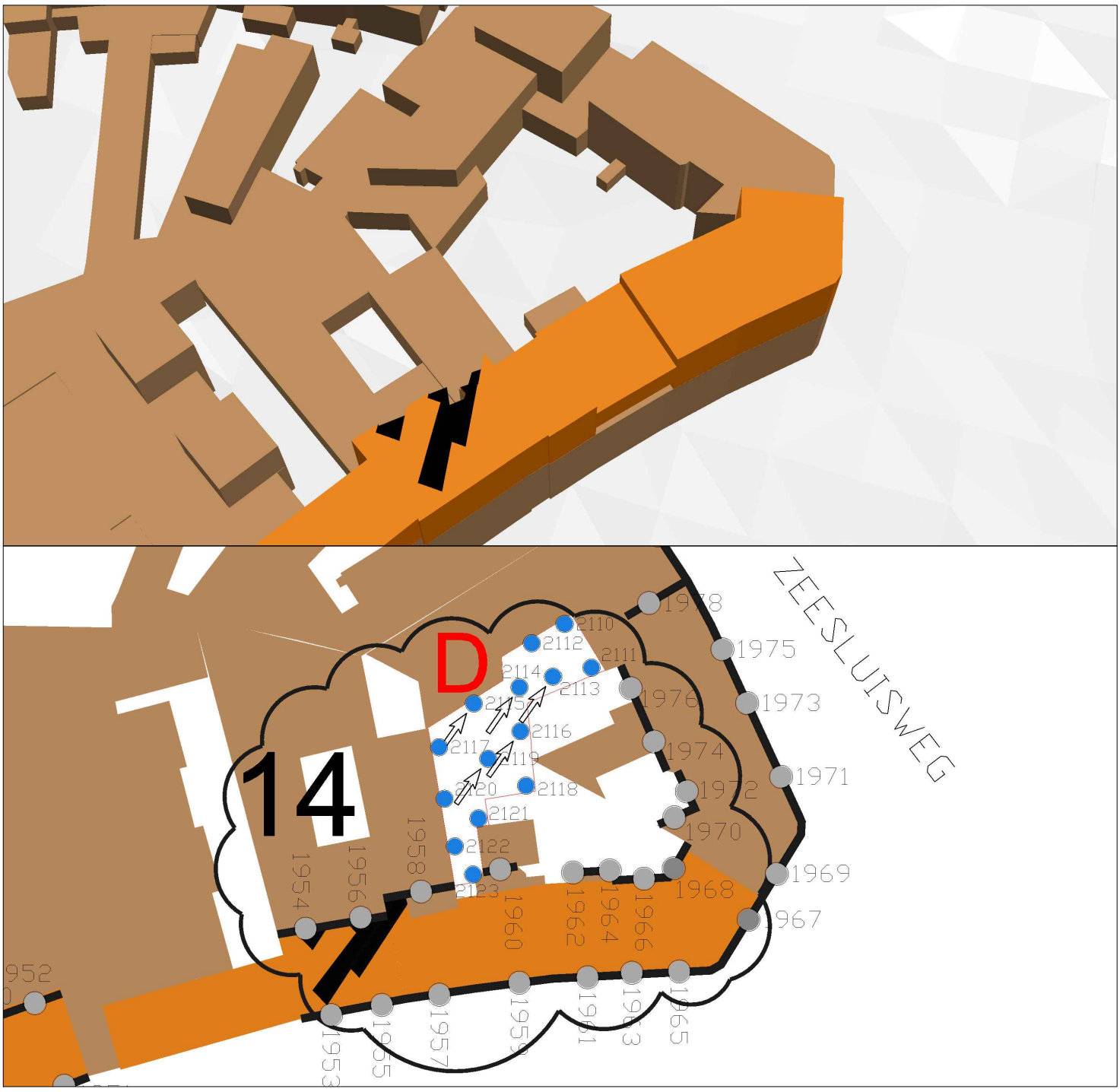

9


WESTDUINWEG
10


11
WESTDUINWEG


12
SCHOLSTRAAT


13
DOORNSTRAAT
HELMSTRAAT
DOORNSTRAAT
1901
1899
1897
1896
1895
1894
1893
1892
1891
1890
1889
1888
1887
1886
1885
1884
1883
1882
1881
1880
1879
1878
1877
1876
1875
1874
1873
1872
1871
1870
1868
1867
1866
1865
1864
1863
1862
1861
1860
1859
1858
1857
1855
1853
1851
1849
1823
1821
2019
2021
2045
2043
2041
2039
2046
2044
2042
2040
2037
2035
2047
2049
2051
2053
2048
2050
2052
2054
2038
2036
2034
2032
2055
2057
2059
2061
2063
2056
2058
2060
2062
2064


D
14
ZEESLUISWEG
2110
2112
2111
2114
2113
2115
2116
2117
2119
2120
2118
2121
2122
2123
1978
1975
1976
1973
1974
1971
1972
1970
1969
1968
1967
1958
1954
1956
1960
1962
1964
1966
1957
1955
1953
1951
1965

cluster	meetpunt		huidige bebouwingssituatie			situatie met op-/nieuwbouw			afname bezonning			beoordeling	aandachtsgebied
	voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
3	353	354	3:35	0:00	3:35	2:00	0:00	2:00	1:35	0:00	1:35	voldoet	1
3	355		2:30		2:30	2:05		2:05	0:25		0:25	voldoet	1
3	357		3:05		3:05	2:25		2:25	0:40		0:40	voldoet	
3	363		0:45		0:45	0:45		0:45	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	1
3	365		0:40		0:40	0:40		0:40	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	1
3	367		0:40		0:40	0:40		0:40	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	1
3	369	370	0:50	0:35	1:25	0:50	0:35	1:25	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	1
3	371		0:50		0:50	0:50		0:50	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	1
3	373		0:50		0:50	0:50		0:50	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	1
3	375		0:50		0:50	0:50		0:50	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	1
3	377		0:50		0:50	0:50		0:50	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	1
3	439	440	4:50	0:35	5:25	4:35	0:35	5:10	0:15	0:00	0:15	voldoet	
3	441	442	3:20	0:00	3:20	3:05	0:00	3:05	0:15	0:00	0:15	voldoet	
3	443	444	4:55	0:20	5:15	4:20	0:20	4:40	0:35	0:00	0:35	voldoet	
3	445	446	4:50	0:00	4:50	4:15	0:00	4:15	0:35	0:00	0:35	voldoet	
3	495	496	0:35	6:55	7:30	0:35	6:40	7:15	0:00	0:15	0:15	voldoet	
3	497	498	0:35	1:35	2:10	0:35	1:25	2:00	0:00	0:10	0:10	voldoet	2
3	499	500	0:35	4:55	5:30	0:35	4:35	5:10	0:00	0:20	0:20	voldoet	
3	513	514	6:20	0:00	6:20	6:10	0:00	6:10	0:10	0:00	0:10	voldoet	
3	515	516	6:45	0:35	7:20	6:25	0:35	7:00	0:20	0:00	0:20	voldoet	
3	725	726	4:00	0:50	4:50	4:00	0:40	4:40	0:00	0:10	0:10	voldoet	
3	727	728	0:50	0:25	1:15	0:50	0:25	1:15	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	1
3	729	730	0:50	1:00	1:50	0:50	1:00	1:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	1
3	731	732	0:45	0:35	1:20	0:45	0:35	1:20	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	1
4	563	564	0:50	0:10	1:00	0:50	0:10	1:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	3
4	605	606	2:05	0:00	2:05	2:00	0:00	2:00	0:05	0:00	0:05	voldoet	4
4	607	608	2:40	0:00	2:40	2:10	0:00	2:10	0:30	0:00	0:30	voldoet	4
4	609	610	3:00	0:00	3:00	2:10	0:00	2:10	0:50	0:00	0:50	voldoet	4
4	611	612	3:15	0:00	3:15	2:00	0:00	2:00	1:15	0:00	1:15	voldoet	4
4	613	614	2:40	0:00	2:40	2:00	0:00	2:00	0:40	0:00	0:40	voldoet	4
4	615	616	0:40	0:00	0:40	0:40	0:00	0:40	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	4
4	617	618	1:00	0:00	1:00	1:00	0:00	1:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	4
4	619	620	1:35	0:00	1:35	1:35	0:00	1:35	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	4
4	621	622	1:55	0:00	1:55	1:55	0:00	1:55	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	4
4	623	624	2:45	0:00	2:45	2:15	0:00	2:15	0:30	0:00	0:30	voldoet	4
4	625	626	3:55	0:00	3:55	2:55	0:00	2:55	1:00	0:00	1:00	voldoet	
4	653	654	2:00	0:00	2:00	2:00	0:00	2:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	3
5	933	934	0:40	3:05	3:45	0:40	1:20	2:00	0:00	1:45	1:45	voldoet	5
6	1087	1088	2:20	4:00	6:20	2:20	3:30	5:50	0:00	0:30	0:30	voldoet	
6	1089	1090	2:20	3:55	6:15	2:20	3:30	5:50	0:00	0:25	0:25	voldoet	
6	1149	1150	1:00	5:20	6:20	1:00	4:45	5:45	0:00	0:35	0:35	voldoet	
6	1155	1156	1:00	5:15	6:15	1:00	4:40	5:40	0:00	0:35	0:35	voldoet	
6	1163	1164	1:00	2:00	3:00	1:00	1:00	2:00	0:00	1:00	1:00	voldoet	6
6	1297	1298	1:55	0:00	1:55	1:55	0:00	1:55	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	7
6	1301	1302	2:20	0:00	2:20	2:00	0:00	2:00	0:20	0:00	0:20	voldoet	7
6	1309	1310	2:00	0:00	2:00	2:00	0:00	2:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	7
6	1311		2:00		2:00	2:00		2:00	0:00		0:00	voldoet	7
6	1313		1:50		1:50	1:50		1:50	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	7
6	1315		1:50		1:50	1:50		1:50	0:00		0:00	huidig voldoet niet; geen afname	7
6	1323	1324	1:50	0:00	1:50	1:50	0:00	1:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	6
6	1327	1328	1:50	0:00	1:50	1:50	0:00	1:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	6
6	1333	1334	1:50	0:00	1:50	1:50	0:00	1:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	6
6	1335	1336	1:50	0:00	1:50	1:50	0:00	1:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	6
6	1341	1342	0:05	1:10	1:15	0:05	1:10	1:15	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	6
7	1359	1360	1:50	4:55	6:45	1:40	2:20	4:00	0:10	2:35	2:45	voldoet	
7	1363	1364	0:25	5:25	5:50	0:05	3:40	3:45	0:20	1:45	2:05	voldoet	8
7	1365	1366	0:00	5:45	5:45	0:00	4:00	4:00	0:00	1:45	1:45	voldoet	8
7	1367	1368	0:00	5:45	5:45	0:00	4:00	4:00	0:00	1:45	1:45	voldoet	8
7	1369	1370	0:00	5:45	5:45	0:00	2:55	2:55	0:00	2:50	2:50	voldoet	8
7	1375	1376	6:10	1:10	7:20	6:10	0:45	6:55	0:00	0:25	0:25	voldoet	
7	1377	1378	6:15	1:15	7:30	6:15	1:00	7:15	0:00	0:15	0:15	voldoet	
7	1407	1408	6:20	1:05	7:25	6:20	0:55	7:15	0:00	0:10	0:10	voldoet	
7	1409	1410	6:20	1:10	7:30	6:20	0:55	7:15	0:00	0:15	0:15	voldoet	
7	1411	1412	6:15	1:10	7:25	6:15	1:00	7:15	0:00	0:10	0:10	voldoet	
7	1431	1432	3:30	1:50	5:20	3:30	0:40	4:10	0:00	1:10	1:10	voldoet	
7	1433	1434	2:05	1:45	3:50	2:05	1:40	3:45	0:00	0:05	0:05	voldoet	
7	1453	1454	5:10	1:45	6:55	5:10	1:30	6:40	0:00	0:15	0:15	voldoet	
7	1475	1476	5:40	0:00	5:40	2:55	0:00	2:55	2:45	0:00	2:45	voldoet	9
7	1477	1478	5:45	0:00	5:45	2:55	0:00	2:55	2:50	0:00	2:50	voldoet	9
7	1479	1480	5:10	0:00	5:10	2:40	0:00	2:40	2:30	0:00	2:30	voldoet	9
7	1481	1482	5:10	0:00	5:10	2:40	0:00	2:40	2:30	0:00	2:30	voldoet	9
7	1483	1484	1:50	5:45	7:35	1:45	2:10	3:55	0:05	3:35	3:40	voldoet	9
7	1495	1496	1:45	5:40	7:25	1:35	5:15	6:50	0:10	0:25	0:35	voldoet	
7	1515	1516	0:00	5:35	5:35	0:00	3:50	3:50	0:00	1:45	1:45	voldoet	
7	1517	1518	0:00	4:20	4:20	0:00	2:55	2:55	0:00	1:25	1:25	voldoet	
7	1519	1520	0:00	2:20	2:20	0:00	2:00	2:00	0:00	0:20	0:20	voldoet	9
7	1531	1532	2:40	0:00	2:40	2:00	0:00	2:00	0:40	0:00	0:40	voldoet	10
7	1533	1534	2:40	0:00	2:40	2:00	0:00	2:00	0:40	0:00	0:40	voldoet	10
7	1535	1536	2:35	0:00	2:35	2:00	0:00	2:00	0:35	0:00	0:35	voldoet	10
7	1537	1538	2:25	0:00	2:25	2:00	0:00	2:00	0:25	0:00	0:25	voldoet	10
7	1539	1540	2:00	0:00	2:00	2:00	0:00	2:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	10
7	1541	1542	1:50	0:00	1:50	1:50	0:00	1:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	10
7	1543	1544	2:25	0:00	2:25	2:00	0:00	2:00	0:25	0:00	0:25	voldoet	10
7	1545	1546	2:15	0:00	2:15	2:00	0:00	2:00	0:15	0:00	0:15	voldoet	10
7	1547	1548	2:25	0:00	2:25	2:00	0:00	2:00	0:25	0:00	0:25	voldoet	10
7	1549	1550	3:00	0:00	3:00	2:00	0:00	2:00	1:00	0:00	1:00	voldoet	10
7	1551	1552	0:00	4:05	4:05	0:00	2:25	2:25	0:00	1:40	1:40	voldoet	
7	1553	1554	0:00	0:30	0:30	0:00	0:30	0:30	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	10
7	1557	1558	0:00	1:25	1:25	0:00	1:25	1:25	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	10
7	1583	1584	3:10	0:00	3:10	2:00	0:00	2:00	1:10	0:00	1:10	voldoet	10
7	1585	1586	3:05	0:00	3:05	2:00	0:00	2:00	1:05	0:00	1:05	voldoet	10
7	1587	1588	3:05	0:00	3:05	2:00	0:00	2:00	1:05	0:00	1:05	voldoet	10
7	1589	1590	3:05	0:00	3:05	2:00	0:00	2:00	1:05	0:00	1:05	voldoet	10
7	1591	1592	2:30	0:00	2:30	2:00	0:00	2:00	0:30	0:00	0:30	voldoet	10
7	1593	1594	2:00	0:00	2:00	2:00	0:00	2:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	10
7	1595	1596	2:00	0:00	2:00	2:00	0:00	2:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	10
7	1597	1598	2:35	0:00	2:35	2:00	0:00	2:00	0:35	0:00	0:35	voldoet	10
7	1599	1600	2:45	0:00	2:45	2:00	0:00	2:00	0:45	0:00	0:45	voldoet	10
7	1601	1602	3:25	0:00	3:25	2:00	0:00	2:00	1:25	0:00	1:25	voldoet	10
7	1691	1692	0:00	1:50	1:50	0:00	1:50	1:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	11
7	1767	1768	2:25	0:20	2:45	1:40	0:20	2:00	0:45	0:00	0:45	voldoet	11
7	1769	1770	0:20	0:20	0:40	0:20	0:20	0:40	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	11
7	1771	1772	2:40	0:20	3:00	1:50	0:20	2:10	0:50	0:00	0:50	voldoet	11
7	1773	1774	2:00	0:00	2:00	2:00	0:00	2:00	0:00	0:00	0:00	voldoet	11

cluster	meetpunt		huidige bebouwingssituatie			situatie met op-/nieuwbouw			afname bezonning			beoordeling	aandachtsgebied
	voor	achter	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal	voor	achter	totaal		
7	1775	1776	2:35	0:00	2:35	2:30	0:00	2:30	0:05	0:00	0:05	voldoet	**11**
7	1777	1778	3:40	2:10	5:50	2:45	1:30	4:15	0:55	0:40	1:35	voldoet	
7	1779	1780	5:25	0:00	5:25	3:35	0:00	3:35	1:50	0:00	1:50	voldoet	
7	1781	1782	4:45	0:00	4:45	3:55	0:00	3:55	0:50	0:00	0:50	voldoet	
8	1717	1718	1:05	5:20	6:25	0:40	4:55	5:35	0:25	0:25	0:50	voldoet	
8	1789	1790	1:50	0:00	1:50	1:50	0:00	1:50	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	**12**
8	1791	1792	2:55	0:20	3:15	2:35	0:00	2:35	0:20	0:20	0:40	voldoet	
8	1795	1796	0:05	0:55	1:00	0:05	0:55	1:00	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	**12**
8	1797	1798	1:55	1:05	3:00	1:25	0:50	2:15	0:30	0:15	0:45	voldoet	**12**
8	1799	1800	2:50	1:10	4:00	2:15	0:45	3:00	0:35	0:25	1:00	voldoet	
8	1803	1804	1:10	1:10	2:20	0:55	1:05	2:00	0:15	0:05	0:20	voldoet	**12**
8	1805	1806	4:30	1:10	5:40	2:55	1:10	4:05	1:35	0:00	1:35	voldoet	
8	1829	1830	0:00	1:45	1:45	0:00	1:45	1:45	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	**12**
8	1879	1880	0:10	1:55	2:05	0:10	1:50	2:00	0:00	0:05	0:05	voldoet	**13**
8	1881	1882	2:15	3:45	6:00	2:15	2:05	4:20	0:00	1:40	1:40	voldoet	
8	2041	2042	0:00	1:05	1:05	0:00	1:05	1:05	0:00	0:00	0:00	huidig voldoet niet; geen afname	**13**
8	2043	2044	0:00	2:25	2:25	0:00	2:15	2:15	0:00	0:10	0:10	voldoet	
8	2045	2046	0:00	3:00	3:00	0:00	2:50	2:50	0:00	0:10	0:10	voldoet	

cluster	meetpunt	huidige bebouwingssituatie	situatie met opbouw	afname bezonning	beoordeling	aandachtsgebied
	2110	3:15	2:25	0:50	-	
	2111	4:25	3:10	1:15	-	
	2112	1:55	0:45	1:25	-	
	2113	4:00	2:35	1:40	-	
	2114	3:35	2:35	1:30	-	
	2115	1:35	0:25	1:30	-	
	2116	3:25	2:35	1:20	-	
	2117	0:00	0:00	0:00	-	
	2118	1:55	1:15	0:40	-	
	2119	0:50	0:15	0:50	-	
	2120	0:00	0:00	0:00	-	
	2121	0:00	0:00	0:00	-	
	2122	0:00	0:00	0:00	-	
	2123	0:00	0:00	0:00	-	
8	**Plein D meer dan 50% zon**	0:15	0:15	0:15	huidig voldoet niet; geen afname	**14**