

Studie naar schaduwwerking

Vuchtstraat 17 - 39 en 50 - 70 te Breda

AM bv



Voor het uitvoeren van deze studie is gebruik gemaakt van de volgende gegevens, verkregen van de benoemde instanties:

- Een digitale kadastrale ondergrond van de projectlocatie oost in AutoCAD-formaat, aangeleverd via Kadata.
- Driedimensionaal model, aangeleverd door Diederik Dirrix, Eindhoven.
- Bestemmingsplan bestaand van www.ruimtelijkeplannen.nl
- Bestemmingsplan nieuw van BRO, oostelijke deel ontvangen van gemeente Breda.

Titel: Studie naar schaduwwerking,
Vuchtstraat 17-39 / 50-70 te Breda

Projectnummer: P00099

Status: Concept

Datum: 09-03-2018

Opdrachtgever: AM bv

Contactpersoon opdrachtgever: Dhr. W. de Kruif

Projectleider BRO: Jochem Rietbergen

Projectteam BRO: Dionne van Gendt

Trefwoorden: Studie naar schaduwwerking,
Vuchtstraat te Breda

Gecontroleerd: Maaïke Verstijnen

BRO Boxtel

Postbus 4

5280 AA Boxtel

Boscheweg 107

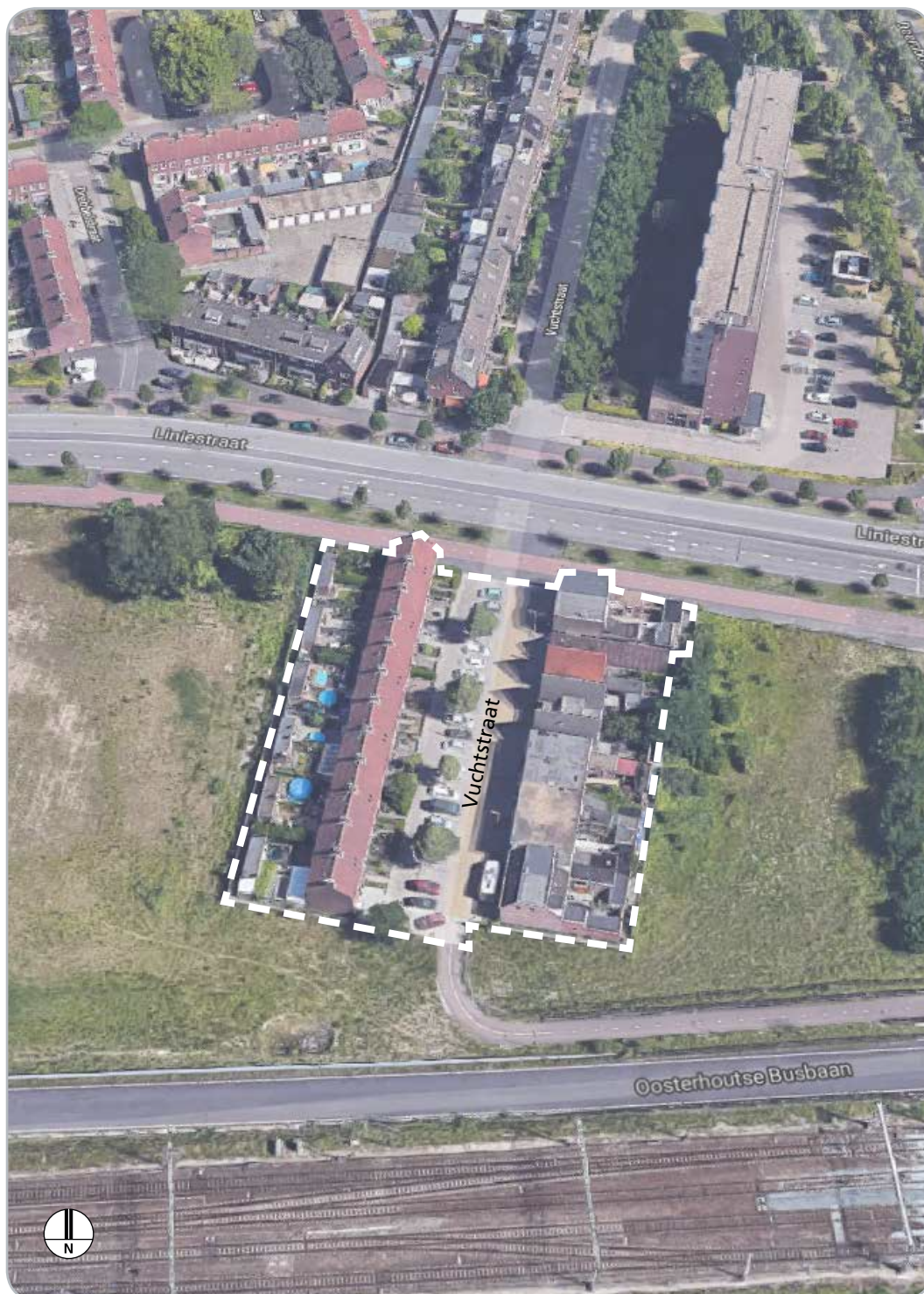
5282 WV Boxtel

T +31 (0)411 850 400

F +31 (0)411 850 401

E info@bro.nl

B | **Я** **O**
Ruimte | om *in* te leven



Projectlocatie (bron: google earth)

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

Het Drie Hoefijzersterrein (noordzijde) wordt herontwikkeld tot woon- en gemengd gebied. De fabrieksgebouwen zijn inmiddels gesloopt. De Vuchtstraat is nog een deel van een oud lint dat aan de oostzijde in het ontwikkelingsgebied is gelegen. In de nieuwe plannen blijft dit gedeelte van de Vuchtstraat behouden.

Om de voorgestane herontwikkeling mogelijk te maken is een bestemmingsplanherziening noodzakelijk. In het kader van deze herziening is in het kader van een zorgvuldige belangenafweging onderzoek gedaan naar de effecten qua bezonning en schaduwwerking van de geprojecteerde bouw op de belendende panden en percelen.

Aan de westkant van de Vuchtstraat mocht op grond het vigerende bestemmingsplan 'Verspreid liggende terreinen' bedrijfsbebouwing worden opgericht tot 6 meter hoog en op een afstand van tenminste 3 meter van de perceelsgrenzen van de Vuchtstraat 17-39. Voor een klein deel aan de westzijde (achterkant Vuchtstraat 37, 39) geldt de bouwverordening (maximaal 15m hoog bouwen)

Voor de gronden aan de oostkant van de Vuchtstraat geldt de bouwverordening. Hier mag bebouwing van 15m hoog worden gerealiseerd.

Om de nieuwe plannen mogelijk te maken is een bestemmingsplanherziening noodzakelijk. In dit nieuwe bestemmingsplan worden andere bouwvlakken en hoogten voorgeschreven. Om de effecten van het nieuwe bestemmingsplan op de bezonning van belendende percelen en panden te beoordelen is een vergelijkend onderzoek uitgevoerd.

In het onderzoek zijn twee verschillende situatie's met elkaar vergeleken:

1. maximale bouwenvelop vigerende bestemmingsplan;*
Hierna te noemen bestaande situatie
2. maximale bouwenvelop nieuwe bestemmingsplan.
Hierna te noemen nieuwe situatie

*Voor de oostzijde hebben we enkele de feitelijke situatie vergeleken met de nieuwe maximale bouwenvelop. Planologisch mag er op dit moment op het terrein immers tot een hoogte van 15m worden gebouwd. Aangezien het nieuwe plan uitgaat van lagere bebouwing (maximaal 10,5m) zal hier geen verslechtering in de bezonning worden verwacht. Vandaar dat we gekozen hebben om de feitelijke situatie in vergelijking met de nieuwe bouwenvelop te bestuderen.

1.2 Achtergrond en systematiek bezonning perceel

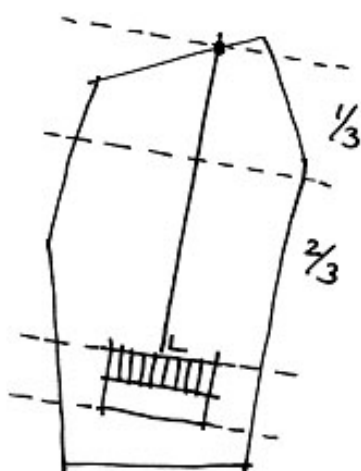
Om te bepalen wat een acceptabele bezonning is op een woonperceel (verder: perceel) is het van belang om te weten hoe een perceel gebruikt wordt om vervolgens richtlijnen te definiëren welk gedeelte van het perceel op welke momenten een bepaalde hoeveelheid zon dient te ontvangen.



Maximale bouwvelop nieuwe bestemmingsplan

Bepaling en definiëring zones

- Zone vóór de voorgevel van de woning. Dit is aangeduid als de voortuin. De voortuin heeft over het algemeen een sierfunctie en zorgt daarmee voor privacy door het verhogen van de afstand tussen het openbaar gebied (weg of trottoir) en de voorgevel van de woning (met daarin raamopeningen). Over het algemeen kan gesteld worden dat het verblijven in de voortuin niet gebruikelijk is. Om die reden wordt de voortuin niet betrokken bij de bepaling van het onderzoeksgebied.



- Zone aan weerszijden van de woning. Deze zone ligt tussen de voor- en de achtergevel aan weerszijden van de woning. Deze zone wordt regelmatig gebruikt voor het realiseren van aan- of uitbouwen of het parkeren van een auto. Op deze delen van het perceel is verblijf niet gebruikelijk. Om die redenen wordt deze zone niet betrokken bij de bepaling van het onderzoeksgebied.
- Zone achter de achtergevel van de woning. Dit is de meest waarschijnlijke zone waar bewoners van de woning hun privé buitenruimte zullen willen realiseren. In deze zone worden veelal terrassen en (sier)tuinen aangelegd. Daarbij wordt onderscheid gemaakt in het voorste deel van de tuin (gedeelte het dichtst gelegen bij de achtergevel) en het achterste gedeelte (het gedeelte het dichtst gelegen bij de achtergrens van het perceel).

Bepaling onderzoeksgebied

De hierboven gedefinieerde achtertuint is verdeeld in twee ongelijke delen in de verhouding $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$. Het achterste gedeelte ($\frac{1}{3}$) wordt vaker gebruikt voor het realiseren van schuurtjes, bergingen of andere vormen van bebouwing. Dit zijn objecten die extra schaduw veroorzaken. Bovendien kan de tuin op deze plek dan niet gebruikt worden voor buiten verblijven. Om die reden wordt deze zone niet betrokken bij de bepaling van het onderzoeksgebied. Bij percelen met een bijzondere vorm, wordt de verhouding $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ altijd bepaald door de loodlijn op het midden van de achtergevel van de woning. Dit is gedaan omdat de beleving en het gebruik van de achtertuint vanuit de woning beginnen. De zone die recht achter de achtergevel van de woning is gelegen, wordt hiermee het belangrijkste geacht.



Aanduiding onderzoeksgebied (lichtgroen)

	06 uur	09 uur	12 uur	15 uur	18 uur
21 maart		X	X	X	X
21 juni (midzomer)	X	X	X	X	X
21 september		X	X	X	X
21 december (midwinter)		X	X	X	

Tabel met peilmomenten bezonning

De nu gedefinieerde zone (het 2/3 gedeelte) noemen we het *onderzoeksgebied (A)*. De richtlijn om te bepalen of er voldoende bezonning op een perceel is, wordt toegepast op dit gebied.

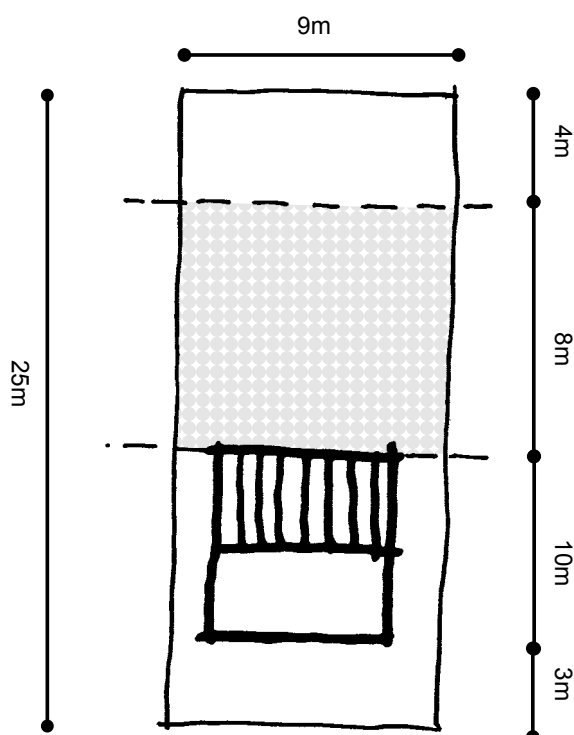
Voor een *goede* bezonning hanteren we de volgende richtlijn:

Een aaneengesloten gebied ter grootte van 20% van het onderzoeksgebied (= gebied B) dient tijdens ieder individueel peilmoment (zie tabel hiernaast) volledig zon te krijgen. We noemen dit het normgebied.

Voor een *voldoende* bezonning hanteren we de volgende richtlijn:

Een aaneengesloten gebied van gemiddeld 20% van het onderzoeksgebied (= gebied B) dient tijdens het gemiddelde van alle peilmomenten (zie tabel hiernaast) volledig zon te krijgen. We noemen dit het normgebied.

Met het eerder genoemde percentage, is het voor een gemiddeld perceel goed mogelijk de achtertuin te gebruiken voor activiteiten waar zon voor wenselijk is, zoals het aanleggen van verharding, een zonneterras of plantenborders die volle zon vereisen. In onderstaande schets is dit nader toegelicht, voor een 'standaard' perceel van 9 x 25 meter.



Normstelling bezonning op een perceel
op basis van een referentieperceel van 9x25 meter (225 m²)

- het referentieperceel heeft een onderzoeksgebied van 9x8 = 72 m². Een deel hiervan moet mogelijk ingericht kunnen worden als 'bezonde' buitenruimte. Op het referentieperceel wordt gestreeft naar 10-15 m² om dit mogelijk te maken, om diverse vormen van gebruik mogelijk te maken, waaronder een zonneterras of zonnige plantenborder.
- omgerekend dient 20% van het onderzoeksgebied van het referentieperceel als mogelijk (zonne)terras ingericht te kunnen worden. We noemen dit het normgebied.

In dit geval gaan we uit van een voldoende bezonning, omdat de locatie in een stedelijk gebied is gelegen, waar enige schaduwwerking als gevolg van de dichtheid van bebouwing onoverkomelijk is. In dit geval worden van de bestaande woningen alleen de hoofd- en bijgebouwen in het model opgenomen.



Gevelaanzichten (bron: bing.com/maps)

1.3 Achtergrond en systematiek bezonning gevel

Om een exacte beoordeling te kunnen maken van schaduwwerking wordt niet alleen de bezonning op het perceel bekeken. Schaduwwerking kan ook invloed hebben op de toetreding van zonlicht in de woning. Hierbij worden de gevelopeningen in de gevels die zon ontvangen bestudeerd. Omdat niet van alle woningen de gevelopeningen en de functies van de daarachter gelegen ruimten bekend zijn, is er in deze studie voor gekozen om per woning, één fictieve gevelopening te onderzoeken. Deze gevelopening ligt in het midden van de gevel van de woningen, op 70 centimeter gemeten vanaf de onderzijde van de gevel.

Regels ten aanzien van bezonning

In Nederland bestaan géén wettelijke regels ten aanzien van vermindering van bezonning van objecten als gevolg van ruimtelijke ontwikkelingen in de onmiddellijke nabijheid hiervan, zoals bijvoorbeeld een NEN-norm. BRO gebruikt daarom een systematiek die is gebaseerd op de zogenaamde Haagse Norm. De Haagse Norm is gebaseerd op de TNO-richtlijn welke bestaat uit een 'lichte' en 'strengere' richtlijn. Deze vinden hun oorsprong in het woonwaarderingstelsel uit 1962. Bij deze richtlijn wordt het midden van de gevel en waar mogelijk de onderkant van het middelste raam als peilpunt genomen. De Haagse Norm voegt daar nog de eis aan toe dat de zonhoogte tenminste 10 graden moet zijn, om de ongewenste effecten van een lage zonnestand te compenseren (hele lange schaduwen van objecten die relatief ver weg gelegen zijn). In tegenstelling tot de Haagse Norm onderzoekt BRO normaliter iedere gevelopening waarachter verblijfsruimten zijn gelegen en gaat daarbij uit van het uitgangspunt 'voldoende bezonning'. In dit geval is daar niet voor gekozen (zie paragraaf 2.1 inleiding).

In dit onderzoek wordt de volgende richtlijn getoetst:

- Ten minste twee mogelijke bezonningsuren per dag in de periode van 19 februari tot 21 oktober ter plaatse van het midden van de vensterbank aan de binnenkant van ieder raam, bij een minimale zonhoogte van 10 graden. (zie bijlage 2 voor de exacte tijdstippen)
- Praktisch gezien betekent dit, als in de twee 'uiterste' data aan de richtlijn voldaan wordt, automatisch ook alle tussenliggende data voldoen. Daarom worden alleen de uiterste twee data onderzocht.

Voorbehoud

Zaken die van invloed zijn op de nauwkeurigheid van de studie zijn hieronder beschreven:

- De getoonde bezonningsstudie is een *indicatie* van de werkelijke schaduwwerking van gebouwen in de omgeving. Verschillende maatafwijkingen, beplantingen, erfafscheidingen of omgevingsfactoren in de feitelijke situatie kunnen een andere bezonning tot gevolg hebben. Erfbeplanting en -afscheidingen worden niet meegenomen, aangezien de afmetingen en positionering van deze elementen veelal niet exact bepaald kan worden.
- De gebouwen zijn ingetekend op basis van diverse bronnen zoals bouwtekeningen, bestaande 3D-modellen en foto's. Hierdoor is onderlinge afwijking in nauwkeurigheid onvermijdelijk.

Algemene informatie	Percelen Vuchtstraat 17-39
oppervlakte achtertuin (m²)	60,9
oppervlakte onderzoeksgebied (m²)	40,6
normgebied (x% van onderzoeksgebied) (m²)	8,1

Projectnummer	211x06213		
Datum onderzoek	9-3-2018		
Percentage normstelling	20%		
Normering	voldoende	bezonning	
Algemene informatie	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
oppervlakte achtertuin (m²)	60,9	60,9	60,9
oppervlakte onderzoeksgebied (m²)	40,6	40,6	40,6

Projectnummer	211x06213		
Datum onderzoek	9-3-2018		
Percentage normstelling	20%		
Normering	voldoende	bezonning	
Algemene informatie	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
oppervlakte achtertuin (m²)	60,9	60,9	60,9
oppervlakte onderzoeksgebied (m²)	40,6	40,6	40,6

Projectnummer	211x06213		
Datum onderzoek	9-3-2018		
Percentage normstelling	20%		
Normering	voldoende	bezonning	
Algemene informatie	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
oppervlakte achtertuin (m²)	60,9	60,9	60,9
oppervlakte onderzoeksgebied (m²)	40,6	40,6	40,6

tabel: resultaten bezonning onderzoeksgebied in de huidige en nieuwe situatie voor de percelen aan de Vuchtstraat 17-33 (oneven)

Alle maten zijn afgerond en qua gedetailleerdheid gebaseerd op de beschikbare gegevens (zie p.1)

2 BEZONNING PERCEEL

2.1 Gegevens

De geografische locatie van het plangebied is 51°35'47.39"N – 4°47'16.65"E. Voor deze studie is gebruik gemaakt van het programma Google SketchUp Pro versie 6.4.

Het pand aan de Vuchtstraat 66 is volledig op het perceel gebouwd en heeft geen achtertuin. Aangezien het hier gaat om een bedrijfsfunctie en geen woonfunctie kan dit pand / perceel buiten beschouwing worden gehouden.

2.2 Conclusie en aanbevelingen

Vuchtstraat 17-39 (oneven) - westzijde

Zoals nevenstaande en onderstaande schema's laten zien, is er voor de 12 onderzochte percelen aan de Vuchtstraat 17-39 (oneven) zowel in de bestaande als in de nieuwe situatie sprake van een voldoende bezonning: hier wordt tenminste 20% van het onderzoeksgebied op het gemiddelde van alle peilmomenten bezond.

Voor alle percelen geldt dat in de nieuwe situatie ten opzichte van de bestaande situatie geen significante wijzigingen in de bezonning waarneembaar zijn. De percelen blijven immers voldoen aan een 'voldoende' bezonning. Het gemiddelde percentage aan bezonning op het onderzoeksgebied blijft met 28,1% tot 52,3% ruim boven de gestelde 20%.

gemiddelde huidige situatie	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	15,2	15,9	17,7
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	37,3%	39,0%	43,7%
Score:			

gemiddelde nieuwe situatie	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	12,7	12,4	12,7
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	31,4%	30,5%	31,3%
Score:			
Absolute afname van bezonning	6,0%	8,6%	12,4%

tabel: resultaten bezonning onderzoeksgebied in de huidige en nieuwe situatie voor de percelen aan de Vuchtstraat 35-39 (oneven)

Alle maten zijn afgerond en qua gedetailleerdheid gebaseerd op de beschikbare gegevens (zie p.1)

Algemene informatie	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
oppervlakte achtertuin (m²)	63,9	50,9	50,2
oppervlakte onderzoeksgebied (m²)	42,1	34	32,8
normgebied (x% van onderzoeksgebied) (m²)	8,4	6,8	6,6

BESTAANDE SITUATIE	normering: voldoende		bezonning
gemiddelde huidige situatie	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	4,6	4,6	0,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	11,0%	13,4%	1,7%
Score:			

NIEUWE SITUATIE	normering: voldoende		bezonning
gemiddelde nieuwe situatie	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	4,5	4,6	0,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	10,6%	13,4%	1,7%
Score:			
Absolute afname van bezonning	0,4%	0,0%	0,0%

Algemene informatie	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
oppervlakte achtertuin (m²)	49,9	49,1	52
oppervlakte onderzoeksgebied (m²)	33,2	32,8	34,3
normgebied (x% van onderzoeksgebied) (m²)	6,6	6,6	6,9

BESTAANDE SITUATIE	normering: voldoende		bezonning
gemiddelde huidige situatie	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	3,7	1,1	4,1
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	11,0%	3,3%	11,8%
Score:			

NIEUWE SITUATIE	normering: voldoende		bezonning
gemiddelde nieuwe situatie	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	3,7	1,0	4,1
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	11,0%	2,9%	11,8%
Score:			
Absolute afname van bezonning	0,0%	0,3%	0,0%

tabel: resultaten bezonning onderzoeksgebied in de huidige en nieuwe situatie voor de percelen aan de Vuchtstraat 50-60 (even)

Alle maten zijn afgerond en qua gedetailleerdheid gebaseerd op de beschikbare gegevens (zie p.1)

Vuchtstraat 50-70 (even) - oostzijde

Van alle 11 onderzochte percelen aan de Vuchtstraat 50-70 (even) voldoet enkel Vuchtstraat 62A in zowel bestaande als nieuwe situatie aan een 'voldoende' bezonning van gemiddeld 20% van het onderzoeksgebied. De rest van de onderzochte percelen voldoen niet aan de normen voor een 'voldoende' bezonning. In de bestaande situatie voldeden deze percelen ook al niet aan de normen voor een voldoende bezonning. Dit komt met name doordat er binnen het onderzoeksgebied overal bestaande bijgebouwen zijn gesitueerd die de bezonning op het perceel drastisch verkleinen. Daarnaast liggen de achtertuinen van de percelen op het oosten. Dit betekent dat deze percelen enkel in de ochtenduren worden voorzien van zon.

Voor alle percelen geldt dat in de nieuwe situatie ten opzichte van de bestaande situatie geen significante wijzigingen in de bezonning waarneembaar zijn. De percelen blijven immers niet voldoen aan een 'voldoende' bezonning. Wanneer we kijken naar de absolute afname zien we dat de Vuchtstraat 52, 54, 56, 60, 62 en 68 geen enkele verandering waarneembaar is. Voor de Vuchtstraat 50, 58 en 70 ligt het percentage onder 1%. Voor de twee overige percelen geldt een afname van 1,9 en 2,1%. Deze afname is erg marginaal te noemen en met name in de ochtenduren waarneembaar. Voor Vuchtstraat 62A is er een verandering van de bezonning van het perceel op 21 juni om 6:00u. Hier krijgt het volledige perceel in de nieuwe situatie geen bezonning waar voorheen een 'voldoende' bezonning van 30,6% was. Voor Vuchtstraat 64 veranderd de bezonning op 21 juni om 6:00u van 14,4% naar een 0% bezonning. En op 21 december 9:00u van 19,6% naar 0% bezonning. Aangezien men vroeg in de ochtend minder gebruik maakt van buitenactiviteiten is deze vermindering van bezonning op het aangegeven tijdstip acceptabel te noemen.

Algemene informatie	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
oppervlakte achtertuin (m²)	55,9	49,5	60,9
oppervlakte onderzoeksgebied (m²)	32,8	34,6	40,3
normgebied (x% van onderzoeksgebied) (m²)	6,6	6,9	8,1

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

gemiddelde huidige situatie	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	4,1	9,3	5,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	12,3%	27,0%	13,2%
Score:			

NIEUWE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

gemiddelde nieuwe situatie	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	4,1	8,7	4,5
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	12,3%	25,1%	11,1%
Score:			
Absolute afname van bezonning	0,0%	1,9%	2,1%

Algemene informatie	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
oppervlakte achtertuin (m²)	63,6	60,7
oppervlakte onderzoeksgebied (m²)	42,5	40,7
normgebied (x% van onderzoeksgebied) (m²)	8,5	8,1

BESTAANDE SITUATIE

voldoende

bezonning

gemiddelde huidige situatie	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	2,3	5,7
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	5,3%	14,0%
Score:		

NIEUWE SITUATIE

voldoende

bezonning

gemiddelde nieuwe situatie	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	2,3	5,7
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	5,3%	13,9%
Score:		
Absolute afname van bezonning	0,0%	0,1%

tabel: resultaten bezonning onderzoeksgebied in de huidige en nieuwe situatie voor de percelen aan de Vuchtstraat 60-70 (even)

Alle maten zijn afgerond en qua gedetailleerdheid gebaseerd op de beschikbare gegevens (zie p.1)

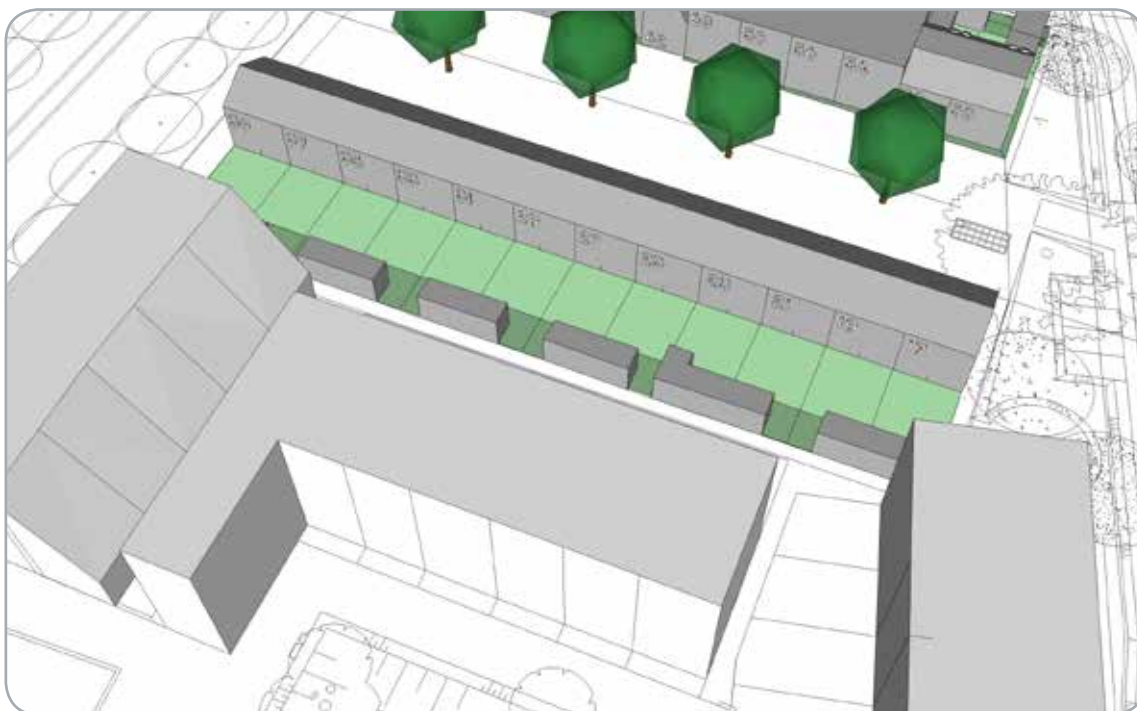
Eindconclusie bezonning percelen

Van de 23 onderzochte percelen (nr. 66 buiten beschouwing gelaten) blijft de situatie ongewijzigd, wanneer de maximale mogelijkheden uit het vigerend bestemmingsplan wordt vergeleken met het maximale nieuw bestemmingsplan. De 12 percelen aan de Vuchtstraat 17-39 (westzijde - oneven) hebben een 'voldoende' bezonning van hun percelen en dit zal niet wijzigen in de nieuwe situatie. Er wordt wel voor alle percelen een zeer geringe afname geconstateerd. Maar met een bezonning van 28% tot 56% van het onderzoeksgebied voldoen de percelen nog ruim aan de norm van 20% voor een 'voldoende' bezonning.

De woningen aan de Vuchtstraat 50-70 (oostzijde - even) hebben een onvoldoende bezonning in zowel de nieuwe als bestaande situatie. De absolute feitelijke afname is erg marginaal en uitsluitend in de vroege ochtend waarneembaar. Hiermee kunnen we zeggen dat deze afname minimaal te noemen is.

Zoals omschreven in de inleiding is voor de Vuchtstraat 50-70 (oostzijde - even) een vergelijking gemaakt met de feitelijke bestaande situatie en niet met de planologisch bestaande situatie. Planologisch wordt er op dit moment hogere bebouwing mogelijk gemaakt dan in de nieuwe situatie. Hiermee kunnen we stellen dat de bezonning van de percelen niet afneemt.

Voor een volledig overzicht van alle peilmomenten, wordt verwezen naar bijlage 1 van deze rapportage.



Achterzijdes Vuchtstraat 17-39



Achterzijdes Vuchtstraat 50-70

3. BEZONNING VAN DE GEVELOPENINGEN

3.1 Gegevens

Onderzoeksgevels

Er is enkel onderzoek verricht naar de bezonningsduur van de gevel aan de achterzijde van de woningen. De nieuwe ontwikkeling is gelegen aan de achterzijden van de woningen en heeft daardoor geen invloed op de gevelopeningen in de voorgevel. De nieuwe ontwikkeling geeft enkel schaduwwerking op de achterzijde van de percelen en de woningen (de gevels). Op Vuchtstraat 66 is een bedrijf gevestigd, maar is in dit onderzoek naar bezonning van de gevelopeningen meegenomen als zijnde het een woning. Daarbij wordt tevens opgemerkt dat direct achter Vuchtstraat 66 een bijgebouw staat. Om een goed beeld van de bezonning van het hoofdgebouw te krijgen (en de meest negatieve invloed van het bestemmingsplan) is deze in deze studie weggelaten.

3.2 Conclusie

De maximaal mogelijke bezonningsduur (vanaf 10 graden) is op 19 februari 2018, 7 uur en 42 minuten. Op 21 oktober 2018 is de maximaal mogelijke bezonningsduur 7 uur en 49 minuten. Binnen deze tijden zijn de zonuren op de gevelopeningen beoordeeld. De minimale bezonningsduur conform de gehanteerde richtlijn is 2 uur.

1. Situatie 'maximale bouwenvelop vigerend bestemmingsplan' voor Vuchtstraat 17-39 en de feitelijke bestaande situatie voor Vuchtstraat 50-70

Van de 23 onderzochte woningen voldoen op 19 februari 10 woningen niet aan de norm. Het gaat hier om 10 woningen aan de Vuchtstraat 50-70 (oostzijde). Van deze 10 woningen krijgen 8 woningen geen enkele bezonningsuren op het onderzochte punt op de gevel. De woningen aan de Vuchtstraat 52 en 60 krijgen met 0:27u en 0:16u te weinig zonuren om te voldoen aan de norm voor een voldoende bezonning. In deze rij woningen voldoet enkel Vuchtstraat 62A met een bezonningsduur van 3:49u zelfs aan de norm voor een goede bezonning.

De gehele rij woningen aan de Vuchtstraat 17-39 (westzijde) hebben met ruim 2:45u bezonning een voldoende bezonning in de bestaande situatie.

Op 21 oktober is de bezonningsduur van de gevel iets beter. Op deze datum krijgen alle woningen dezelfde beoordeling als op 19 februari. Enkel de bezonningsduur is met enkele minuten iets meer dan op 19 februari.

Bezonningsduur maximale bouwvelop bestand BP:

datum:	19-feb	2018	pand	Vuchtstraat Breda
situatie:	Bestaande situatie max. BP		gevel	achtergevel

Gevelopening	zon 	schaduw 	totaal 	conclusie
Vuchtstraat 17	13:37 u	16:40 u	3:03 u	
Vuchtstraat 19	13:37 u	16:22 u	2:45 u	
Vuchtstraat 21	13:37 u	16:22 u	2:45 u	
Vuchtstraat 23	13:37 u	16:22 u	2:45 u	
Vuchtstraat 25	13:37 u	16:22 u	2:45 u	
Vuchtstraat 27	13:37 u	16:22 u	2:45 u	
Vuchtstraat 29	13:37 u	16:22 u	2:45 u	
Vuchtstraat 31	13:37 u	16:22 u	2:45 u	
Vuchtstraat 33	13:37 u	16:22 u	2:45 u	
Vuchtstraat 35	13:37 u	16:22 u	2:45 u	
Vuchtstraat 37	13:37 u	16:22 u	2:45 u	
Vuchtstraat 39	13:37 u	16:22 u	2:45 u	
Vuchtstraat 50	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 52	9:04 u	9:31 u	0:27 u	
Vuchtstraat 54	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 56	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 58	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 60	9:04 u	9:20 u	0:16 u	
Vuchtstraat 62	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 62A	9:46 u	13:35 u	3:49 u	
Vuchtstraat 64	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 66	11:35 u	14:31 u	2:56 u	
Vuchtstraat 68	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 70	u	u	0:00 u	

Aantal onderzochte panden: 24
Aantal dat niet voldoet aan de norm: 10

Bezonningsduur maximale bouwvelop bestand BP:

datum:	21-okt	2018	pand	Vuchtstraat Breda
situatie:	Bestaande situatie max. BP		gevel	achtergevel

Gevelopening	zon 	schaduw 	totaal 	conclusie
Vuchtstraat 17	14:06 u	17:08 u	3:02 u	
Vuchtstraat 19	14:06 u	16:54 u	2:48 u	
Vuchtstraat 21	14:06 u	16:54 u	2:48 u	
Vuchtstraat 23	14:06 u	16:54 u	2:48 u	
Vuchtstraat 25	14:06 u	16:54 u	2:48 u	
Vuchtstraat 27	14:06 u	16:54 u	2:48 u	
Vuchtstraat 29	14:06 u	16:54 u	2:48 u	
Vuchtstraat 31	14:06 u	16:54 u	2:48 u	
Vuchtstraat 33	14:06 u	16:54 u	2:48 u	
Vuchtstraat 35	14:06 u	16:54 u	2:48 u	
Vuchtstraat 37	14:06 u	16:54 u	2:48 u	
Vuchtstraat 39	14:06 u	16:54 u	2:48 u	
Vuchtstraat 50	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 52	9:31 u	10:02 u	0:31 u	
Vuchtstraat 54	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 56	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 58	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 60	9:31 u	9:53 u	0:22 u	
Vuchtstraat 62	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 62A	9:31 u	14:07 u	4:36 u	
Vuchtstraat 64	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 66	9:31 u	14:00 u	4:29 u	
Vuchtstraat 68	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 70	u	u	0:00 u	

Aantal onderzochte panden: 24
Aantal dat niet voldoet aan de norm: 10

Alle woningen aan de Vuchtstraat 17-39 voldoen in de bestaande situatie ruim aan de normen voor een voldoende bezonning. Aan de oostzijde voldoet slechts 1 woning ruim aan de norm voor een voldoende bezonning. De andere woningen voldoen niet aan de norm. Hier krijgen zelfs 8 van de 10 woningen op de onderzochte momenten totaal geen bezonning op het onderzochte punt op de gevel.

2. Situatie 'maximale bouwenvelop nieuw bestemmingsplan' (nieuwe situatie)

Wanneer de nieuwe maximale bouwenvelop op de locatie wordt geplaatst, voldoen op 19 februari 15 woningen niet aan de norm. Hiervan krijgen 9 woningen aan de westzijde geen enkele bezonning op het onderzochte punt op de gevel. In deze rij woningen voldoet enkel Vuchtstraat 62A met een bezonningsduur van 3:49u zelfs aan de norm voor een goede bezonning. De woningen aan de Vuchtstraat 19, 21, 23, 25, 27 en 52 krijgen te weinig zonuren om te voldoen aan de norm voor een voldoende bezonning.

De gehele rij woningen aan de Vuchtstraat 29 - 39 voldoen met 2:07u bezonning net aan de norm voor een voldoende bezonning in de nieuwe situatie. Vuchtstraat 17 blijft ongewijzigd en met een bezonningsduur van 2:45u ruim voldoen aan de norm voor een voldoende bezonning.

Op 21 oktober is de bezonningsduur van de gevel iets beter. Op deze datum krijgen alle woningen dezelfde beoordeling als op 19 februari met uitzondering van Vuchtstraat 27. Vuchtstraat 27 voldoet op 19 februari met 1:49u niet aan de norm maar op 21 oktober met 2:03u net wel aan de norm voor een voldoende bezonning. Alle metingen geven over het algemeen aan dat op 21 oktober de bezonningsduur met enkele minuten iets meer is dan op 19 februari.

Vergelijking bestaande - nieuwe situatie

Wanneer beide situaties worden vergeleken, dan blijkt dat alle woningen die in de bestaande situatie worden bezond in de nieuwe situatie erop achteruit gaan.

Vuchtstraat 17-39 (westzijde)

Voor de woning aan de Vuchtstraat 17 verandert er weinig. Deze verliest een kwartier bezonning en gaat van 3:00u bezonning in de bestaande situatie bezonning naar 2:45u bezonning in de nieuwe situatie. Hiermee voldoet de woning nog steeds ruim aan de norm voor een voldoende bezonning.

Voor 5 woningen (Vuchtstraat 19-27) geldt op 19 februari dat zij in de nieuwe situatie niet meer de norm voor een voldoende bezonning behalen op het onderzoekspunt op de gevel. Deze woningen gaan van een bezonning van 2:45u naar een bezonning van 1:57u / 1:30 / 1:19u / 1:27u / 1:49u en verliezen hier dus ongeveer 1 tot 1,5 uur bezonning. Op 21 oktober geldt dit slecht voor 4 woningen (Vuchtstraat 19-25). Ook dan verliezen de woningen ongeveer 1 tot 1,5 uur bezonning. Deze afname is redelijk fors te noemen.

De woningen aan de Vuchtstraat 29-39 verliezen ongeveer 40 minuten bezonning en gaat terug van 2:45u naar 2:08u. Hiermee voldoen deze woningen nog net aan de norm voor een voldoende bezonning.

Bezonningsduur maximale bouwenvelop nieuw BP:

datum:	19-feb 2018	pand	Vuchtstraat Breda
situatie:	nieuwe situatie max. BP	gevel	achtergevel

Gevelopening	zon 	schaduw 	totaal 	conclusie
Vuchtstraat 17	13:37 u	16:22 u	2:45 u	
Vuchtstraat 19	13:37 u	15:34 u	1:57 u	
Vuchtstraat 21	13:37 u	15:07 u	1:30 u	
Vuchtstraat 23	13:37 u	14:56 u	1:19 u	
Vuchtstraat 25	13:37 u	15:04 u	1:27 u	
Vuchtstraat 27	13:37 u	15:26 u	1:49 u	
Vuchtstraat 29	13:37 u	16:00 u	2:23 u	
Vuchtstraat 31	13:37 u	15:43 u	2:06 u	
Vuchtstraat 33	13:37 u	15:43 u	2:06 u	
Vuchtstraat 35	13:37 u	15:44 u	2:07 u	
Vuchtstraat 37	13:37 u	15:44 u	2:07 u	
Vuchtstraat 39	13:37 u	15:45 u	2:08 u	
Vuchtstraat 50	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 52	9:04 u	9:31 u	0:27 u	
Vuchtstraat 54	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 56	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 58	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 60	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 62	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 62A	9:45 u	13:35 u	3:50 u	
Vuchtstraat 64	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 66	11:35 u	14:31 u	2:56 u	
Vuchtstraat 68	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 70	u	u	0:00 u	

Aantal onderzochte panden: 24
Aantal dat niet voldoet aan de norm: 15

Bezonningsduur maximale bouwenvelop nieuw BP:

datum:	21-okt 2018	pand	Vuchtstraat Breda
situatie:	Nieuwe situatie max. BP	gevel	achtergevel

Gevelopening	zon 	schaduw 	totaal 	conclusie
Vuchtstraat 17	14:06 u	16:53 u	2:47 u	
Vuchtstraat 19	14:06 u	16:04 u	1:58 u	
Vuchtstraat 21	14:06 u	15:37 u	1:31 u	
Vuchtstraat 23	14:06 u	15:28 u	1:22 u	
Vuchtstraat 25	14:06 u	15:37 u	1:31 u	
Vuchtstraat 27	14:06 u	16:09 u	2:03 u	
Vuchtstraat 29	14:06 u	16:30 u	2:24 u	
Vuchtstraat 31	14:06 u	16:15 u	2:09 u	
Vuchtstraat 33	14:06 u	16:15 u	2:09 u	
Vuchtstraat 35	14:06 u	16:16 u	2:10 u	
Vuchtstraat 37	14:06 u	16:16 u	2:10 u	
Vuchtstraat 39	14:06 u	16:16 u	2:10 u	
Vuchtstraat 50	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 52	9:31 u	10:02 u	0:31 u	
Vuchtstraat 54	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 56	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 58	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 60	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 62	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 62A	10:17 u	14:07 u	3:50 u	
Vuchtstraat 64	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 66	11:05 u	14:00 u	2:55 u	
Vuchtstraat 68	u	u	0:00 u	
Vuchtstraat 70	u	u	0:00 u	

Aantal onderzochte panden: 24
Aantal dat niet voldoet aan de norm: 14

Vuchtstraat 50-70 (oostzijde)

Aan de oostzijde voldoen slechts 2 woningen, Vuchtstraat 62A, ruim aan de norm voor een voldoende bezonning. Met een bezonningsduur van 3:49u en 2:56u op 19 februari en 3:50u en 2:55u op 21 oktober voldoen deze woningen in de nieuwe situatie ook aan de norm voor een goede bezonning.

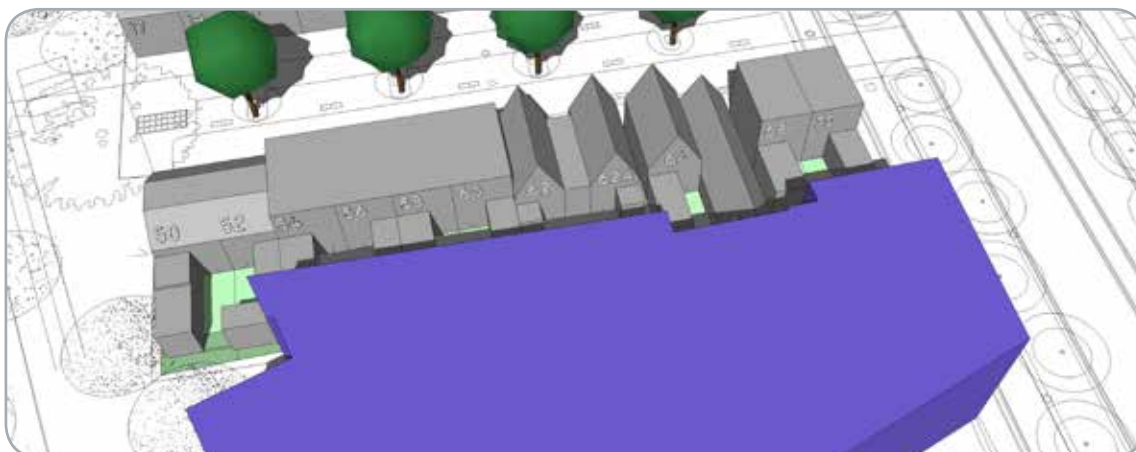
De andere woningen voldoen niet aan de norm in zowel de nieuwe als bestaande situatie. In de bestaande situatie krijgen 8 woningen (nr 50, 54, 56, 58, 62, 64, 68, 70) op de onderzochte momenten totaal geen bezonning op het onderzochte punt op de gevel. In de nieuwe situatie geldt dit zelfs voor 9 woningen. Vuchtstraat 60 verliest zijn bezonning van 0:16 op 19 februari en 0:22u op 21 oktober in de nieuwe situatie. Deze afname is absoluut gezien minimaal. Voor de woning aan de Vuchtstraat 52 veranderd er niets. De nieuwe situatie heeft hier dus geen invloed op de bezonning op de gevel.

Ook hier moet worden opgemerkt dat we in de studie voor de oostzijde de feitelijke situatie hebben vergeleken met de nieuwe planologische mogelijkheden. Op dit moment is er planologisch hogere bebouwing mogelijk dan het nieuwe plan. Hiermee kan worden gesteld dat er geen afname van bezonning van de percelen plaatsvindt.

Geconcludeerd kan worden dat het nieuwe bestemmingsplan geen invloed heeft op de bezonning van de gevels van de woningen aan de Vuchtstraat 50 t/m 62, 64, 68 en 70 (oostzijde). Het nieuwe bestemmingsplan heeft daarentegen wel invloed op de bezonning van de achtergevels van de woningen aan de Vuchtstraat 17-39 (westzijde), 60 en 62A.

- *De afname aan bezonning is voor Vuchtstraat 17, 29 t/m 39 gering te noemen. Deze woningen blijven in de nieuwe situatie voldoen aan de eisen voor een voldoende bezonning. Voor Vuchtstraat 19-27 is de afname redelijk fors te noemen. De woningen voldoen in de nieuwe situatie niet meer aan een voldoende bezonning waar ze dat voorheen wel deden.*
- *Vuchtstraat 60* verliest in de nieuwe situatie alle bestaande bezonning. Al was de bestaande situatie al erg slecht te noemen. De afname is daardoor absoluut gezien minimaal.*
- *Vuchtstraat 62A* voldoet in de nieuwe situatie nog steeds ruim aan de norm voor een voldoende bezonning en voldoet zelfs aan de norm voor een goede bezonning. De invloed van het nieuwe bestemmingsplan is daarmee voor deze woning acceptabel te noemen.*

** Voor deze woningen is de feitelijke situatie vergeleken in plaats van de planologische bestaande situatie. Wanneer we de situatie 'maximale bouwenvolop vigerend bestemmingsplan' zouden vergelijken blijkt dat het nieuwe plan geen enkele afname aan bezonning veroorzaakt voor de woningen aan de Vuchtstraat 50-70. (zie onderstaande afbeelding)*



Planologische bestaande situatie oost op 21 juni 9:00u



Vuchtstraat (bron: Google Streetview)



Vuchtstraat (bron: Google Streetview)

Projectnummer	211x06213		
Datum onderzoek	9-3-2018		
Percentage normstelling	20%		
Normering	voldoende	bezonning	
Algemene informatie	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
oppervlakte achtertuin (m²)	60,9	60,9	60,9
oppervlakte onderzoeksgebied (m²)	40,6	40,6	40,6
normgebied (x% van onderzoeksgebied) (m²)	8,1	8,1	8,1
adres 1	Vuchtstraat 17		
adres 2	Vuchtstraat 19		
adres 3	Vuchtstraat 21		

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-mrt

Datum: 21 maart 09:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	13,4	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	33,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 maart 12:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	38,8	35,7	35,7
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	95,6%	87,9%	87,9%
Score:			

Datum: 21 maart 15:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	29	21,8	28
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	71,4%	53,7%	69,0%
Score:			

Datum: 21 maart 18:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

21-jun

Datum: 21 juni 06:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 juni 09:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	17,8	15,3	15,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	43,8%	37,7%	37,7%
Score:			

Datum: 21 juni 12:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	40,6	40,6	40,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	100,0%	100,0%	100,0%
Score:			

NIEUWE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-mrt			
Datum: 21 maart 09:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	13,4	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	33,0%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 maart 12:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	38,3	35,7	35,7
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	94,3%	87,9%	87,9%
Score:			
Datum: 21 maart 15:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	2	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	4,9%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 maart 18:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			
21-jun			
Datum: 21 juni 06:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 juni 09:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	17,8	15,3	15,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	43,8%	37,7%	37,7%
Score:			
Datum: 21 juni 12:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	40,6	40,6	40,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	100,0%	100,0%	100,0%
Score:			

Projectnummer	211x06213		
Datum onderzoek	9-3-2018		
Percentage normstelling	20%		
Normering	voldoende	bezonning	
Algemene informatie	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
oppervlakte achtertuin (m ²)	60,9	60,9	60,9
oppervlakte onderzoeksgebied (m ²)	40,6	40,6	40,6
normgebied (x% van onderzoeksgebied) (m ²)	8,1	8,1	8,1
adres 1	Vuchtstraat 17		
adres 2	Vuchtstraat 19		
adres 3	Vuchtstraat 21		

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-mrt

Datum: 21 maart 09:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	13,4	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	33,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 maart 12:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	38,8	35,7	35,7
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	95,6%	87,9%	87,9%
Score:			

Datum: 21 maart 15:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	29	21,8	28
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	71,4%	53,7%	69,0%
Score:			

Datum: 21 maart 18:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

21-jun

Datum: 21 juni 06:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 juni 09:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	17,8	15,3	15,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	43,8%	37,7%	37,7%
Score:			

Datum: 21 juni 12:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	40,6	40,6	40,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	100,0%	100,0%	100,0%
Score:			

NIEUWE SITUATIE**normering: voldoende****bezonning**

21-mrt			
Datum: 21 maart 09:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	13,4	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	33,0%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 maart 12:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	38,3	35,7	35,7
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	94,3%	87,9%	87,9%
Score:			
Datum: 21 maart 15:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	2	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	4,9%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 maart 18:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			
21-jun			
Datum: 21 juni 06:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 juni 09:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	17,8	15,3	15,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	43,8%	37,7%	37,7%
Score:			
Datum: 21 juni 12:00	Vuchtstraat 17	Vuchtstraat 19	Vuchtstraat 21
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	40,6	40,6	40,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	100,0%	100,0%	100,0%
Score:			

Projectnummer	211x06213		
Datum onderzoek	9-3-2018		
Percentage normstelling	20%		
Normering	voldoende	bezonning	
Algemene informatie	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
oppervlakte achtertuin (m²)	60,9	60,9	60,9
oppervlakte onderzoeksgebied (m²)	40,6	40,6	40,6
normgebied (x% van onderzoeksgebied) (m²)	8,1	8,1	8,1
adres 1	Vuchtstraat 23		
adres 2	Vuchtstraat 25		
adres 3	Vuchtstraat 27		

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-mrt

Datum: 21 maart 09:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 maart 12:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	35,7	35,7	35,7
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	87,9%	87,9%	87,9%
Score:			

Datum: 21 maart 15:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	23	21,7	24,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	56,7%	53,4%	60,6%
Score:			

Datum: 21 maart 18:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

21-jun

Datum: 21 juni 06:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 juni 09:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	15,3	15,3	15,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	37,7%	37,7%	37,7%
Score:			

Datum: 21 juni 12:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	40,6	40,6	40,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	100,0%	100,0%	100,0%
Score:			

NIEUWE SITUATIE**normering: voldoende****bezonning**

21-mrt			
Datum: 21 maart 09:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 maart 12:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	35,7	35,7	35,7
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	87,9%	87,9%	87,9%
Score:			
Datum: 21 maart 15:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	10	19	7,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	24,6%	46,8%	18,0%
Score:			
Datum: 21 maart 18:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			
21-jun			
Datum: 21 juni 06:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 juni 09:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	15,3	15,3	15,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	37,7%	37,7%	37,7%
Score:			
Datum: 21 juni 12:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	40,6	40,6	40,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	100,0%	100,0%	100,0%
Score:			

Projectnummer	211x06213		
Datum onderzoek	9-3-2018		
Percentage normstelling	20%		
Normering	voldoende	bezonning	
Algemene informatie	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
oppervlakte achtertuin (m ²)	60,9	60,9	60,9
oppervlakte onderzoeksgebied (m ²)	40,6	40,6	40,6
normgebied (x% van onderzoeksgebied) (m ²)	8,1	8,1	8,1
adres 1	Vuchtstraat 23		
adres 2	Vuchtstraat 25		
adres 3	Vuchtstraat 27		

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-mrt

Datum: 21 maart 09:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 maart 12:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	35,7	35,7	35,7
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	87,9%	87,9%	87,9%
Score:			

Datum: 21 maart 15:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	23	21,7	24,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	56,7%	53,4%	60,6%
Score:			

Datum: 21 maart 18:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

21-jun

Datum: 21 juni 06:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 juni 09:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	15,3	15,3	15,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	37,7%	37,7%	37,7%
Score:			

Datum: 21 juni 12:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	40,6	40,6	40,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	100,0%	100,0%	100,0%
Score:			

NIEUWE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-mrt

Datum: 21 maart 09:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 maart 12:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	35,7	35,7	35,7
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	87,9%	87,9%	87,9%
Score:			

Datum: 21 maart 15:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	10	19	7,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	24,6%	46,8%	18,0%
Score:			

Datum: 21 maart 18:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

21-jun

Datum: 21 juni 06:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 juni 09:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	15,3	15,3	15,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	37,7%	37,7%	37,7%
Score:			

Datum: 21 juni 12:00	Vuchtstraat 23	Vuchtstraat 25	Vuchtstraat 27
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	40,6	40,6	40,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	100,0%	100,0%	100,0%
Score:			

Projectnummer	211x06213		
Datum onderzoek	9-3-2018		
Percentage normstelling	20%		
Normering	voldoende	bezonning	
Algemene informatie	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
oppervlakte achtertuin (m²)	60,9	60,9	60,9
oppervlakte onderzoeksgebied (m²)	40,6	40,6	40,6
normgebied (x% van onderzoeksgebied) (m²)	8,1	8,1	8,1
adres 1	Vuchtstraat 29		
adres 2	Vuchtstraat 31		
adres 3	Vuchtstraat 33		

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-mrt

Datum: 21 maart 09:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 maart 12:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	35,7	35,7	35,7
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	87,9%	87,9%	87,9%
Score:			

Datum: 21 maart 15:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	30,7	25,3	31,2
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	75,6%	62,3%	76,8%
Score:			

Datum: 21 maart 18:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

21-jun

Datum: 21 juni 06:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 juni 09:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	15,3	15,3	15,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	37,7%	37,7%	37,7%
Score:			

Datum: 21 juni 12:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	40,6	40,6	40,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	100,0%	100,0%	100,0%
Score:			

NIEUWE SITUATIE**normering: voldoende****bezonning**

21-mrt			
Datum: 21 maart 09:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 maart 12:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	35,7	35,7	35,7
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	87,9%	87,9%	87,9%
Score:			
Datum: 21 maart 15:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	7,2	7,8	8,5
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	17,7%	19,2%	20,9%
Score:			
Datum: 21 maart 18:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			
21-jun			
Datum: 21 juni 06:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 juni 09:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	15,3	15,3	15,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	37,7%	37,7%	37,7%
Score:			
Datum: 21 juni 12:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	40,6	40,6	40,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	100,0%	100,0%	100,0%
Score:			

Projectnummer	211x06213		
Datum onderzoek	9-3-2018		
Percentage normstelling	20%		
Normering	voldoende	bezonning	
Algemene informatie	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
oppervlakte achtertuin (m ²)	60,9	60,9	60,9
oppervlakte onderzoeksgebied (m ²)	40,6	40,6	40,6
normgebied (x% van onderzoeksgebied) (m ²)	8,1	8,1	8,1
adres 1	Vuchtstraat 29		
adres 2	Vuchtstraat 31		
adres 3	Vuchtstraat 33		

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-mrt

Datum: 21 maart 09:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 maart 12:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	35,7	35,7	35,7
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	87,9%	87,9%	87,9%
Score:			

Datum: 21 maart 15:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	30,7	25,3	31,2
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	75,6%	62,3%	76,8%
Score:			

Datum: 21 maart 18:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

21-jun

Datum: 21 juni 06:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 juni 09:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	15,3	15,3	15,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	37,7%	37,7%	37,7%
Score:			

Datum: 21 juni 12:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	40,6	40,6	40,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	100,0%	100,0%	100,0%
Score:			

NIEUWE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-mrt

Datum: 21 maart 09:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 maart 12:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	35,7	35,7	35,7
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	87,9%	87,9%	87,9%
Score:			

Datum: 21 maart 15:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	7,2	7,8	8,5
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	17,7%	19,2%	20,9%
Score:			

Datum: 21 maart 18:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

21-jun

Datum: 21 juni 06:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 juni 09:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	15,3	15,3	15,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	37,7%	37,7%	37,7%
Score:			

Datum: 21 juni 12:00	Vuchtstraat 29	Vuchtstraat 31	Vuchtstraat 33
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	40,6	40,6	40,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	100,0%	100,0%	100,0%
Score:			

BESTAANDE SITUATIE**normering: voldoende****bezonning****21-mrt**

Datum: 21 maart 09:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 maart 12:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	35,7	35,7	35,7
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	87,9%	87,9%	87,9%
Score:			

Datum: 21 maart 15:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	25,7	30,9	29,1
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	63,3%	76,1%	71,7%
Score:			

Datum: 21 maart 18:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

21-jun

Datum: 21 juni 06:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	10,9
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	26,8%
Score:			

Datum: 21 juni 09:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	15,3	15,3	15,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	37,7%	37,7%	37,7%
Score:			

Datum: 21 juni 12:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	40,6	40,6	40,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	100,0%	100,0%	100,0%
Score:			

NIEUWE SITUATIE**normering: voldoende****bezonning**

21-mrt

Datum: 21 maart 09:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 maart 12:00

Datum: 21 maart 12:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	35,7	35,7	35,7
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	87,9%	87,9%	87,9%
Score:			

Datum: 21 maart 15:00

Datum: 21 maart 15:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	9	9,4	9,5
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	22,2%	23,2%	23,4%
Score:			

Datum: 21 maart 18:00

Datum: 21 maart 18:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

21-jun

Datum: 21 juni 06:00

Datum: 21 juni 06:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	10,9
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	26,8%
Score:			

Datum: 21 juni 09:00

Datum: 21 juni 09:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	15,3	15,3	15,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	37,7%	37,7%	37,7%
Score:			

Datum: 21 juni 12:00

Datum: 21 juni 12:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	40,6	40,6	40,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	100,0%	100,0%	100,0%
Score:			

Datum: 21 juni 15:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	adres 3
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	35,3	37,7	39
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	86,9%	92,9%	96,1%
Score:			

Datum: 21 juni 18:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	20,4
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	50,2%
Score:			

21-sep

Datum: 21 september 09:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 september 12:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	39	39	39
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	96,1%	96,1%	96,1%
Score:			

Datum: 21 september 15:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	22,4	25,9	25,2
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	55,2%	63,8%	62,1%
Score:			

Datum: 21 september 18:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

21-dec

Datum: 21 december 09:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 december 12:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	28,5	28,5	28,5
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	70,2%	70,2%	70,2%
Score:			

Datum: 21 december 15:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 juni 15:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	35,6	29,5	11,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	87,7%	72,7%	28,6%
Score:			

Datum: 21 juni 18:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	12,1
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	29,8%
Score:			

21-sep

Datum: 21 september 09:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 september 12:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	39	39	39
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	96,1%	96,1%	96,1%
Score:			

Datum: 21 september 15:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0,1
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,2%
Score:			

Datum: 21 september 18:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

21-dec

Datum: 21 december 09:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 december 12:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	28,5	28,5	28,5
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	70,2%	70,2%	70,2%
Score:			

Datum: 21 december 15:00	Vuchtstraat 35	Vuchtstraat 37	Vuchtstraat 39
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-mrt

Datum: 21 maart 09:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	7	8,4	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	16,6%	24,7%	0,0%
Score:			
Datum: 21 maart 12:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	4	9,5	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	9,5%	27,9%	0,0%
Score:			
Datum: 21 maart 15:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 maart 18:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-jun

Datum: 21 juni 06:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	2,8	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	6,7%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 juni 09:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	17,8	9,3	5,2
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	42,3%	27,4%	15,9%
Score:			
Datum: 21 juni 12:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	10,4	20	3,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	24,7%	58,8%	11,0%
Score:			
Datum: 21 juni 15:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	adres 3
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	6,3	6,5	0,2
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	15,0%	19,1%	0,6%
Score:			
Datum: 21 juni 18:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

NIEUWE SITUATIE**normering: voldoende****bezonning**

21-mrt			
Datum: 21 maart 09:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	7	8,4	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	16,6%	24,7%	0,0%
Score:			
Datum: 21 maart 12:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	4	9,5	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	9,5%	27,9%	0,0%
Score:			
Datum: 21 maart 15:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 maart 18:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

NIEUWE SITUATIE**normering: voldoende****bezonning**

21-jun			
Datum: 21 juni 06:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 juni 09:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	17,8	9,3	5,2
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	42,3%	27,4%	15,9%
Score:			
Datum: 21 juni 12:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	10,4	20	3,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	24,7%	58,8%	11,0%
Score:			
Datum: 21 juni 15:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	6,3	6,5	0,2
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	15,0%	19,1%	0,6%
Score:			
Datum: 21 juni 18:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezinning

21-sep

Datum: 21 september 09:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	6	8,8	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	14,3%	25,9%	0,0%
Score:			

Datum: 21 september 12:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	4	10,3	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	9,5%	30,3%	0,0%
Score:			

Datum: 21 september 15:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	4	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	9,5%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 september 18:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezinning

21-dec

Datum: 21 december 09:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	4	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	9,5%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 december 12:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	4	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	9,5%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 december 15:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	4	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	9,5%	0,0%	0,0%
Score:			

NIEUWE SITUATIE**normering: voldoende****bezonning**

21-sep			
Datum: 21 september 09:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	6	8,8	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	14,3%	25,9%	0,0%
Score:			
Datum: 21 september 12:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	4	10,3	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	9,5%	30,3%	0,0%
Score:			
Datum: 21 september 15:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	4	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	9,5%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 september 18:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

NIEUWE SITUATIE**normering: voldoende****bezonning**

21-dec			
Datum: 21 december 09:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	4	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	9,5%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 december 12:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	4	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	9,5%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 december 15:00	Vuchtstraat 50	Vuchtstraat 52	Vuchtstraat 54
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	4	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	9,5%	0,0%	0,0%
Score:			

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-mrt

Datum: 21 maart 09:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	3,2	1	8,9
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	9,6%	3,0%	25,9%
Score:			

Datum: 21 maart 12:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	10,3	0	6,7
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	31,0%	0,0%	19,5%
Score:			

Datum: 21 maart 15:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 maart 18:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-jun

Datum: 21 juni 06:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	1	1,7	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	3,0%	5,2%	0,0%
Score:			

Datum: 21 juni 09:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	11,7	10,5	11
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	35,2%	32,0%	32,1%
Score:			

Datum: 21 juni 12:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	18	3,3	21,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	54,2%	10,1%	62,1%
Score:			

Datum: 21 juni 15:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	adres 3
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0,1	0,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,3%	0,9%
Score:			

Datum: 21 juni 18:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

NIEUWE SITUATIE**normering: voldoende****bezonning**

21-mrt			
Datum: 21 maart 09:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	3,2	0,4	8,9
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	9,6%	1,2%	25,9%
Score:			
Datum: 21 maart 12:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	10,3	0	6,7
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	31,0%	0,0%	19,5%
Score:			
Datum: 21 maart 15:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 maart 18:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

NIEUWE SITUATIE**normering: voldoende****bezonning**

21-jun			
Datum: 21 juni 06:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	1	0,5	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	3,0%	1,5%	0,0%
Score:			
Datum: 21 juni 09:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	11,7	10,5	11
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	35,2%	32,0%	32,1%
Score:			
Datum: 21 juni 12:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	18	3,3	21,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	54,2%	10,1%	62,1%
Score:			
Datum: 21 juni 15:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0,1	0,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,3%	0,9%
Score:			
Datum: 21 juni 18:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-sep**Datum: 21 september 09:00****Vuchtstraat 56****Vuchtstraat 58****Vuchtstraat 60**aaneengesloten oppervlakte van het
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)

4

0,6

9,2

percentage t.o.v. onderzoeksgebied

12,0%

1,8%

26,8%

Score:

Datum: 21 september 12:00**Vuchtstraat 56****Vuchtstraat 58****Vuchtstraat 60**aaneengesloten oppervlakte van het
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)

10,4

0

7,5

percentage t.o.v. onderzoeksgebied

31,3%

0,0%

21,9%

Score:

Datum: 21 september 15:00**Vuchtstraat 56****Vuchtstraat 58****Vuchtstraat 60**aaneengesloten oppervlakte van het
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)

0

0

0

percentage t.o.v. onderzoeksgebied

0,0%

0,0%

0,0%

Score:

Datum: 21 september 18:00**Vuchtstraat 56****Vuchtstraat 58****Vuchtstraat 60**aaneengesloten oppervlakte van het
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)

0

0

0

percentage t.o.v. onderzoeksgebied

0,0%

0,0%

0,0%

Score:

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-dec**Datum: 21 december 09:00****Vuchtstraat 56****Vuchtstraat 58****Vuchtstraat 60**aaneengesloten oppervlakte van het
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)

0

0

0

percentage t.o.v. onderzoeksgebied

0,0%

0,0%

0,0%

Score:

Datum: 21 december 12:00**Vuchtstraat 56****Vuchtstraat 58****Vuchtstraat 60**aaneengesloten oppervlakte van het
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)

0

0

0

percentage t.o.v. onderzoeksgebied

0,0%

0,0%

0,0%

Score:

Datum: 21 december 15:00**Vuchtstraat 56****Vuchtstraat 58****Vuchtstraat 60**aaneengesloten oppervlakte van het
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)

0

0

0

percentage t.o.v. onderzoeksgebied

0,0%

0,0%

0,0%

Score:

NIEUWE SITUATIE**normering: voldoende****bezonning**

21-sep			
Datum: 21 september 09:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	4	0,6	9,4
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	12,0%	1,8%	27,4%
Score:			
Datum: 21 september 12:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	10,4	0	7,5
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	31,3%	0,0%	21,9%
Score:			
Datum: 21 september 15:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 september 18:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

NIEUWE SITUATIE**normering: voldoende****bezonning**

21-dec			
Datum: 21 december 09:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 december 12:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 december 15:00	Vuchtstraat 56	Vuchtstraat 58	Vuchtstraat 60
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezinning

21-mrt

Datum: 21 maart 09:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	4,6	9,2	12,7
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	14,0%	26,6%	31,5%
Score:			

Datum: 21 maart 12:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	6,7	29	7,8
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	20,4%	83,8%	19,4%
Score:			

Datum: 21 maart 15:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

Datum: 21 maart 18:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezinning

21-jun

Datum: 21 juni 06:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	10,6	5,8
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	30,6%	14,4%
Score:			

Datum: 21 juni 09:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	18,8	22,2	19,1
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	57,3%	64,2%	47,4%
Score:			

Datum: 21 juni 12:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	17,3	33,1	11,2
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	52,7%	95,7%	27,8%
Score:			

Datum: 21 juni 15:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	adres 3
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	4,5	5,8	1,2
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	13,7%	16,8%	3,0%
Score:			

Datum: 21 juni 18:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

NIEUWE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-mrt			
Datum: 21 maart 09:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	4,6	9,2	12,7
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	14,0%	26,6%	31,5%
Score:			
Datum: 21 maart 12:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	6,7	29	7,8
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	20,4%	83,8%	19,4%
Score:			
Datum: 21 maart 15:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 maart 18:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

NIEUWE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-jun			
Datum: 21 juni 06:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 juni 09:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	18,8	22,2	19,1
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	57,3%	64,2%	47,4%
Score:			
Datum: 21 juni 12:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	17,3	33,1	11,2
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	52,7%	95,7%	27,8%
Score:			
Datum: 21 juni 15:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	4,5	5,8	1,2
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	13,7%	16,8%	3,0%
Score:			
Datum: 21 juni 18:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-sep**Datum: 21 september 09:00****Vuchtstraat 62****Vuchtstraat 62A****Vuchtstraat 64**aaneengesloten oppervlakte van het
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)

5,6

11,5

12

percentage t.o.v. onderzoeksgebied

17,1%

33,2%

29,8%

Score:

Datum: 21 september 12:00**Vuchtstraat 62****Vuchtstraat 62A****Vuchtstraat 64**aaneengesloten oppervlakte van het
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)

7,1

24,8

7,6

percentage t.o.v. onderzoeksgebied

21,6%

71,7%

18,9%

Score:

Datum: 21 september 15:00**Vuchtstraat 62****Vuchtstraat 62A****Vuchtstraat 64**aaneengesloten oppervlakte van het
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)

0

0

0

percentage t.o.v. onderzoeksgebied

0,0%

0,0%

0,0%

Score:

Datum: 21 september 18:00**Vuchtstraat 62****Vuchtstraat 62A****Vuchtstraat 64**aaneengesloten oppervlakte van het
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)

0

0

0

percentage t.o.v. onderzoeksgebied

0,0%

0,0%

0,0%

Score:

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-dec**Datum: 21 december 09:00****Vuchtstraat 62****Vuchtstraat 62A****Vuchtstraat 64**aaneengesloten oppervlakte van het
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)

0

0

7,9

percentage t.o.v. onderzoeksgebied

0,0%

0,0%

19,6%

Score:

Datum: 21 december 12:00**Vuchtstraat 62****Vuchtstraat 62A****Vuchtstraat 64**aaneengesloten oppervlakte van het
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)

0,2

3,2

0

percentage t.o.v. onderzoeksgebied

0,6%

9,2%

0,0%

Score:

Datum: 21 december 15:00**Vuchtstraat 62****Vuchtstraat 62A****Vuchtstraat 64**aaneengesloten oppervlakte van het
onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)

0

0

0

percentage t.o.v. onderzoeksgebied

0,0%

0,0%

0,0%

Score:

NIEUWE SITUATIE**normering: voldoende****bezonning**

21-sep			
Datum: 21 september 09:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	5,6	11,5	12
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	17,1%	33,2%	29,8%
Score:			
Datum: 21 september 12:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	7,1	24,8	7,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	21,6%	71,7%	18,9%
Score:			
Datum: 21 september 15:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 september 18:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

NIEUWE SITUATIE**normering: voldoende****bezonning**

21-dec			
Datum: 21 december 09:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 december 12:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0,2	3,2	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,6%	9,2%	0,0%
Score:			
Datum: 21 december 15:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m ²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-mrt

Datum: 21 maart 09:00	Vuchtstraat 66	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0,4	7,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	#DEEL/0!	0,9%	18,7%
Score:			
Datum: 21 maart 12:00	Vuchtstraat 66	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	3,2	12,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	#DEEL/0!	7,5%	30,2%
Score:			
Datum: 21 maart 15:00	Vuchtstraat 66	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	#DEEL/0!	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 maart 18:00	Vuchtstraat 66	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	#DEEL/0!	0,0%	0,0%
Score:			

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-jun

Datum: 21 juni 06:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	10,6	5,8
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	30,6%	14,4%
Score:			
Datum: 21 juni 09:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	18,8	22,2	19,1
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	57,3%	64,2%	47,4%
Score:			
Datum: 21 juni 12:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	17,3	33,1	11,2
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	52,7%	95,7%	27,8%
Score:			
Datum: 21 juni 15:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	adres 3
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	4,5	5,8	1,2
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	13,7%	16,8%	3,0%
Score:			
Datum: 21 juni 18:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

NIEUWE SITUATIE

	normering: voldoende		bezonning
21-mrt			
Datum: 21 maart 09:00	Vuchtstraat 66	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0,5	7,6
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	#DEEL/0!	1,2%	18,7%
Score:			
Datum: 21 maart 12:00	Vuchtstraat 66	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	3,2	12,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	#DEEL/0!	7,5%	30,2%
Score:			
Datum: 21 maart 15:00	Vuchtstraat 66	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	#DEEL/0!	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 maart 18:00	Vuchtstraat 66	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	#DEEL/0!	0,0%	0,0%
Score:			

NIEUWE SITUATIE

	normering: voldoende		bezonning
21-jun			
Datum: 21 juni 06:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 juni 09:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	18,8	22,2	19,1
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	57,3%	64,2%	47,4%
Score:			
Datum: 21 juni 12:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	17,3	33,1	11,2
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	52,7%	95,7%	27,8%
Score:			
Datum: 21 juni 15:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	4,5	5,8	1,2
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	13,7%	16,8%	3,0%
Score:			
Datum: 21 juni 18:00	Vuchtstraat 62	Vuchtstraat 62A	Vuchtstraat 64
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	0,0%	0,0%	0,0%
Score:			

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-sep

Datum: 21 september 09:00	Vuchtstraat 66	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0,6	8,2
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	#DEEL/0!	1,4%	20,1%
Score:			
Datum: 21 september 12:00	Vuchtstraat 66	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	2,8	11,4
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	#DEEL/0!	6,6%	28,0%
Score:			
Datum: 21 september 15:00	Vuchtstraat 66	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	#DEEL/0!	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 september 18:00	Vuchtstraat 66	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	#DEEL/0!	0,0%	0,0%
Score:			

BESTAANDE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-dec

Datum: 21 december 09:00	Vuchtstraat 66	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	#DEEL/0!	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 december 12:00	Vuchtstraat 66	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	#DEEL/0!	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 december 15:00	Vuchtstraat 66	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	#DEEL/0!	0,0%	0,0%
Score:			

NIEUWE SITUATIE

normering: voldoende

bezonning

21-sep			
Datum: 21 september 09:00	Vuchtstraat 66	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0,7	8,3
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	#DEEL/0!	1,6%	20,4%
Score:			
Datum: 21 september 12:00	Vuchtstraat 66	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	2,8	11,4
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	#DEEL/0!	6,6%	28,0%
Score:			
Datum: 21 september 15:00	Vuchtstraat 66	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	#DEEL/0!	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 september 18:00	Vuchtstraat 66	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	#DEEL/0!	0,0%	0,0%
Score:			

NIEUWE SITUATIE

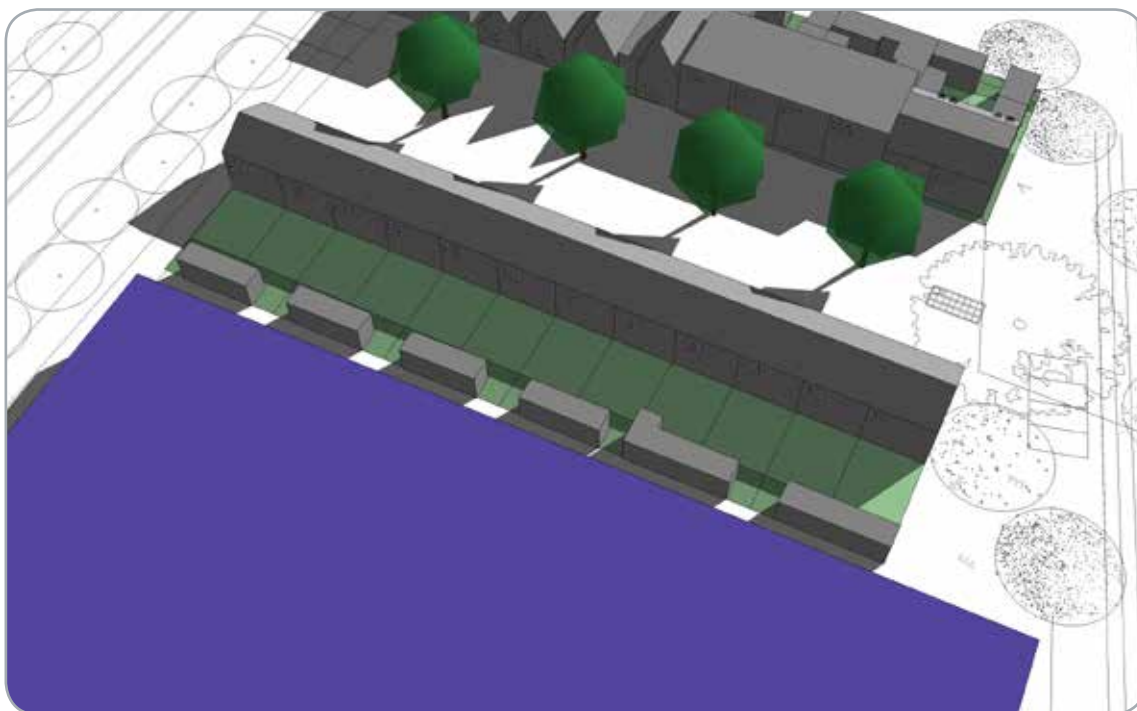
normering: voldoende

bezonning

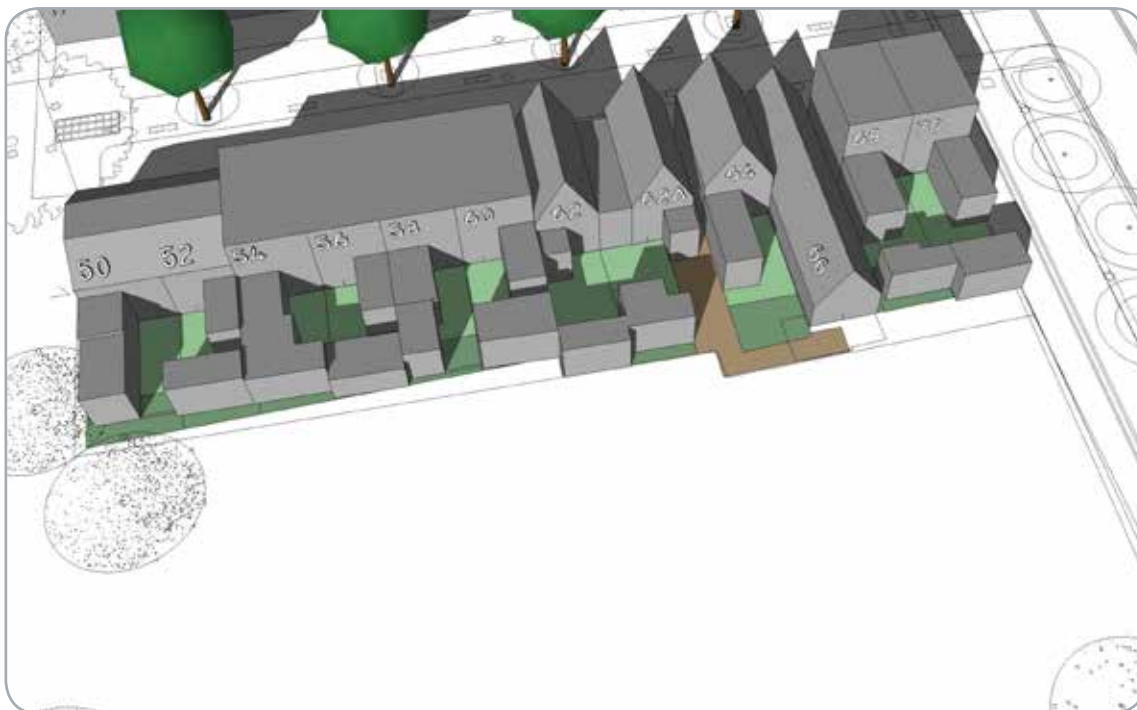
21-dec			
Datum: 21 december 09:00	Vuchtstraat 66	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	#DEEL/0!	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 december 12:00	Vuchtstraat 66	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	#DEEL/0!	0,0%	0,0%
Score:			
Datum: 21 december 15:00	Vuchtstraat 66	Vuchtstraat 68	Vuchtstraat 70
aaneengesloten oppervlakte van het onderzoeksgebied dat volledig zon krijgt (m²)	0	0	0
percentage t.o.v. onderzoeksgebied	#DEEL/0!	0,0%	0,0%
Score:			

21 maart - 09:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvolop vigerend bestemmingsplan



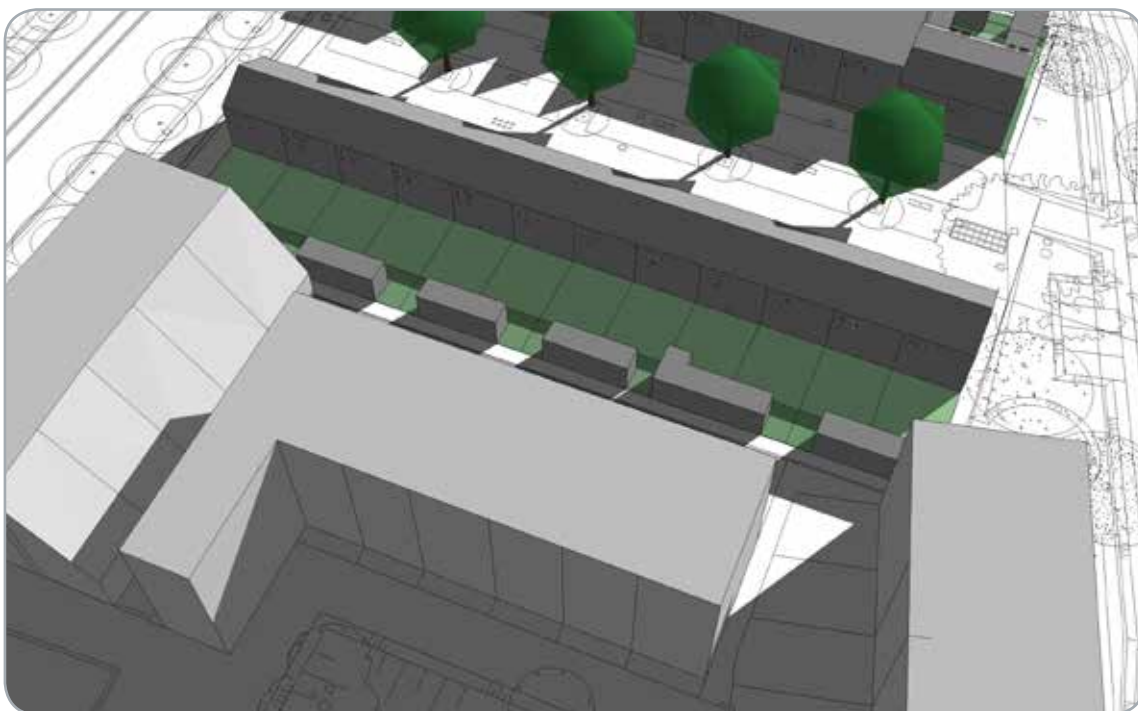
Vuchtstraat 17-39



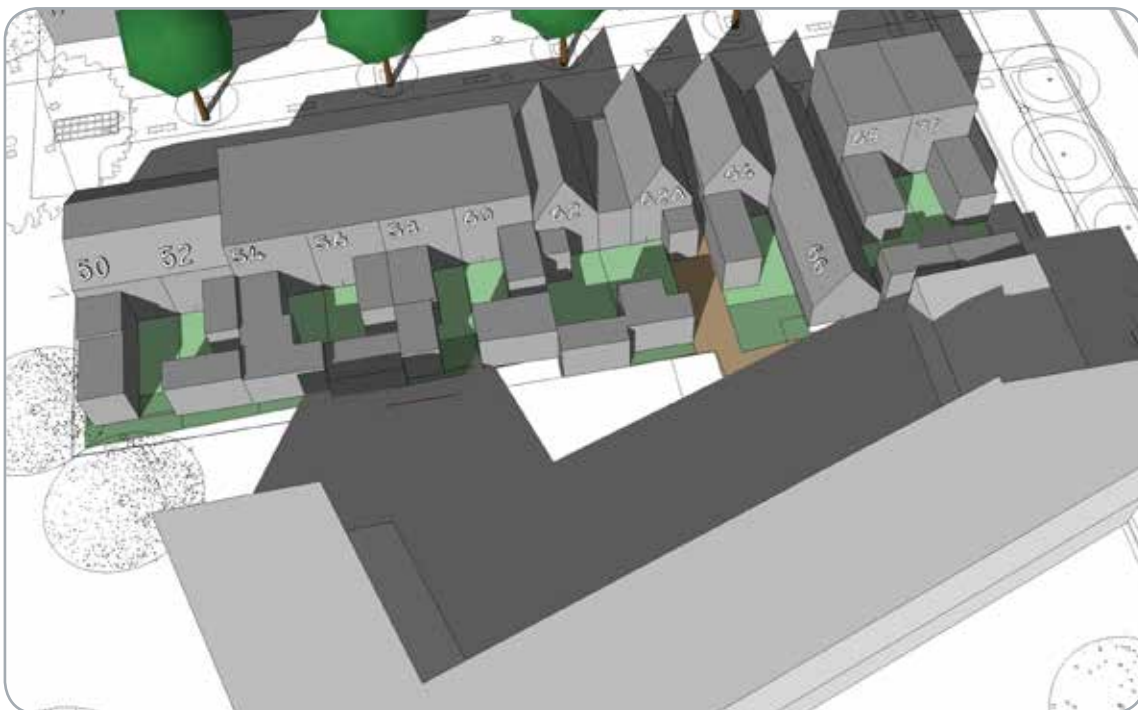
Vuchtstraat 50-70

21 maart - 09:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop nieuw bestemmingsplan



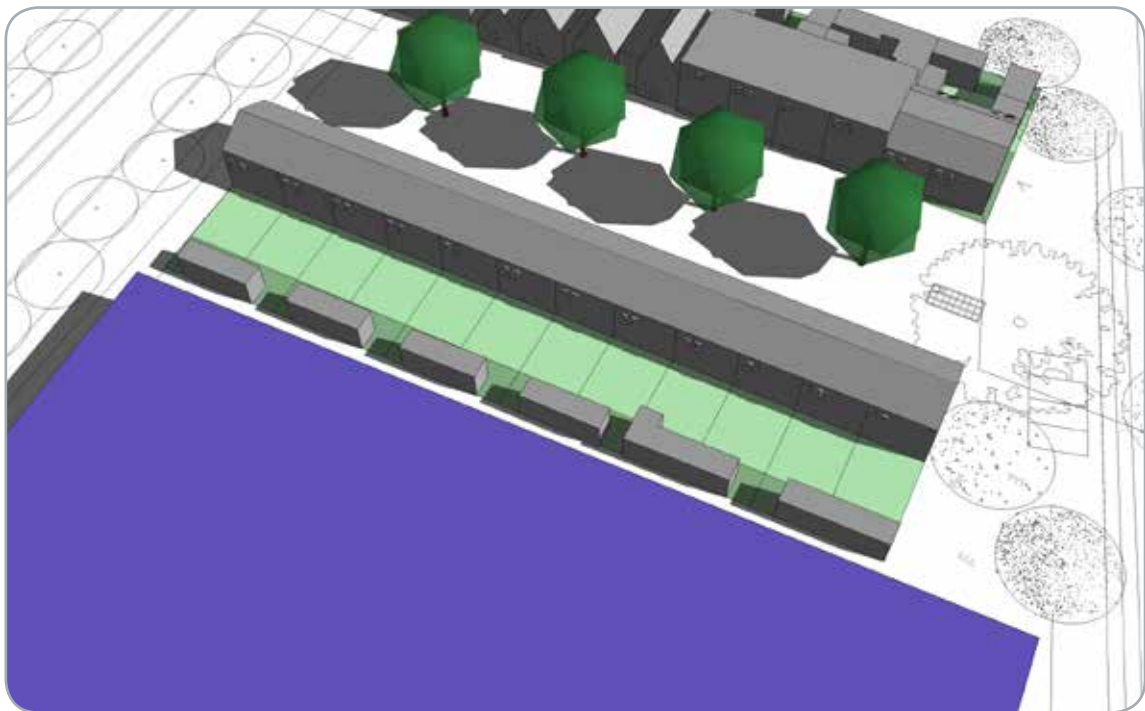
Vuchtstraat 17-39



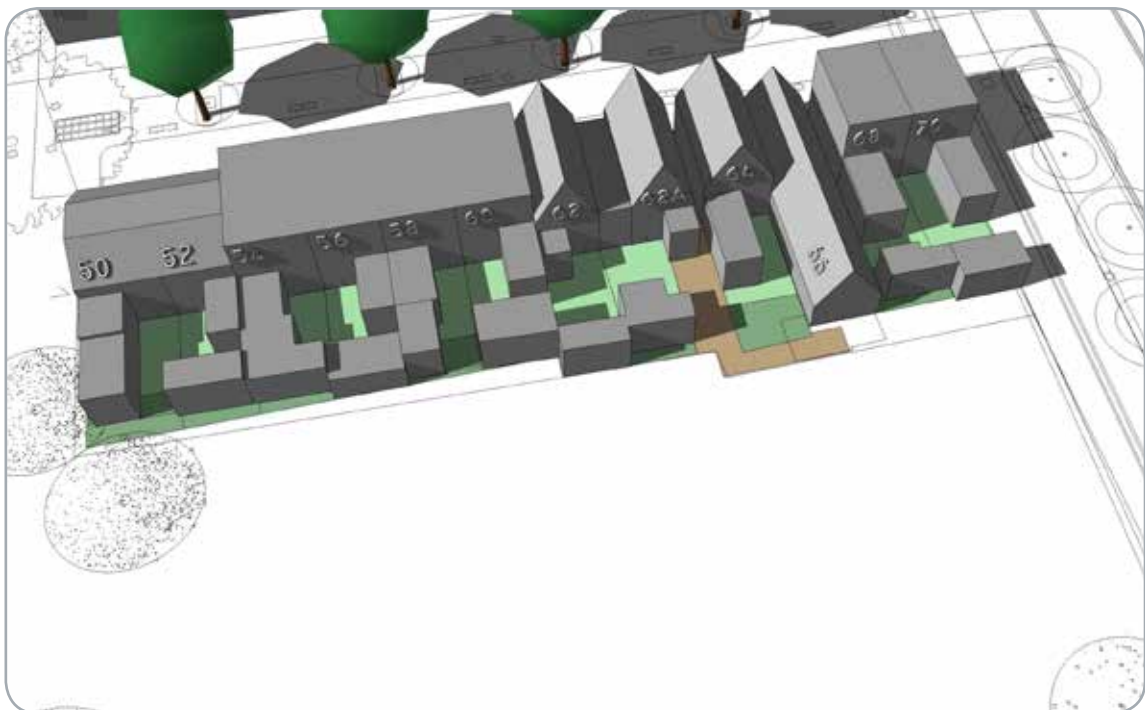
Vuchtstraat 50-70

21 maart - 12:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvolop vigerend bestemmingsplan



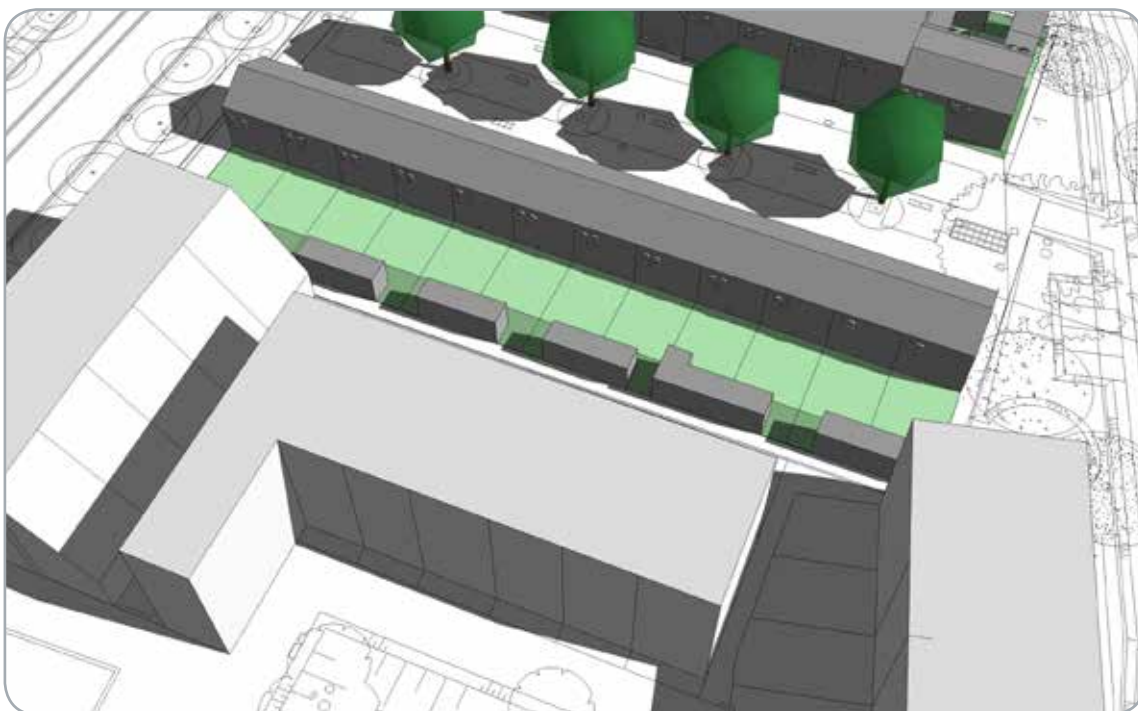
Vuchtstraat 17-39



Vuchtstraat 50-70

21 maart - 12:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop nieuw bestemmingsplan



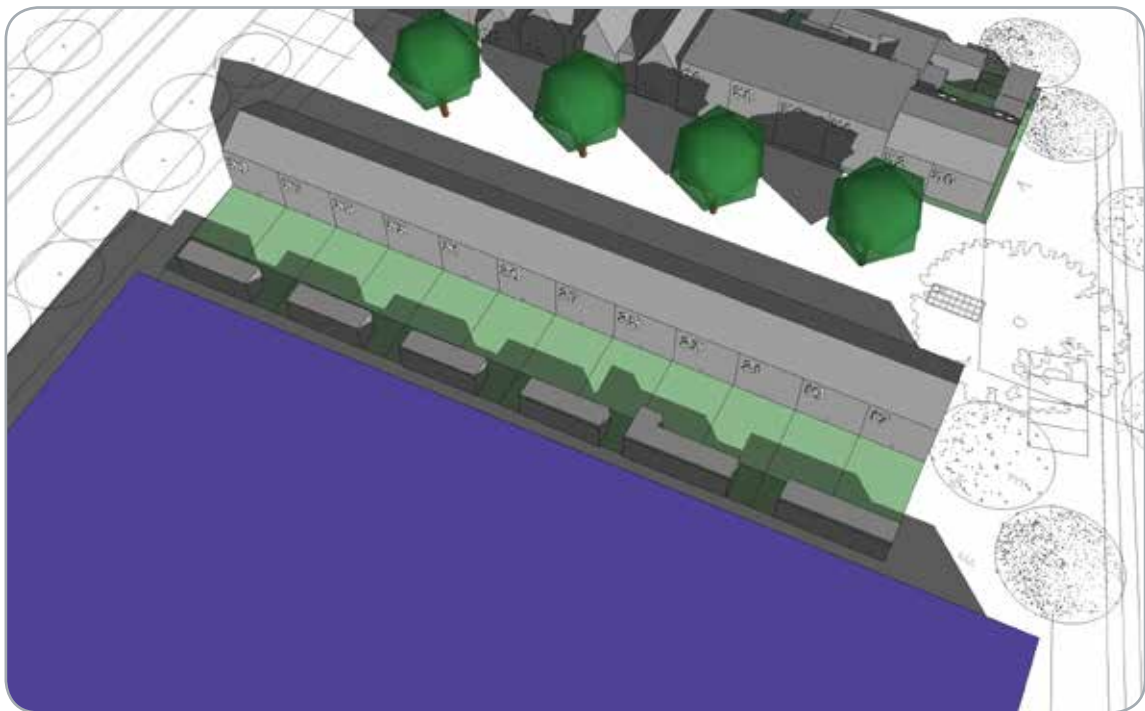
Vuchtstraat 17-39



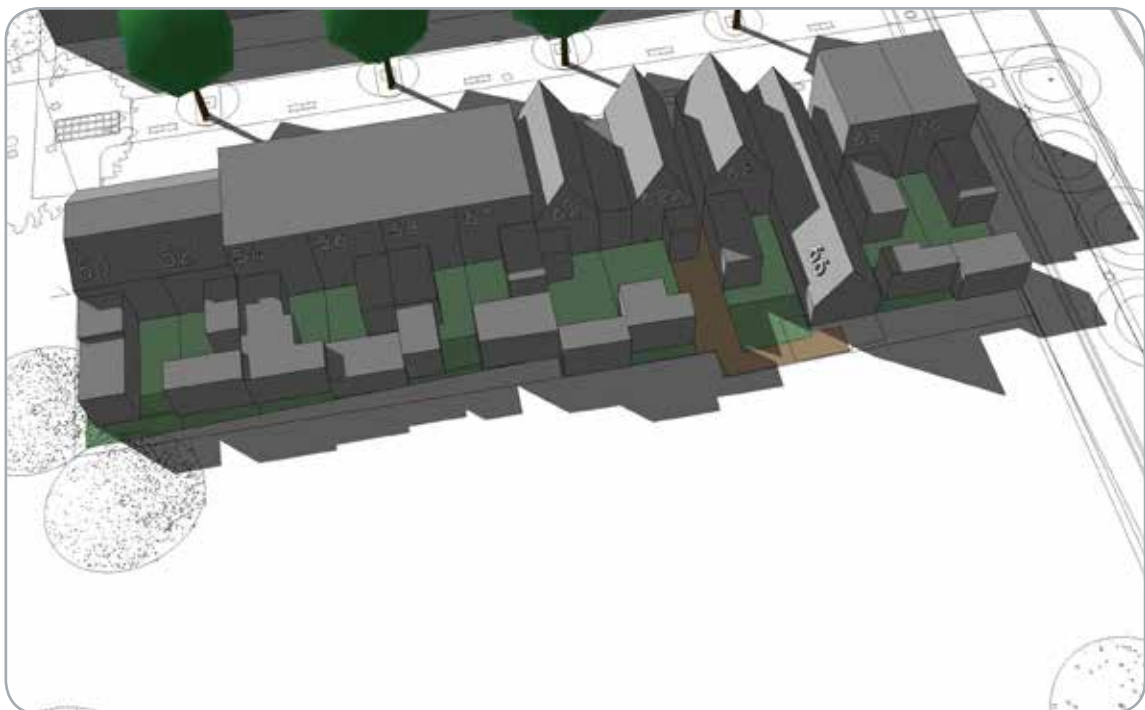
Vuchtstraat 50-70

21 maart - 15:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvolop vigerend bestemmingsplan



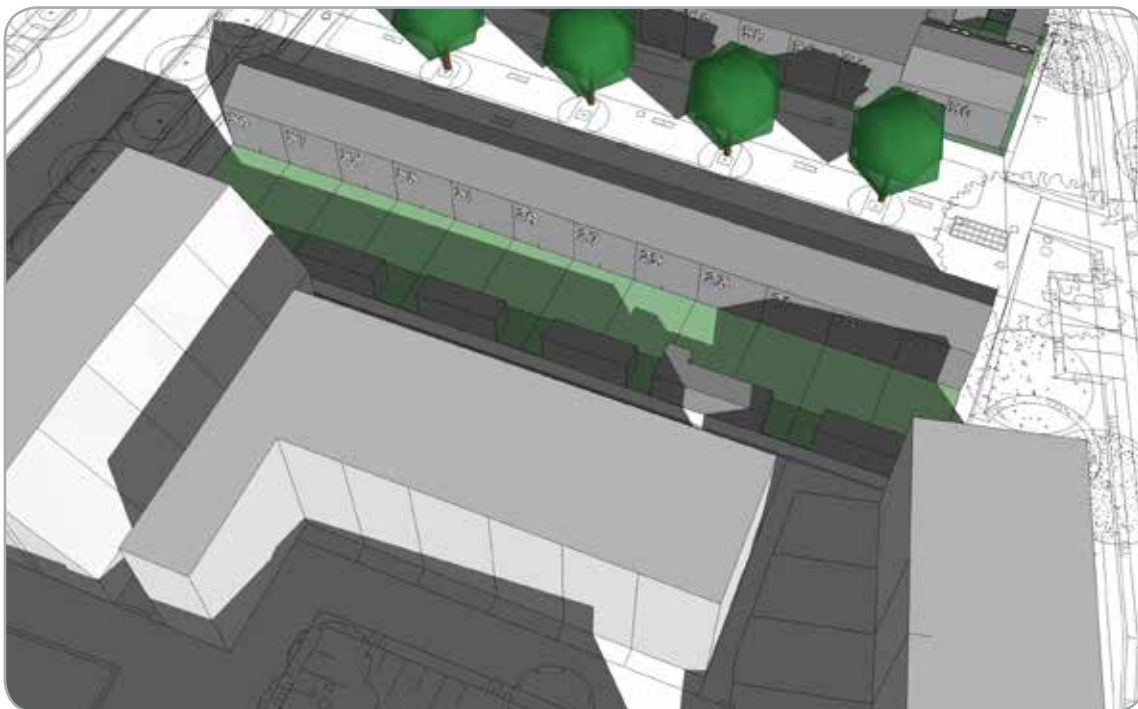
Vuchtstraat 17-39



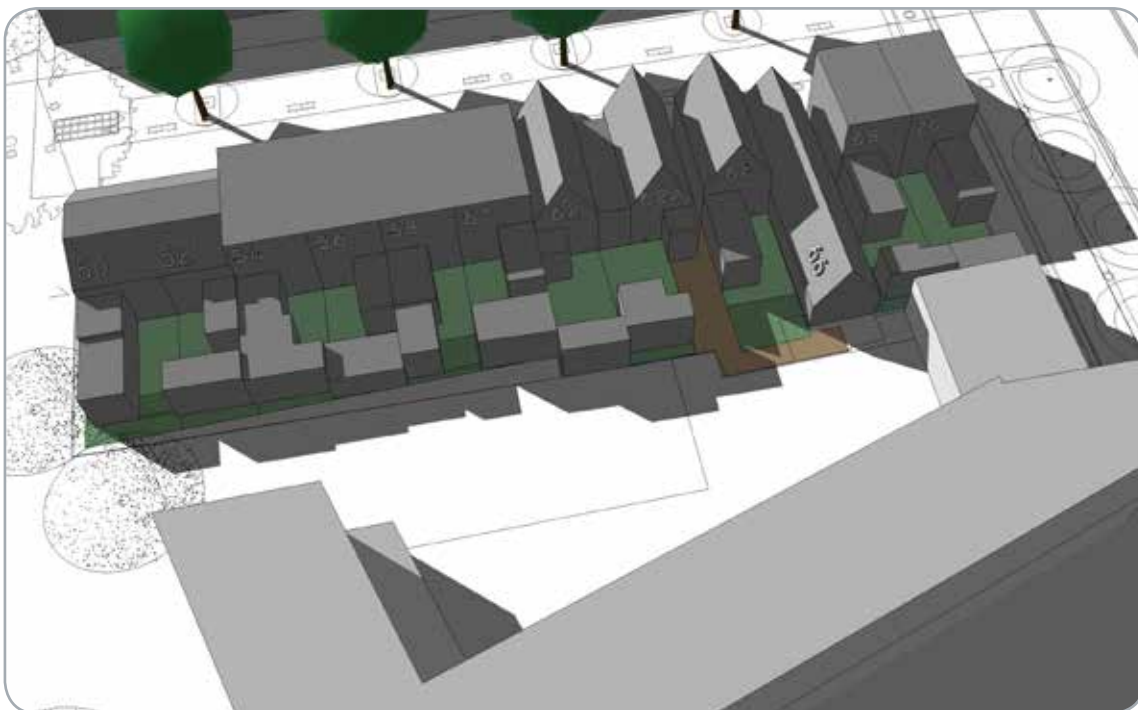
Vuchtstraat 50-70

21 maart - 15:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop nieuw bestemmingsplan



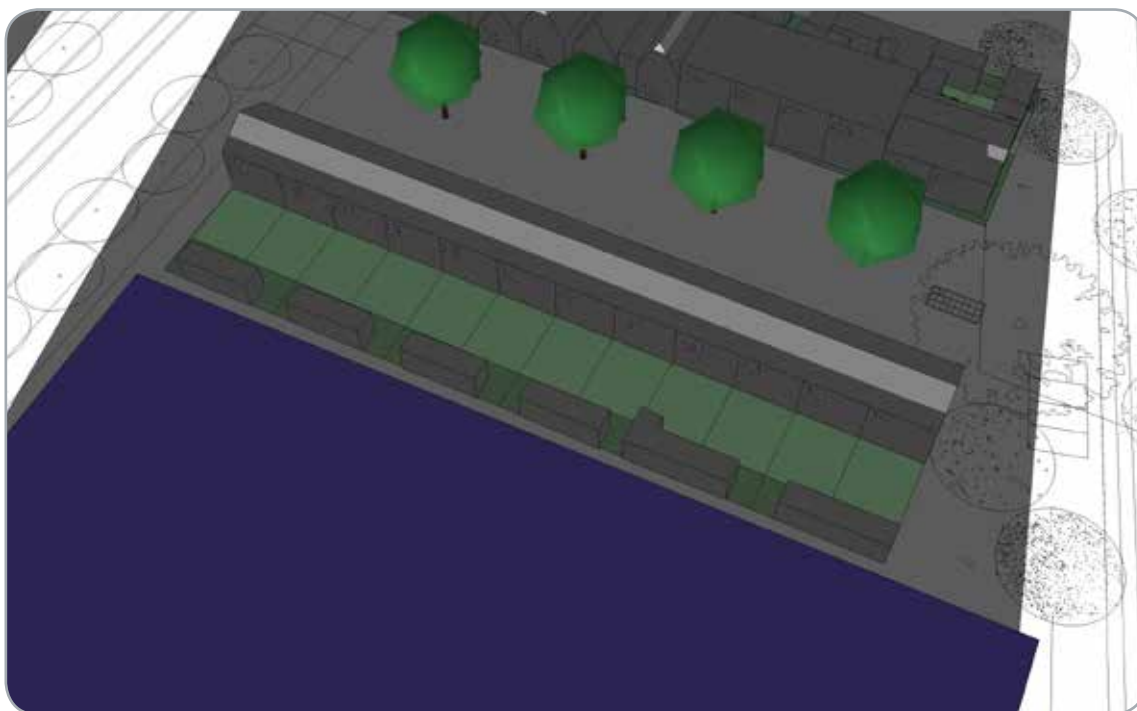
Vuchtstraat 17-39



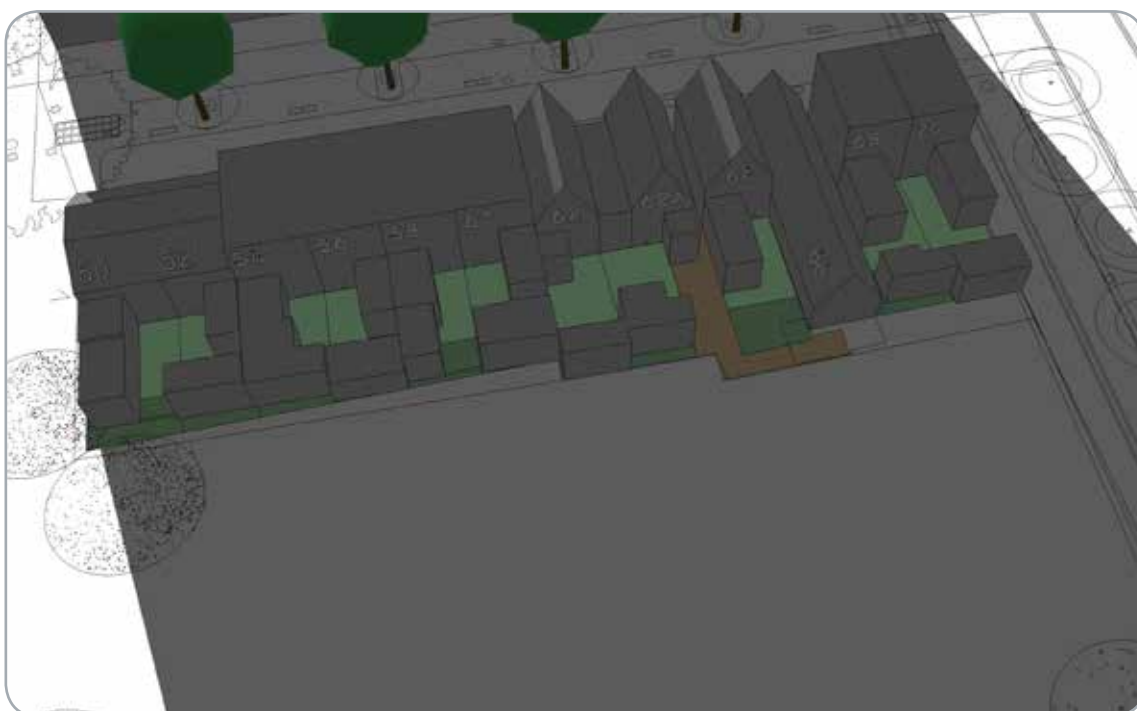
Vuchtstraat 50-70

21 maart - 18:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvolop vigerend bestemmingsplan



Vuchtstraat 17-39



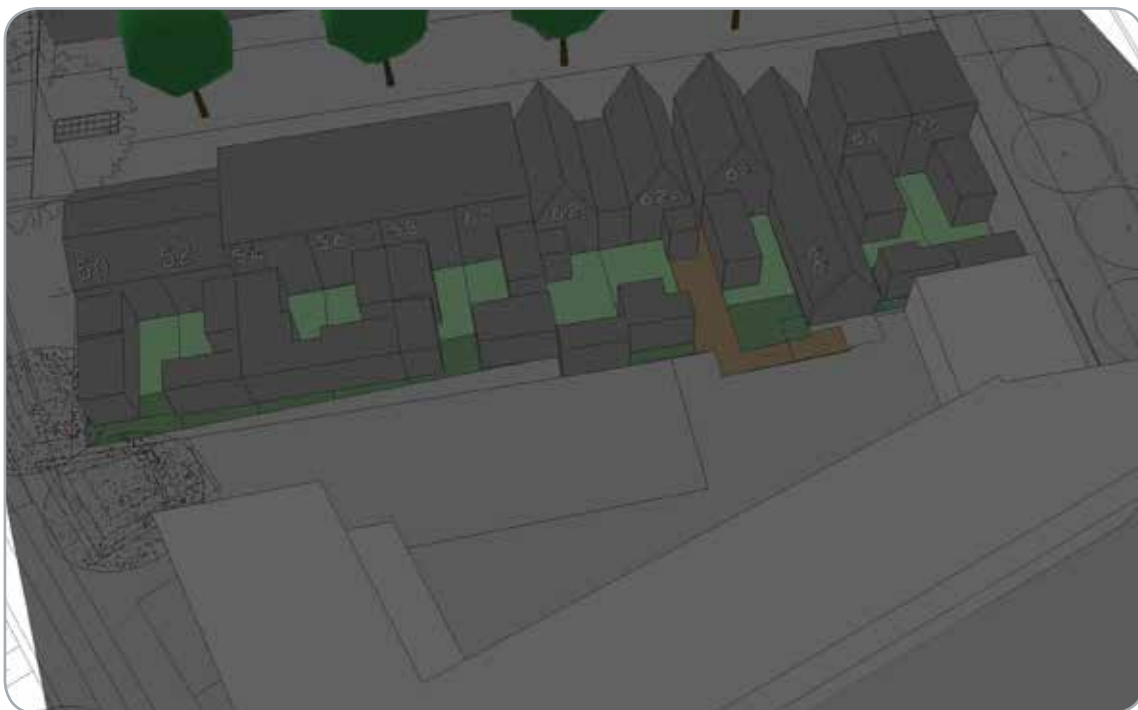
Vuchtstraat 50-70

21 maart - 18:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop nieuw bestemmingsplan



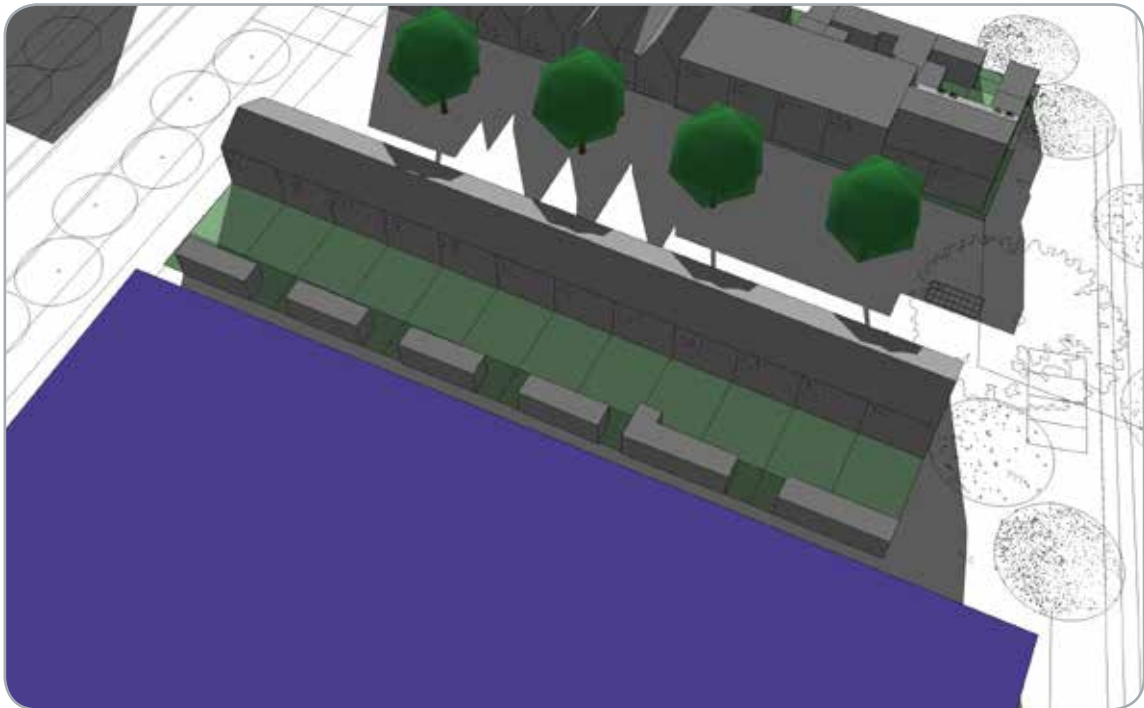
Vuchtstraat 17-39



Vuchtstraat 50-70

21 juni - 06:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvolop vigerend bestemmingsplan



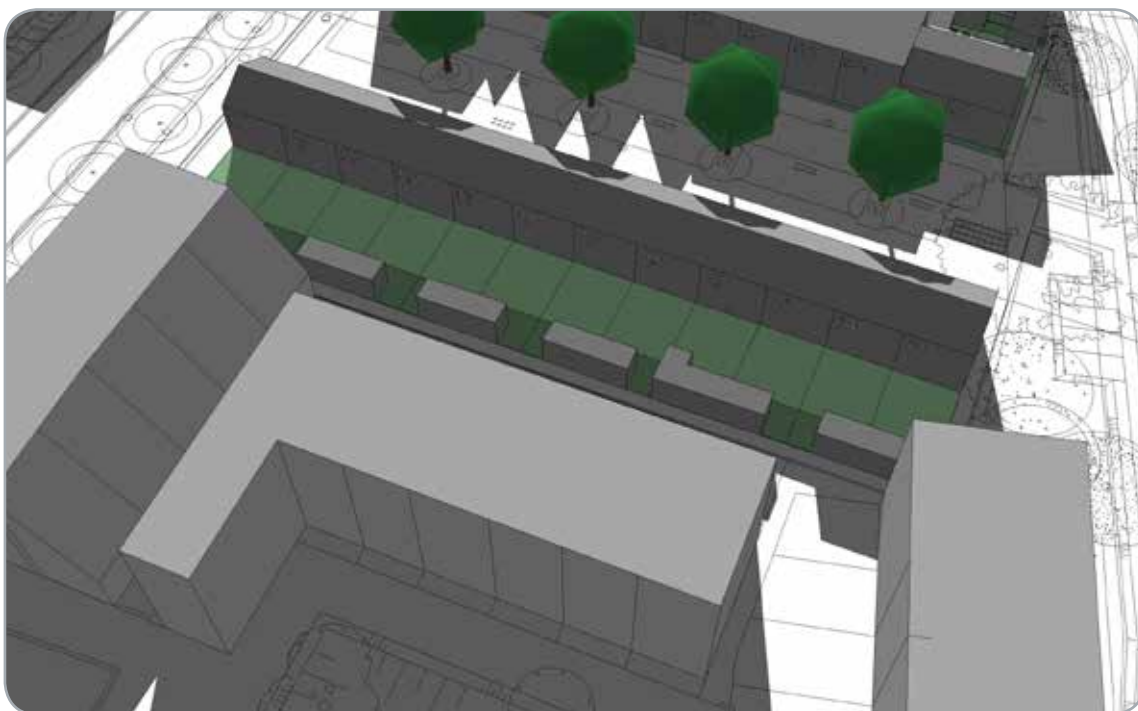
Vuchtstraat 17-39



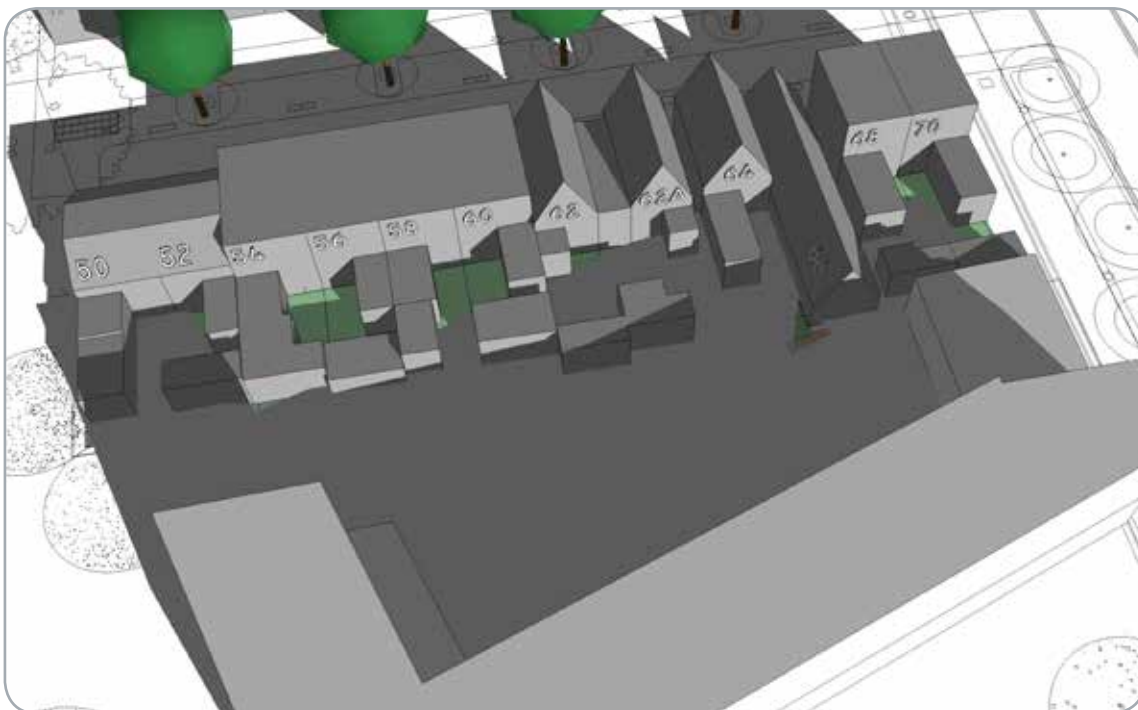
Vuchtstraat 50-70

21 juni - 06:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop nieuw bestemmingsplan



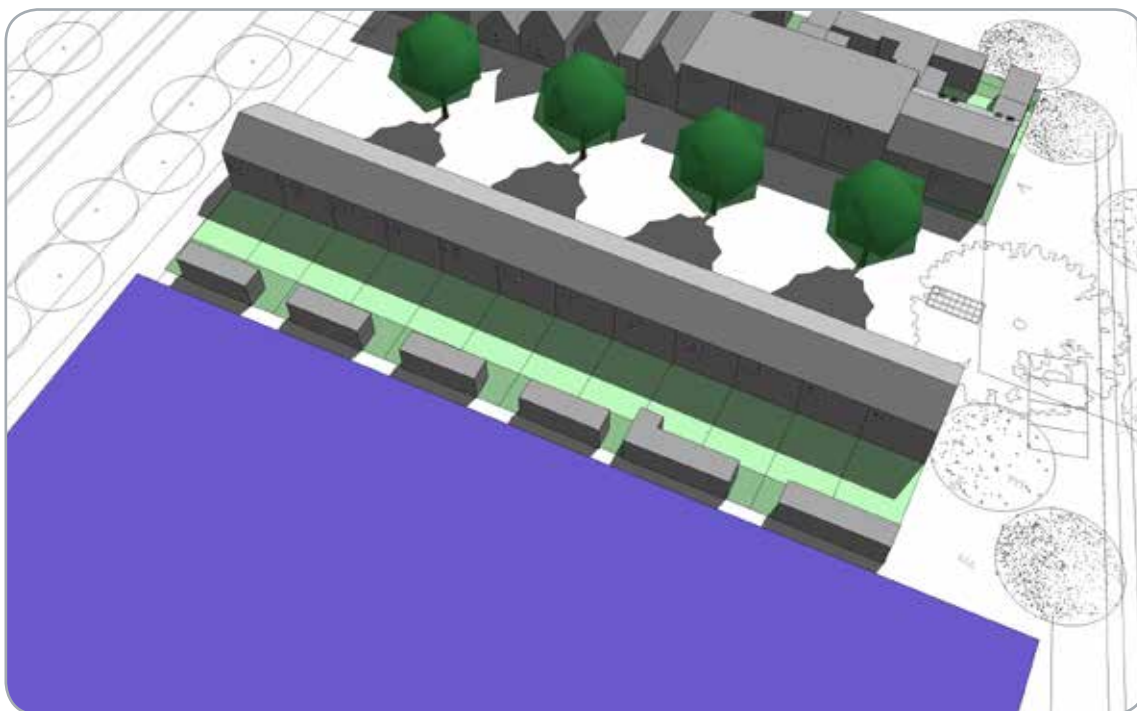
Vuchtstraat 17-39



Vuchtstraat 50-70

21 juni - 09:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop vigerend bestemmingsplan



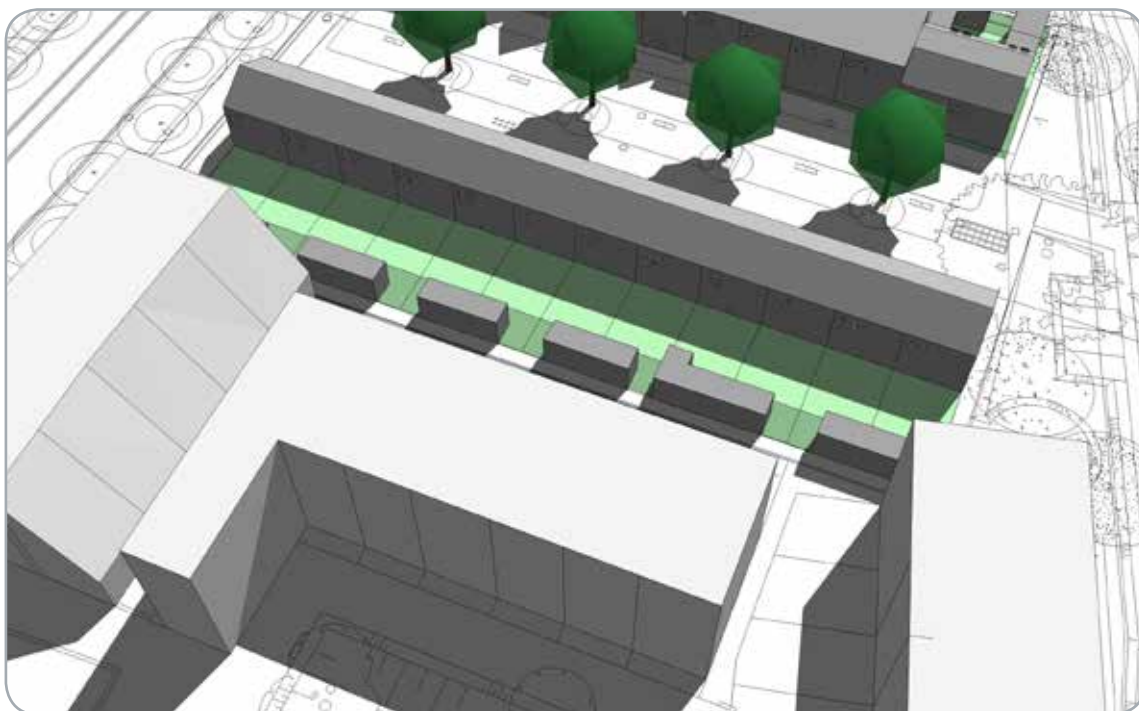
Vuchtstraat 17-39



Vuchtstraat 50-70

21 juni - 09:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop nieuw bestemmingsplan



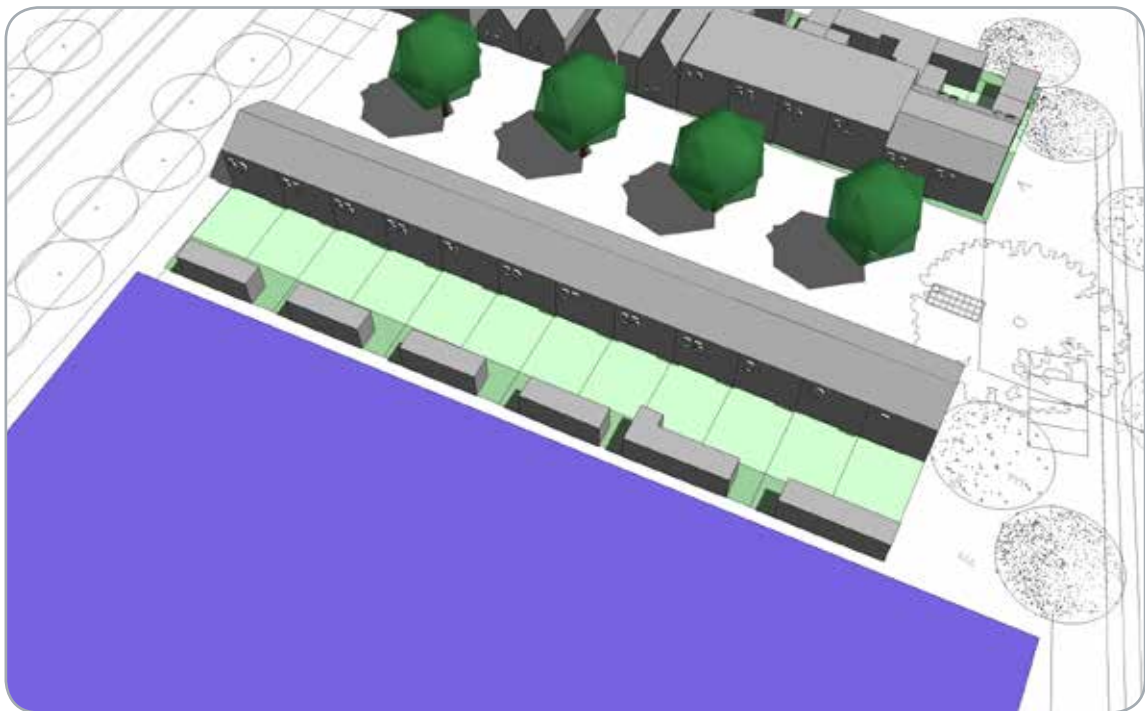
Vuchtstraat 17-39



Vuchtstraat 50-70

21 juni - 12:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop vigerend bestemmingsplan



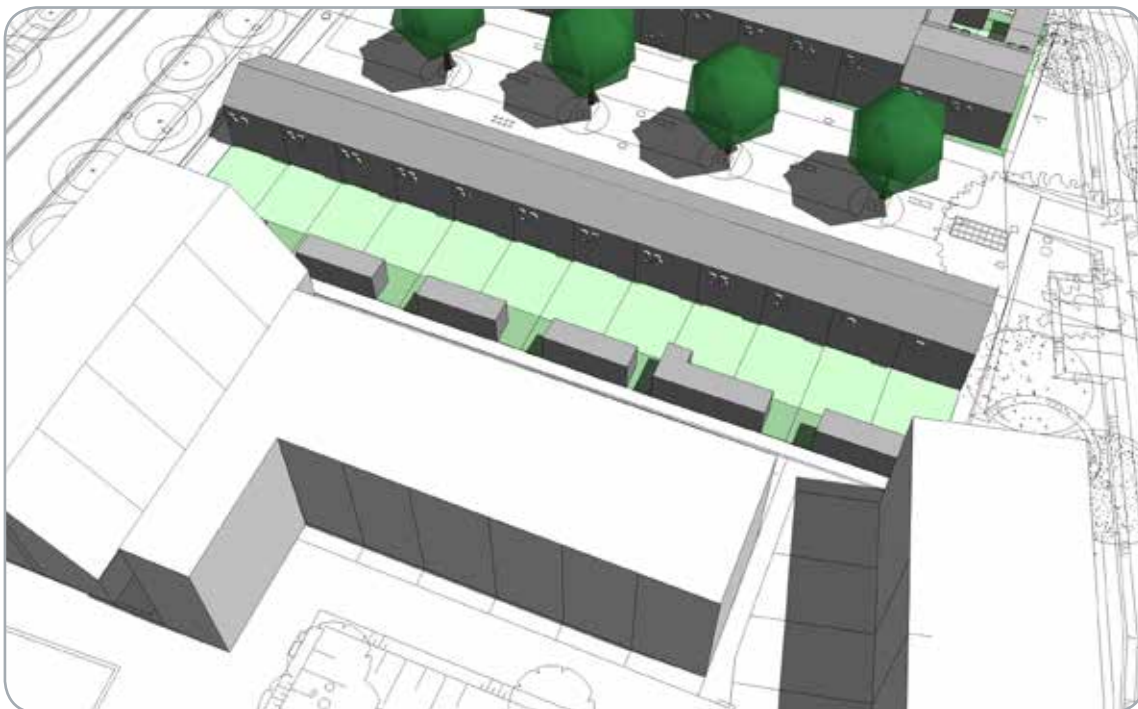
Vuchtstraat 17-39



Vuchtstraat 50-70

21 juni - 12:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop nieuw bestemmingsplan



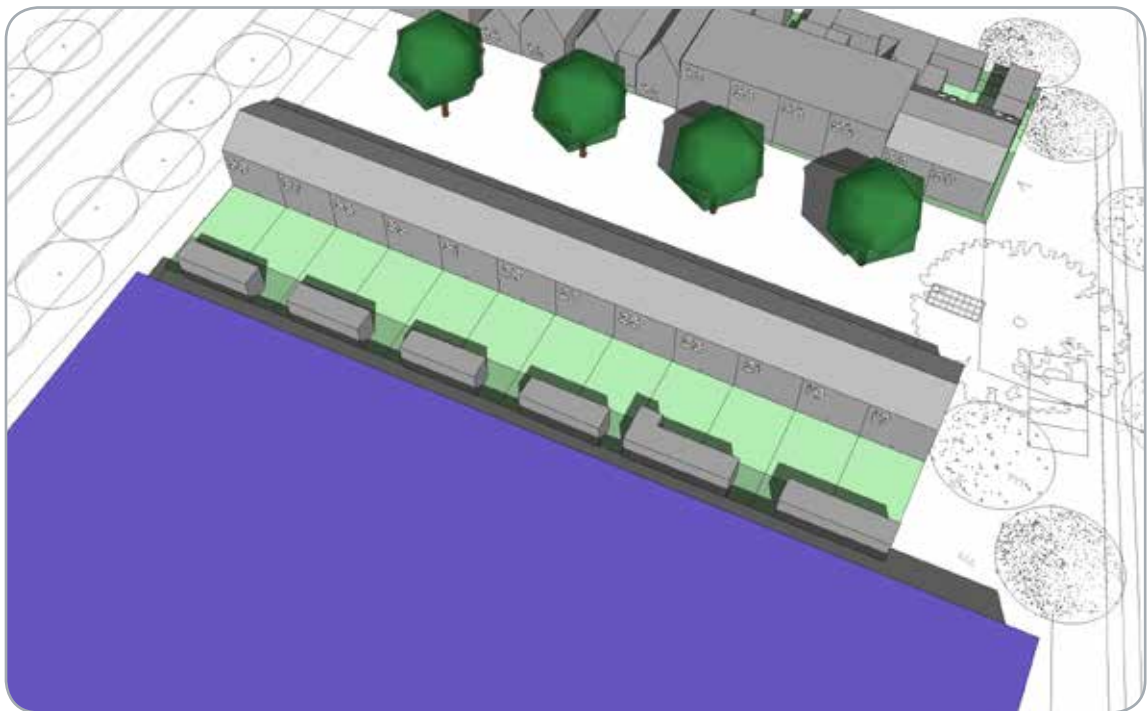
Vuchtstraat 17-39



Vuchtstraat 50-70

21 juni - 15:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvolop vigerend bestemmingsplan



Vuchtstraat 17-39



Vuchtstraat 50-70

21 juni - 15:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop nieuw bestemmingsplan



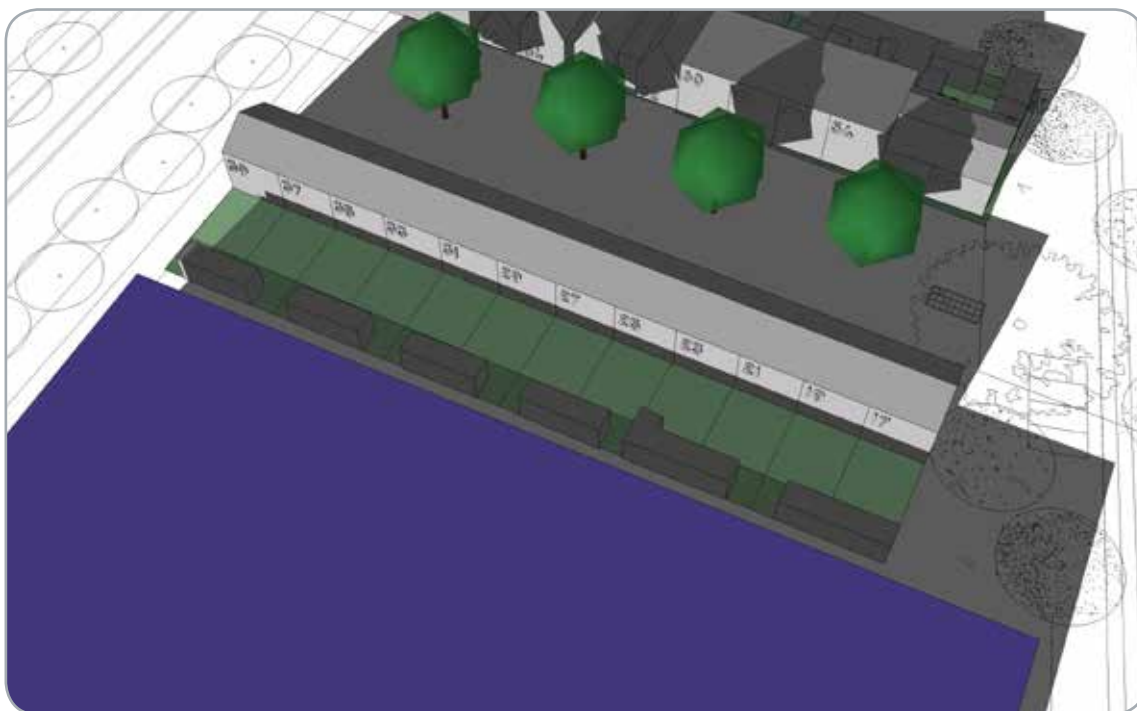
Vuchtstraat 17-39



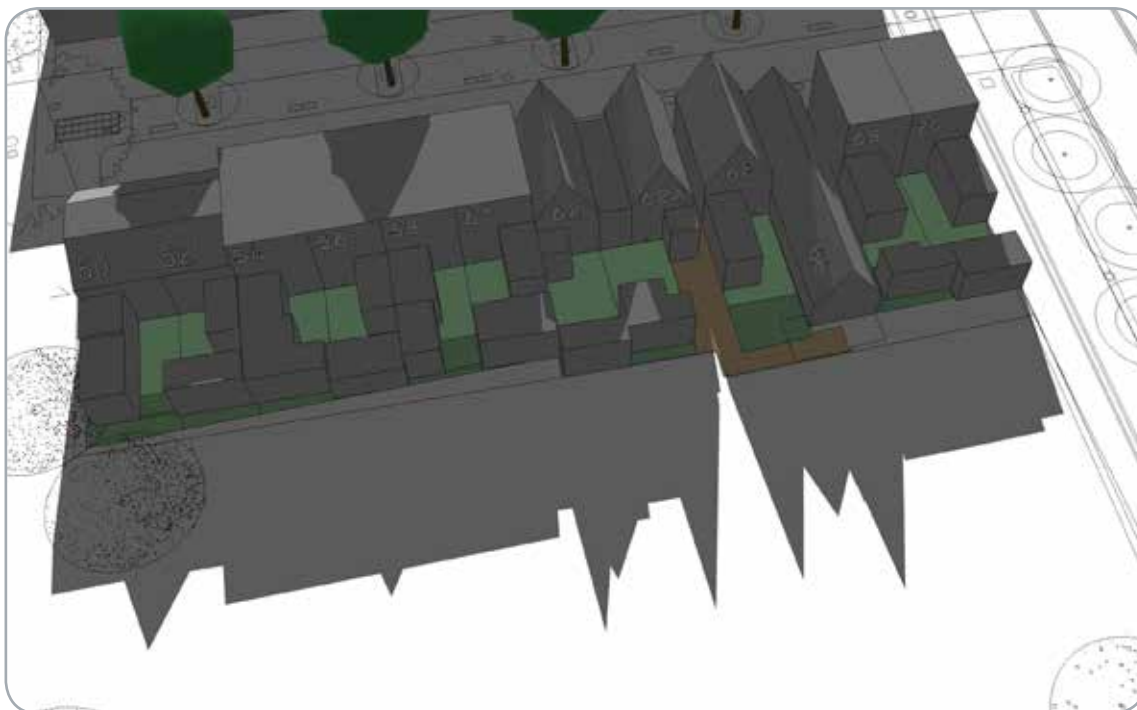
Vuchtstraat 50-70

21 juni - 18:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop vigerend bestemmingsplan



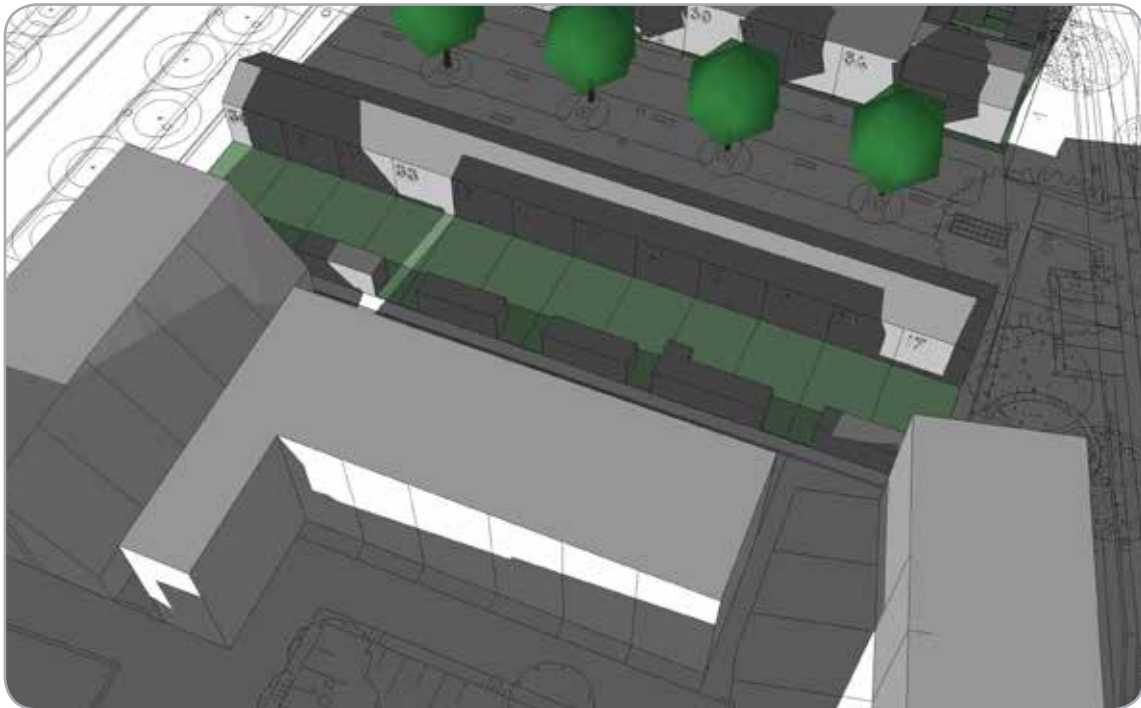
Vuchtstraat 17-39



Vuchtstraat 50-70

21 juni - 18:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop nieuw bestemmingsplan



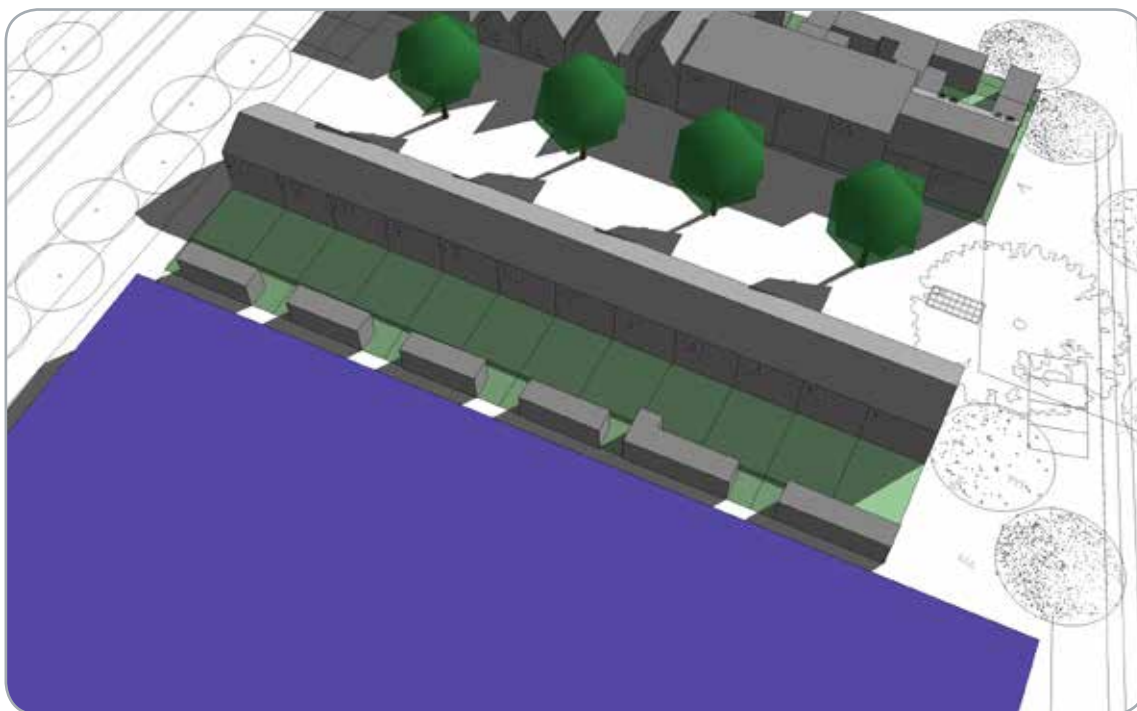
Vuchtstraat 17-39



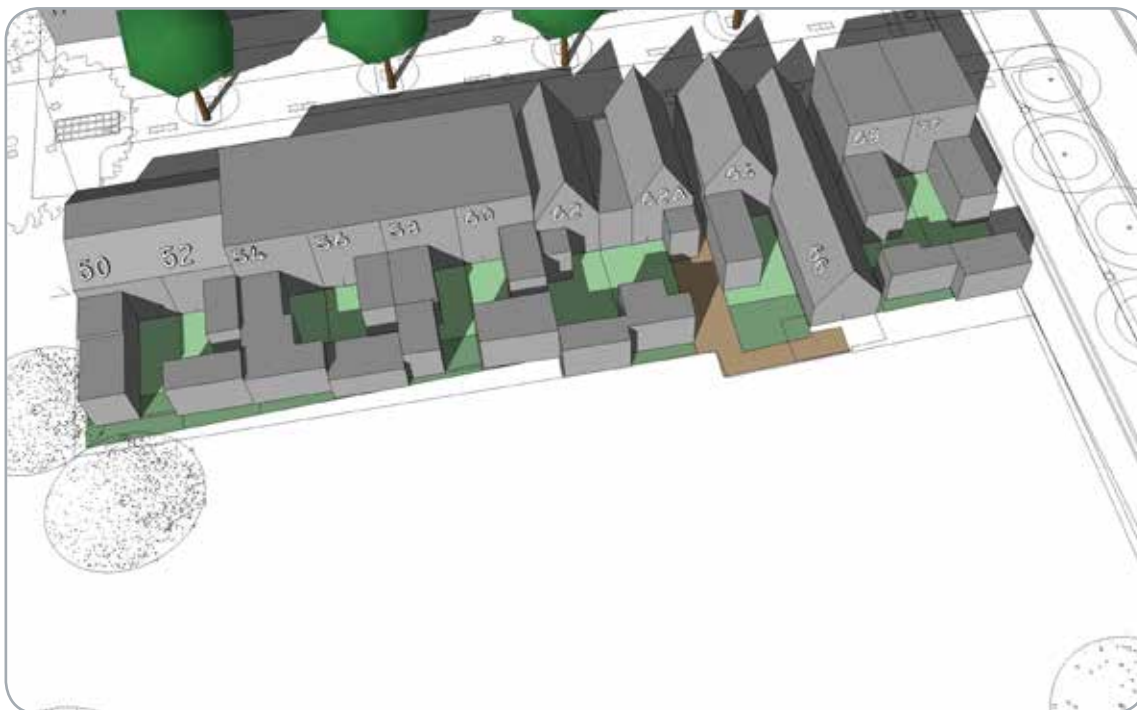
Vuchtstraat 50-70

21 september - 09:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop vigerend bestemmingsplan



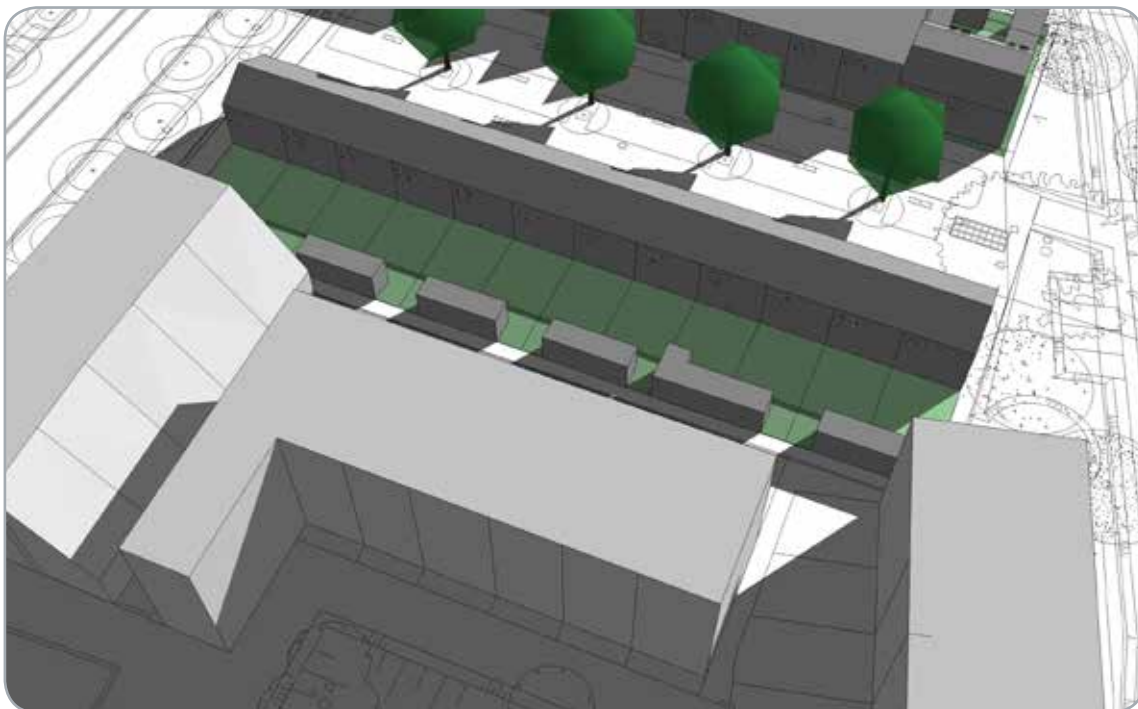
Vuchtstraat 17-39



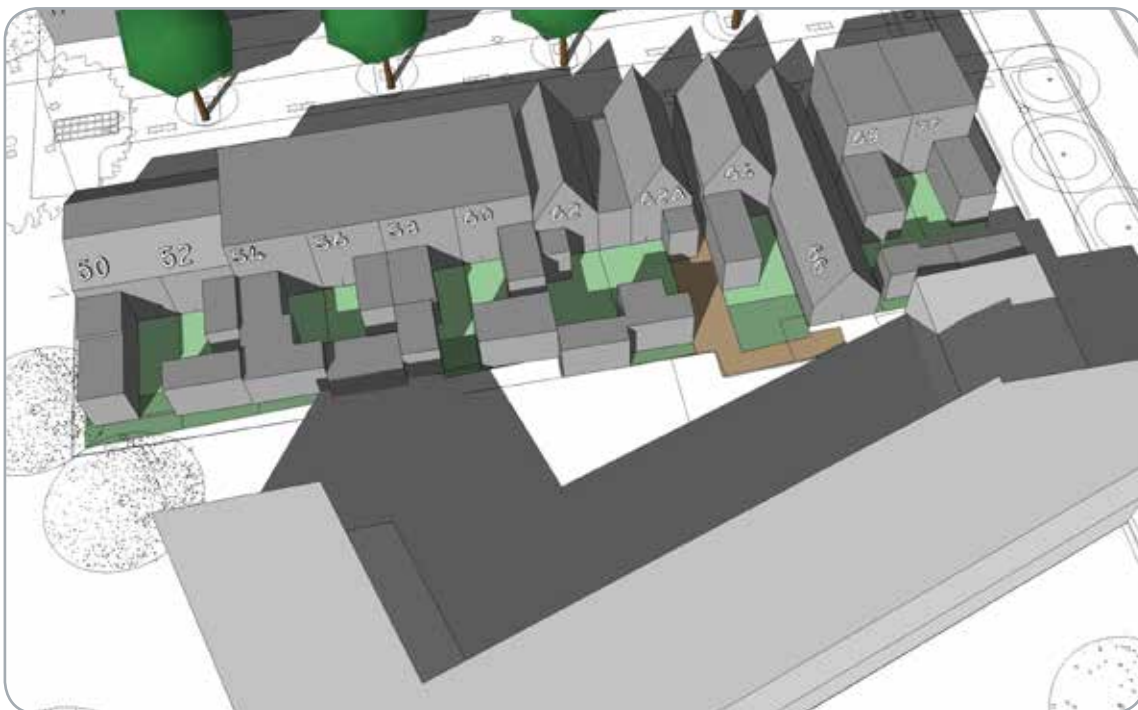
Vuchtstraat 50-70

21 september - 09:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop nieuw bestemmingsplan



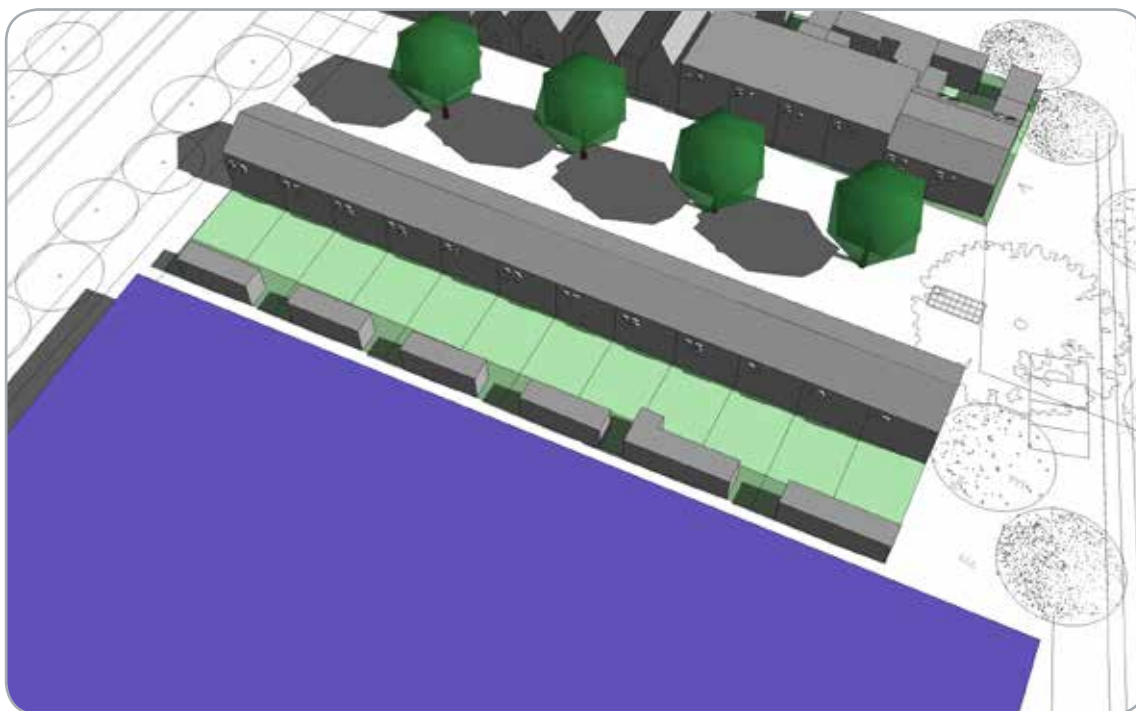
Vuchtstraat 17-39



Vuchtstraat 50-70

21 september - 12:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvolop vigerend bestemmingsplan



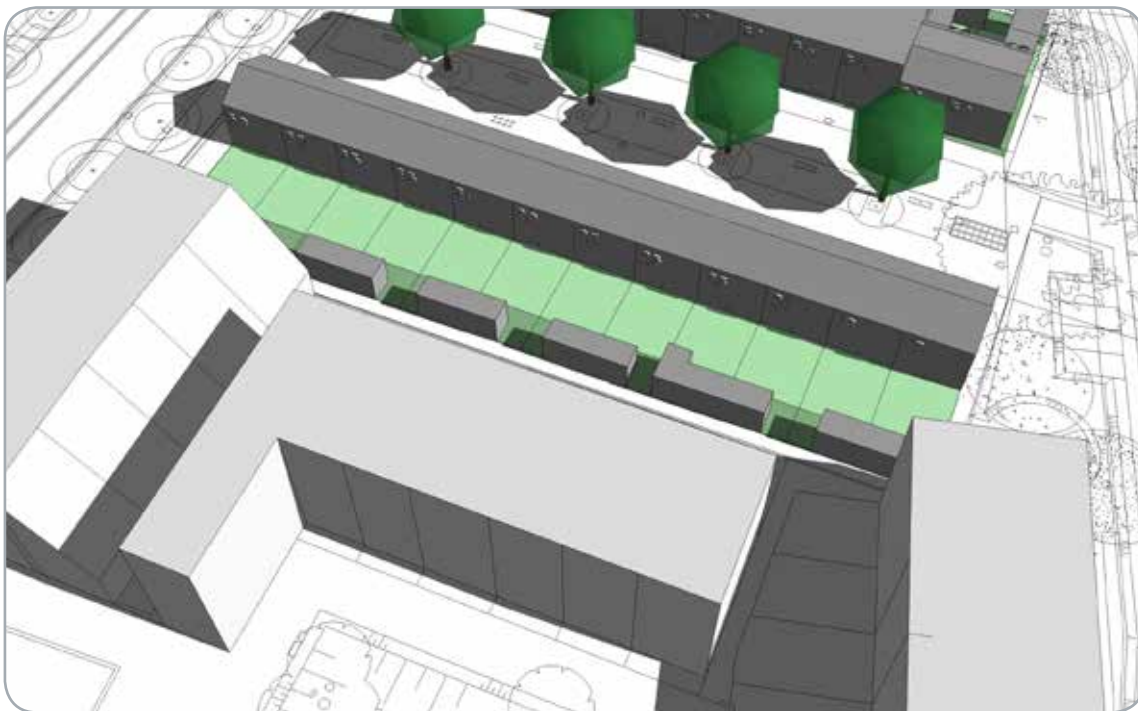
Vuchtstraat 17-39



Vuchtstraat 50-70

21 september - 12:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop nieuw bestemmingsplan



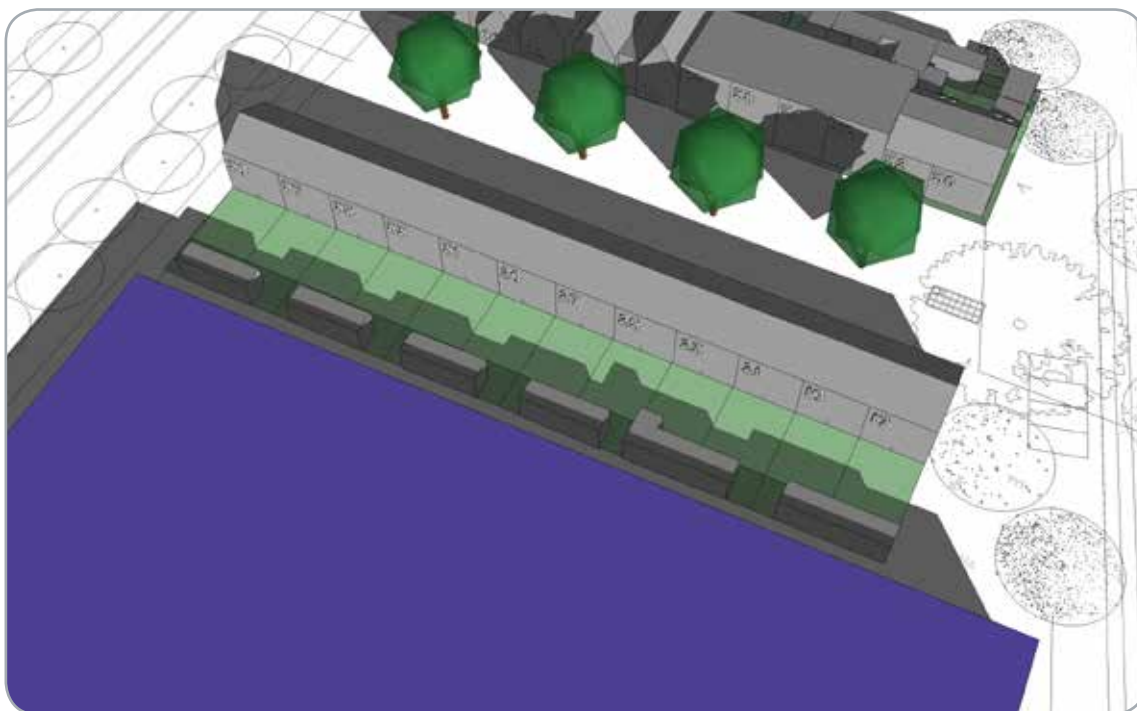
Vuchtstraat 17-39



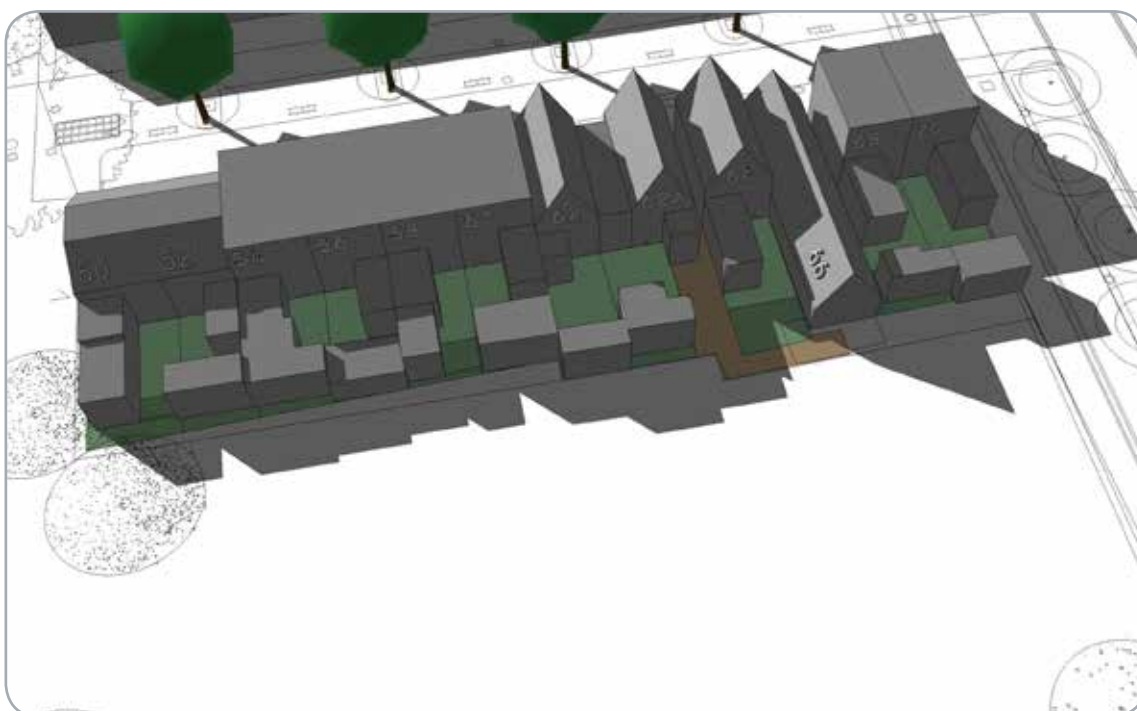
Vuchtstraat 50-70

21 september - 15:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop vigerend bestemmingsplan



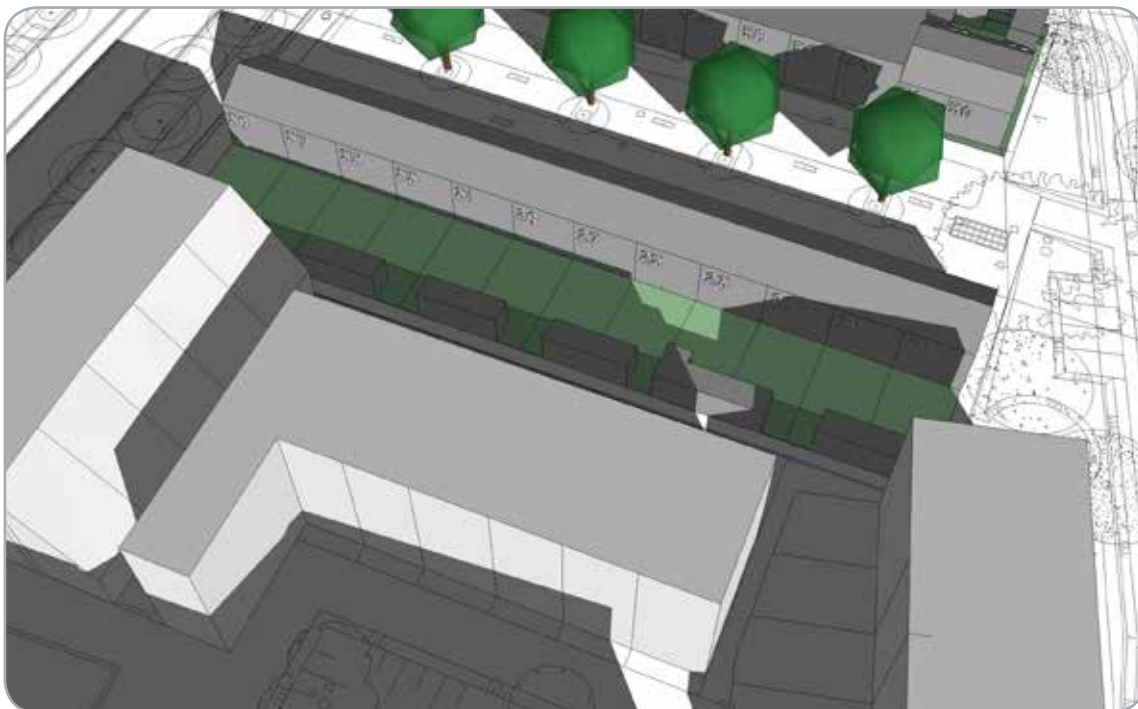
Vuchtstraat 17-39



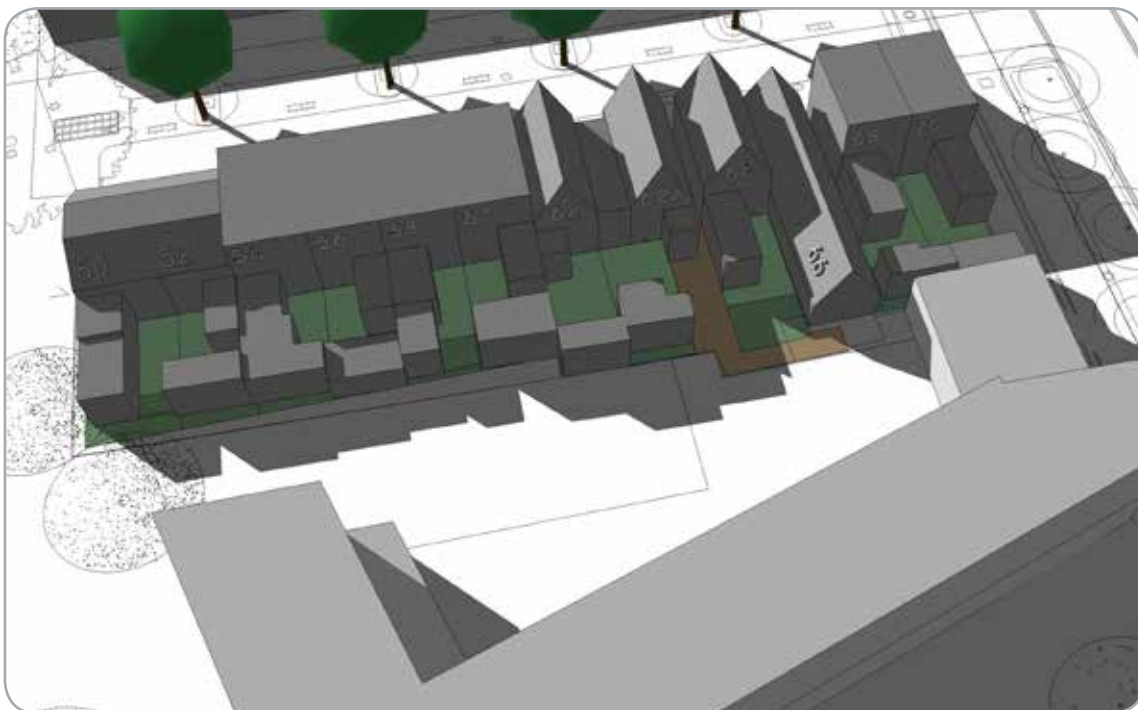
Vuchtstraat 50-70

21 september - 15:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop nieuw bestemmingsplan



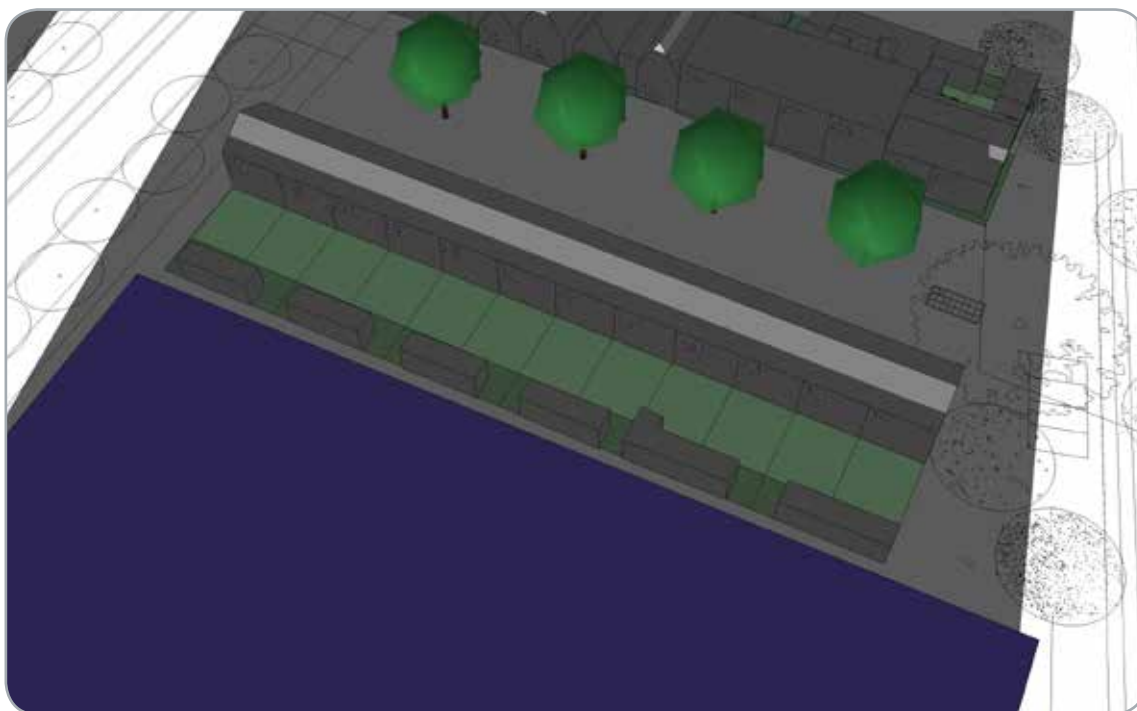
Vuchtstraat 17-39



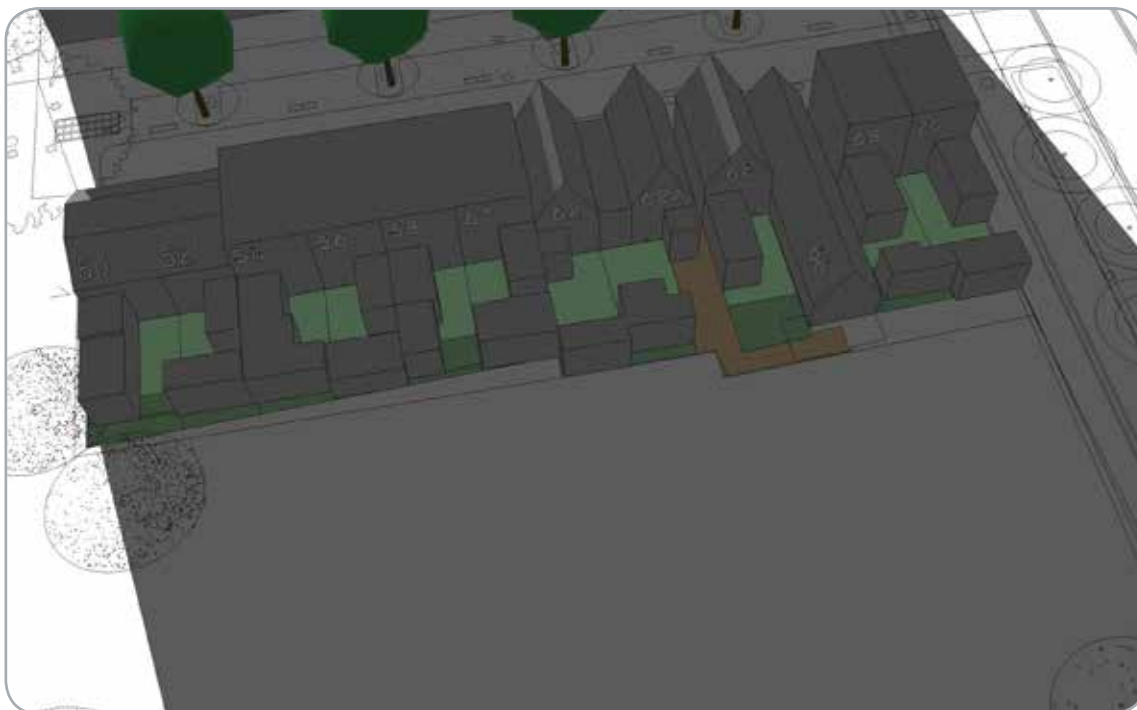
Vuchtstraat 50-70

21 september - 18:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvolop vigerend bestemmingsplan



Vuchtstraat 17-39



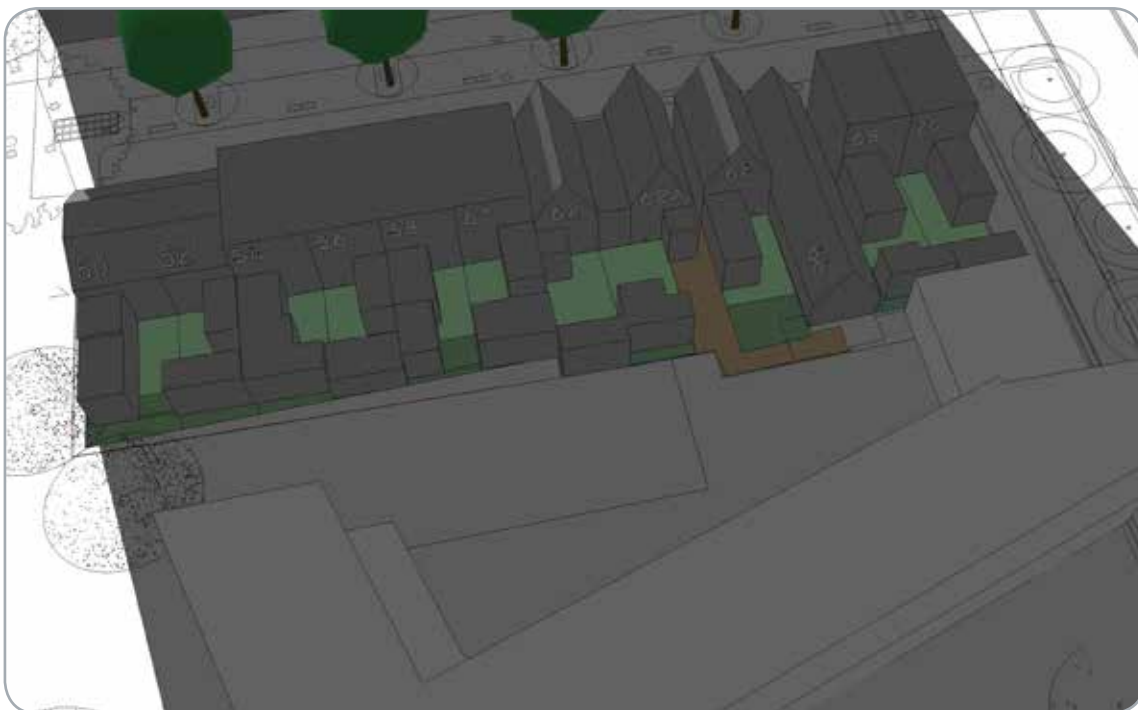
Vuchtstraat 50-70

21 september - 18:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop nieuw bestemmingsplan



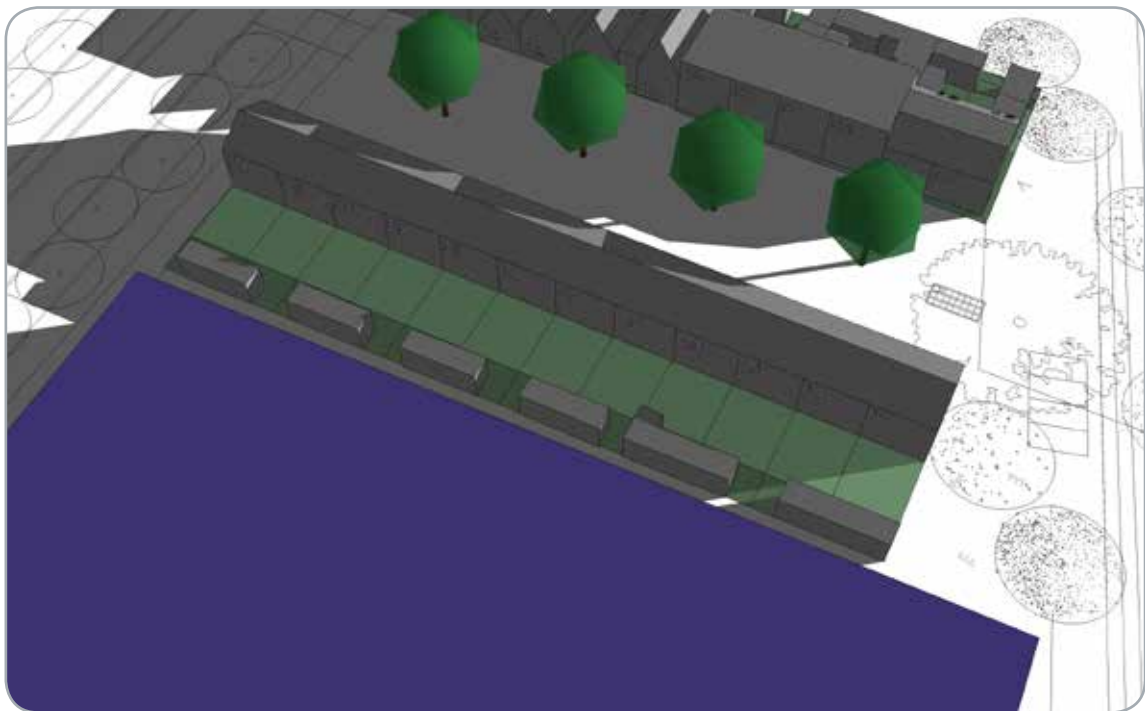
Vuchtstraat 17-39



Vuchtstraat 50-70

21 december - 09:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop vigerend bestemmingsplan



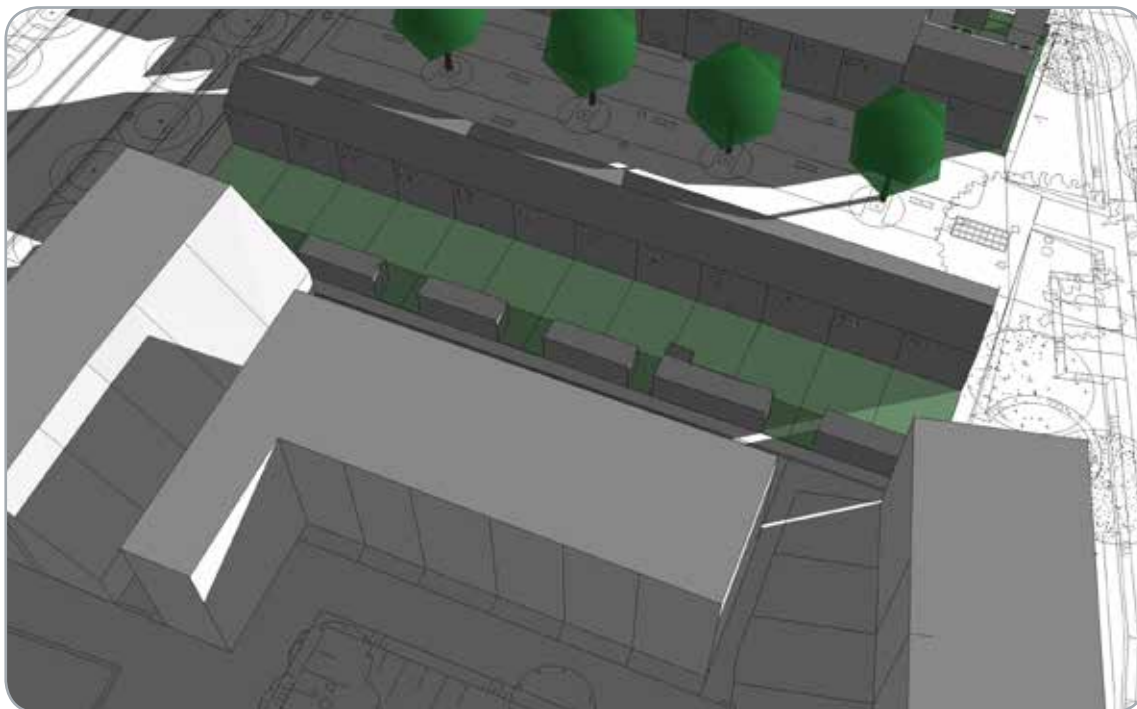
Vuchtstraat 17-39



Vuchtstraat 50-70

21 december - 09:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop nieuw bestemmingsplan



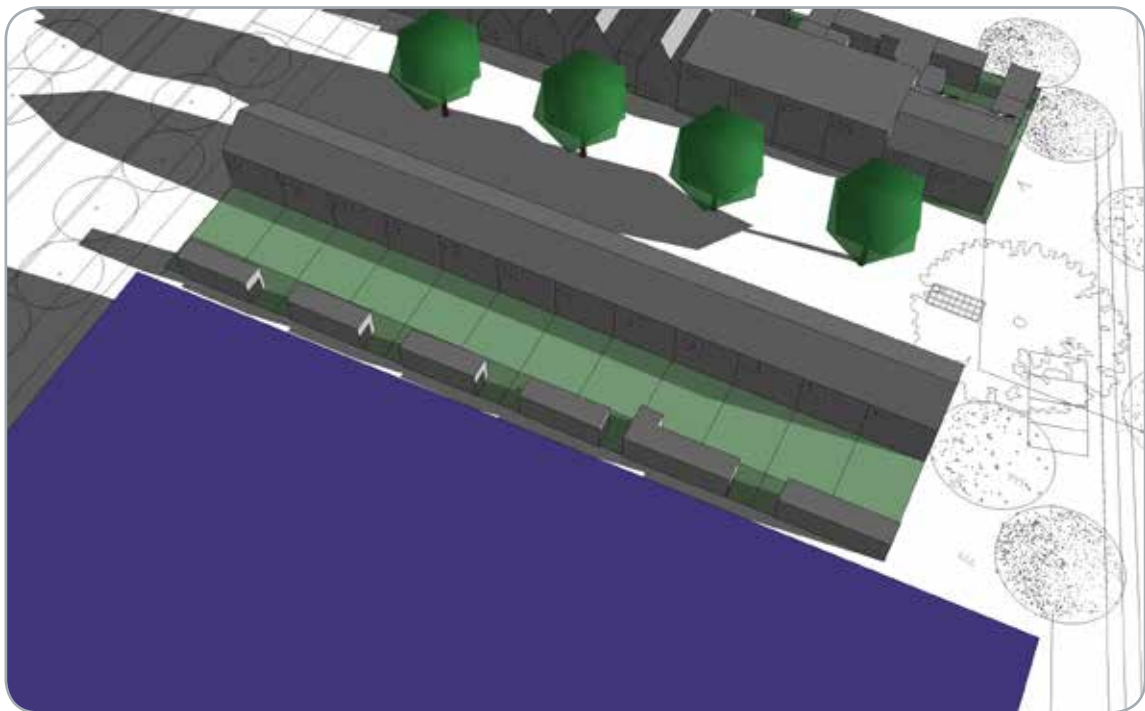
Vuchtstraat 17-39



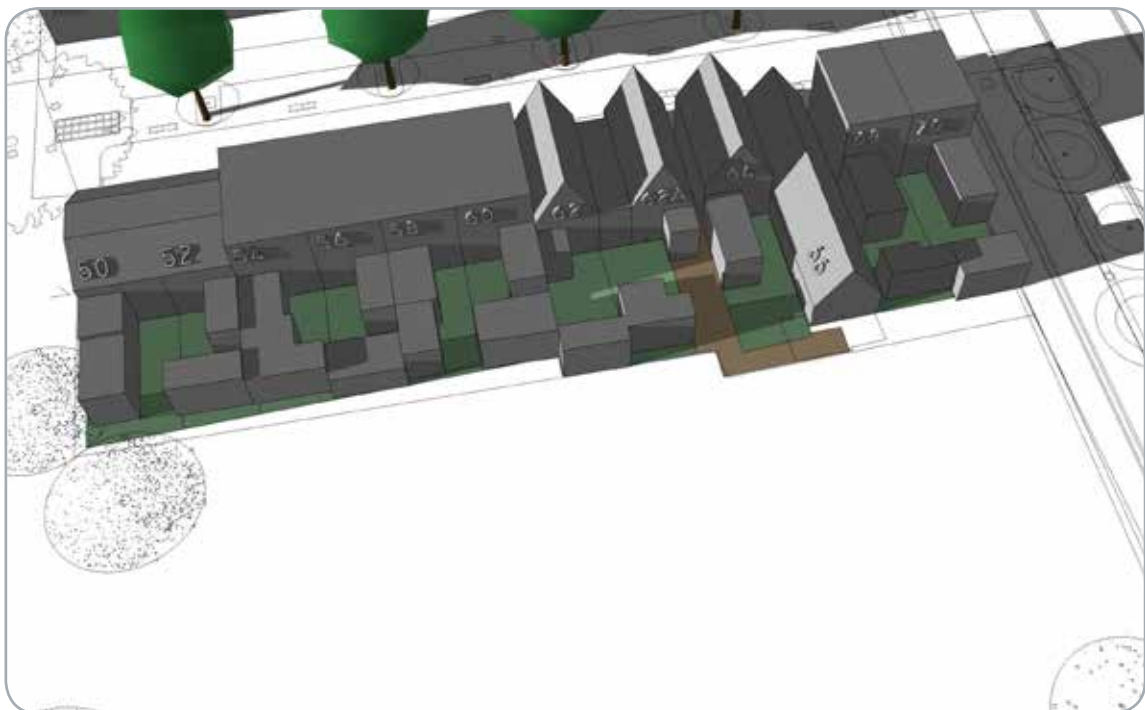
Vuchtstraat 50-70

21 december - 12:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop vigerend bestemmingsplan



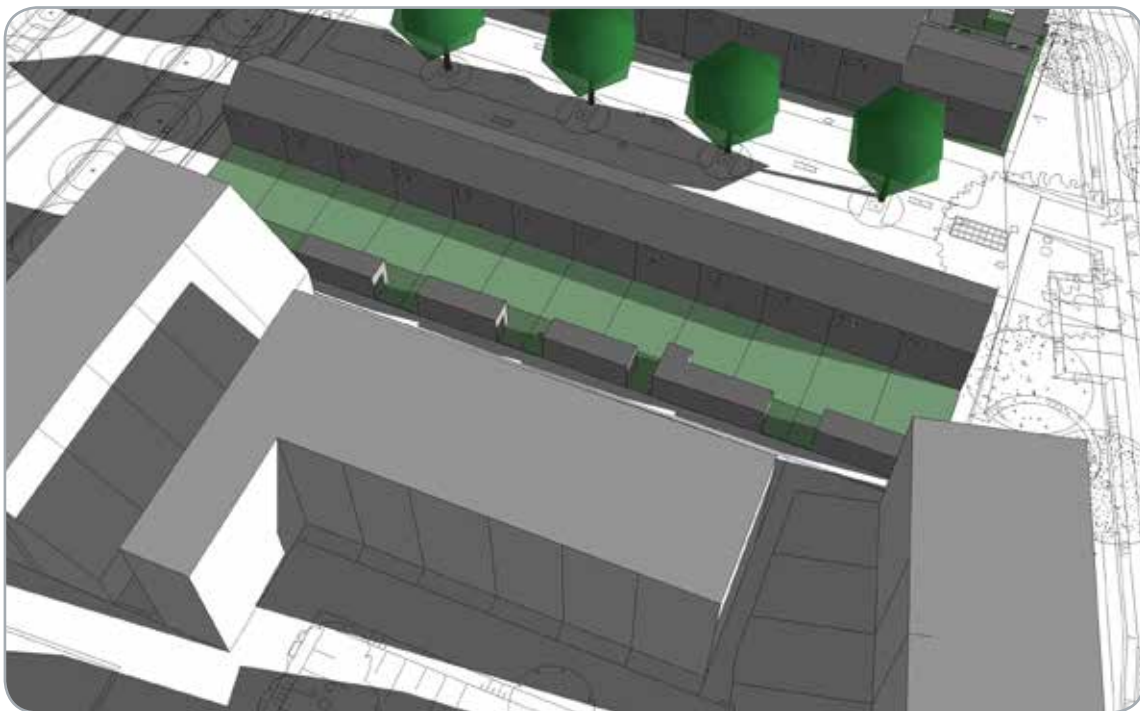
Vuchtstraat 17-39



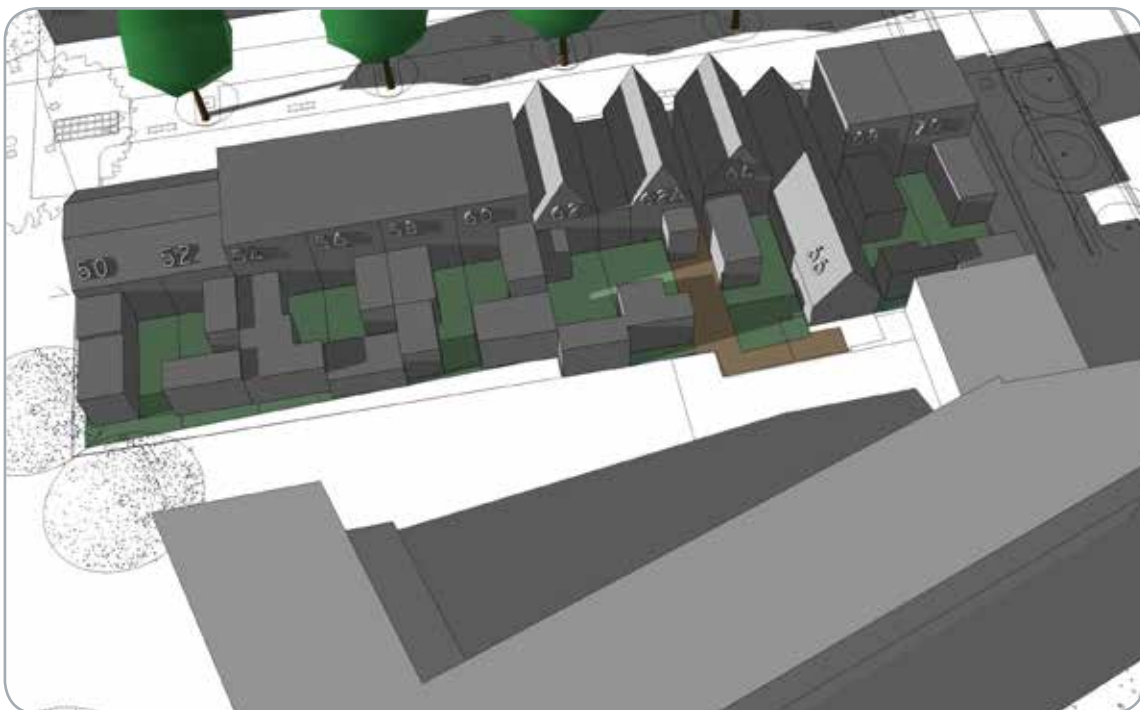
Vuchtstraat 50-70

21 december - 12:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop nieuw bestemmingsplan



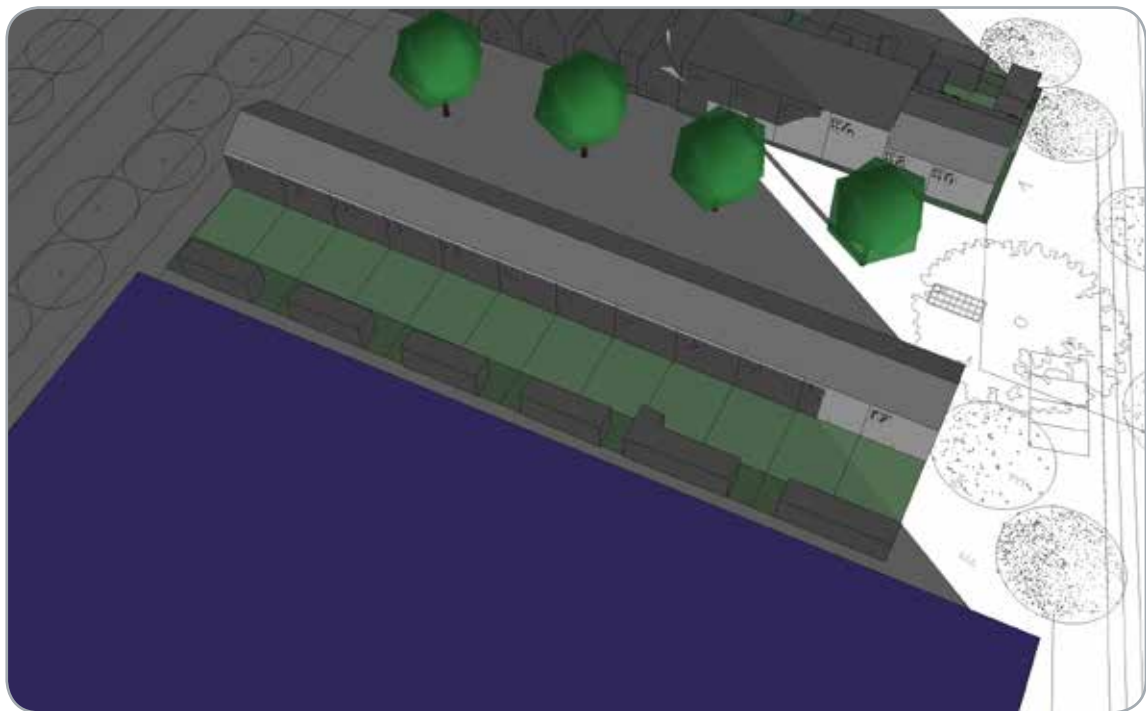
Vuchtstraat 17-39



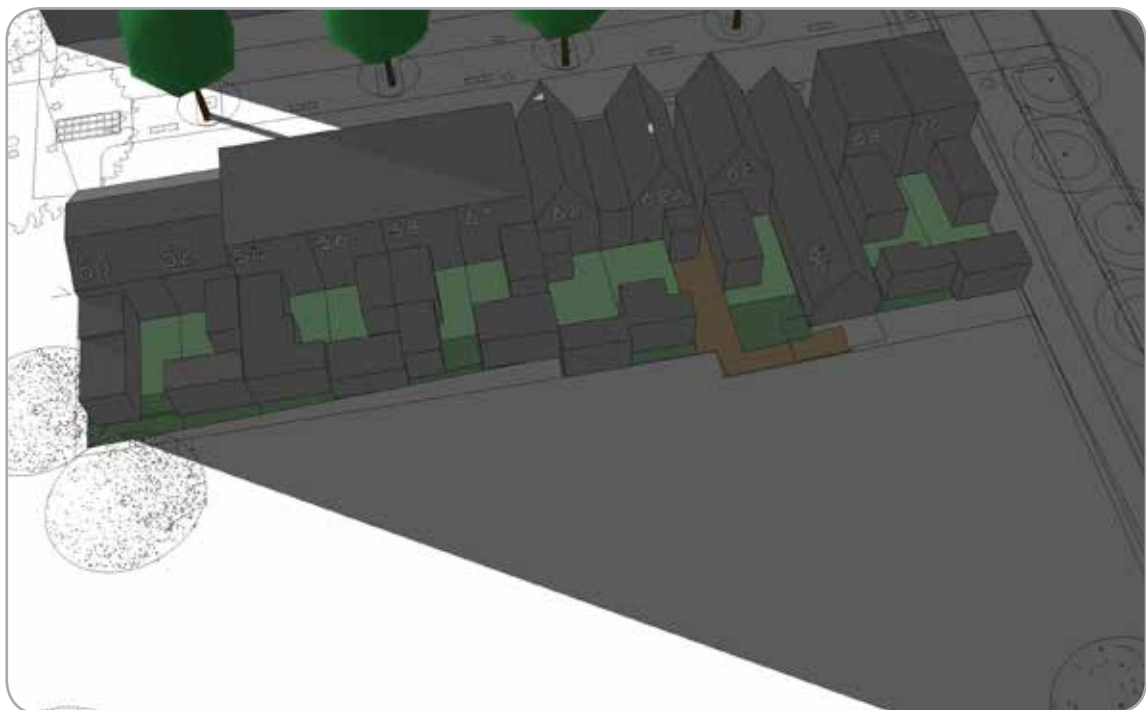
Vuchtstraat 50-70

21 december - 15:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvolop vigerend bestemmingsplan



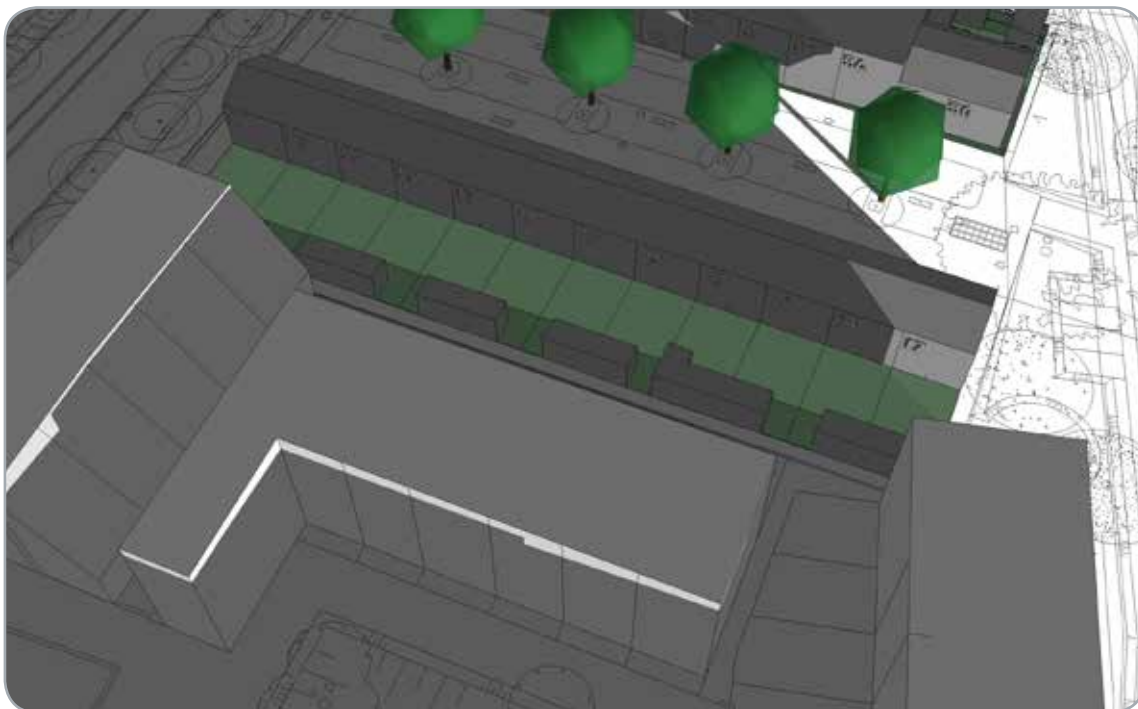
Vuchtstraat 17-39



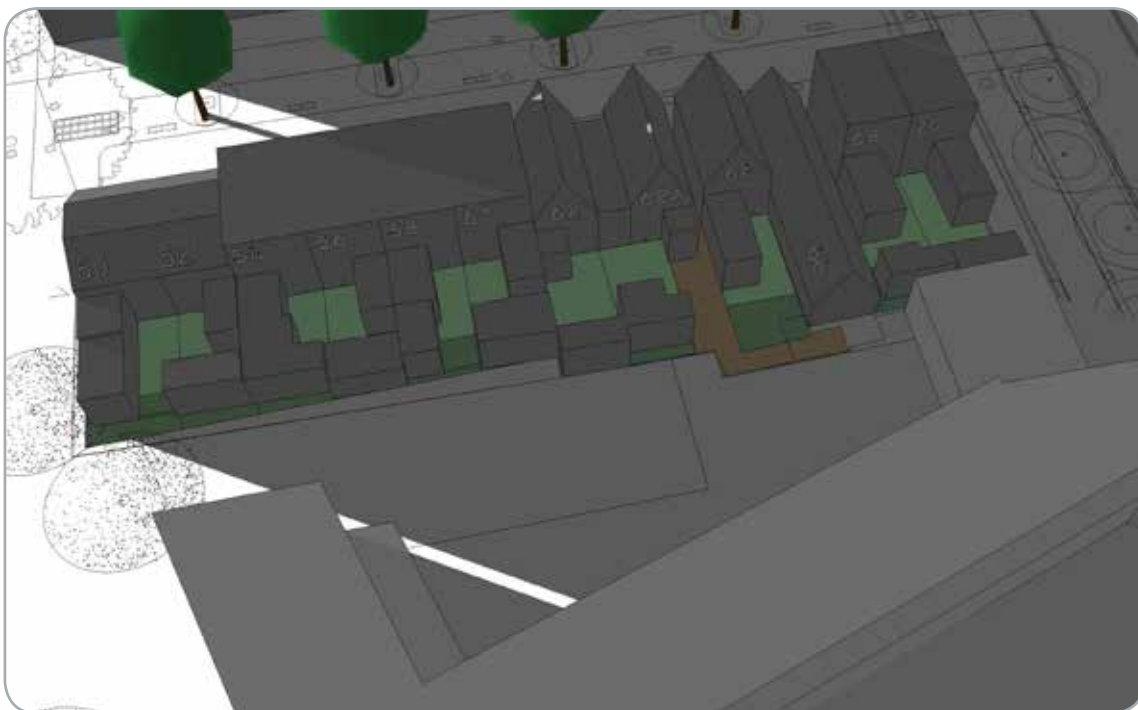
Vuchtstraat 50-70

21 december - 15:00 uur

Schaduwwerking maximale bouwenvelop nieuw bestemmingsplan



Vuchtstraat 17-39



Vuchtstraat 50-70

Astronomical Applications Dept.
U.S. Naval Observatory
Washington, DC 20392-5420

VUCHTSTRAAT

° ' ° '
E 4 46, N51 35

Altitude and Azimuth of the Sun
Feb 19, 2018

Zone: 1h East of Greenwich

	Altitude	Azimuth
08:59	9.3	121.7
09:00	9.4	121.9
09:01	9.6	122.1
09:02	9.7	122.3
09:03	9.8	122.5
09:04	10.0	122.7
09:05	10.1	123.0
09:06	10.2	123.2
09:07	10.4	123.4
09:08	10.5	123.6
09:09	10.6	123.8
09:10	10.7	124.0
09:11	10.9	124.2
09:12	11.0	124.4
09:13	11.1	124.6
09:14	11.2	124.9
09:15	11.4	125.1
09:16	11.5	125.3
09:17	11.6	125.5
16:35	11.4	235.1
16:36	11.3	235.3
16:37	11.1	235.5
16:38	11.0	235.7
16:39	10.9	235.9
16:40	10.8	236.2
16:41	10.6	236.4
16:42	10.5	236.6
16:43	10.4	236.8
16:44	10.3	237.0
16:45	10.1	237.2
16:46	10.0	237.4
16:47	9.9	237.6
16:48	9.7	237.8
16:49	9.6	238.1
16:50	9.5	238.3
16:51	9.3	238.5
16:52	9.2	238.7
16:53	9.1	238.9
16:54	8.9	239.1

Astronomical Applications Dept.
U.S. Naval Observatory
Washington, DC 20392-5420

VUCHTSTRAAT

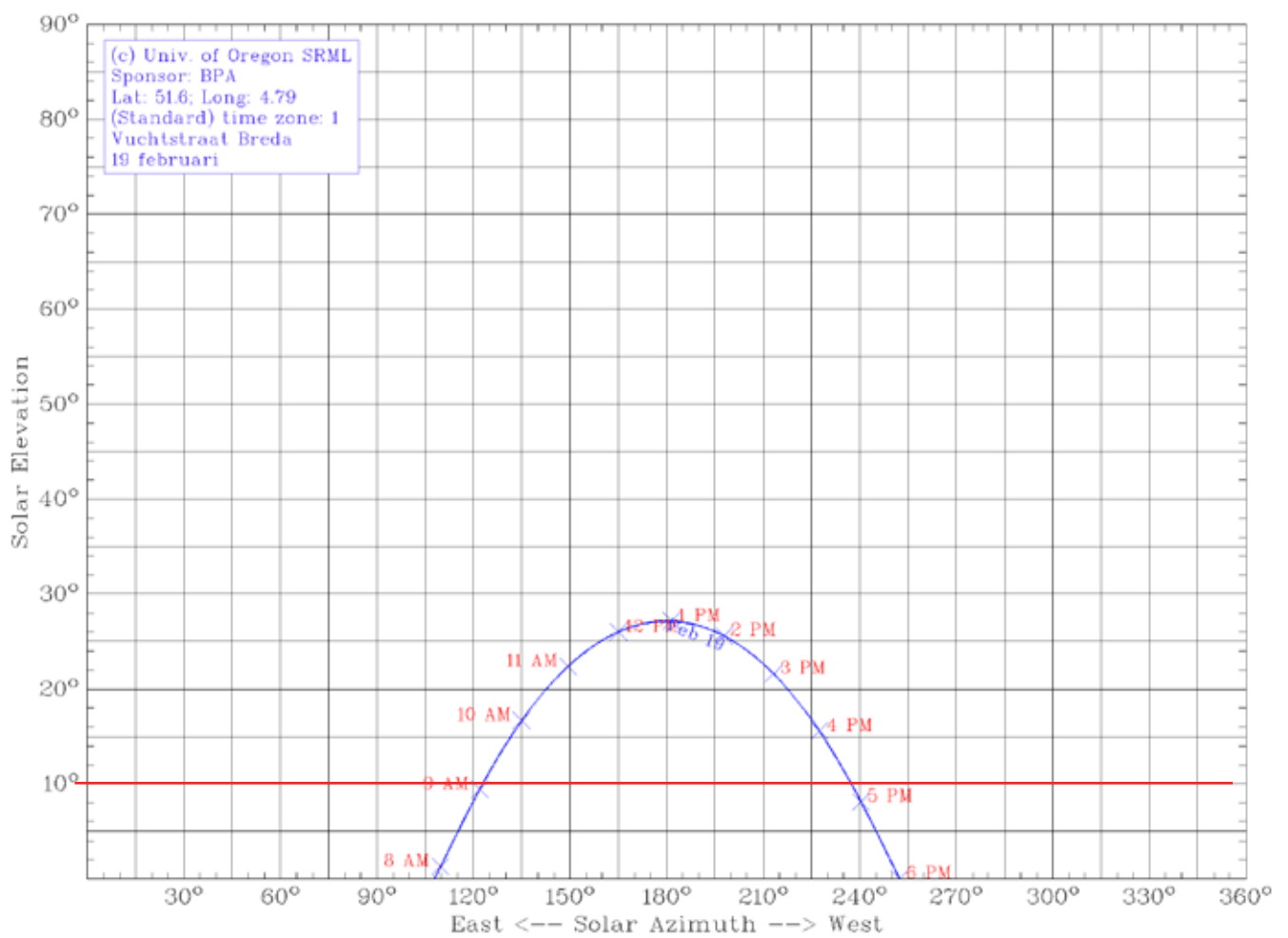
° ' ° '
E 4 46, N51 35

Altitude and Azimuth of the Sun
Oct 21, 2018

Zone: 2h East of Greenwich

	Altitude	Azimuth
09:25	9.3	120.3
09:26	9.4	120.5
09:27	9.5	120.7
09:28	9.7	120.9
09:29	9.8	121.1
09:30	9.9	121.3
09:31	10.1	121.5
09:32	10.2	121.7
09:33	10.3	121.9
09:34	10.5	122.2
09:35	10.6	122.4
09:36	10.7	122.6
09:37	10.9	122.8
09:38	11.0	123.0
09:39	11.1	123.2
09:40	11.2	123.4
09:41	11.4	123.6
09:42	11.5	123.9
09:43	11.6	124.1
09:44	11.8	124.3
17:06	11.8	235.4
17:07	11.7	235.6
17:08	11.6	235.8
17:09	11.4	236.0
17:10	11.3	236.2
17:11	11.2	236.5
17:12	11.0	236.7
17:13	10.9	236.9
17:14	10.8	237.1
17:15	10.7	237.3
17:16	10.5	237.5
17:17	10.4	237.7
17:18	10.3	237.9
17:19	10.1	238.2
17:20	10.0	238.4
17:21	9.9	238.6

Bepaling tijdstip zonnehoogte 10 graden in de ochtend en de middag voor beide onderzochte data

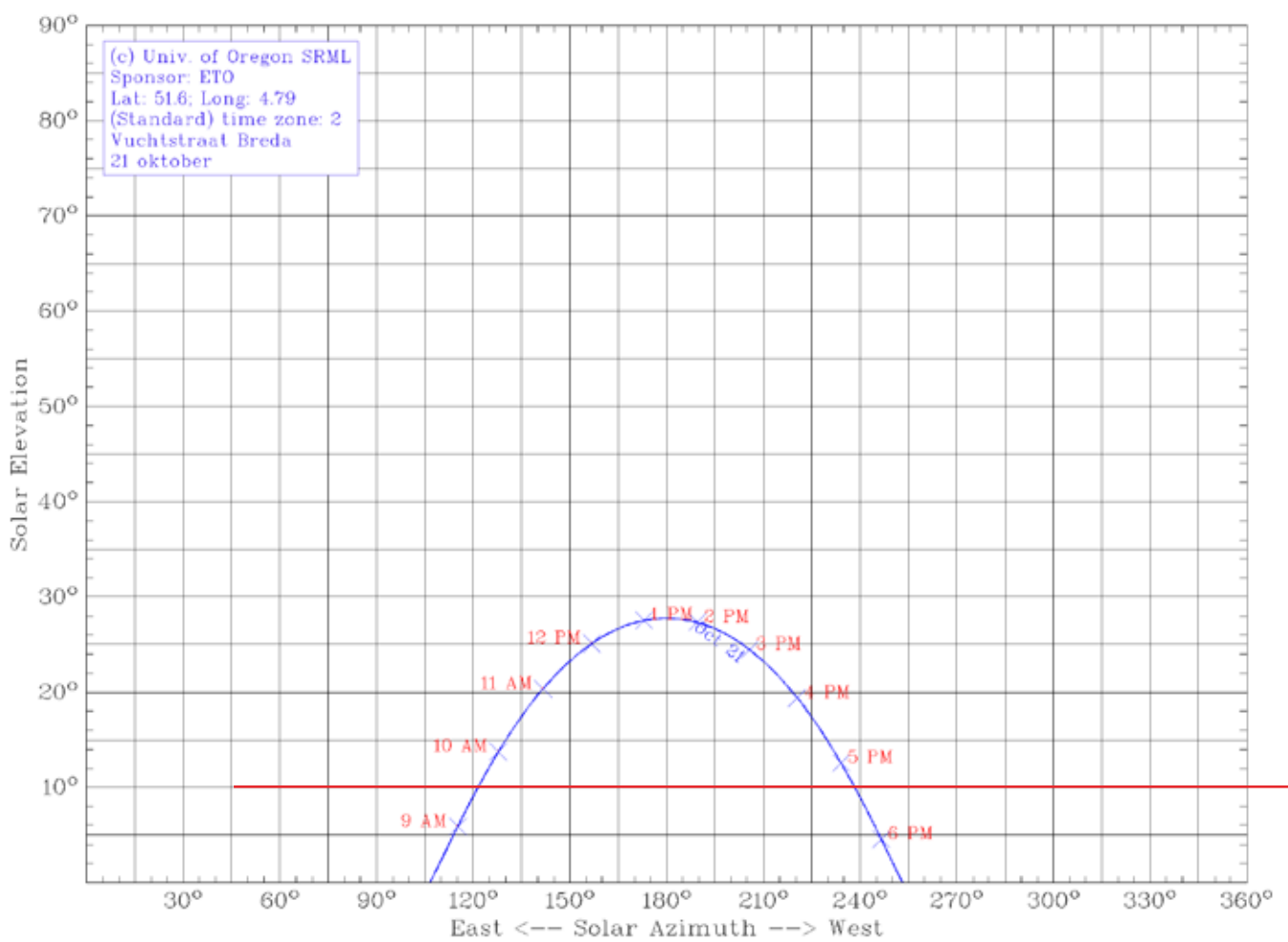


Azimuth en zonnehoogte voor 19 februari 2018

zon boven de 10 graden: 09:04 uur

zon onder de 10 graden: 16:46 uur

Totaal zonuren: 7:42 uur



Azimuth en zonnehoogte voor 21 oktober 2018

zon boven de 10 graden: 09:31 uur

zon onder de 10 graden: 17:20 uur

Totaal zonuren: 7:49 uur

