



IKP OR - GEMEENTE OVERBETUWE OOSTERHOUT

IKP OR - GEMEENTE OVERBETUWE - OOSTERHOUT

DEFINITIEF ONTWERP - 30 AUGUSTUS 2024

Colofon

Dit structuurwerk is in opdracht van Gemeente Overbetuwe gemaakt door Buro Poelmans Reesink Landschapsarchitectuur en in nauwe samenwerking met de opdrachtgever tot stand gekomen.

INHOUDSOPGAVE

DOEL	4
RESULTAAT	5
GEBRUIK	6
DUURZAAMHEID	30
MEETBARE RESULTATEN	33
DETAILS	44

DOEL

Het Integraal Kwaliteitsplan Openbare Ruimte (IKP OR) bestaat uit richtlijnen voor het onderhoud, de inrichting en de realisatie van zes ambities voor de openbare ruimte. Met het project Realisatie Ambities IKP OR wil de gemeente Overbetuwe de zes ambities per kern realiseren. Deze zes ambities zijn Identiteit, Gezond en inclusief, Klimaatadaptatie, Biodiversiteit, Duurzaam en circulair en Veilig.

Voor een aantal kernen binnen de gemeente Overbetuwe wordt de komende vier jaar per kern een plan opgesteld voor de realisatie van de ambities in combinatie met vervanging van openbaar groen en de meekoppelkansen op het gebied van o.a. wegen, spelen, verlichting en water.

Daarnaast wordt in de kern in het kader van het programma duurzaamheid een groen icoonproject (voorbeeldproject) gerealiseerd en stimuleren we het gebruik van regentonnen, het inruilen van tegels voor groen en het planten van bomen in de voortuinen.

Het herinrichten van het openbare groen is afhankelijk van het functiegebied waarin het ligt. De functiegebieden verschillen namelijk in inrichting en gebruik. In de kernen hebben we vooral met het functiegebied woonwijk te maken. We zetten hierom in op het realiseren van de ambities ten aanzien van klimaatadaptatie en hittestress. Ook verbeteren we de biodiversiteit en de bewustwording van een gezonde groene leefomgeving. We werken daarbij met duurzame materialen. Per buurt of straat wordt gestreefd naar een samenhangende en gebiedseigen inrichting.

Ambities: Identiteit behouden en versterken;

Met het plan zijn er voor een aantal plekken verspreid over het projectgebied inrichtingsplannen opgesteld. Deze plannen sluiten naadloos aan op de bestaande situatie en versterken in alle gevallen het groene karakter van het dorp.

Bijdragen aan gezond gedrag van inwoners en bewustwording in de omgang met groen;

In de kernen zijn alle speel- en sportvoorzieningen zorgvuldig ingepast.

Om de gezondheid en bewustwording van bewoners te stimuleren heeft de gemeente een actie; 'bomen in de voortuin' in het leven geroepen. Hiermee heeft de gemeente niet alleen als doel om meer grote bomen in de kernen aan te planten maar ook om bewustwording te creëren over de toenemende hitte in de dorpen. Door extra aan te planten bomen zal er meer schaduw in de tuinen ontstaan waardoor de temperatuur in de zomermaanden daalt.

Klimaat adaptief handelen;

Om in te spelen op de klimaatproblematiek is het streven geweest zo veel mogelijk bomen in de dorpen toe te passen. Niet enkel op openbaar terrein maar ook op particuliere gronden. Deze bomen zullen schaduw toevoegen binnen de kernen waardoor de hittestress wordt vermindert. Om in te spelen op de heftige regenval zijn er op diverse plekken verharde oppervlaktes vervangen door plantenborders en/of grasbetontegels. Op deze plaatsen kan het regenwater in de bodem infiltreren waardoor het riool wordt ontlast en water langer wordt vastgehouden op de plek.

Biodiversiteit verhogen;

Op de locaties waarvoor een inrichtingsplan is gemaakt wordt een enorme boost gegeven aan de biodiversiteit. Verharding, eentonige beplantingsborders en gemaaide graslanden worden vervangen of verrijkt door diverse boomsoorten, heestersoorten, vaste planten mengsels, bloemrijke graslanden en/of bloembollen.

Circulariteit stimuleren;

Bij de vergroeningsopgave worden er zoveel mogelijk bestaande verhardingsmaterialen rondom de nieuwe plantvakken behouden en worden dezelfde materialen hergebruikt om verhardingen aan te helen.

Een betere en veiligere leefkwaliteit maken met behulp van de openbare ruimte.

Met de vergroening van de openbare ruimte wordt er naast een verbetering van alle bovenstaande aspecten ook een prettig verblijfsklimaat gecreëerd. Daarbij wordt er nadrukkelijk aandacht besteed aan de sociale veiligheid waarbij zichtlijnen in de openbare ruimte niet worden geblokkeerd en er geen donkere en of onoverzichtelijke plekken ontstaan. Het gevoel van veiligheid blijft gewaarborgd doordat men kan zien en gezien kan worden.

RESULTAAT

Dit plan zorgt voor:

692m² te verwijderen verharding



27 nieuwe bomen op het openbaar gebied

89 nieuwe bomen op particulier terrein

21m¹ nieuwe hagen



490m² sierplantsoen en struweel



66m² Bloemrijk grasland

623m² bloembollen velden



476m² Vaste planten



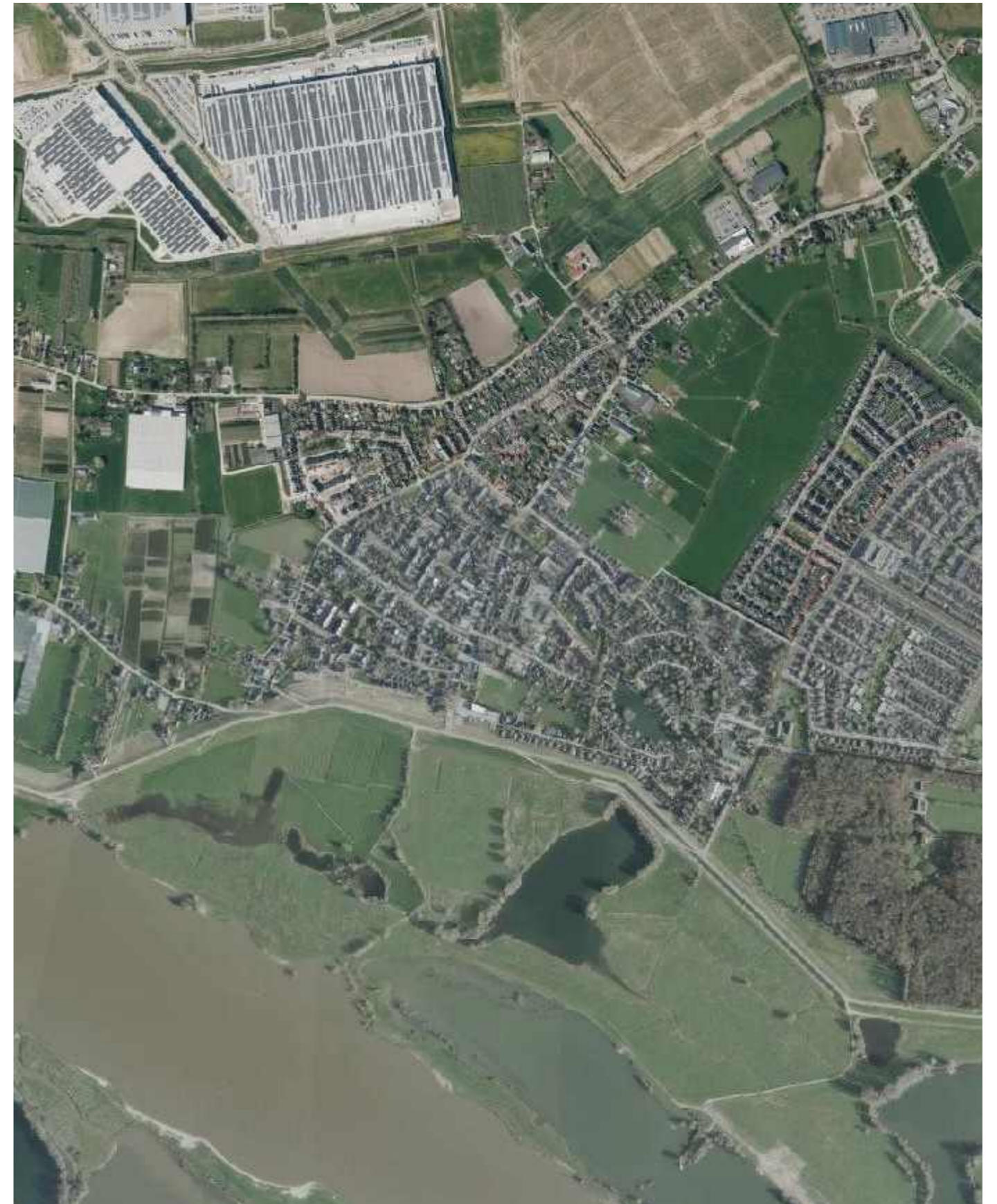
GEBRUIK

OPGAVE OOSTERHOUT

De hoofdstructuur van het dorp bestaat uit drie straten met lintbebouwing: de Dorpsstraat, de Peperstraat en de Oosterhoutsestraat. De oudste bebouwing van het dorp is door een dijkdoorbraak van de Waal verloren gegaan. De Oosterhoutse Waard is daarvoor in de plaats gekomen en de Waaldijk maakt ter hoogte van het dorp dan ook een flinke bocht noordwaarts. Het dorp ligt daardoor op enige afstand van de rivier maar is wel lommerrijk gesitueerd midden in de waarden.

De meest grootschalige dorpsuitbreiding is van de jaren '90 en bevindt zich ten oosten en westen van de Dorpsstraat. De straten in deze uitbreidingswijken zijn relatief smal en er is vooral ruimte voor groen ter hoogte van as-verspringingen van de wegen en op de buurtpleinen.

Bij de vergroeningsopgave wordt zowel ingegaan op de oorspronkelijke dorpsstructuur als op de structuur van de uitbreidingswijken. Het vergroenen van het dorp Oosterhout richt zich op drie thema's. Om de hoofdstructuur van het dorp te versterken wordt er gekeken waar er langs de hoofdstraten bomen geplant kunnen worden. Daarnaast worden er een groot aantal bestaande plantsoenen en groenstroken aangepakt en omgevormd tot groene hubs om de hittestress te verlagen en de biodiversiteit te verbeteren. En tot slot worden er nog een aantal straten in de wijken aangepakt waar ruimte is om extra groen aan te planten.



Luchtfoto van www.satellietdataportaal.nl

UITWERKING

Hoofdstructuur - De hoofdstructuur van het dorp bestaat uit de drie oudste straten. De Dorpstraat, de Peperstraat en de Oosterhoutsestraat.

Icoonproject Peperstraat - De Peperstraat maakt onderdeel uit van de hoofdstructuur. Het zuidelijk deel van de Peperstraat wordt heringericht om deze veiliger en leefbaarder te maken en geldt als voorbeeldproject. Hiermee heeft het een voorbeeldinrichting voor klimaatadaptatie-, hittestress-, en biodiversiteitsverbetering.

Bomen in de voortuin - Gemeente Overbetuwe heeft de actie gestart bomen te subsidiëren in de (voor)tuinen van particulieren. Hiermee kunnen de inwoners helpen de straten te verkoelen, het leefgebied te verrijken voor diverse diersoorten en daarmee een bijdrage leveren aan het verhogen van de biodiversiteit. Daarnaast wordt door de aanplant van bomen de groene allure van de historische straat verbeterd. Voor deze actie kan iedere bewoner zich aanmelden. Er zijn wel een aantal voorrangspoten geselecteerd voor locaties waar bomen extra veel bij kunnen dragen aan de hierboven genoemde verbeterpunten. De drie wegen van de hoofdstructuur van Oosterhout zijn opgenomen als voorrangspot en als er veel inwoners meedoen kunnen we een grote slag slaan bij het vergroenen van het dorp.

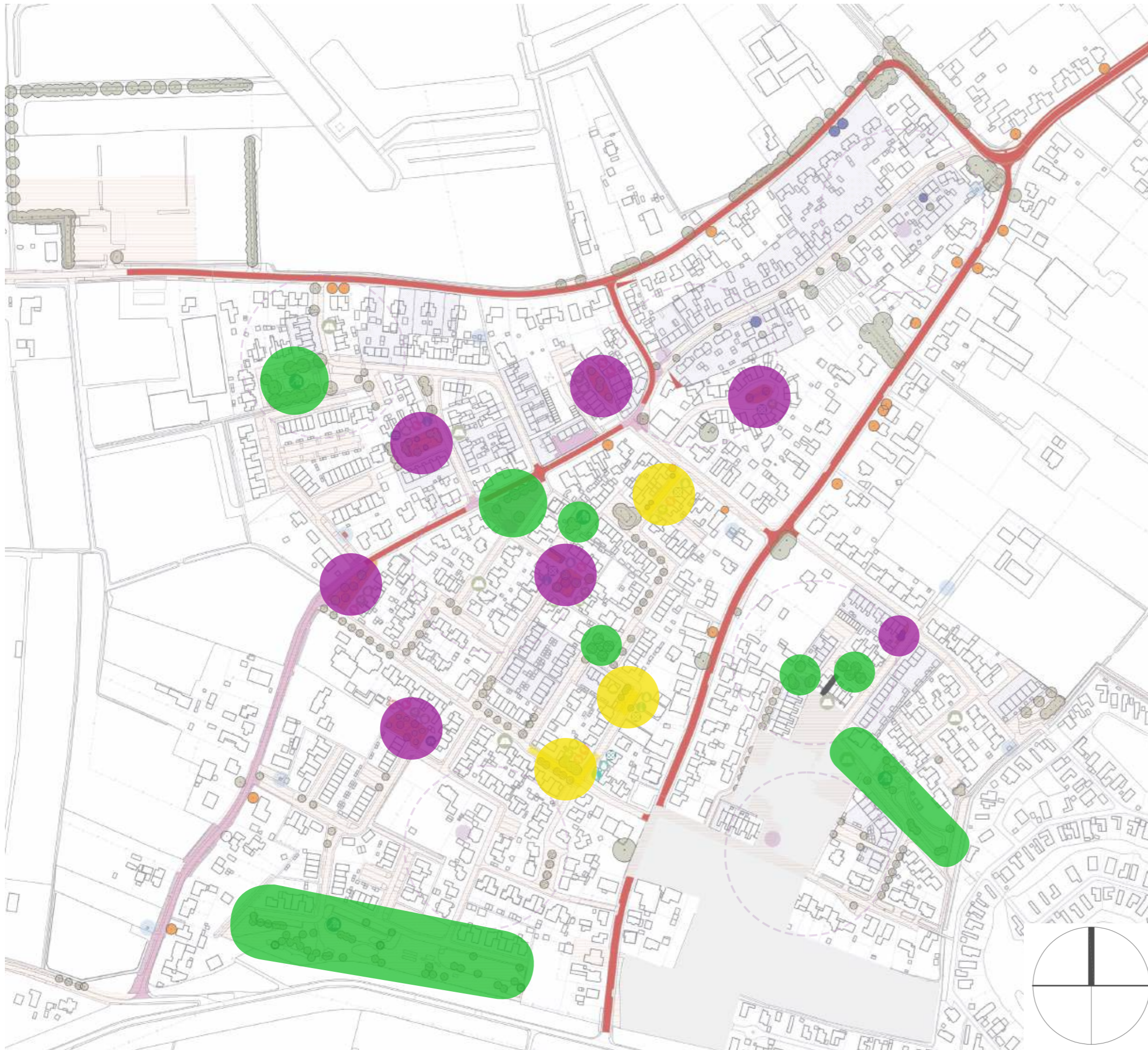
Groene hubs - Het is typerend voor het dorp dat de groenvoorzieningen zich in Oosterhout vooral concentreren in plantsoenen en groenstroken en dat er in de straten zelf minder ruimte is voor het groen. Het dorp kent daarmee best veel groene plekken en deze plekken zijn belangrijk voor de uitstraling van de buurt. Veel van deze plekken zijn echter vrij eentonig ingericht en er is ruimte voor toevoeging van meer diversiteit hetgeen goed is voor de klimaatadaptatie. We noemen de plekken groene hubs want als er meerder plekken in het dorp aanwezig zijn kan de fauna profiteren van de vele groene locaties en het dorp van plek tot plek verkennen.

De groene hubs zijn onderverdeeld in drie categorieën; Hoofdstructuur met ruigte, wijkgroen met programma en wijkgroen met biodiversiteit. De hubs waar in eerste instantie binnen het huidige budget een herinrichtingsplan voor gemaakt is zijn paars van kleur.

Hoofdstructuur met ruigte - Groene hubs die zich aan de oude straten (hoofdstructuur van het dorp) bevinden mogen wat natuurlijker worden ingericht. Een perk met een kruidenrijk bloemenmengsel past hier bijvoorbeeld goed bij.

Wijkgroen met programma - De groene hubs in het dorp waar een activiteit aan gekoppeld is vallen onder de categorie wijkgroen met programma. Dit programma bestaat o.a. uit speelplekken en buurtplekken om samen te komen.

Wijkgroen met biodiversiteit - Onder deze categorie vallen de hubs waar een hoge biodiversiteit kan worden bereikt door de variatie in groene aanplant te vergroten.



In de straten in Oosterhout is weinig ruimte voor groen. Wel liggen er veel plantsoenen en groenstroken. Een aantal van deze plekken is te verbeteren. De plekken geven de buurten een groenere uitstraling en kunnen een grote bijdrage leveren aan klimaatadaptatie en biodiversiteit.

We noemen de plekken groene hubs, want als er meerdere plekken in het dorp aanwezig zijn kunnen o.a. bijen, vlinders en vogels profiteren van de vele groene locaties in het dorp.

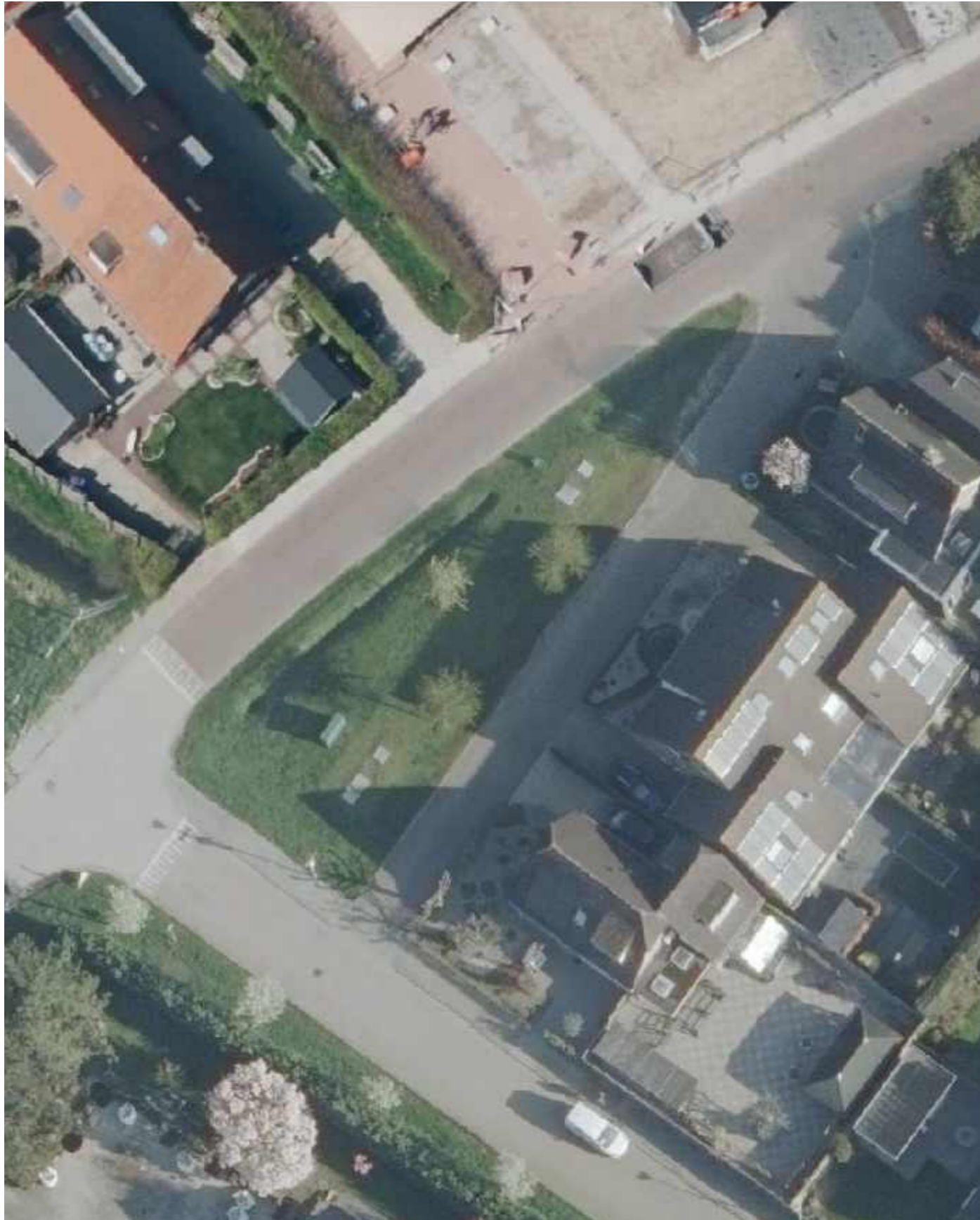
- Bestaande groene hubs in het dorp waarvoor een plan is gemaakt.
- Bestaande groene hubs in het dorp die kwalitatief goed zijn en onveranderd blijven

Ook zijn er nog straten of hoeken van straten die een groene metamorfose kunnen ondergaan. Hier is de mogelijkheid verharding in te ruilen voor bomen, heesters, hagen en/of vaste plantsoorten

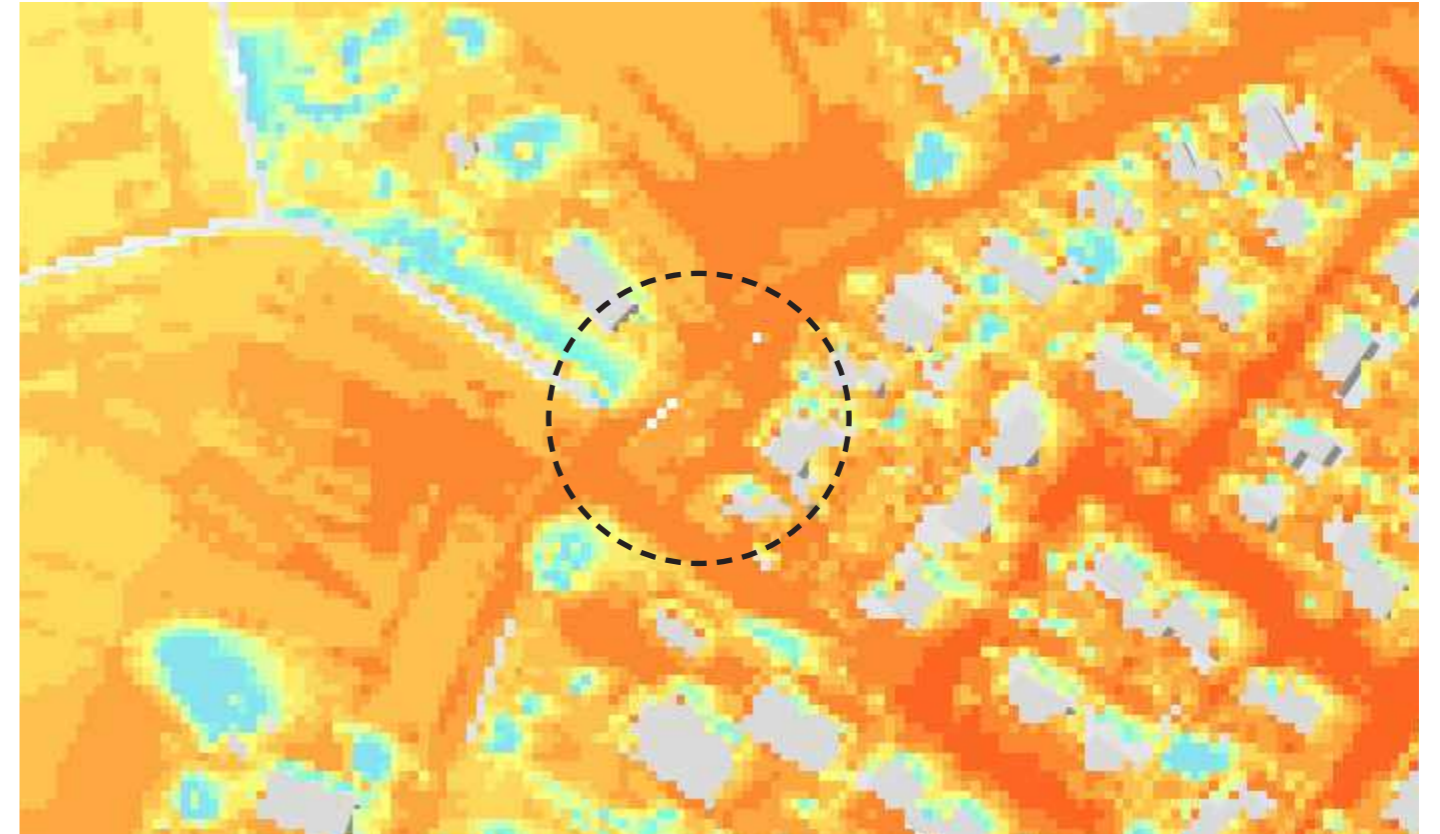
- Bestaande verharde oppervlaktes die vergroend kunnen worden

GROENE HUB PEPERSTRAAT

HUIDIGE SITUATIE



Luchtfoto van www.satellietdataportaal.nl



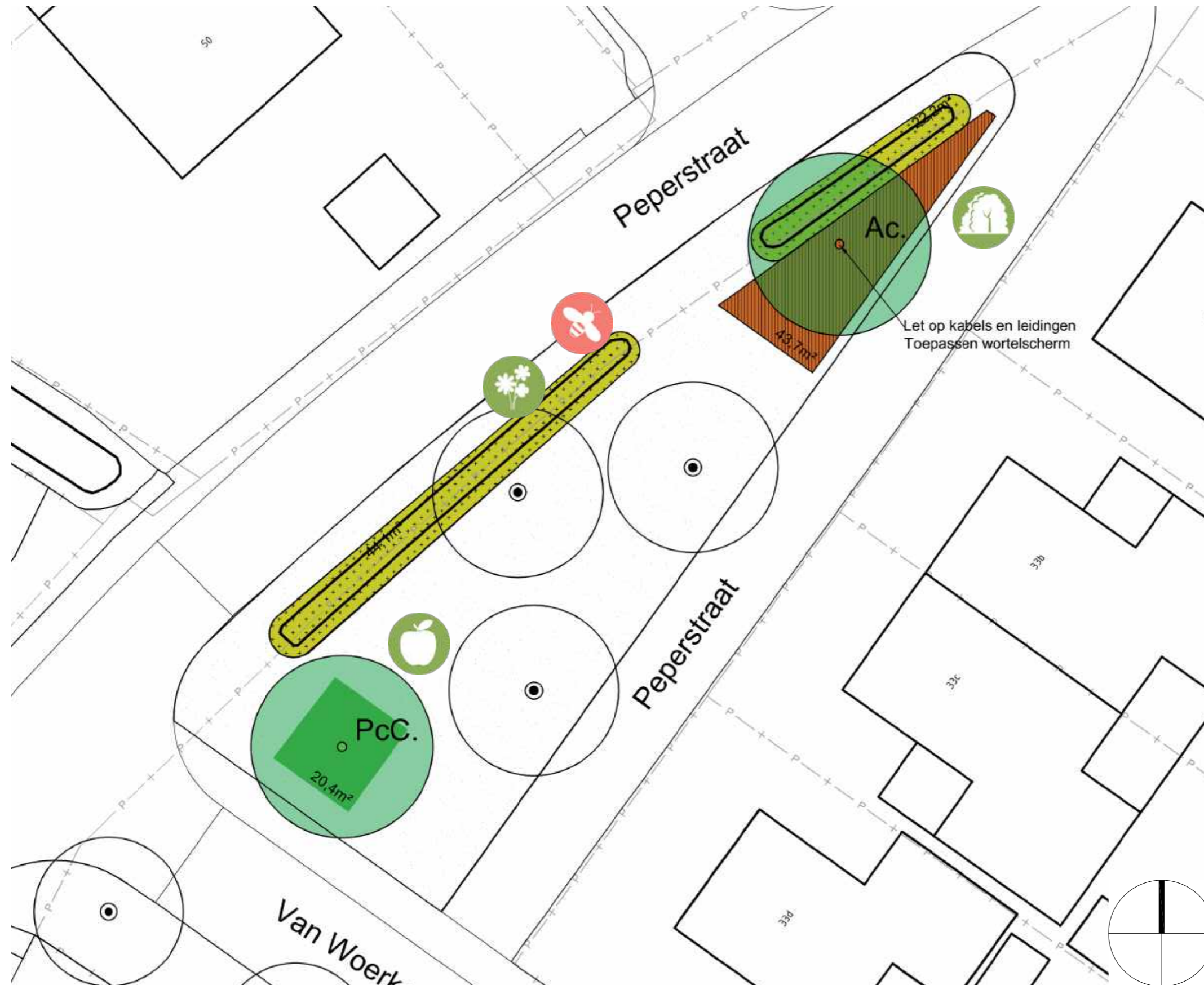
Kaart van www.nationalehittestresskaart.nl





Foto van [google maps](https://www.google.nl/maps)

GROENE HUB PEPERSTRAAT

NIEUWE SITUATIE 1:200



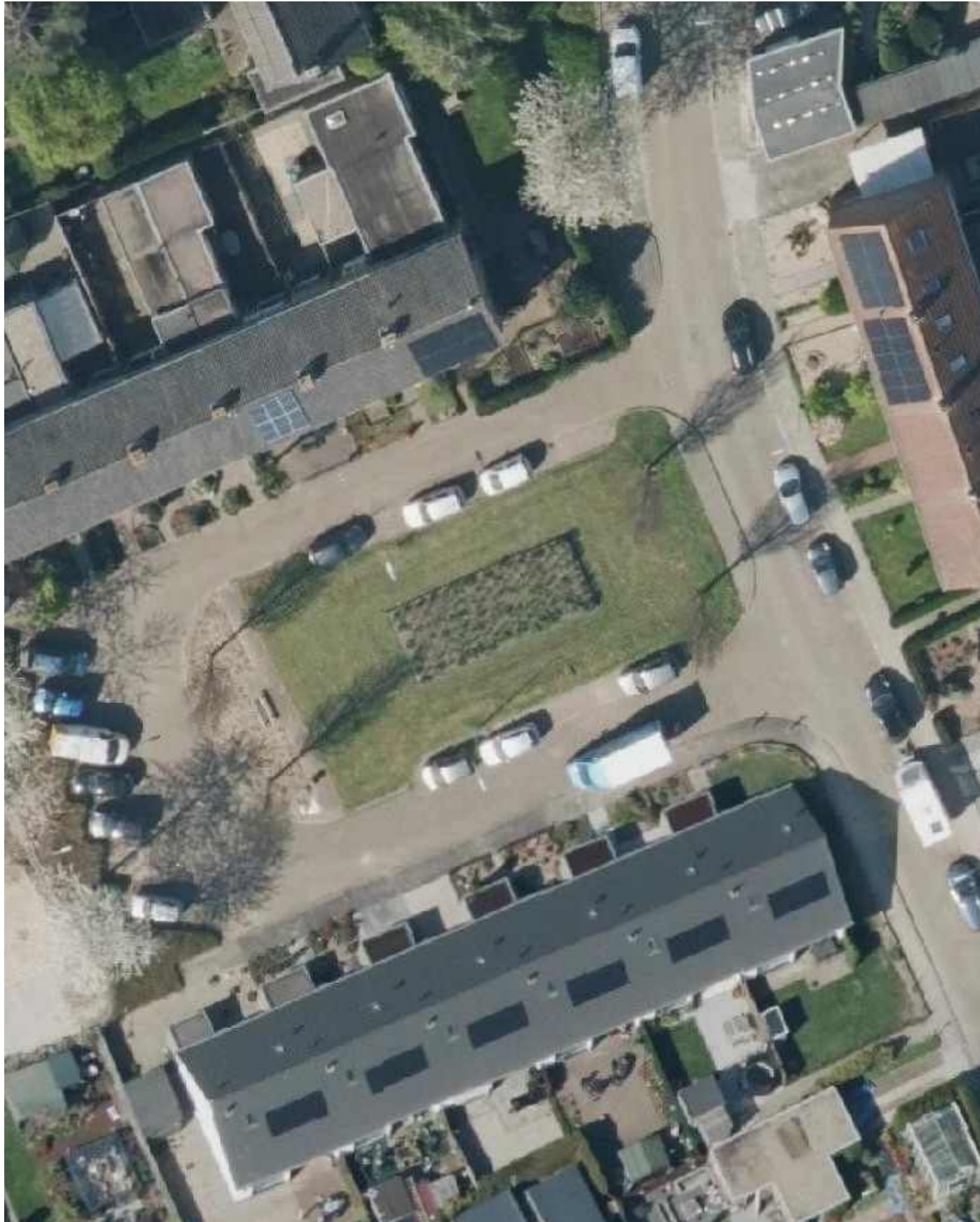
Aan dit plantsoen kunnen nog twee extra bomen worden toegevoegd. Daarnaast wordt een deel van het gras omgevormd tot een bloemrijk kruidenmengsel en in de noordhoek wordt een vak met inheemse heesters toegevoegd. Al met al zal hierdoor zowel de hittestress verlagen als de biodiversiteit toenemen. Het grootste deel van het gemaaid gazon blijft behouden zodat bewoners het fruit goed kunnen plukken

-  Uitbreiding van een fruitboomgaard
-  Aanplant van gevarieerde heesterbegroeiing
-  Aanplant van bloemrijk kruidenmengsel
-  Meer leefgebied voor diverse insectensoorten

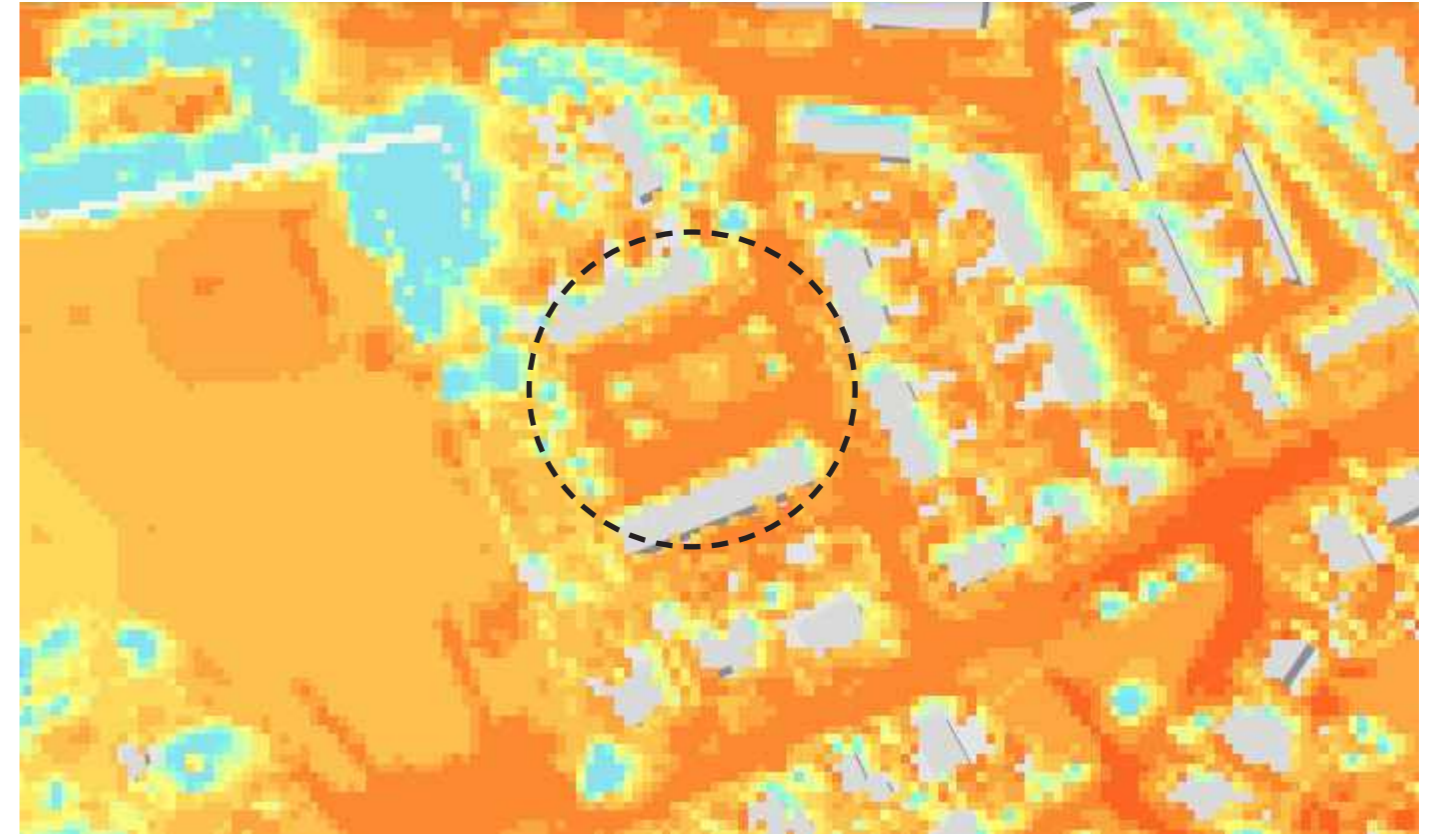
- + 2 bomen
- + ca. 66 m² bloemrijkgrasland met meer biodiversiteit
- + ca. 45 m² heesterbegroeiing

GROENE HUB SPAANSTRAAT

HUIDIGE SITUATIE



Luchtfoto van www.satellietdataportaal.nl



Kaart van www.nationalehittestresskaart.nl

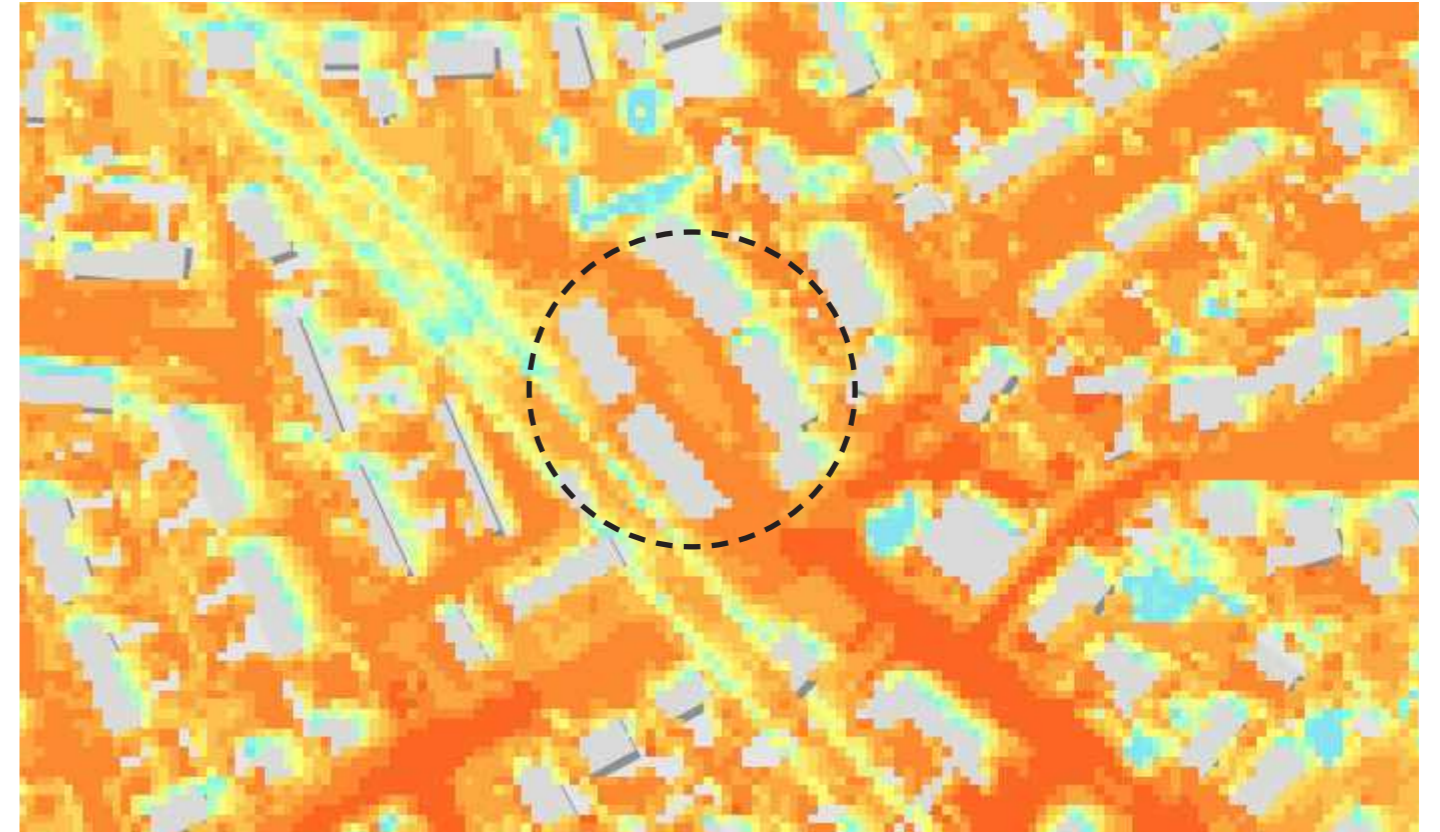


GROENE HUB ALDERSHOF

HUIDIGE SITUATIE



Luchtfoto van www.satellietdataportaal.nl



Kaart van www.nationalehittestresskaart.nl



Foto van www.oozo.nl

GROENE HUB ALDERSHOF

NIEUWE SITUATIE 1:200



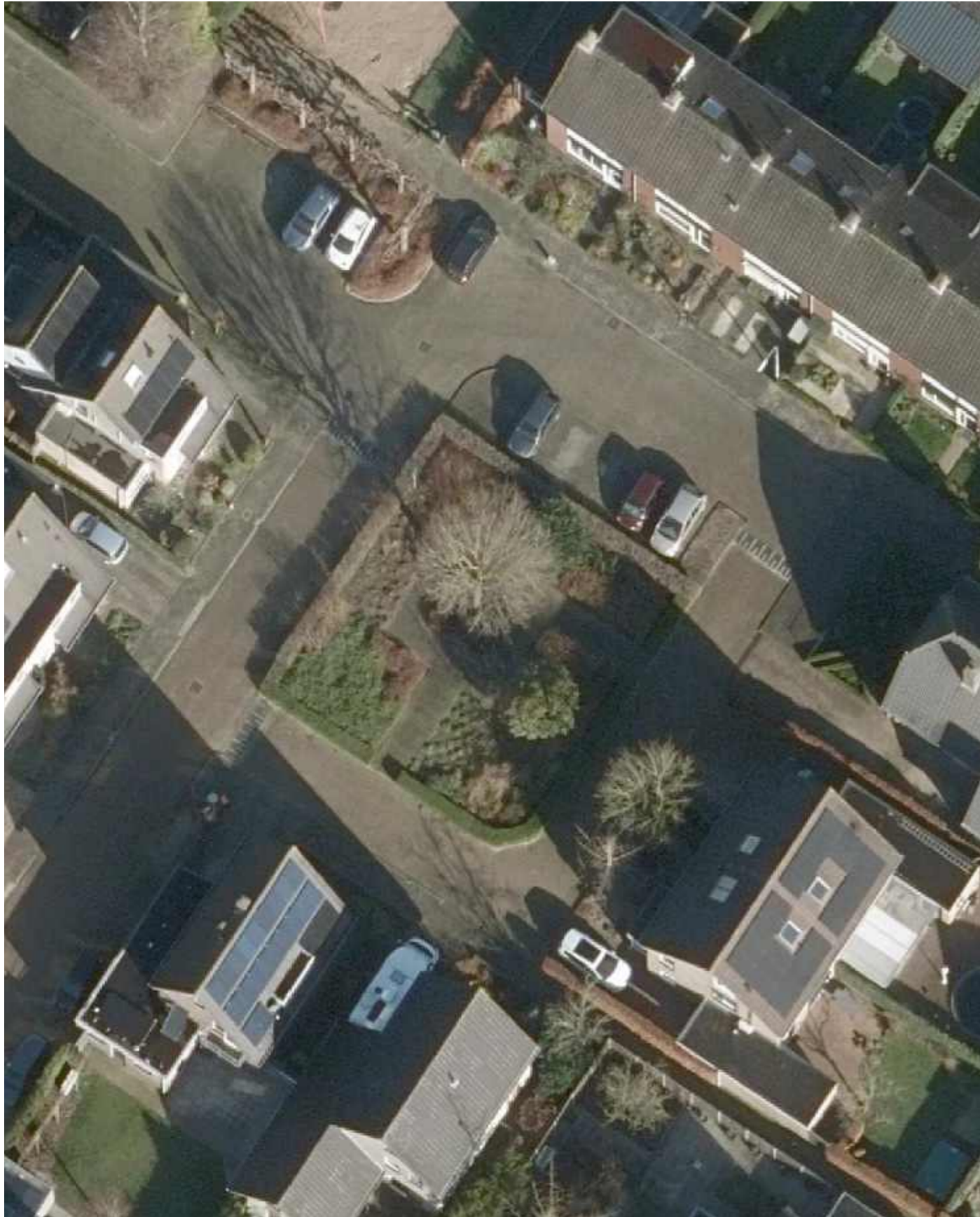
In de Aldershof wordt ook ingezet om de hittestress te verlagen door de aanplant van drie nieuwe bomen en heesters. Daarnaast worden er twee vasteplanten borders aangeplant welke in combinatie met de nieuwe bomen zullen zorgen voor een verrijking van de biodiversiteit. De spelaan gelegenheid voor kinderen blijft behouden.

-  Uitbreiding van het bomenbestand
-  Aanplant van vaste planten
-  Meer leefgebied voor diverse insectensoorten
-  Verlaging van de gevoelstemperatuur door meer schaduw

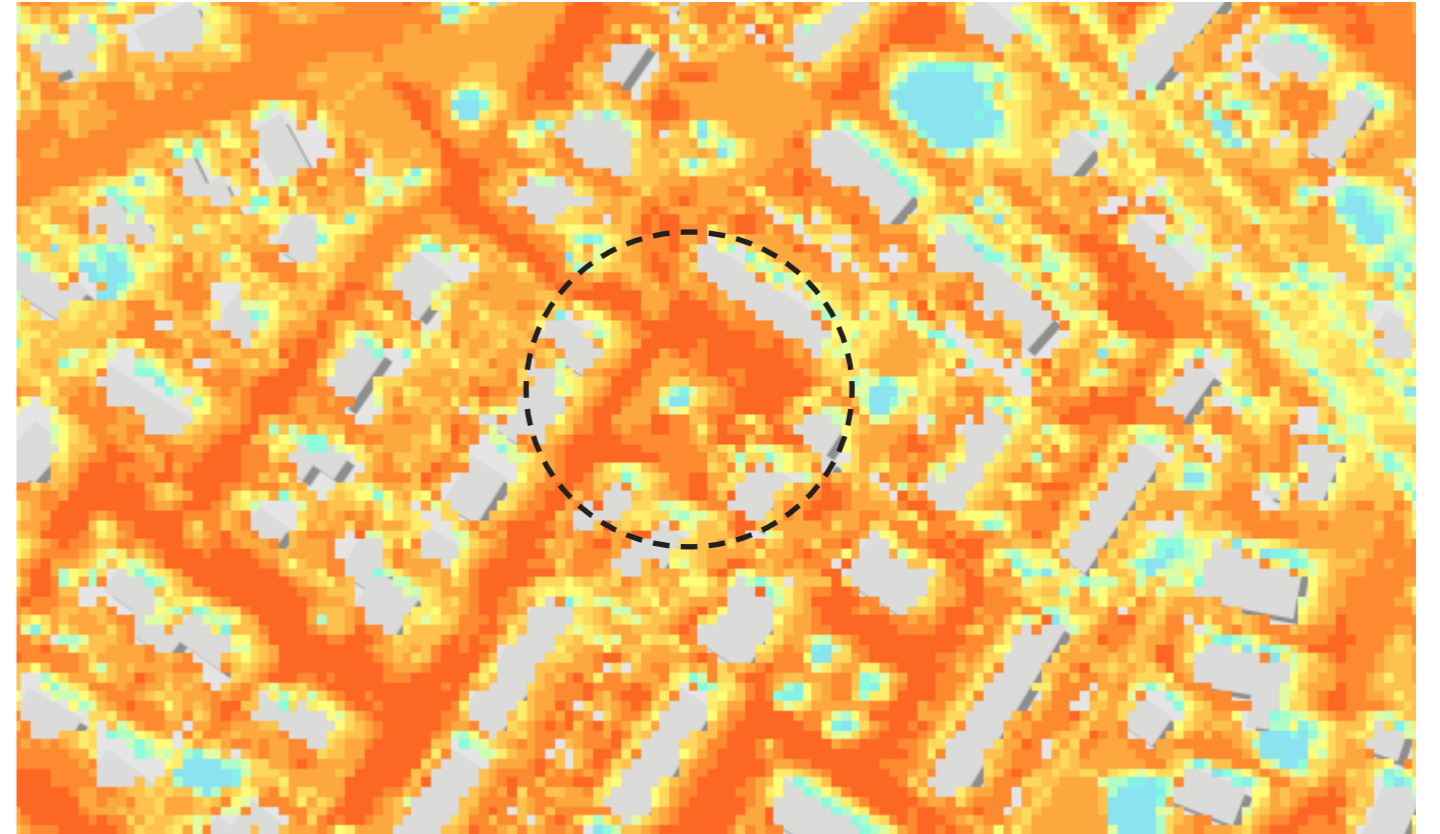
- + 3 bomen / heesters
- + ca. 78 m² plantsoen met meer biodiversiteit

GROENE HUB PARKWEG

HUIDIGE SITUATIE



Luchtfoto van www.beeldmateriaal.nl

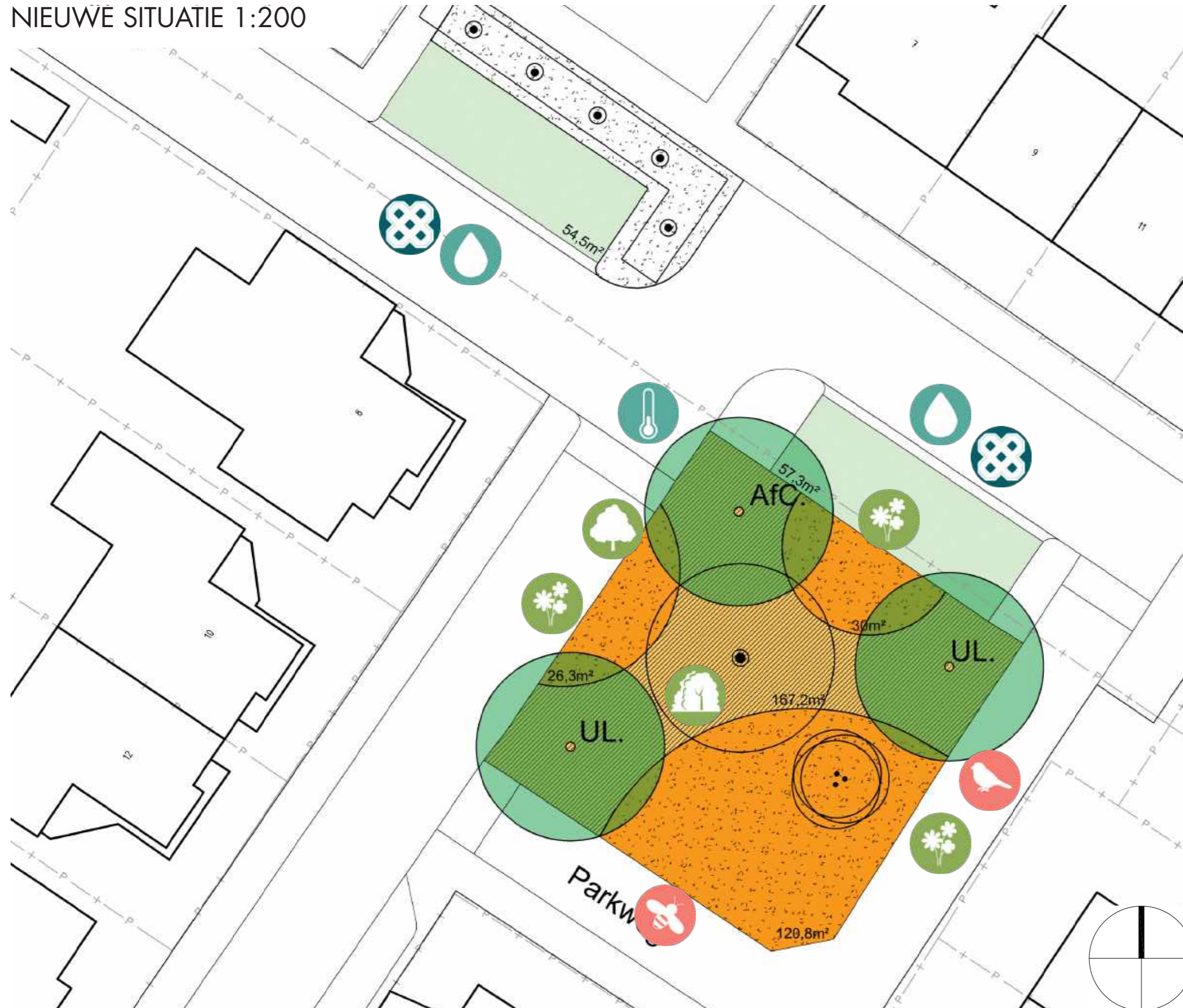


Kaart van www.nationalehittestresskaart.nl



GROENE HUB PARKWEG

NIEUWE SITUATIE 1:200



Het plantsoen aan de Parkweg kent één grote boom en deze boom is vanuit de straat niet te zien. Door de toevoeging van vier nieuwe bomen wordt het groen in het plantsoen zichtbaar vanuit alle richtingen en door de toevoeging van zowel heesterbeplanting als vaste planten verhoogt de biodiversiteit. De bestaande parkeerplaatsen worden ingericht met waterdoorlatende grasbetontegels.

-  Uitbreiding van het bomenbestand
-  Aanplant van vaste planten
-  Aanplant van gevarieerde heesterbegroeiing
-  Meer leefgebied voor diverse vogelsoorten
-  Meer leefgebied voor diverse insectensoorten
-  Aanbrengen van grasbetontegels
-  Verhoogde waterinfiltratie
-  Verlaging van de gevoelstemperatuur door meer schaduw

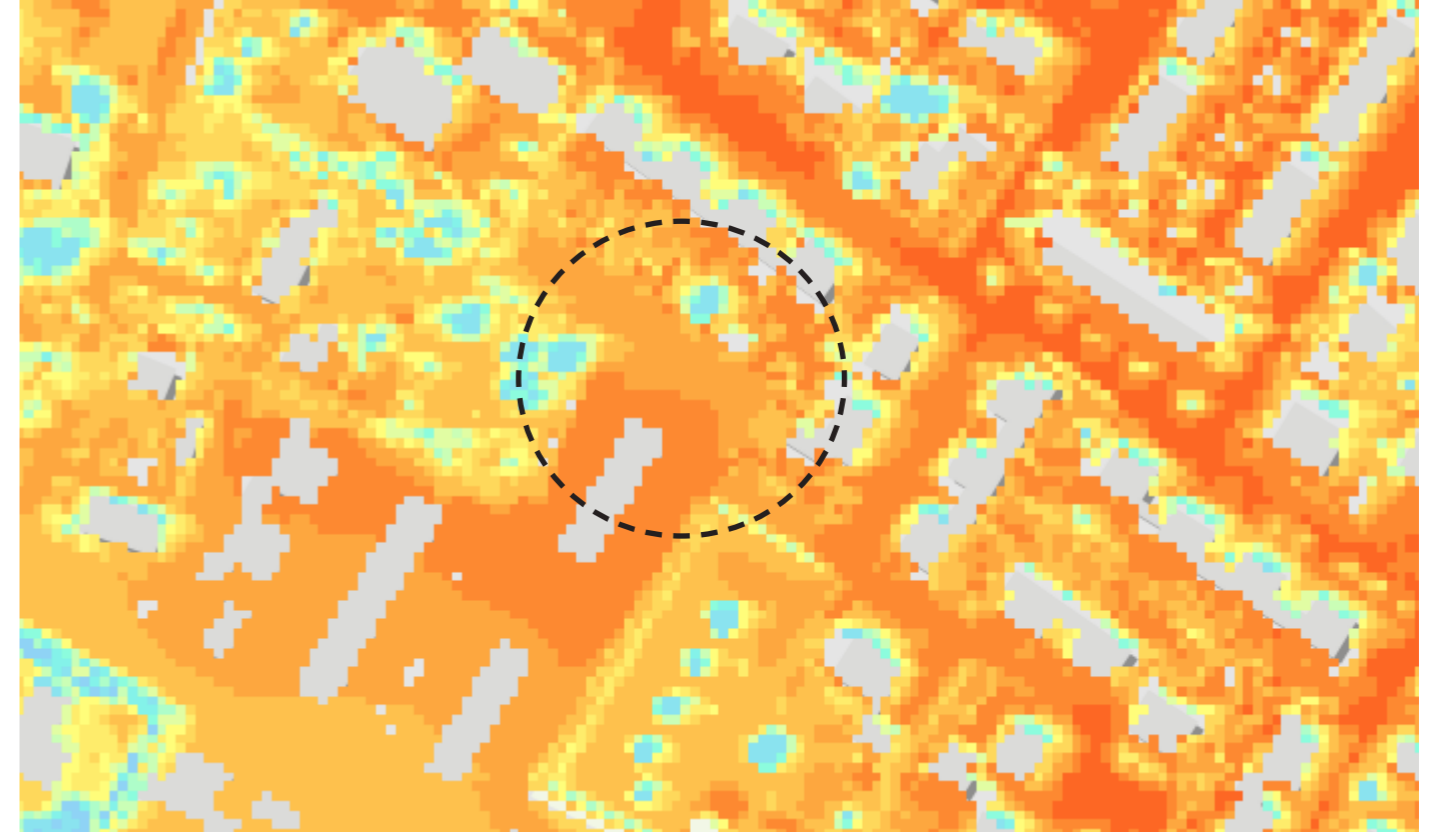
- + 3 bomen
- + ca. 167 m² heesterbegroeiing
- + ca. 177 m² plantsoen met meer biodiversiteit
- - ca. 180 m² verharding
- + ca. 112 m² grasverharding

GROENE HUB JOHN R. TOWLESTRAAT

HUIDIGE SITUATIE



Luchtfoto van www.beeldmateriaal.nl



Kaart van www.nationalehittestresskaart.nl



Foto google maps

GROENE HUB JOHN R. TOWLESTRAAT

NIEUWE SITUATIE 1:200



Voor de groene hub aan de John R. Towlestraat heeft de gemeente al een ontwerp gemaakt. Dit ontwerp vormt de basis voor onze aanvulling. Door een zestal fruitbomen toe te voegen aan dit ontwerp zal de beplanting in de hub nog rijker worden. De fruitbomen hebben hier voldoende ruimte om uit te groeien. De vruchten kunnen door de buurt geplukt worden. Ze kunnen hier ook vrij vallen en dienen als voedsel voor de dieren.

-  Aanplant van een fruitboomgaard
-  Aanplant van gevarieerd bosplantsoen
-  Meer leefgebied voor diverse vogelsoorten
-  Meer leefgebied voor diverse insectensoorten

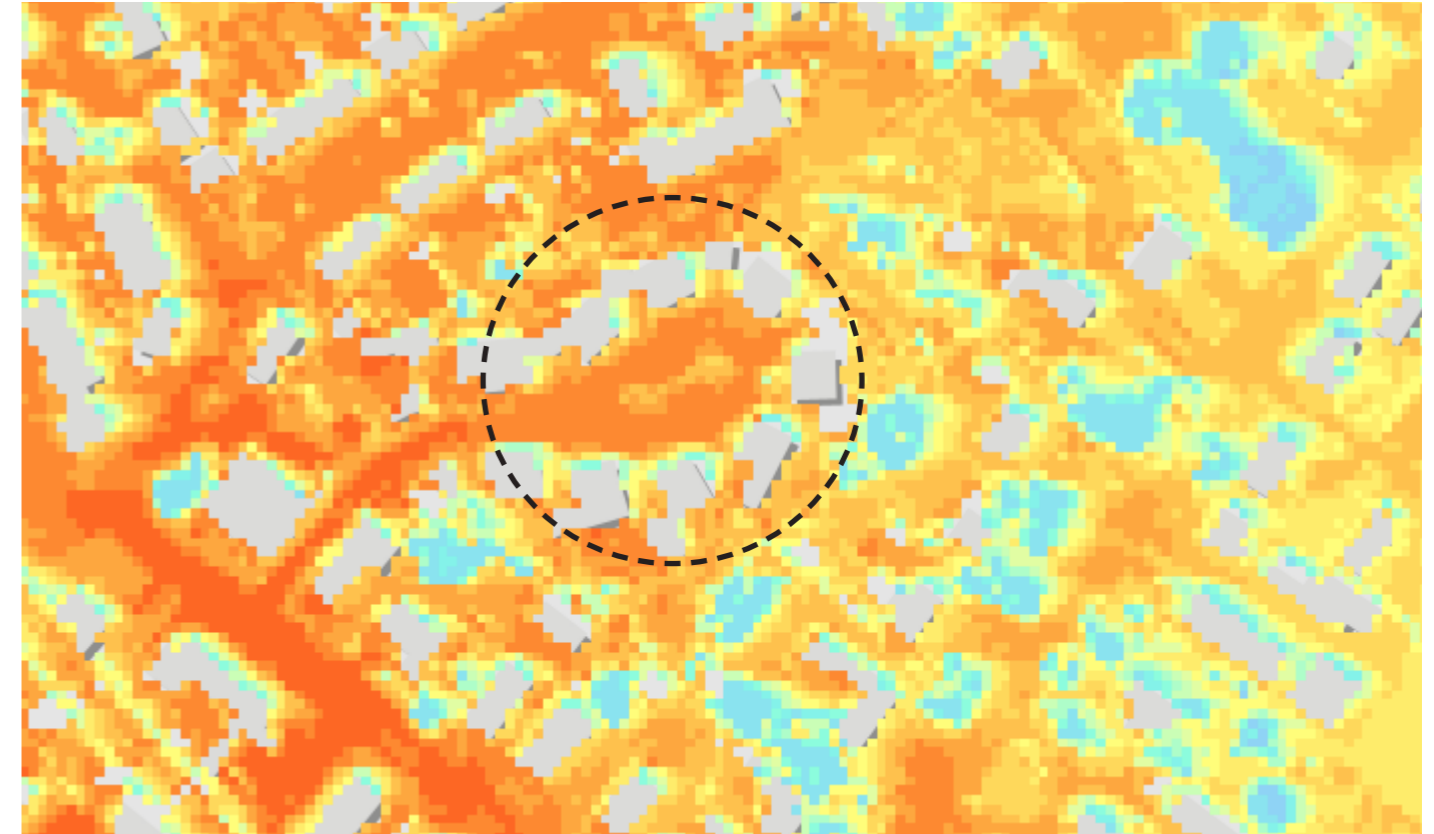
- + 6 fruitbomen bomen
- + ca. 280 m² bosplantsoen met meer biodiversiteit

GROENE HUB BLOEMENHOF

HUIDIGE SITUATIE



Luchtfoto van www.satellietdataportaal.nl

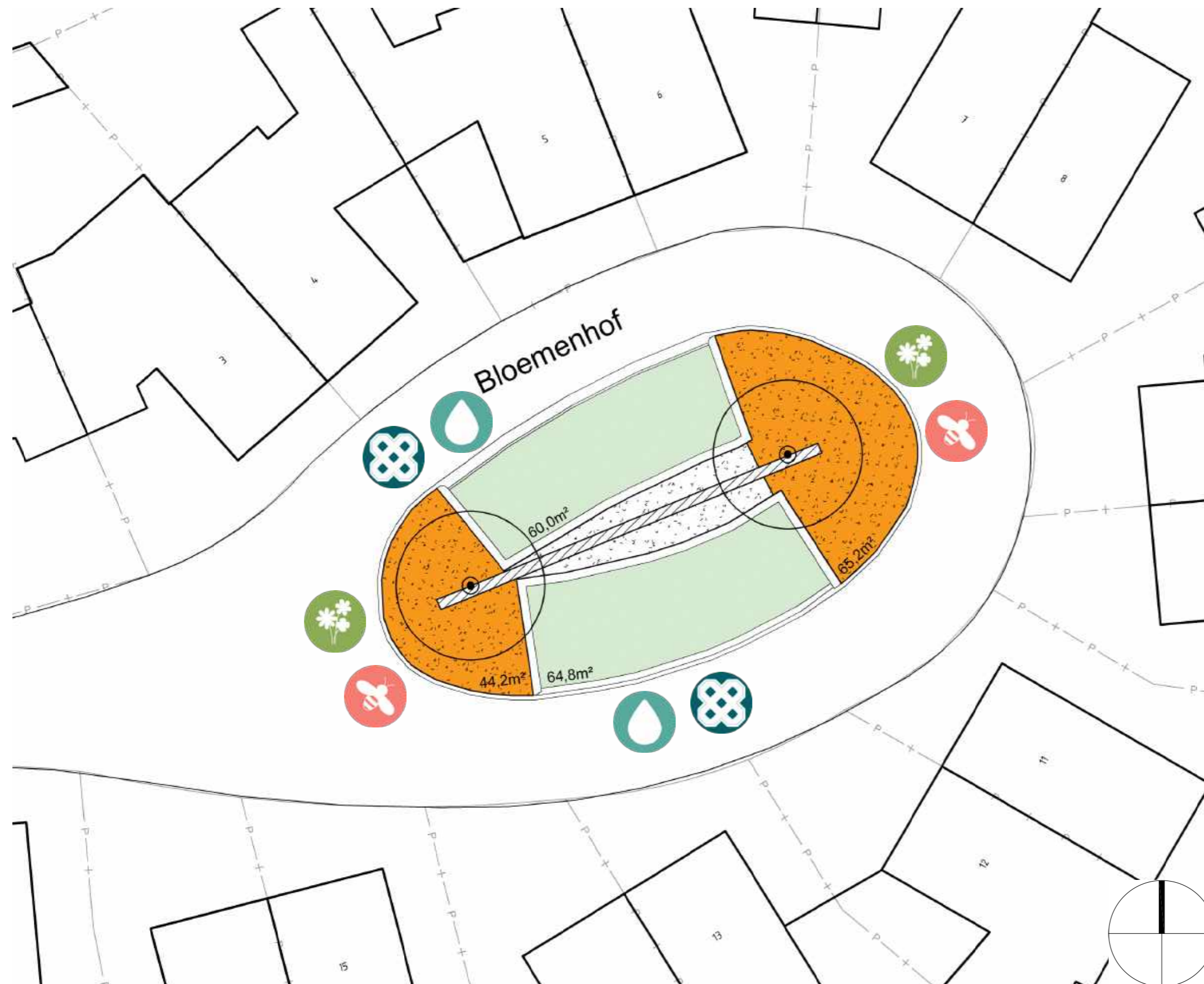


Kaart van www.nationalehittestresskaart.nl







GROENE HUB BLOEMENHOF

NIEUWE SITUATIE 1:500



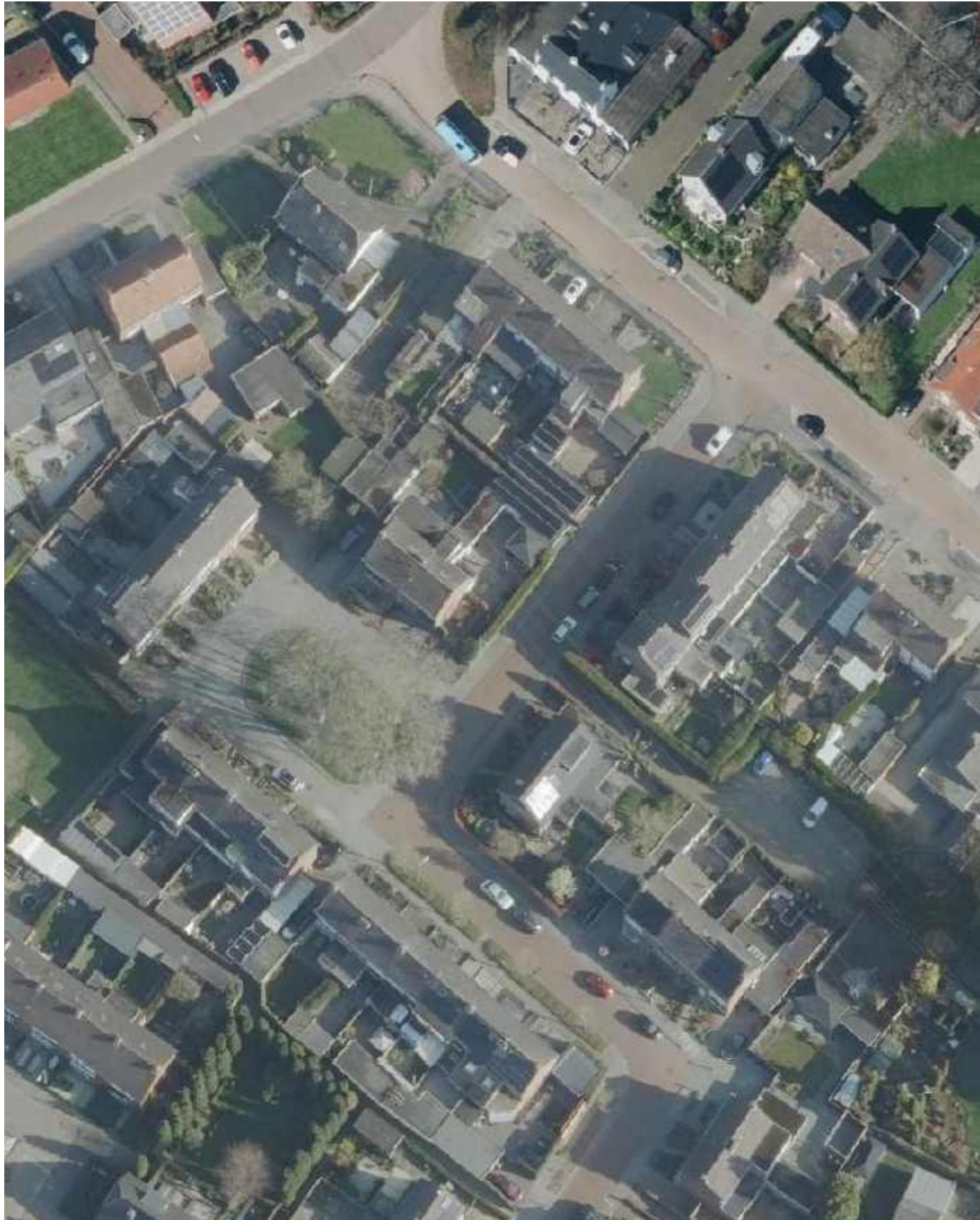
Het Bloemenhof kent een beperkte ruimte en het groen is minimaal aanwezig. De twee zuilvormige tulpenbomen zijn 20 jaar oud en groeien nog verder uit tot mooie volle bomen. De kopse kanten van het centrale gedeelte bestaat aan één zijde uit beplanting en de andere zijde bestaat uit gazon. Bijde kopse kanten worden voorzien van nieuwe vaste planten om de biodiversiteit te verhogen en om meer eenheid te creëren in de inrichting van het hof. De haag en het sierplantsoen aan de parkeervakken blijft behouden. De parkeerplaatsen worden ingericht met waterdoorlatende grastegels.

-  Aanplant van vaste planten
-  Meer leefgebied voor diverse insectensoorten
-  Aanbrengen van grasbetontegels
-  Verhoogde waterinfiltratie

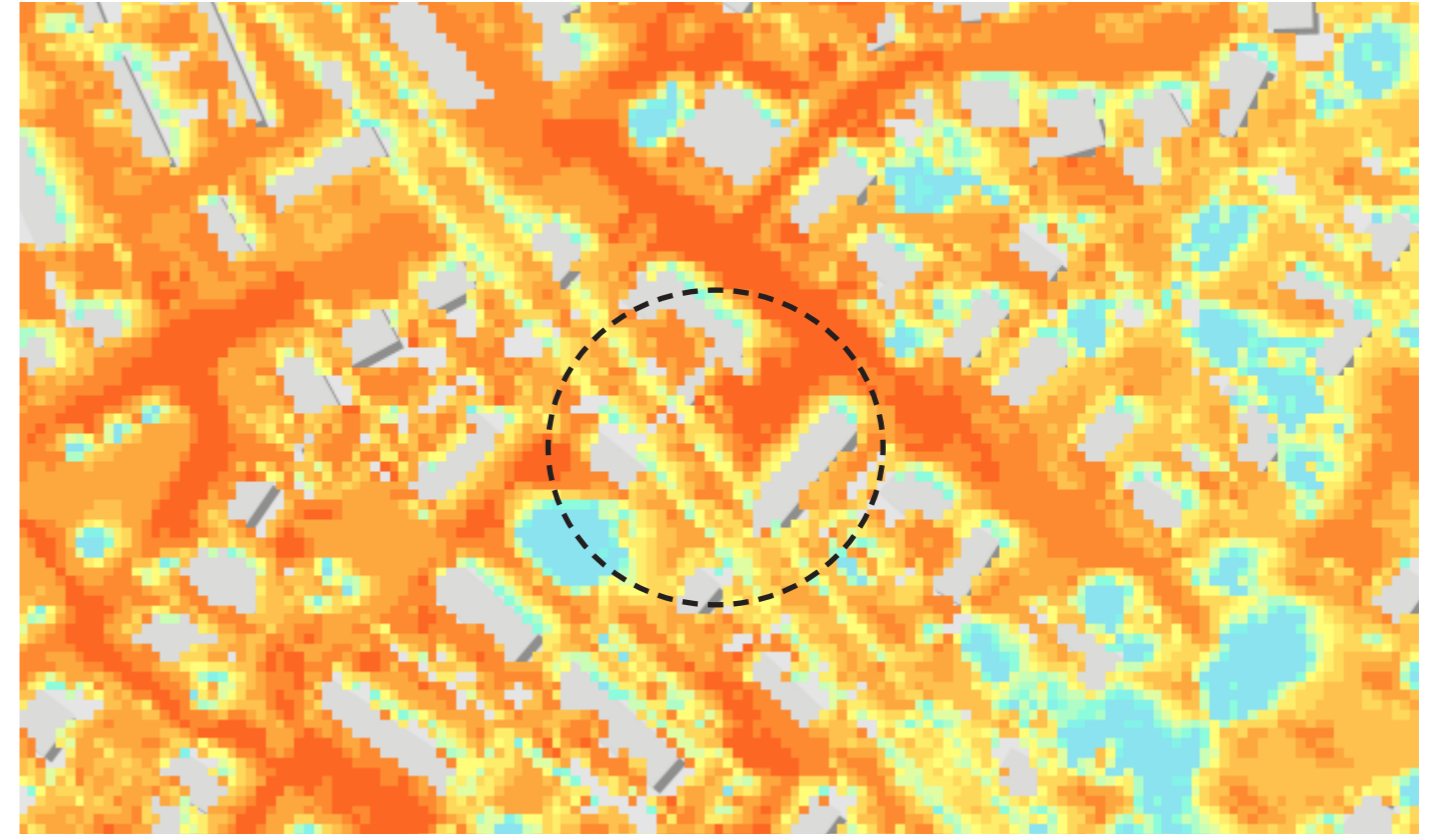
- + ca. 130 m^2 grasverharding
- + ca. 109 m^2 plantsoen met meer biodiversiteit

GROENE STRAAT WARMOESSTRAAT

HUIDIGE SITUATIE



Luchtfoto van www.satellietdataportaal.nl



Kaart van www.nationalehittestresskaart.nl








Google maps afbeelding, Warmoesstraat

GROENE STRAAT WARMOESSTRAAT

NIEUWE SITUATIE 1:500



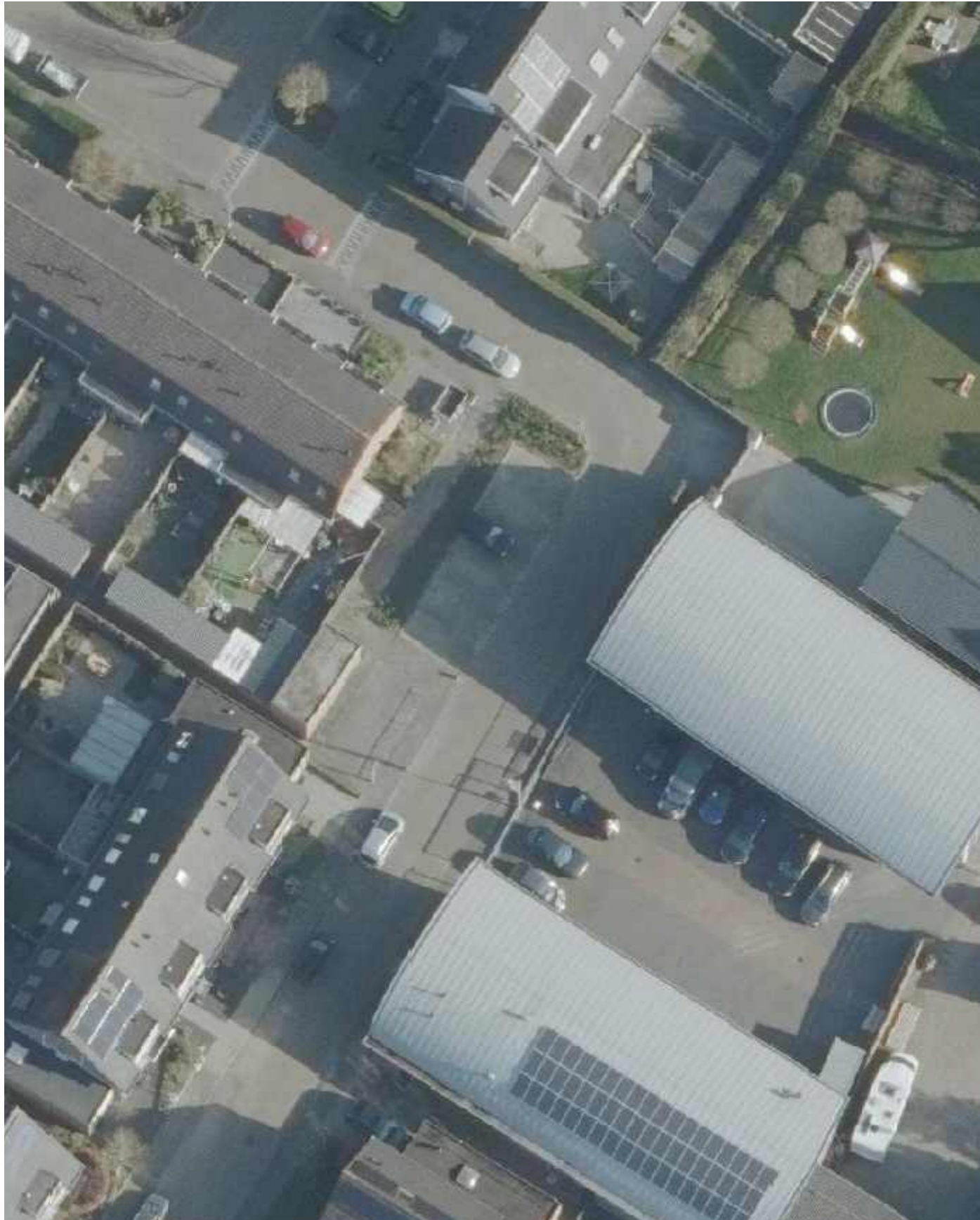
Op de hoek van de Warmoesstraat is nu aan weerszijden van de weg een trottoir aanwezig terwijl er geen groen is in de straat. Wij stellen voor om hier eenzijdig het trottoir op te heffen ten gunste van een nieuwe groenstrook met vaste planten en enkele fraaie solitaire heesters.

-  Uitbreiding van het bomenbestand
-  Aanplant van vaste planten
-  Aanplant bloembollen
-  Meer leefgebied voor diverse insectensoorten
-  Aanleg van grasbetontegels
-  Verhoogde waterinfiltratie

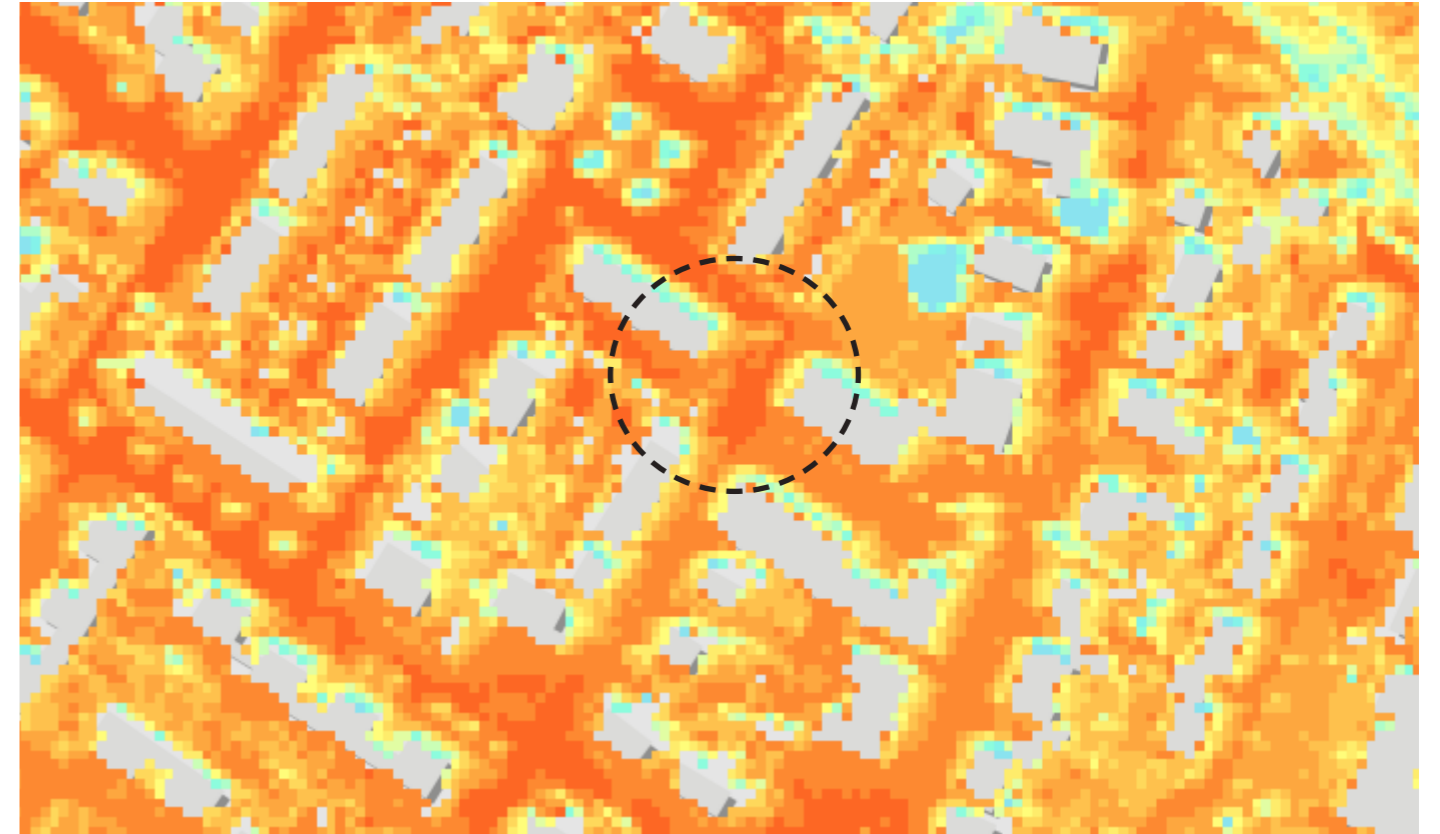
- + 3 solitaire heesters
- + ca. 76 m² plantsoen met meer biodiversiteit
- + ca. 107 m² bloemrijkgrasland met meer biodiversiteit

GROENE STRAAT DE HALVE TROM

HUIDIGE SITUATIE



Luchtfoto van www.satellietdataportaal.nl



Kaart van www.nationalehittestresskaart.nl

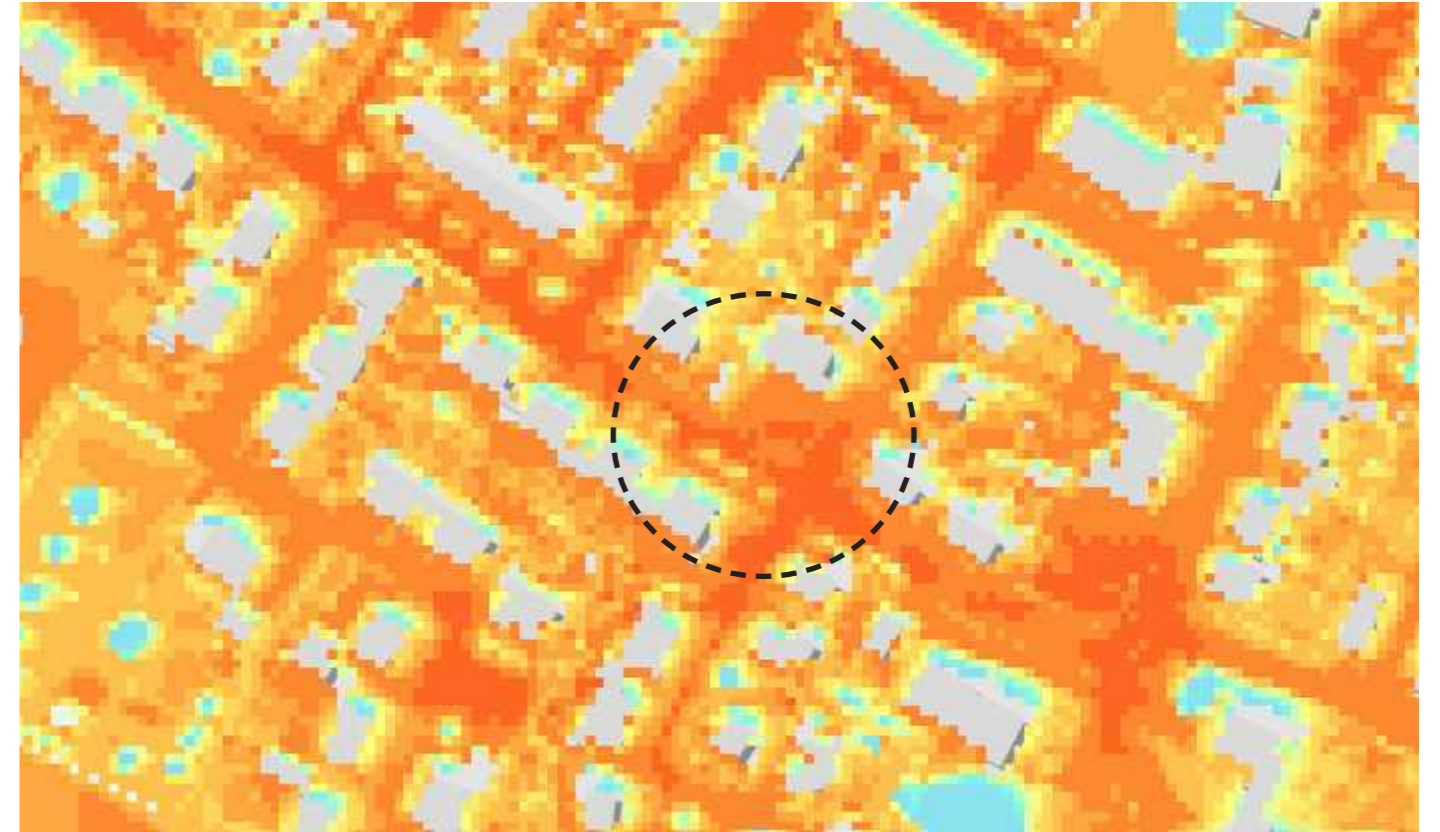


SCHIETSPORTVERENIGING SCHIETLUST

HUIDIGE SITUATIE



Luchtfoto van www.satellietdataportaal.nl



Kaart van www.nationalehittestresskaart.nl








Google maps afbeelding, Van Woerkomstraat

Concept ontwerp In overleg met vereniging uit te werken



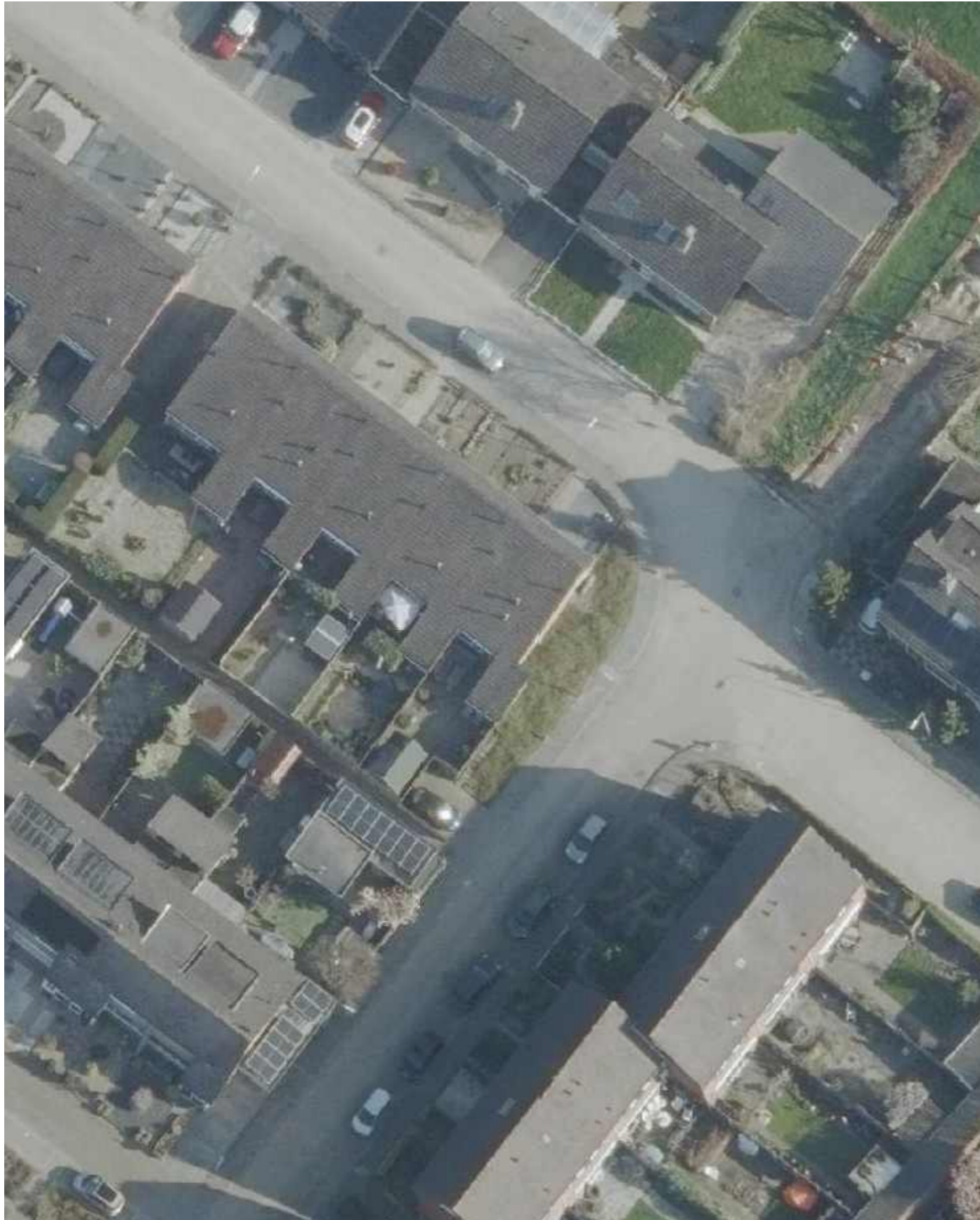
Op de hoek bij het gebouw van de schutterij is het momenteel erg stenig. De schutterij huurt hier een stuk grond van de gemeente voor parkeerruimte. Wij stellen voor hier het hekwerk een stuk terug te plaatsen zodat er ruimte vrijkomt voor een haag aan de Van Woerkomstraat. Achter deze haag is ruimte voor één boom en blijft de parkeerruimte behouden. De boom zal meer schaduw werpen over het parkeerterrein waardoor de hittestress zal verlagen.

-  Uitbreiding van het bomenbestand
-  Aanplant van gevarieerde heesterbegroeiing als haag
-  Meer leefgebied voor diverse vogelsoorten
-  Meer leefgebied voor diverse insectensoorten
-  Verlaging van de gevoelstemperatuur door meer schaduw

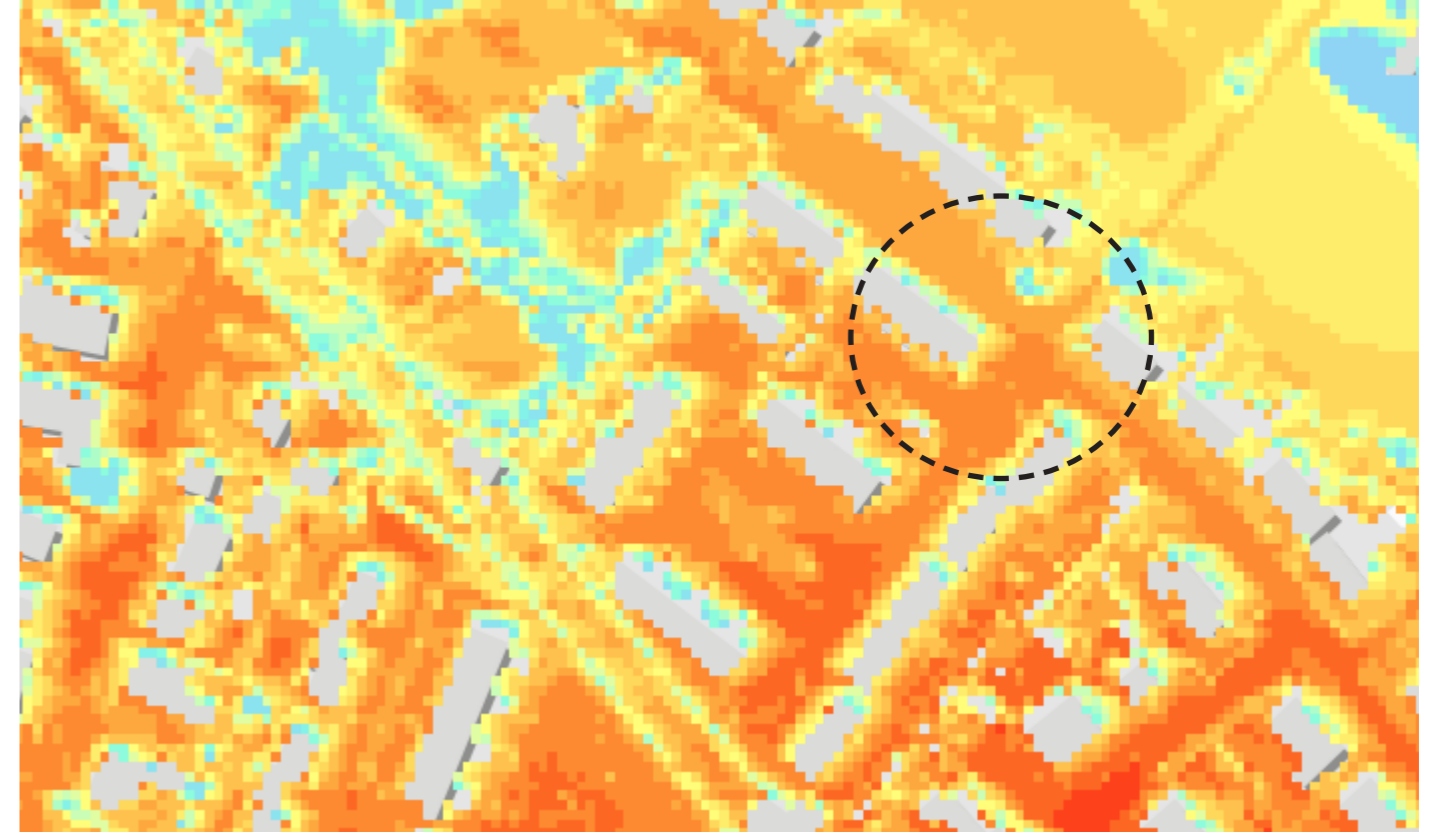
- + 1 boom
- Verplaatsen van hekwerk
- + ca. 10 m¹ gemengde haag

GROENE STRAAT ZANDSTRAAT

HUIDIGE SITUATIE



Luchtfoto van www.satellietdataportaal.nl



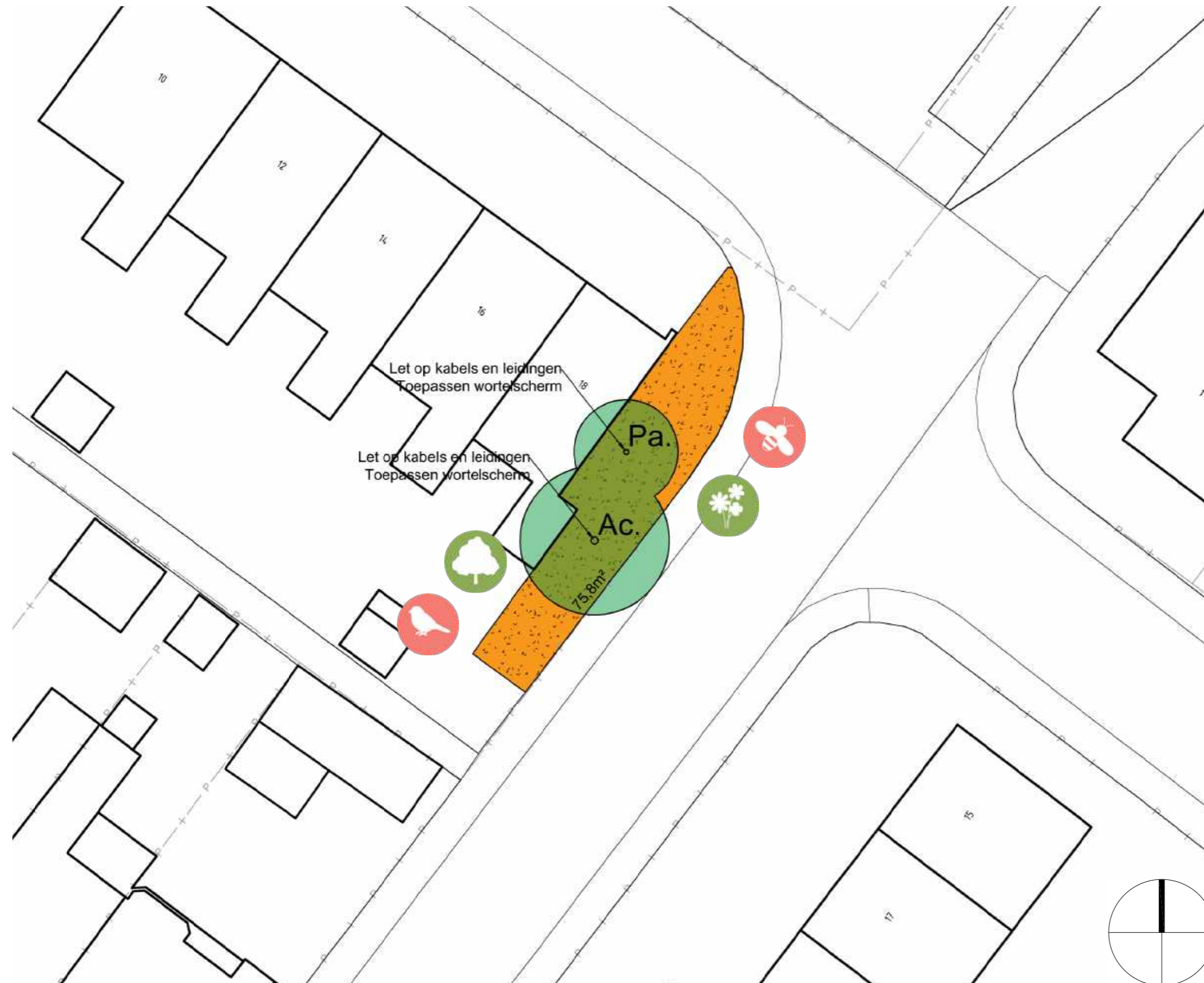
Kaart van www.nationalehittestresskaart.nl



Google maps afbeelding, Zandstraat



GROENE STRAAT ZANDSTRAAT

NIEUWE SITUATIE 1:200



In het plantsoen aan de Zandstraat, in eigendom van de woonstichting is ruimte om nog enkele grote solitaire heesters toe te passen en de bestaande lage heesters (één soort) kan omgevormd worden tot een vak met diverse vaste planten.

In overleg met Woonstichting planning nader bepalen. i.v.m. renovatie woningen.

-  Uitbreiding van het bomenbestand
-  Aanplant vaste planten
-  Meer leefgebied voor diverse vogelsoorten
-  Meer leefgebied voor diverse insectensoorten

- + 2 bomen Verplaatsen van hekwerk
- + ca. 76 m² plantsoen met meer biodiversiteit

DUURZAAMHEID

BOMEN IN DE VOORTUIN

De discipline duurzaamheid heeft binnen de gemeente Overbetuwe de 'bomen in de voortuin' actie gehad. Hiervoor hebben alle bewoners binnen de gemeente zich aan kunnen melden via de gemeente website en per 3 juni hebben 90 bewoners van Oosterhout zich hiervoor aangemeld.

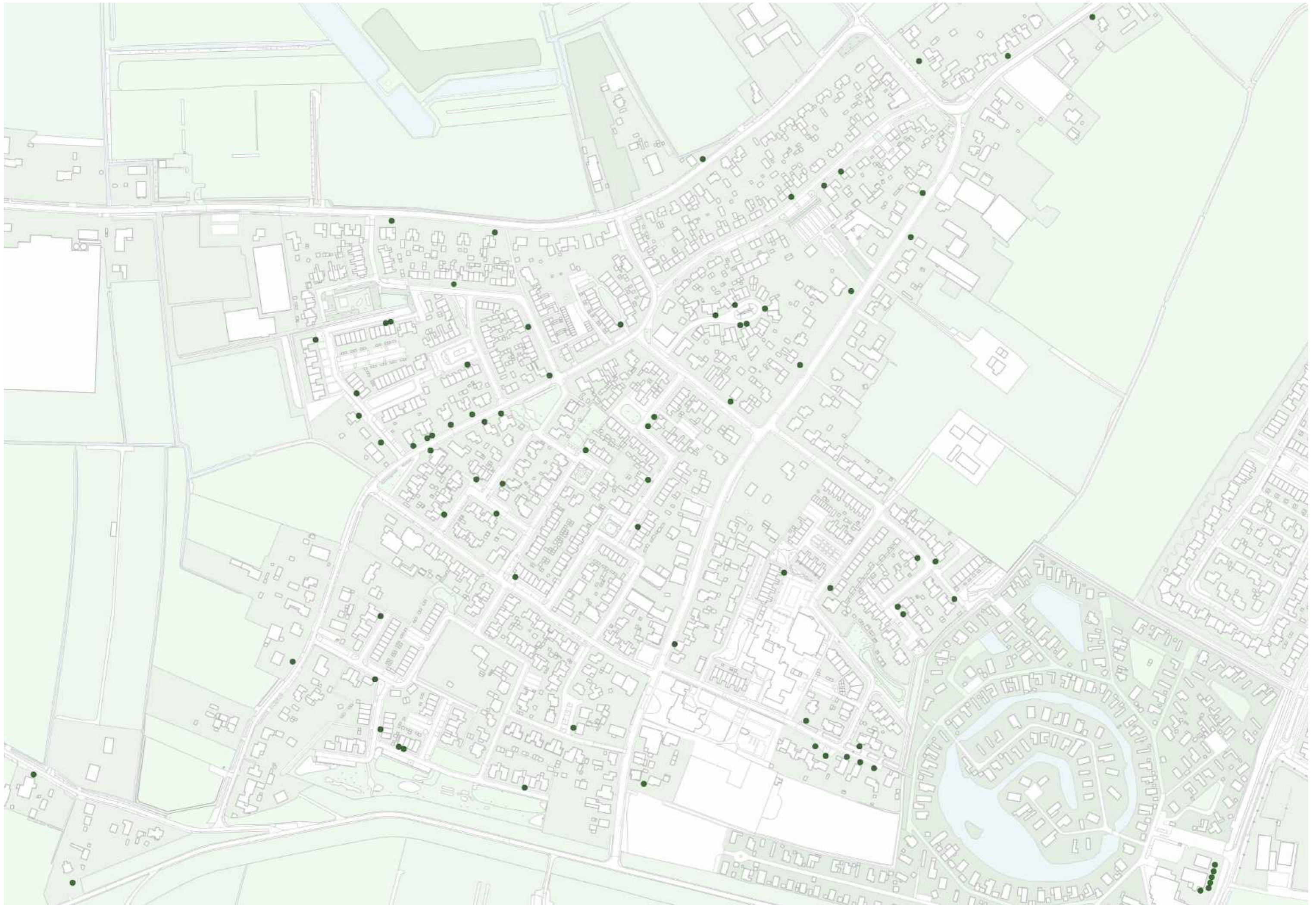
De bomen actie is een actie van de discipline duurzaamheid, net zoals de tegelruilactie, de regentonnen actie en de groenadoptie acties. Geïnteresseerde bewoners kunnen samen met de gemeente ervoor zorgen dat het dorp groener wordt.

Bewoners kunnen kiezen uit 9 verschillende bomen. Dit zijn de appel (laagstam), gele kornoelje, kerspruim, mispel, peer (laagstam), peer (hoogstam), pruim, winterlinde en de witte kers.

Op de spreidingskaart op de volgende pagina wordt getoond waar binnen de bebouwde kom bomen in de voortuin gepland gaan worden.

Ervan uitgaande dat de bomen gemiddeld een kroondiameter van ca. 5m zullen krijgen. Dan kunnen zij elk een schaduw werpen van ca. 19m². In totaal worden er 88 bomen bijgeplant op particulierterrein

88 x 19 = 1672 m² extra schaduw



MEETBARE RESULTATEN

PEPERSTRAAT



Verminderen van het urban heat effect Projectgebied telt een oppervlakte van ca. 753 m²

- huidige situatie 20 % schaduw
- nieuwe situatie..... 15 % extra schaduw
- totale schaduw voor locatie..... 35 % schaduw
- factor 1.75 t.o.v. huidige situatie



Groen balans Projectgebied telt een oppervlakte van ca. 753 m²

- huidige situatie 89 % groen * incl kroonprojectjes
- nieuwe situatie..... 15 % extra groen * incl kroonprojectjes
- totaal groen voor locatie..... 104 % * incl kroonprojectjes
- factor 1.17 t.o.v. huidige situatie

SPAANSTRAAT



Verminderen van het urban heat effect

Projectgebied telt een oppervlakte van ca. 1395 m²

- huidige situatie 15 % schaduw
- nieuwe situatie..... 15 % extra schaduw
- totale schaduw voor locatie..... 30 % schaduw
- factor 2.00 t.o.v. huidige situatie



Groen balans

Projectgebied telt een oppervlakte van ca. 1395 m²

- huidige situatie 62 % groen * incl kroonprojectjes
- nieuwe situatie..... 28 % extra groen * incl kroonprojectjes
- totaal groen voor locatie..... 90 % * incl kroonprojectjes
- factor 1.45 t.o.v. huidige situatie

ALDERSHOF



Verminderen van het urban heat effect

Projectgebied telt een oppervlakte van ca. 589 m²

- huidige situatie 0 % schaduw
- nieuwe situatie..... 19 % extra schaduw
- totale schaduw voor locatie..... 19 % schaduw
- factor 19.00 t.o.v. huidige situatie



Groen balans

Projectgebied telt een oppervlakte van ca. 589 m²

- huidige situatie 61 % groen
- nieuwe situatie..... 19 % extra groen * incl kroonprojectjes
- totaal groen voor locatie..... 80 % * incl kroonprojectjes
- factor 1.31 t.o.v. huidige situatie

PARKWEG



Verminderen van het urban heat effect Projectgebied telt een oppervlakte van ca. 1363 m²

- huidige situatie 5 % schaduw
- nieuwe situatie..... 13 % extra schaduw
- totale schaduw voor locatie..... 18 % schaduw
- factor 3.60 t.o.v. huidige situatie



Groen balans Projectgebied telt een oppervlakte van ca. 1363 m²

- huidige situatie 33 % groen * incl kroonprojectjes
- nieuwe situatie..... 21 % extra groen * incl kroonprojectjes
- totaal groen voor locatie..... 54 % * incl kroonprojectjes
- factor 1.64 t.o.v. huidige situatie

JOHN R. TOWLESTRAAT



Verminderen van het urban heat effect Projectgebied telt een oppervlakte van ca. 791 m²

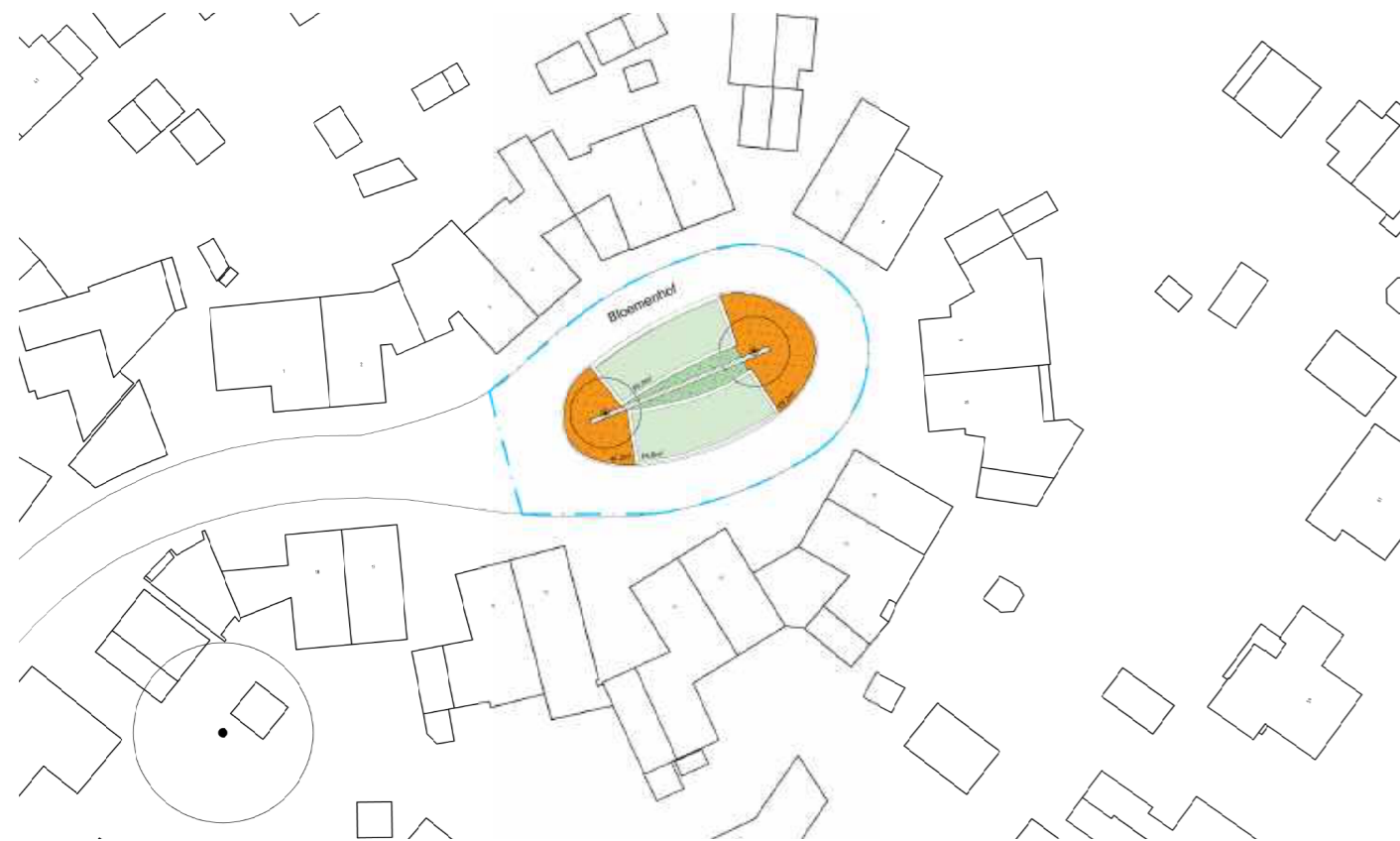
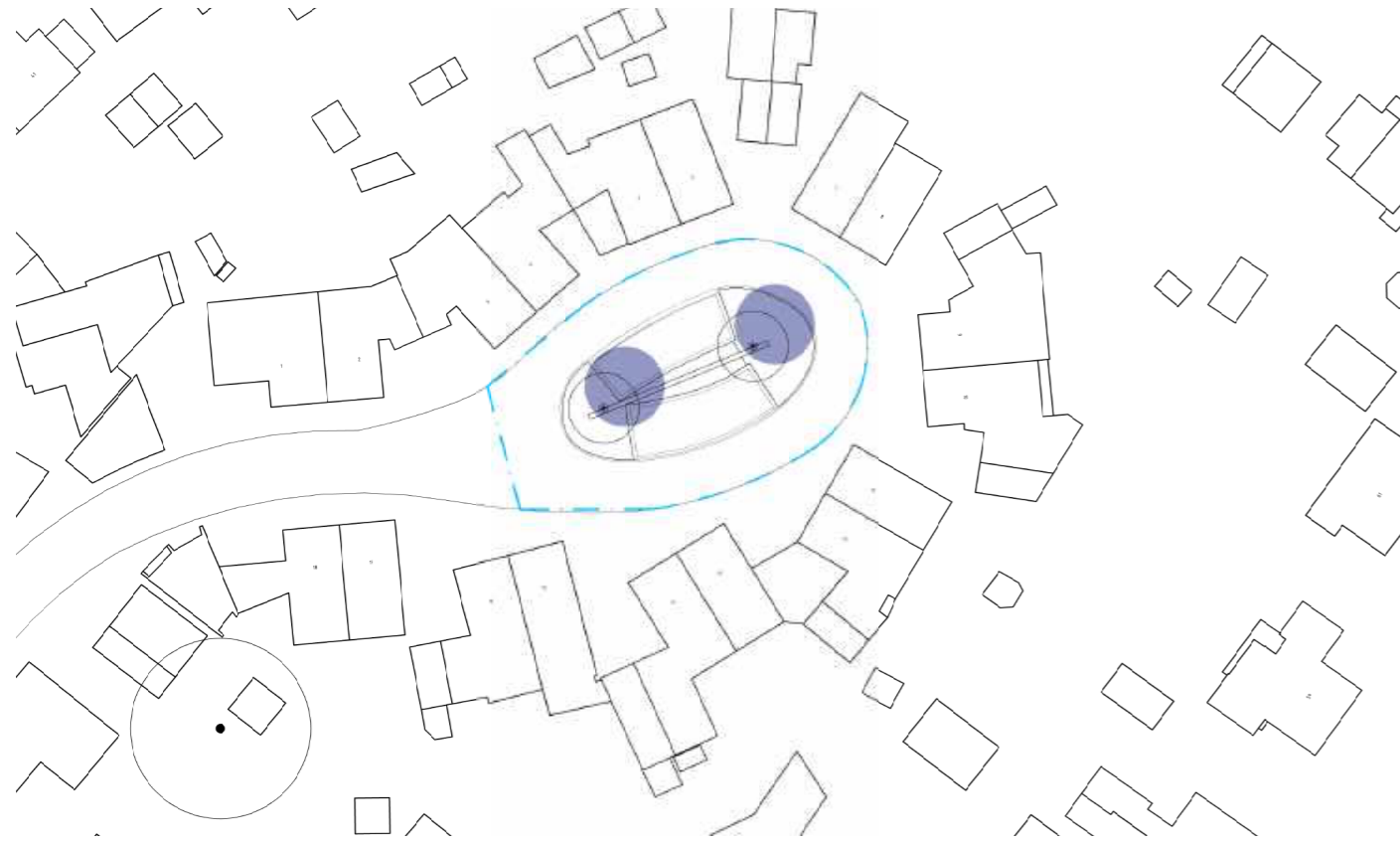
- huidige situatie 12 % schaduw
- nieuwe situatie..... 14 % extra schaduw
- totale schaduw voor locatie..... 26 % schaduw
- factor 2.17 t.o.v. huidige situatie



Groen balans Projectgebied telt een oppervlakte van ca. 791 m²

- huidige situatie 94 % groen * incl kroonprojectjes
- nieuwe situatie..... 15 % extra groen * incl kroonprojectjes
- totaal groen voor locatie..... 109 % * incl kroonprojectjes
- factor 1.16 t.o.v. huidige situatie

BLOEMENHOF



Verminderen van het urban heat effect

Projectgebied telt een oppervlakte van ca. 745 m²

- huidige situatie 13 % schaduw
- nieuwe situatie..... 0 % extra schaduw
- totale schaduw voor locatie..... 13 % schaduw
- factor 1.00 t.o.v. huidige situatie

Groen balans

Projectgebied telt een oppervlakte van ca. 745m²

- huidige situatie 31 % groen * incl kroonprojectjes
- nieuwe situatie..... 17 % extra groen
- totaal groen voor locatie..... 48 % * incl kroonprojectjes
- factor 1.55 t.o.v. huidige situatie

WARMOESSTRAAT



Verminderen van het urban heat effect

Projectgebied telt een oppervlakte van ca. 1349 m²

- huidige situatie 31 % schaduw
- nieuwe situatie..... 1 % extra schaduw
- totale schaduw voor locatie..... 32 % schaduw
- factor 1.03 t.o.v. huidige situatie



Groen balans

Projectgebied telt een oppervlakte van ca. 1349 m²

- huidige situatie 56 % groen * incl kroonprojectjes
- nieuwe situatie..... 8 % extra groen * incl kroonprojectjes en grasbeton
- totaal groen voor locatie..... 64 % * incl kroonprojectjes
- factor 1.14 t.o.v. huidige situatie

DE HALVE TROM



Verminderen van het urban heat effect Projectgebied telt een oppervlakte van ca. 504 m²

- huidige situatie 0 % schaduw
- nieuwe situatie..... 16 % extra schaduw
- totale schaduw voor locatie..... 16 % schaduw
- factor 16.00 t.o.v. huidige situatie



Groen balans Projectgebied telt een oppervlakte van ca. 504 m²

- huidige situatie 10 % groen
- nieuwe situatie..... 38 % extra groen * incl kroonprojectjes en grasbeton
- totaal groen voor locatie..... 48 % * incl kroonprojectjes
- factor 4.80 t.o.v. huidige situatie

SCHIETSPORTVERENIGING SCHIETLUST



Verminderen van het urban heat effect

Projectgebied telt een oppervlakte van ca. 312m²

- huidige situatie 0 % schaduw
- nieuwe situatie..... 14 % extra schaduw
- totale schaduw voor locatie..... 14 % schaduw
- factor 14.00 t.o.v. huidige situatie



Groen balans

Projectgebied telt een oppervlakte van ca. 312 m²

- huidige situatie 7 % groen
- nieuwe situatie..... 19 % extra groen * incl kroonprojectjes
- totaal groen voor locatie..... 26 % * incl kroonprojectjes
- factor 3.71 t.o.v. huidige situatie

ZANDSTRAAT



Verminderen van het urban heat effect

Projectgebied telt een oppervlakte van ca. 92 m²

- huidige situatie 0 % schaduw
- nieuwe situatie..... 48 % extra schaduw
- totale schaduw voor locatie..... 48 % schaduw
- factor 48.00 t.o.v. huidige situatie



Groen balans

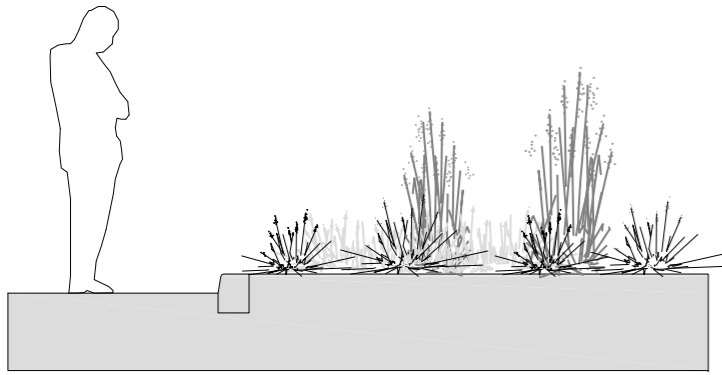
Projectgebied telt een oppervlakte van ca. 92 m²

- huidige situatie 83 % groen
- nieuwe situatie..... 57 % extra groen * incl kroonprojectjes
- totaal groen voor locatie..... 140 % * incl kroonprojectjes
- factor 1.68 t.o.v. huidige situatie

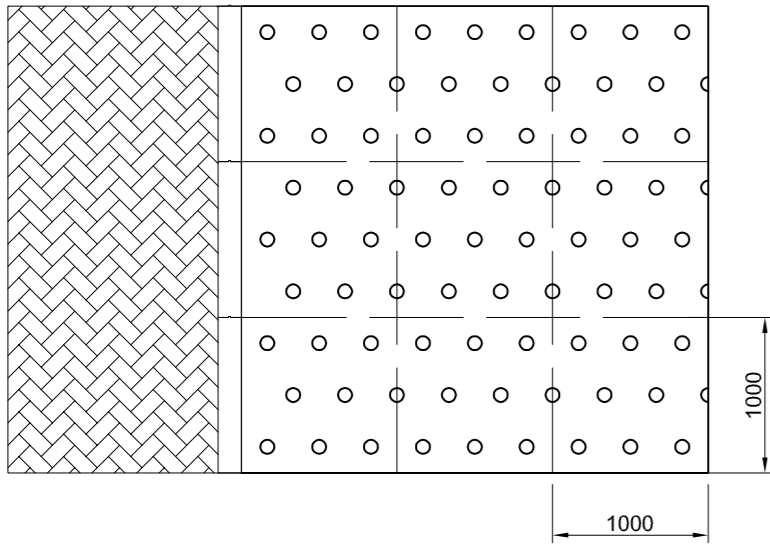
DETAILS

Plantprincipe A - Vaste planten

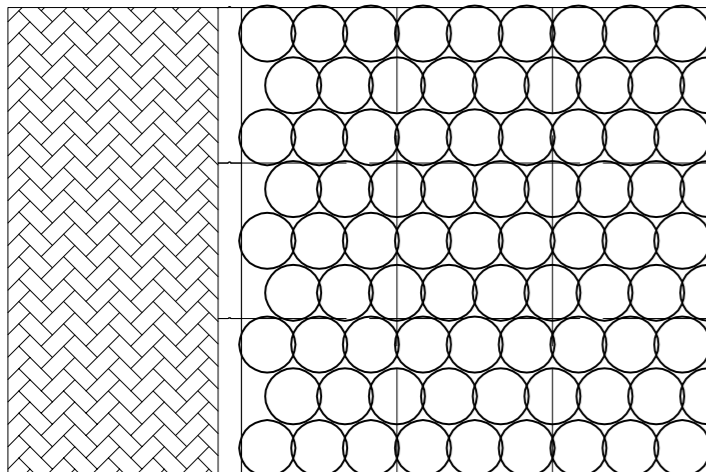
- Aanplant direct langs de rand
- Gemiddeld 9st. per m2
- Mix van soorten mogelijk (individueel of groepsgewijs)
- Hoger groeiende soorten niet langs de rand



Situatie bij aanplant

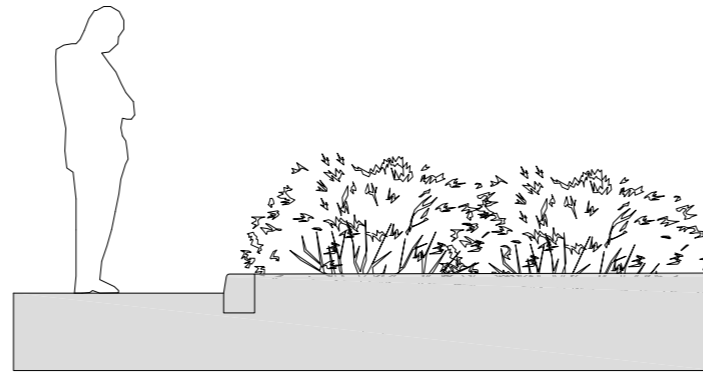


Situatie na 1 á 2 jaar
- Gehele plantvak is geleidelijk dicht gegroeid



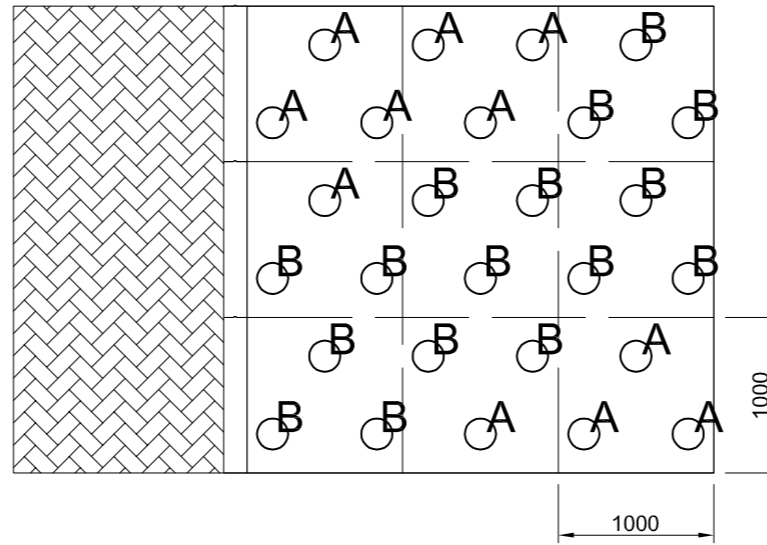
Plantprincipe B - Sierplantsoen

- Aanplant direct langs de rand
- Gemiddeld 3st. per m2
- Meestal 1 soort per vak of mix in grote groepen

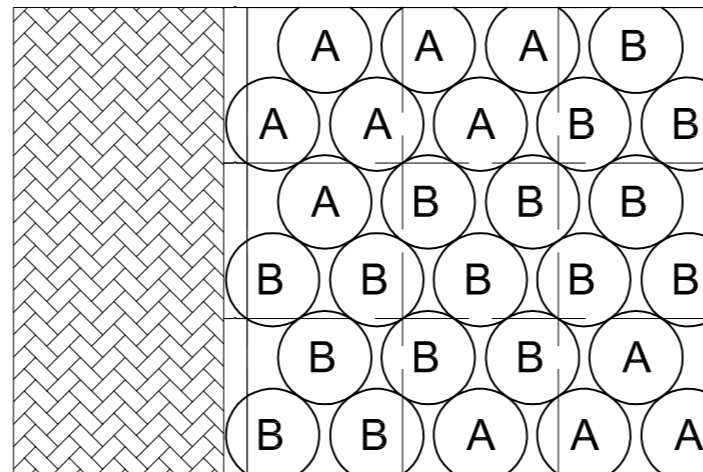


Situatie bij aanplant

- A = sierheester type 1: bijv.: Rosa rugosa
- B = sierheester type 2: bijv.: Mahonia aquifolium

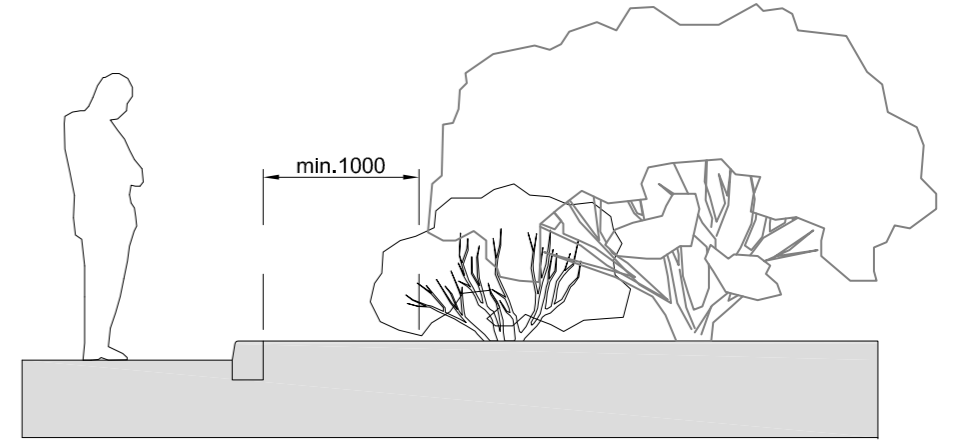


Situatie na 1 á 2 jaar
- Gehele plantvak is geleidelijk dicht gegroeid



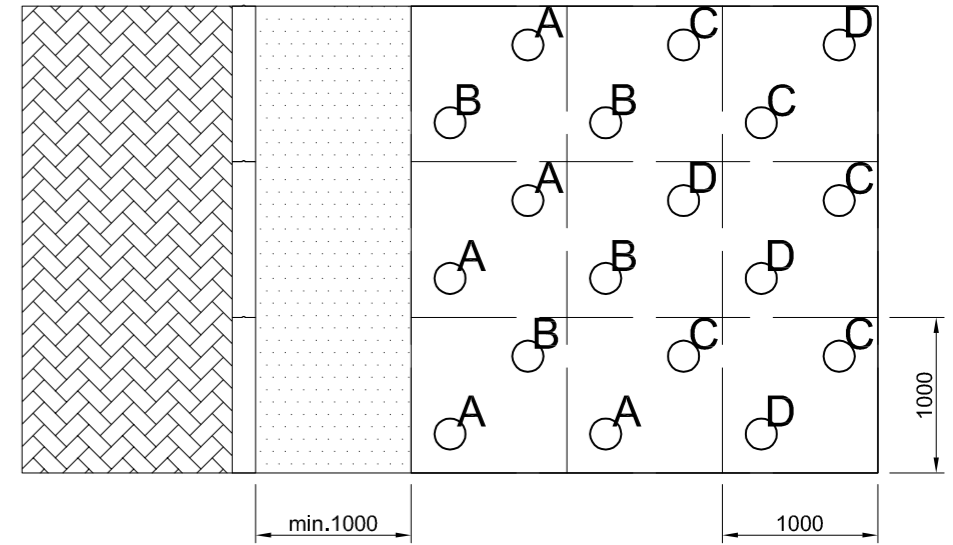
Plantprincipe C - Struweel

- Aanplant minimaal 1000mm uit de rand
- Gemiddeld 2st. per m2
- Mix van soorten mogelijk (individueel of groepsgewijs)
- Hoger groeiende of doordragende soorten niet langs de rand



Situatie bij aanplant

- A+B = laagblijvende doornloze soort
- C+D = hogere evt. doordragende soort



Situatie na 1 á 2 jaar
- Gehele plantvak is geleidelijk dicht gegroeid
- Indien nodig in de komende jaren dunnen

