

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
**2021**

Rapport van alle buurten uit uw gemeente

SWECO 

  
Husqvarna®

 NL Greenlabel

## VOORWOORD

Groen is de sleutel voor de toekomst! Vrijwel elke gemeente in Nederland wil dan ook vergroenen, maar de vraag is hoe? Wij geloven dat het begint bij inzicht. Door uw inschrijving voor de Groene Stad Challenge heeft u zich verzekerd van deze inzichten. U krijgt ze dit jaar, maar in 2022 en 2023 ontvangt u ze weer zodat u de voortgang in uw gemeente kunt volgen.

Doel van onze Groene Stad Challenge is gemeente te ondersteunen in het vergroenen van stad en dorp. Dit is nodig vanwege de grote uitdagingen die op ons afkomen. We moeten ons aanpassen aan de extremen van klimaatverandering, de gezondheid en het welzijn van burgers bevorderen en het verlies aan biodiversiteit ombuigen naar herstel. Dit kan allemaal met meer waardevol groen in onze buurten en straten.

Voor u ligt het rapport met de analyse van uw gemeente. Deze analyse is gedaan in de context van de Groene Stad Challenge, editie 2021. In dit rapport zijn de resultaten van de analyse en vergroeningspotenties samengevat. In de Groene Stad Challenge ontsluiten we de inzichten op buurniveau. Op basis van een diversiteit aan databronnen hebben we specifiek onderzocht waar voor u kansen liggen om vergroening van buurten en wijken aan te pakken. Hierbij hebben we gebruik gemaakt van databronnen die al door veel gemeenten worden geraadpleegd,

maar ook gegevens die nog vaak onbenut blijven. Door de data van de Groene Stad Challenge met uw eigen data te bundelen biedt dit nieuwe kansen om erachter te komen hoe, wat en waar verbeterd kan worden als het gaat om groen in de bebouwde kern van uw gemeente.

Alle kennis die is verzameld door de Groene Stad Challenge is per plaats (stad of dorp) beschikbaar gesteld op het **HUGSI-platform** (<https://www.hugsi.green/>). Daarnaast krijgt u als gemeente de inzichten op buurniveau middels dit exclusieve rapport op maat. Van alle plaatsen in uw gemeenten hebben wij de buurten binnen de bebouwde kom geanalyseerd en uiteindelijk voorzien van een groenlabel (A-F). Of een overig label (V-Z) als het gaat om industrie- en bedrijventerreinen, sportcomplexen, begraafplaatsen of overige soorten terreinen. In dit rapport vindt u alle cijfers, KPI's en vergroeningspotenties per buurt.

Hopelijk biedt dit rapport u genoeg aanknopingspunten om te gaan vergroenen. Uiteraard staan wij klaar om u daarbij te ondersteunen waar dat wenselijk is.

*Veel leesplezier en op naar een (nog) groenere gemeente!*

**Lodewijk Hoekstra & Joeri Meliefste**  
en het projectteam van de Groene Stad Challenge  
(Sweco, NL Greenlabel en Husqvarna)



# GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

## LEESWIJZER

In dit rapport treft u na deze pagina, eerst een toelichting op de KPI's, de groenlabels op buurniveau en de vergroeningspotenties. Vervolgens treft u alle geanalyseerde plaatsen of plaats van uw gemeente. Bij meerdere plaatsen zijn deze op alfabetische volgorde gerangschikt. De structuur is dat u eerst een kaart met alle buurten en het groenlabel (A-F) per buurt vindt. Daarna volgen alle buurten van die plaats op alfabetische volgorde. Van iedere buurt treft u een kaart van alle type vegetatie (openbaar en particulier) en wat algemene gegevens van de buurt onderaan de linkerkant van de pagina. Aan de rechterkant van het blad vindt u achtereenvolgens de cijfers van het groen per buurt, de vijf KPI's en in het onderste deel de aantallen bij de zeven vergroeningspotenties. Na de laatste buurt van de laatste plaats vindt u de bijsluiter waarin de gehanteerde aanpak is toegelicht en bepaalde begrippen worden verduidelijkt.



## Korte toelichting op de KPI's en vergroeningspotenties van de Groene Stad Challenge

Onderstaand is een korte toelichting beschreven per KPI en de genoemde vergroeningspotenties. Wenst u nog meer toelichting dan raden wij aan bijgevoegde 'bijsluiter' te lezen aan het einde van dit rapport.

### DE 5 KPI'S

Een key performance indicator (KPI) is een voorgedetermineerde waarde die voor iedere gemeente hetzelfde wordt berekend. Hierdoor kunnen verschillende steden en dorpen objectief worden beoordeeld en vergeleken.

#### KPI 1 – Verhouding Groen en water

Deze KPI geeft aan hoe groen een plaats of een buurt is en hoeveel water er is, dit in verhouding tot al het overige (grijs). Het getal bij deze KPI is een score waarin de verdeling in % tussen grijs (bebouwing, wegen, etc.) enerzijds en de drie verschillende typen vegetatie (hoog, middelhoog en laag) van het openbaar en particulier groen en het water anderzijds is weergegeven.

#### KPI 2 – Stedelijk openbaar groen per inwoner

Deze KPI geeft aan hoeveel openbaar groen iedere individuele inwoner van een plaats of een buurt tot zijn beschikking heeft. Er is bewust gekozen om deze KPI in openbaar groen apart uit te drukken. Het openbaar groen is het groen waar iedere inwoner van kan profiteren, vandaar dat deze KPI ook meegewogen wordt in onze beoordeling. Deze score in m2 is bepaald door alle drie typen vegetatie openbaar groen af te zetten tegen het aantal inwoners per buurt of plaats.

#### KPI 3 – Groen per inwoner

Deze KPI geeft aan hoeveel groen er per iedere individuele inwoner van een plaats of een buurt is. Deze KPI gaat dus over het al het groen, particulier en openbaar. Deze score in m2 is bepaald door alle drie typen vegetatie openbaar en particulier groen af te zetten tegen het aantal inwoners per buurt of plaats.

#### KPI 4 – Verdeling van Stedelijk groen (openbaar & privé)

Deze KPI geeft aan hoe alle vegetatie over een plaats of een buurt verdeeld is. Dit gaat om de vegetatie in het openbaar gebied en in tuinen. Hoe hoger de score hoe beter de vegetatie over een buurt of plaats verdeeld is. Dit cijfer drukt de spreiding van het groen over een buurt of plaats uit. De verspreiding van groen is belangrijk voor biodiversiteit, maar ook voor de gezondheid en welzijn van bewoners.

Als afgeleide KPI's van de vegetatie distributie score hebben we ook de distributiescores van de drie typen vegetatie berekend:

##### KPI – 4a Hoge vegetatie distributie score

Deze KPI geeft aan hoe hoge vegetatie (bomen) over een plaats of een buurt verdeeld is. Bomen zijn vanwege een aantal zaken belangrijk in de stad, onder andere voor klimaatadaptatie maar ook voor de biodiversiteit. Dit cijfer drukt dus uit hoe goed de bomen verspreid zijn in een buurt of plaats.

##### KPI- 4b Middelhoge vegetatie distributie score

Deze KPI geeft aan hoe middelhoge vegetatie (struiken/plantsoen) over een plaats of een buurt verdeeld is. Dit cijfer drukt dus uit hoe goed de struiken verspreid zijn in een buurt of plaats.

##### KPI- 4c Lage vegetatie distributie score

Deze KPI geeft aan hoe de lage vegetatie (gras/lage heesters/lage vaste planten) over een plaats of een buurt verdeeld is. Dit cijfer drukt dus uit hoe goed het gras en overige beplanting verspreid zijn in een buurt of plaats.

#### KPI 5 – Indicatie gemiddelde gezondheid groen (openbaar & privé)

Deze KPI geeft een indicatie van hoe gezond het groen is. Dit is weergegeven middels een gemiddeld NDVI-score. NDVI staat voor Normalized Difference Vegetation Index. Deze score geeft weer wat vegetatie is en wat niet en een indicatie hoe gezond het groen is. Hoe hoger de score hoe gezonder het groen is.

### GROENLABELS OP BUURTNIIVEAU

Op basis van de KPI's die we bepaald hebben, gaan we buurten beoordelen op hoe groen of niet groen ze zijn. Dit zijn dezelfde KPI's die we gebruiken om een plaats te beoordelen. We gaan buurten onderling vergelijken door ze middels groenlabels van A-F te beoordelen. Label A is daarbij een buurt met extreem veel groenen label F is een buurt met extreem weinig groen. Achter de labels hangt een score, waarin we een verdeling hebben gemaakt wanneer iets een groenlabel A tot en met F is. Dit wordt verderop toegelicht.

| Groenlabel | Mate van groen       |
|------------|----------------------|
| F          | Extreem weinig groen |
| E          | Weinig groen         |
| D          | Redelijk groen       |
| C          | Redelijk veel groen  |
| B          | Veel groen           |
| A          | Extreem veel groen   |

### DE 7 VERGROENINGSPOTENTIES

Naast de KPI's brengen we middels analyse en interpretatie ook de vergroeningspotenties per buurt in beeld. Daarbij is het goed om aan te geven dat dit bruto vergroeningspotenties zijn, dus maximale aantallen. Het is daarmee altijd een overschatting van wat er daadwerkelijk mogelijk is. Op basis van verdere aanscherping van de interpretaties en op basis van (beleids)keuzes dient door de gemeente toegewerkt te worden naar netto vergroeningspotenties. We hanteren de volgende zeven vergroeningspotenties:

#### 1. Potentieel zinloze verharding (in m2)

Dit getal geeft aan hoeveel m2 zinloze verharding er in een buurt ligt. Zinloze verharding is een potentie om te vergroenen, omdat zinloze verharding eenvoudig omgevormd kan worden tot vakken met beplanting.

#### 2. Te vergroenen parkeervakken (in m2)

Dit getal geeft aan hoeveel m2 aan parkeervakken er in een buurt ligt. Deze parkeervakken kunnen omgevormd worden naar vakken met beplanting (andere functie) of de verharding kan vervangen worden (behoud van parkeerfunctie) door grasbetontegels of vergelijkbare constructies.

#### 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen)

Dit getal geeft aan hoeveel nieuwe bomen er in een buurt geplant kunnen worden. Daarbij is onderscheid gemaakt in de drie verschillende grootteklassen van bomen (1e tot 3e grootte). In feite is gekeken naar waar er bovengrondse ruimte is om een boom of bomen van de 1e grootte, de 2e en de 3e grootte geplant zou kunnen worden. Het resultaat is het bruto aantal bomen dat geplant zou kunnen worden, verdeeld over:

- Het aantal bomen van de 1e grootte
- Het aantal bomen van de 2e grootte
- Het aantal bomen van de 3e grootte

#### 4. Te vergroenen daken (in m2)

Dit getal geeft aan hoeveel m2 aan platte daken er in een buurt ligt. Platte daken zijn

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie 2021

een potentie om te vergroenen, omdat er van platte daken een groen dak gemaakt kan worden. Veel gemeenten, maar ook waterschappen en zelfs verzekeraars geven subsidie voor een groen dak. Tot op heden is het nog niet gangbaar om daken met een hellingshoek van >8,5% te vergroenen. Al zijn er wel innovaties, maar dit is nog wel complex en kostbaar. Vandaar dat we de daken met hellingshoek van > 8,5% uitsluiten voor vergroening maar wel opnemen in de hoeveelheid m2. Het resultaat is het aantal m2 daken dat vergroend zou kunnen worden, verdeeld over:

- Dak met helling 0-6% zeer geschikt voor groen dak
- Dak met helling 6-8,5% groen dak mogelijk, maar complexer
- Dak met helling >8,5% groen dak te complex en kostbaar

#### 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)

Dit getal geeft aan hoeveel nieuwe groene verblijfsplekken er in een buurt aangelegd kunnen worden. In veel nieuw beleid van gemeenten is opgenomen dat iedere inwoner binnen een bepaald aantal meter van een groene verblijfsplek moet wonen. Vandaar dat wij met deze vergroeningspotentie in beeld willen brengen op hoeveel plekken dit kan en hoe groot die plekken zijn (3 klassen):

- Klein groen plantsoen (<500 m2)
- Klein buurtparkje/ontmoetingsplek (500 -2500 m2)
- Buurtpark (>2500 m2)

#### 6. Potentieel andere vegetatie (in m2)

Dit getal geeft aan hoeveel m2 gazon er in een buurt ligt, die je kan omvormen naar andere vormen van vegetatie. Denk daarbij aan een kruidenrijke vegetatie, bloemenweide of aanplanten met vaste planten, sierheesters of bosplantsoen. Met andere vegetatie wordt eigenlijk alle vormen van beplanting bedoeld, uitgezonderd de bomen, die zijn in potentie 3 al in beeld gebracht.

#### 7. Te vergroenen tuinen (op tuinniveau)

Dit getal geeft aan hoeveel % van een tuin nog te vergroenen is. Per tuin kunnen we de vergroeningspotentie van die bewuste tuin in beeld brengen. Per buurt is vervolgens aangegeven hoeveel tuinen voor hoeveel % vergroend kunnen worden. Daarbij is de volgende verdeling aangehouden:

- Al 60% groen -> is al optimaal groen
- Tussen 50 en 60% groen = 0-10% te vergroenen
- Tussen 40 en 50% groen = 10-20% te vergroenen
- Tussen 30 en 40% groen = 20-30% te vergroenen
- Minder dan 30% groen = >30% te vergroenen

Uit dit overzicht van potenties wordt duidelijk dat het niet een optelsom is van alle vergroeningspotenties bij elkaar en dat dit je vergroeningspotentieel is. Er zit overlap tussen sommige potenties en soms ook binnen potenties. Zo kan op een plek een boom van de 1e grootte geplant worden, maar dit betekent dat er dan niet meer ruimte is voor een boom van de 2e grootte of een aantal van de 3e grootte. Van een groot vlak gazon kan een groene verblijfsplek gemaakt worden, maar het gazon zou ook omgevormd kunnen worden naar een bloemenweide (andere vegetatie), ook is er vaak ruimte om bomen te planten. Kortom het is soms keuzes maken welke potentie je op een bepaalde plek wil benutten en dit is mede afhankelijk van de doelstellingen, ambities en de waarden (klimaatadaptatie, biodiversiteit of gezondheid) die je wilt bereiken.

Wilt u naast de cijfers per potentie ook inzicht krijgen in de locaties van de vergroeningspotenties, middels kaarten of GIS-bestanden dan kunnen we u daarin ondersteunen.

Plaats: Hilversum  
Gemeente Hilversum

Legenda

- Label
- A
  - B
  - C
  - D
  - E
  - F
  - V (sportterrein)
  - W (begraafplaats)
  - X (bedrijventerrein)
  - Z (overig)

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:30.000

0 150 300 450 600  
meter







### Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:10.000

0 70 140 210 280 meter



### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: 't Hoogt van 't Kruis
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 1.535
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 852.900

A

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

## 't Hoogt van 't Kruis Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 181.467        | 21      |
| • Water                                    | 41             | 0       |
| • Hoge vegetatie                           | 439.211        | 51      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 38.998         | 5       |
| • Lage vegetatie                           | 199.832        | 23      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 228.165        | 27      |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 390.084        | 46      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 37 / 63 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 290    |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 188    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 441,72 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,43   |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,43   |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,42   |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,42   |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,36   |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

|                                                    |         |
|----------------------------------------------------|---------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 8.305   |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 2.311   |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |         |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 177     |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 337     |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 1.231   |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |         |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 593     |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 32.637  |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 1.007   |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |         |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 21      |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 5       |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 3       |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 0       |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 0       |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 111.163 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |         |
| a. Al 60% groen                                    | 357     |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 21      |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 21      |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 6       |
| e. >30% te vergroenen                              | 18      |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel









## Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

## Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:7.500

0 50 100 150 200 meter



## Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Arenaparkkwartier
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 620
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 497.392

D

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

## Arenaparkkwartier Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 240.618        | 48      |
| • Water                                    | 800            | 0       |
| • Hoge vegetatie                           | 83.643         | 17      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 21.608         | 4       |
| • Lage vegetatie                           | 105.682        | 21      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 49.651         | 10      |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 126.062        | 25      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 28 / 72 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 114    |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 137    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 340,21 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,43   |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,43   |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,43   |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,43   |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,27   |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

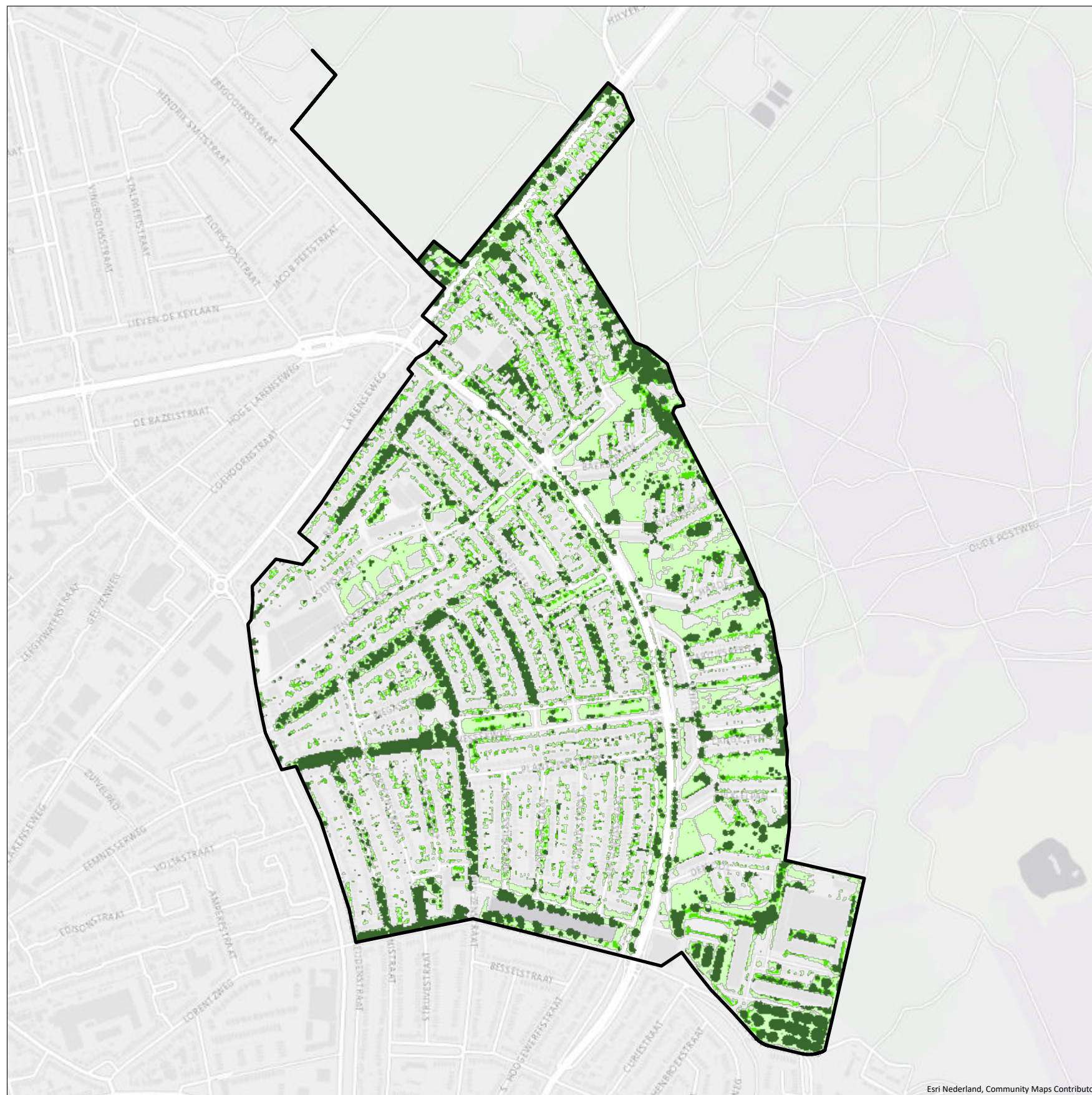
|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 7.555  |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 27.954 |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 156    |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 258    |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 916    |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 250    |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 62.416 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 2.714  |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 10     |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 9      |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 11     |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 4      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 2      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 47.109 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 163    |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 6      |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 4      |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 1      |
| e. >30% te vergroenen                              | 0      |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel





## Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

## Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:7.500

0 50 100 150 200  
meter



## Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Astronomische Buurt
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 5.905
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 766.515

E

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

## Astronomische Buurt Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 389.195        | 51      |
| • Water                                    | 5.322          | 1       |
| • Hoge vegetatie                           | 107.334        | 14      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 41.495         | 5       |
| • Lage vegetatie                           | 154.684        | 20      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 123.849        | 16      |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 120.860        | 16      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 51 / 49 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 103   |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 31    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 51,40 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,39  |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,38  |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,38  |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,38  |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,24  |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

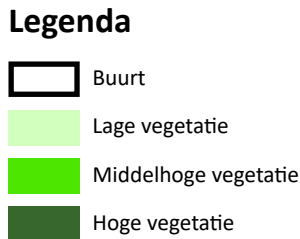
|                                                    |         |
|----------------------------------------------------|---------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 6.519   |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 15.601  |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |         |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 273     |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 468     |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 1.726   |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |         |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 2.295   |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 66.479  |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 1.420   |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |         |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 11      |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 3       |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 6       |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 0       |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 2       |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 117.429 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |         |
| a. Al 60% groen                                    | 711     |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 274     |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 262     |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 211     |
| e. >30% te vergroenen                              | 535     |

SWECO

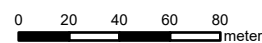
Husqvarna

NL Greenlabel





**Datum: 16-9-2021**  
**Schaal: 1:3.000**



- **Buurtnaam:** Bloemenkwartier Noord
- **Plaatsnaam:** Hilversum
- **Gemeentenaam:** Hilversum
- **Aantal inwoners:** 3.050
- **Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>):** 273.181



### Cijfers groen in de buurt:

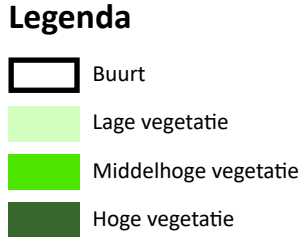
| Cijfers groen in de buurt:                 | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 173.308        | 63      |
| • Water                                    | 0              | 0       |
| • Hoge vegetatie                           | 27.359         | 10      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 12.664         | 5       |
| • Lage vegetatie                           | 27.572         | 10      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 5.203          | 2       |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 34.342         | 13      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 13 / 87 |

- KPI-1 Score verdeling groen en blauw 69
- KPI-2 m<sup>2</sup> openbaar groen per inwoner 11
- KPI-3 m<sup>2</sup> groen per inwoner 22,16
- KPI-4 Vegetatie distributiescore 0,44
- KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore 0,44
- KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore 0,44
- KPI-4c Lage vegetatie distributiescore 0,44
- KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) 0,25

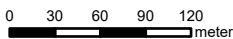
|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 2.857  |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 5.372  |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 9      |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 14     |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 63     |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 509    |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 52.011 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 1.019  |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 15     |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 11     |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 3      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 0      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 0      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 5.039  |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 281    |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 135    |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 132    |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 116    |
| e. >30% te vergroenen                              | 441    |







**Datum: 16-9-2021**  
**Schaal: 1:5.000**



- **Buurtnaam:** Bloemenkwartier Zuid
- **Plaatsnaam:** Hilversum
- **Gemeentenaam:** Hilversum
- **Aantal inwoners:** 4.600
- **Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>):** 586.876



# Bloemenkwartier Zuid Hilversum

## Cijfers groen in de buurt:

| Cijfers groen in de buurt:                 | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 327.236        | 56      |
| • Water                                    | 3.537          | 1       |
| • Hoge vegetatie                           | 66.260         | 11      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 37.457         | 6       |
| • Lage vegetatie                           | 89.600         | 15      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 23.670         | 4       |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 110.150        | 19      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 18 / 82 |

## KPI's van de buurt:

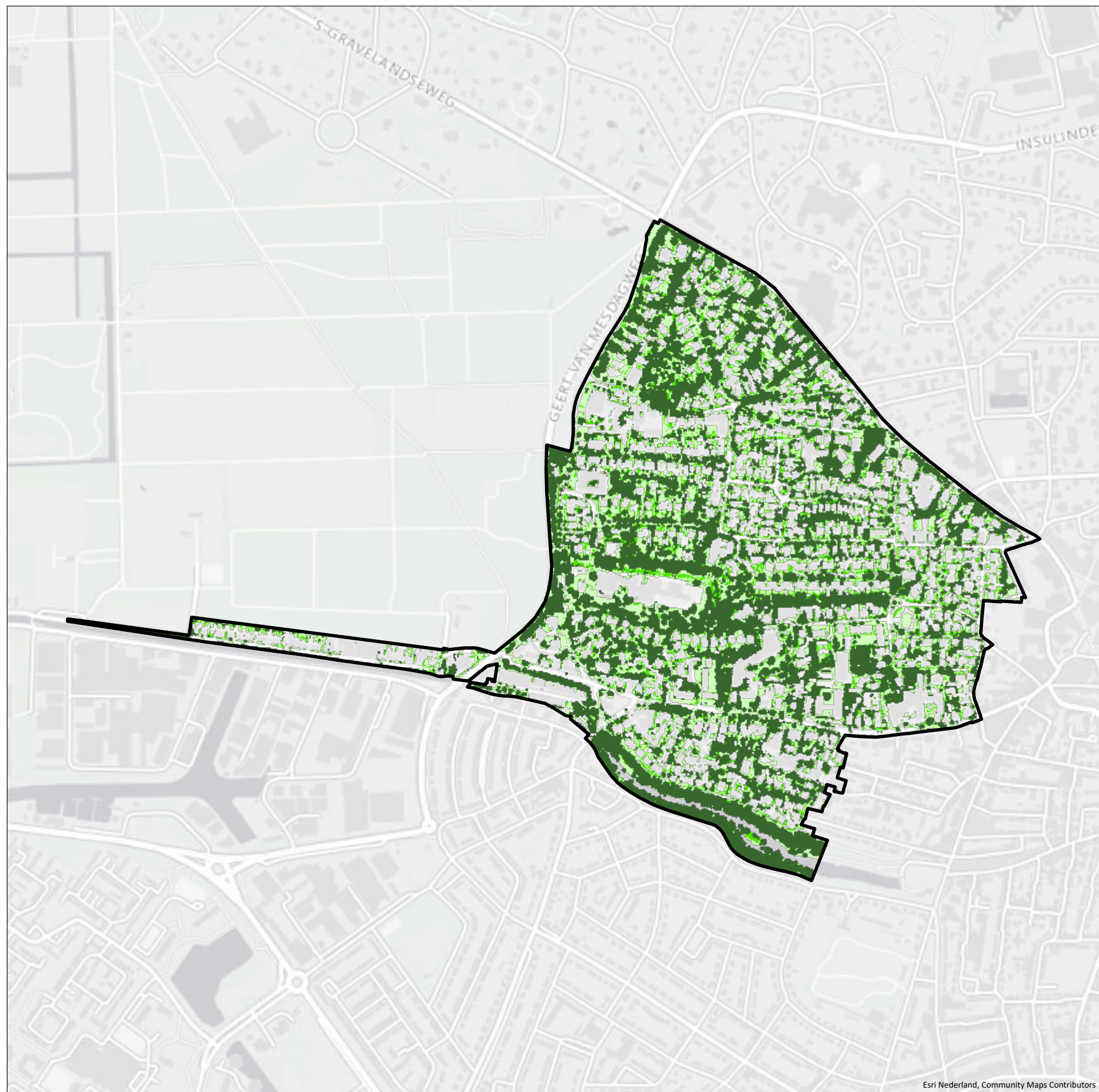
|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 86    |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 18    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 42,03 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,34  |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,33  |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,33  |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,33  |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,25  |

## Vergroeningspotenties van de buurt:

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 2.995  |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 12.880 |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 23     |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 53     |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 252    |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 2.148  |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 45.717 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 1.117  |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 11     |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 9      |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 4      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 0      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 0      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 21.388 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 645    |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 182    |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 158    |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 181    |
| e. >30% te vergroenen                              | 624    |







### Legenda

-  Buurt
-  Lage vegetatie
-  Middelhoge vegetatie
-  Hoge vegetatie

### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:10.000

0 70 140 210 280 meter



### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Boomberg
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 3.050
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 920.735

C

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

## Boomberg Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 331.999        | 36      |
| • Water                                    | 13.781         | 1       |
| • Hoge vegetatie                           | 345.994        | 38      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 58.338         | 6       |
| • Lage vegetatie                           | 168.791        | 18      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 69.982         | 8       |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 392.635        | 43      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 15 / 85 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 223    |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 59     |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 187,91 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,39   |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,38   |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,38   |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,38   |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,34   |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

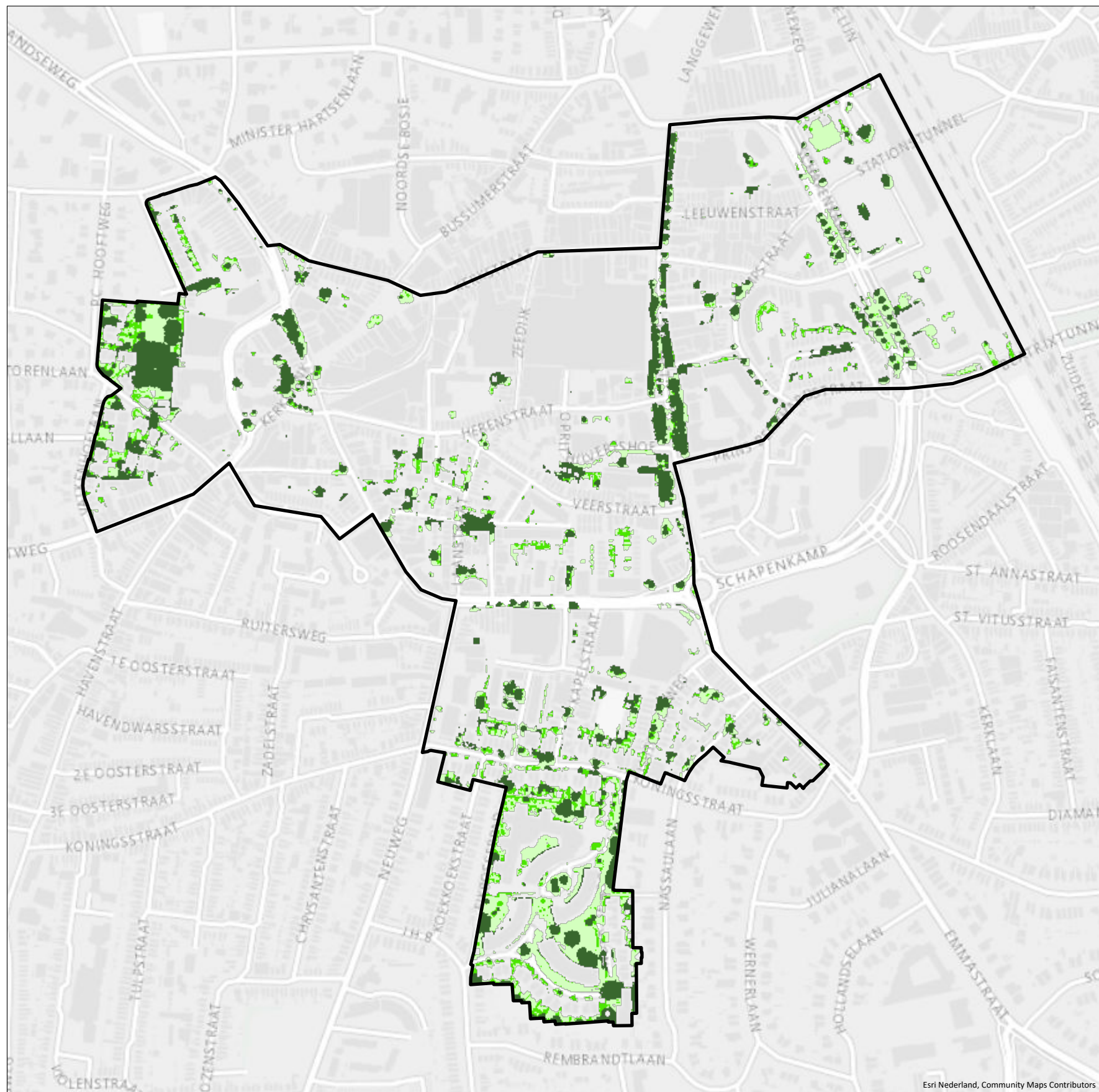
|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 2.328  |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 9.382  |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 13     |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 21     |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 105    |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 1.686  |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 82.113 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 2.248  |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 33     |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 14     |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 9      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 1      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 1      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 69.058 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 761    |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 20     |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 23     |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 13     |
| e. >30% te vergroenen                              | 13     |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel





Legenda

Buurt

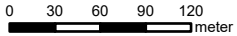
Lage vegetatie

Middelhoge vegetatie

Hoge vegetatie

Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:5.000



Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam:

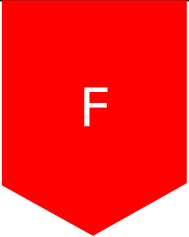
Centrum
- Plaatsnaam:

Hilversum
- Gemeentenaam:

Hilversum
- Aantal inwoners:

3.420
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>):

397.224



Centrum  
Hilversum

Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 302.838        | 76      |
| • Water                                    | 0              | 0       |
| • Hoge vegetatie                           | 26.133         | 7       |
| • Middelhoge vegetatie                     | 9.392          | 2       |
| • Lage vegetatie                           | 27.296         | 7       |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 14.629         | 4       |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 26.144         | 7       |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 36 / 64 |

KPI's van de buurt:

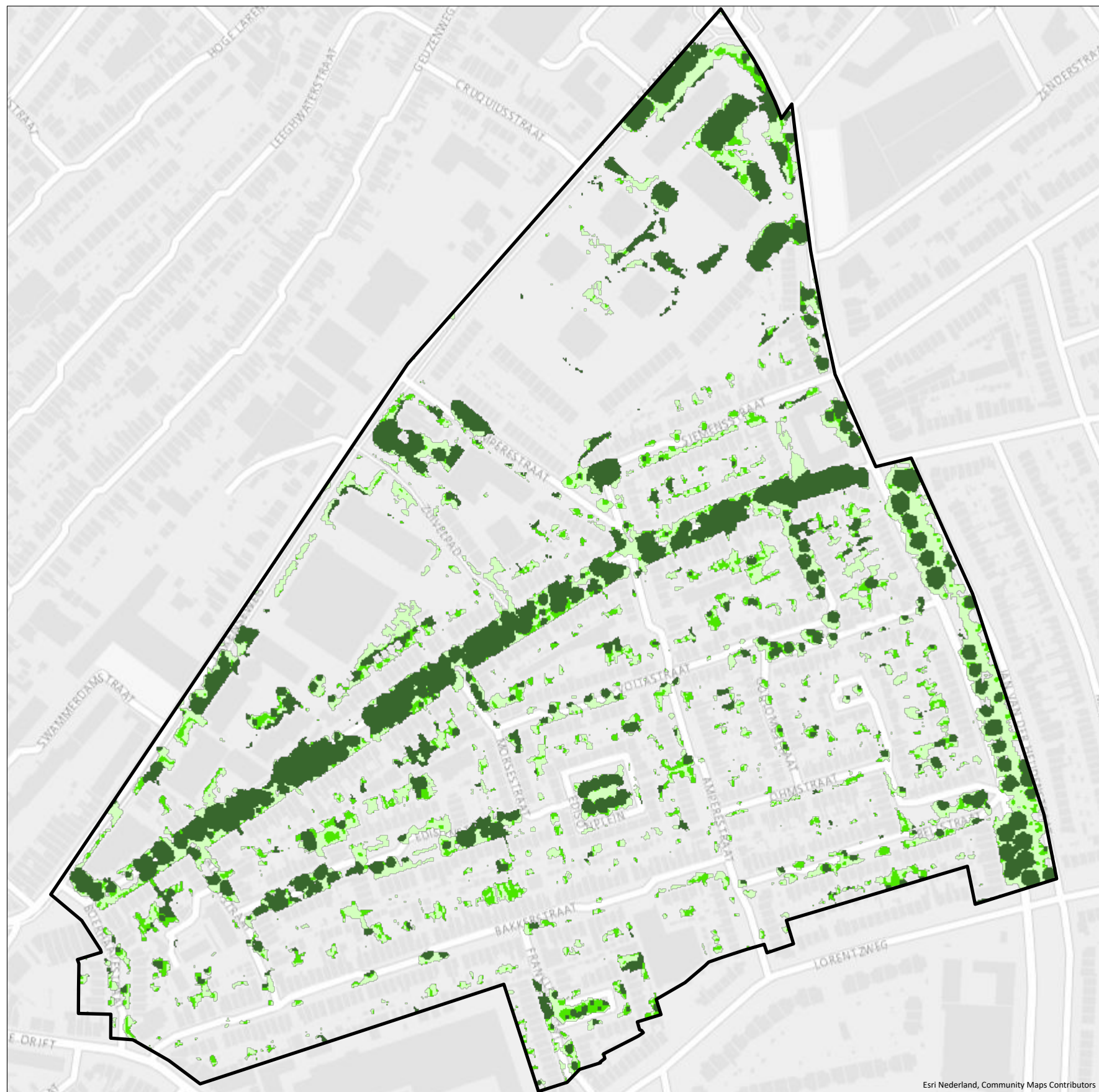
|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 44    |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 11    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 18,37 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,49  |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,49  |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,49  |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,49  |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,25  |

Vergroeningspotenties van de buurt:

|                                                    |         |
|----------------------------------------------------|---------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 12.829  |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 6.800   |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |         |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 71      |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 125     |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 597     |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |         |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 972     |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 124.181 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 2.858   |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |         |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 33      |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 18      |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 22      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 5       |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 3       |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 14.065  |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |         |
| a. Al 60% groen                                    | 126     |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 31      |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 42      |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 41      |
| e. >30% te vergroenen                              | 386     |







#### Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

#### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:3.000

0 20 40 60 80 meter



#### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Electrobuurt
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 2.325
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 231.767

F

## GROENE STAD CHALLENGE

Editie 2021

### Electrobuurt Hilversum

#### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 139.025        | 60      |
| • Water                                    | 0              | 0       |
| • Hoge vegetatie                           | 22.918         | 10      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 6.971          | 3       |
| • Lage vegetatie                           | 18.898         | 8       |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 12.912         | 6       |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 19.714         | 9       |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 40 / 60 |

#### KPI's van de buurt:

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 64    |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 13    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 20,98 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,46  |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,46  |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,46  |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,46  |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,24  |

#### Vergroeningspotenties van de buurt:

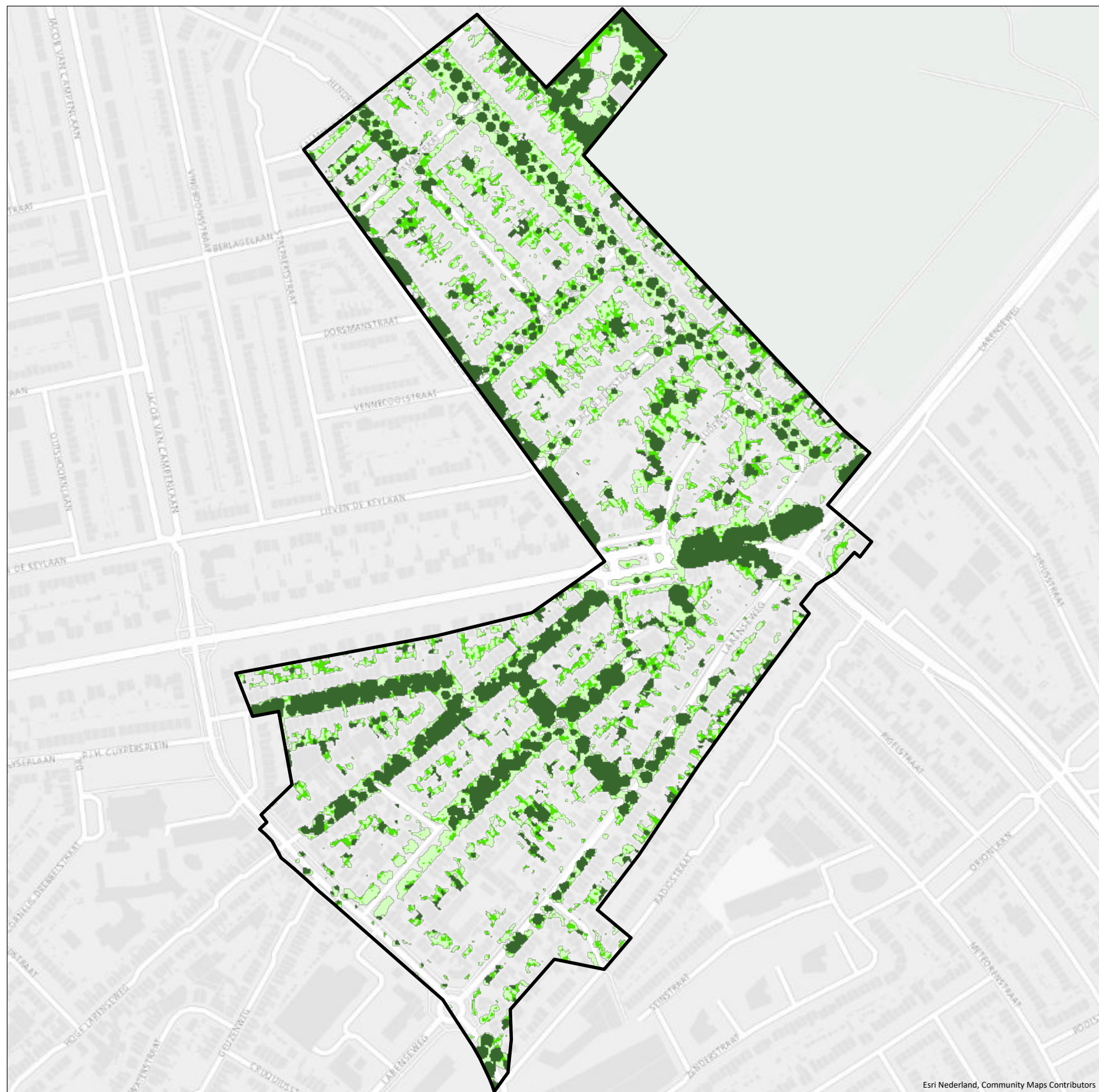
|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 1.188  |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 3.697  |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 17     |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 38     |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 165    |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 825    |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 31.250 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 481    |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 1      |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 4      |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 6      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 0      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 0      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 12.496 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 121    |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 60     |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 49     |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 87     |
| e. >30% te vergroenen                              | 462    |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel





#### Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

#### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:4.000

0 25 50 75 100 meter



#### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Erfgooiersbuurt
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 1.625
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 221.070

E

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

## Erfgooiersbuurt Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %      |
|--------------------------------------------|----------------|--------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 114.066        | 52     |
| • Water                                    | 0              | 0      |
| • Hoge vegetatie                           | 35.666         | 16     |
| • Middelhoge vegetatie                     | 13.794         | 6      |
| • Lage vegetatie                           | 33.936         | 15     |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 2.485          | 1      |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 52.674         | 24     |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 5 / 95 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 108   |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 19    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 51,32 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,55  |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,55  |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,55  |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,55  |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,25  |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

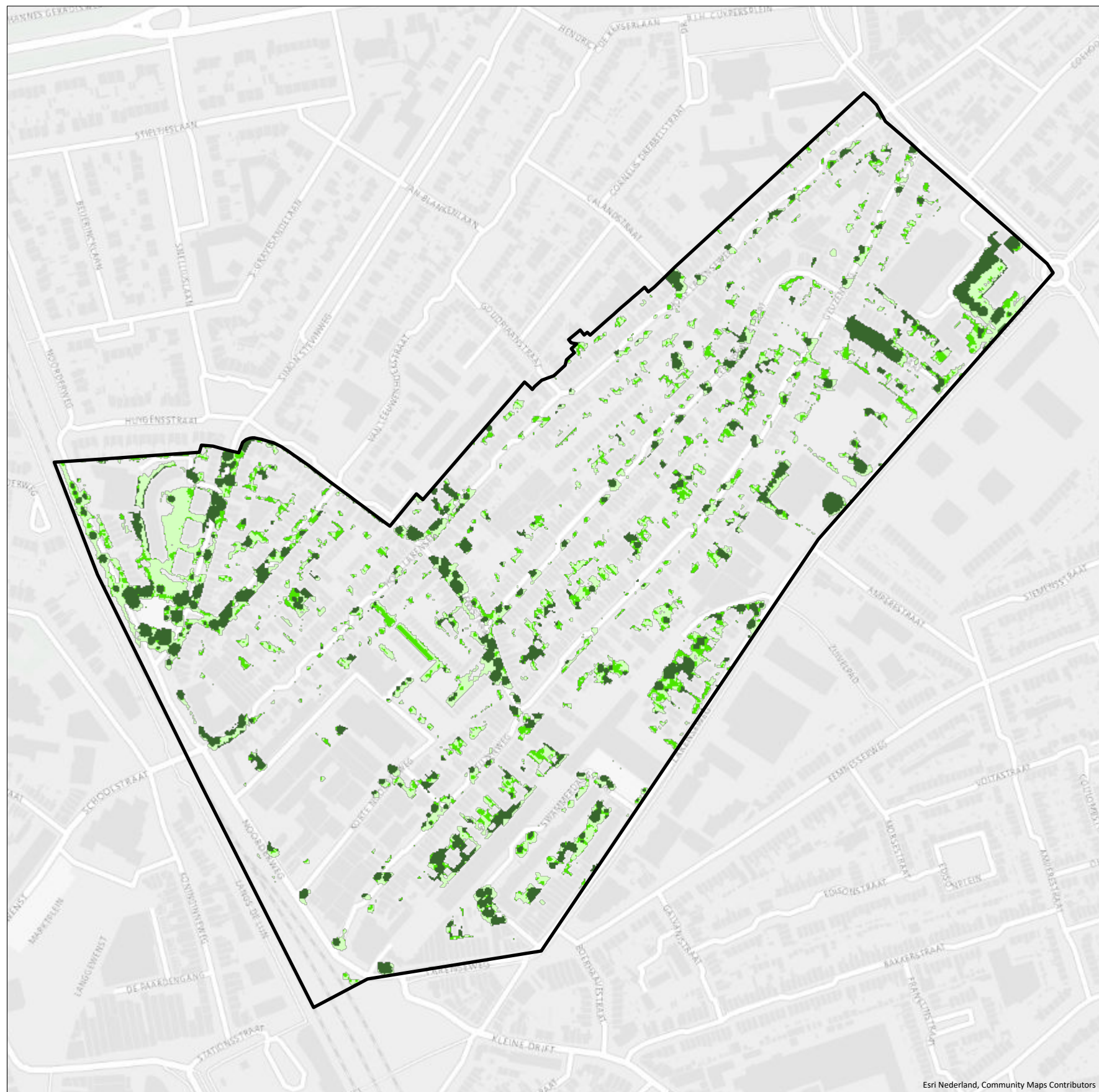
|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 269    |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 4.938  |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 6      |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 13     |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 40     |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 776    |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 21.720 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 890    |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 2      |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 3      |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 0      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 0      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 0      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 2.268  |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 301    |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 91     |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 80     |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 66     |
| e. >30% te vergroenen                              | 146    |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel





#### Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

#### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:4.000

0 25 50 75 100 meter



#### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Geuzenbuurt
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 2.645
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 276.655

F

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

## Geuzenbuurt Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %      |
|--------------------------------------------|----------------|--------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 178.107        | 64     |
| • Water                                    | 0              | 0      |
| • Hoge vegetatie                           | 14.782         | 5      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 8.952          | 3      |
| • Lage vegetatie                           | 18.233         | 7      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 2.516          | 1      |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 24.853         | 9      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 9 / 91 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 40    |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 6     |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 15,87 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,45  |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,45  |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,45  |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,45  |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,22  |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

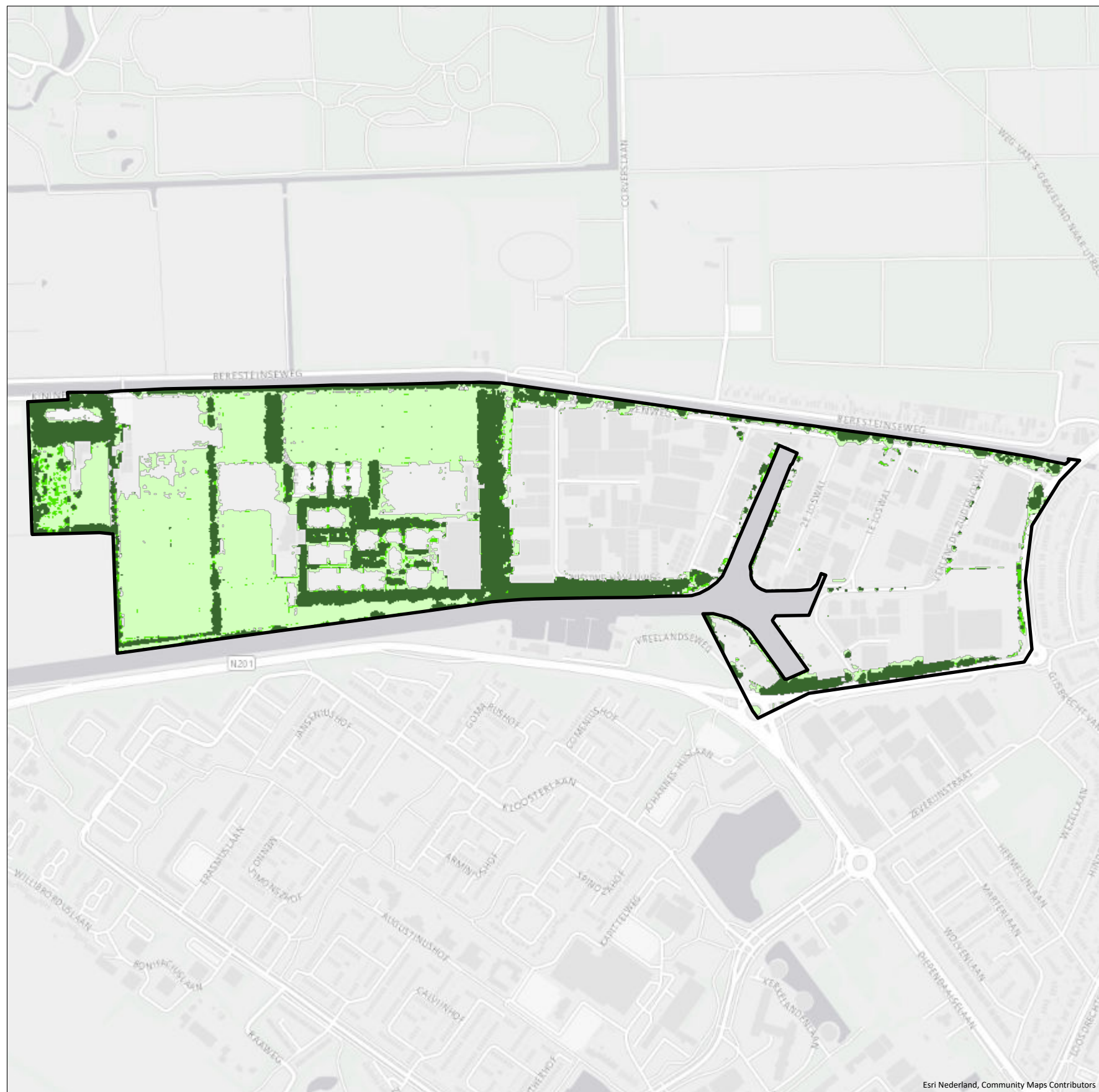
|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 503    |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 5.601  |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 6      |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 9      |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 37     |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 577    |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 65.440 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 1.256  |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 19     |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 17     |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 10     |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 1      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 0      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 1.653  |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 162    |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 82     |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 91     |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 104    |
| e. >30% te vergroenen                              | 449    |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel





#### Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

#### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:7.500

0 50 100 150 200 meter



#### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Havenkwartier
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 75
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 559.217

Z

## GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

### Havenkwartier Hilversum

#### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 219.314        | 39      |
| • Water                                    | 4.411          | 1       |
| • Hoge vegetatie                           | 86.828         | 16      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 7.421          | 1       |
| • Lage vegetatie                           | 144.222        | 26      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 167.932        | 30      |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 35.344         | 6       |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 83 / 17 |

#### KPI's van de buurt:

|                                                     |          |
|-----------------------------------------------------|----------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 108      |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 2.708    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 3.179,62 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,43     |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,43     |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,43     |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,43     |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,30     |

#### Vergroeningspotenties van de buurt:

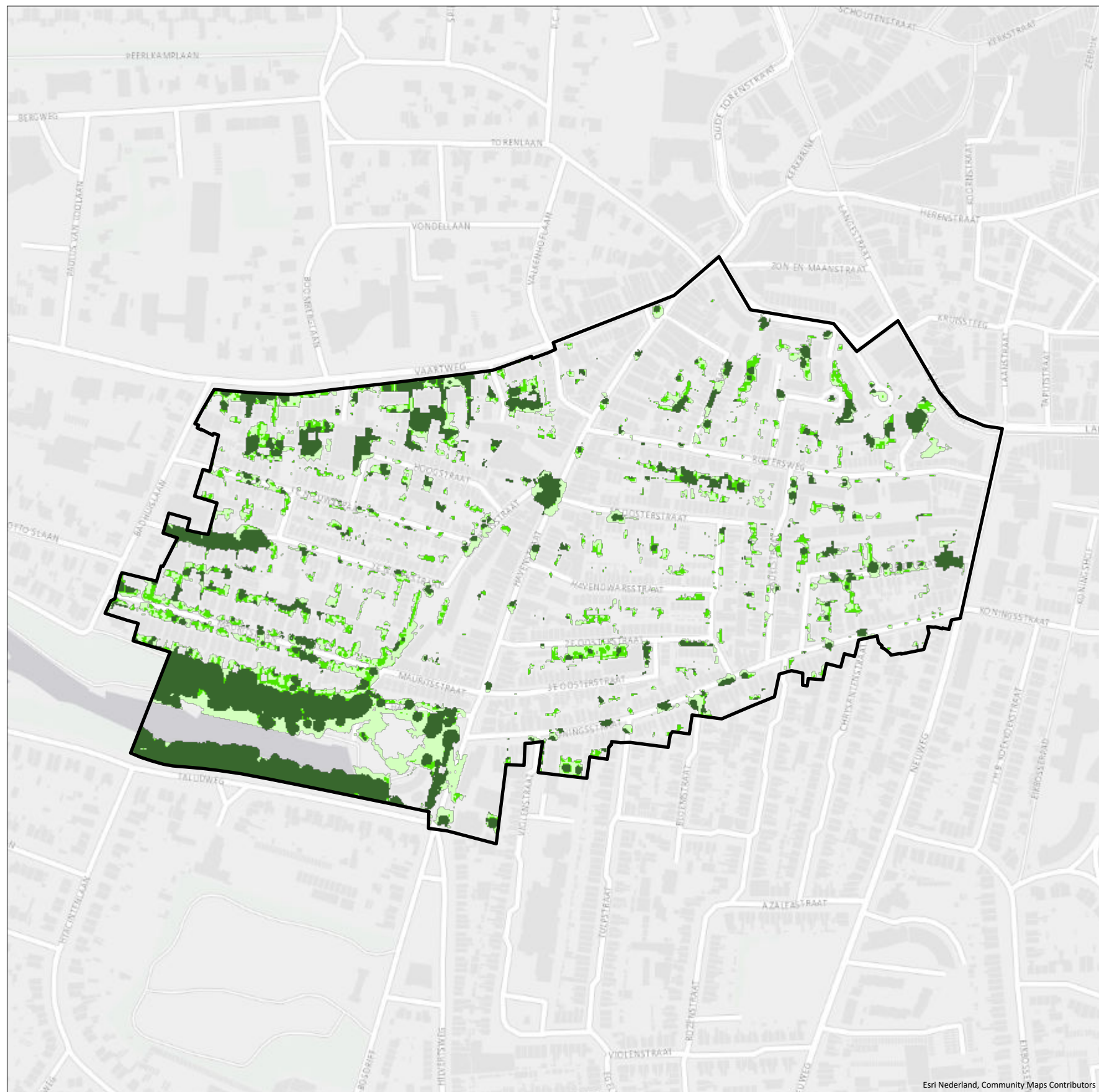
|                                                    |         |
|----------------------------------------------------|---------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 3.891   |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 14.422  |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |         |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 627     |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 1.015   |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 3.123   |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |         |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 51      |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 104.947 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 859     |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |         |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 15      |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 26      |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 19      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 10      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 1       |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 167.436 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |         |
| a. Al 60% groen                                    | 2       |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 0       |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 0       |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 1       |
| e. >30% te vergroenen                              | 4       |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel





#### Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

#### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:4.000

0 25 50 75 100 meter



#### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Havenstraatbuurt
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 3.000
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 228.982

F

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

## Havenstraatbuurt Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 145.824        | 64      |
| • Water                                    | 5.140          | 2       |
| • Hoge vegetatie                           | 22.752         | 10      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 7.656          | 3       |
| • Lage vegetatie                           | 15.646         | 7       |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 13.813         | 6       |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 20.031         | 9       |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 41 / 59 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 70    |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 9     |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 15,35 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,47  |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,47  |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,47  |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,47  |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,27  |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

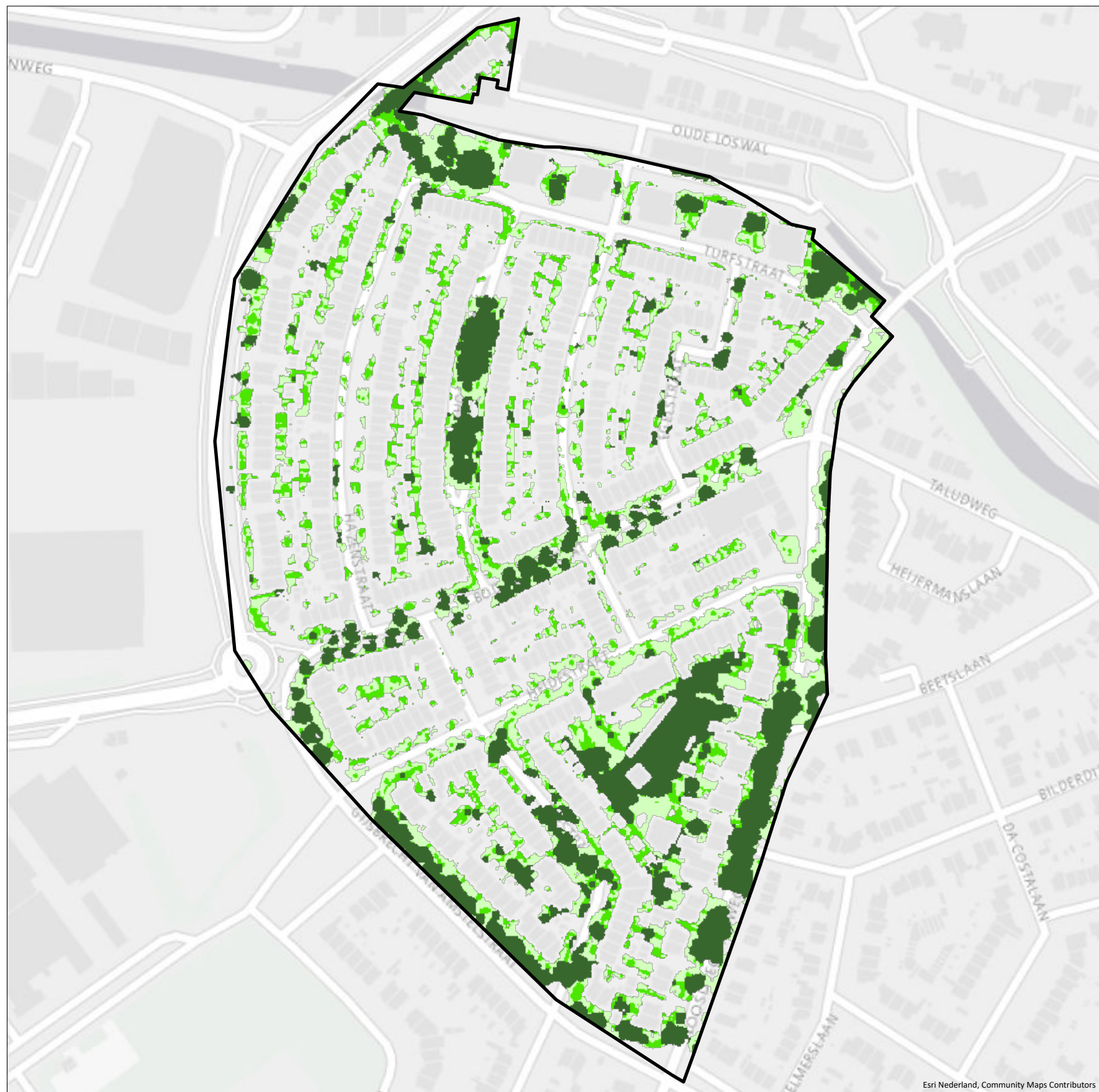
|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 2.321  |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 3.956  |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 18     |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 26     |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 100    |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 651    |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 50.728 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 1.574  |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 33     |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 14     |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 3      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 0      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 0      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 13.545 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 162    |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 51     |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 59     |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 70     |
| e. >30% te vergroenen                              | 480    |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel





#### Legenda

-  Buurt
-  Lage vegetatie
-  Middelhoge vegetatie
-  Hoge vegetatie

#### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:2.500

0 10 20 30 40  
meter



#### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Het Rode Dorp
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 1.495
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 126.809

E

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

## Het Rode Dorp Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 78.449         | 62      |
| • Water                                    | 256            | 0       |
| • Hoge vegetatie                           | 16.511         | 13      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 8.454          | 7       |
| • Lage vegetatie                           | 15.382         | 12      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 2.969          | 2       |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 22.209         | 18      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 12 / 88 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 91    |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 12    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 26,99 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,52  |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,51  |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,51  |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,51  |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,24  |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

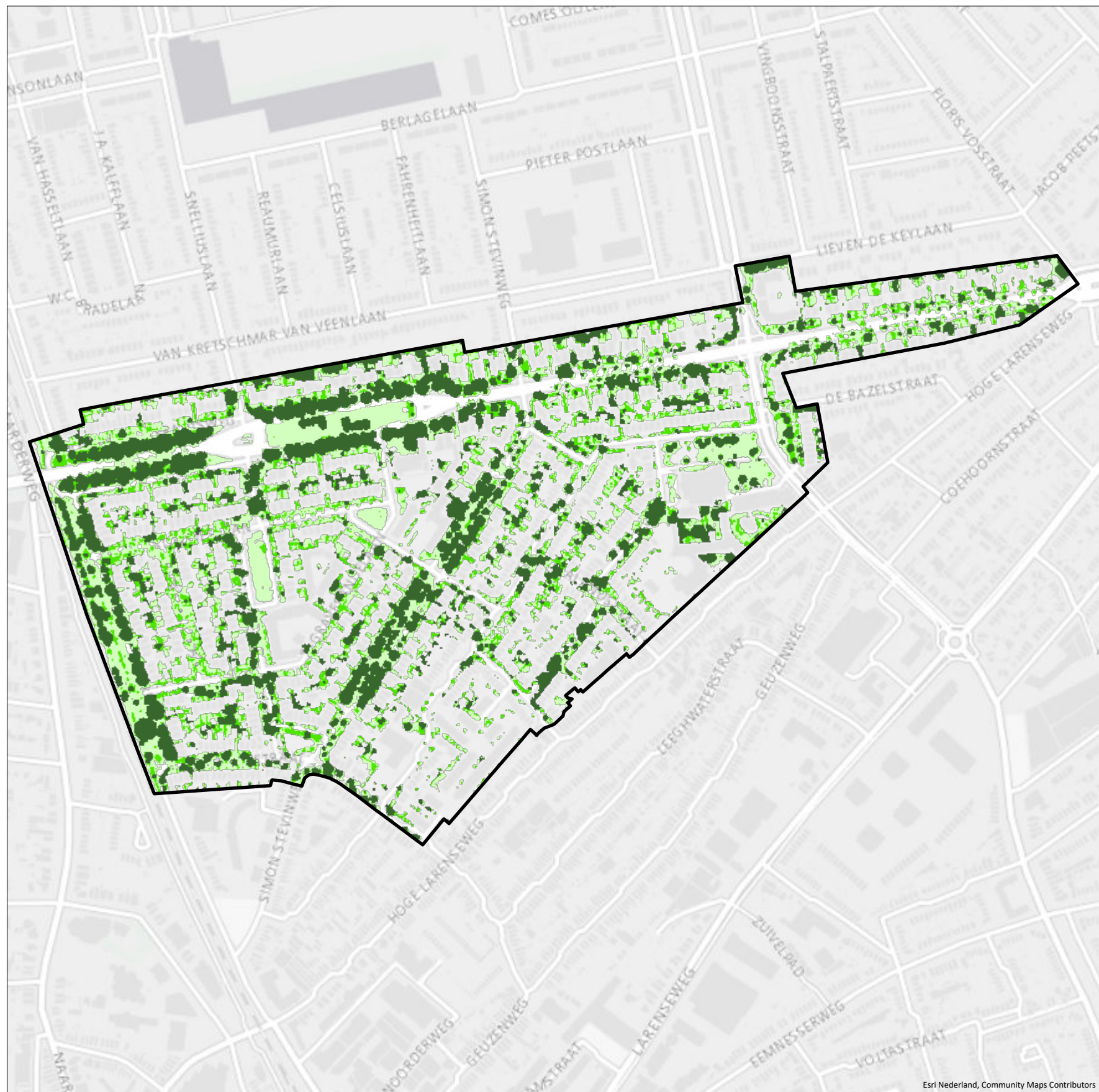
|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 884    |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 4.202  |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 4      |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 9      |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 43     |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 861    |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 12.110 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 173    |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 6      |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 0      |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 1      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 0      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 0      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 2.367  |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 198    |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 65     |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 66     |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 54     |
| e. >30% te vergroenen                              | 136    |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel





#### Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

#### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:5.000

0 30 60 90 120 meter



#### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Johannes Geradtswegbuurt
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 2.145
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 330.405

E

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

## Johannes Geradtswegbuurt Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 168.474        | 51      |
| • Water                                    | 0              | 0       |
| • Hoge vegetatie                           | 56.793         | 17      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 24.472         | 7       |
| • Lage vegetatie                           | 58.103         | 18      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 28.395         | 9       |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 73.891         | 22      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 28 / 72 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 118   |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 31    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 64,97 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,44  |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,44  |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,44  |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,44  |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,26  |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

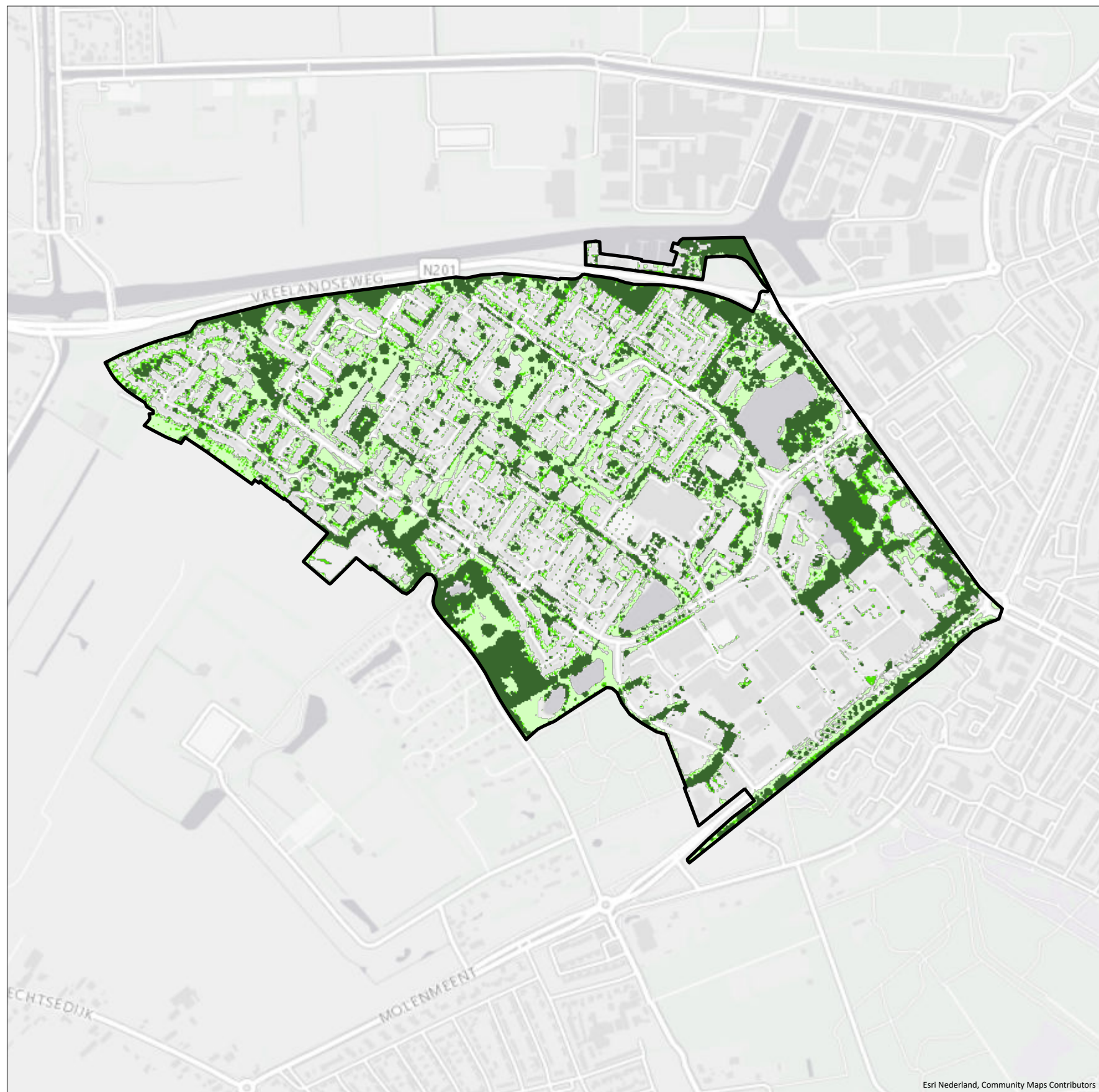
|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 1.300  |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 4.348  |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 27     |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 51     |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 203    |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 1.112  |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 24.720 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 236    |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 5      |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 5      |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 4      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 0      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 0      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 25.570 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 425    |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 89     |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 46     |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 49     |
| e. >30% te vergroenen                              | 77     |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel





#### Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

#### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:10.000

0 70 140 210 280 meter



#### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Kerkelanden
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 5.855
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 1.235.274

E

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie 2021

## Kerkelanden Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 597.267        | 48      |
| • Water                                    | 38.847         | 3       |
| • Hoge vegetatie                           | 241.947        | 20      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 50.496         | 4       |
| • Lage vegetatie                           | 246.729        | 20      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 318.866        | 26      |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 104.408        | 8       |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 75 / 25 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 136   |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 74    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 92,09 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,35  |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,34  |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,34  |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,34  |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,29  |

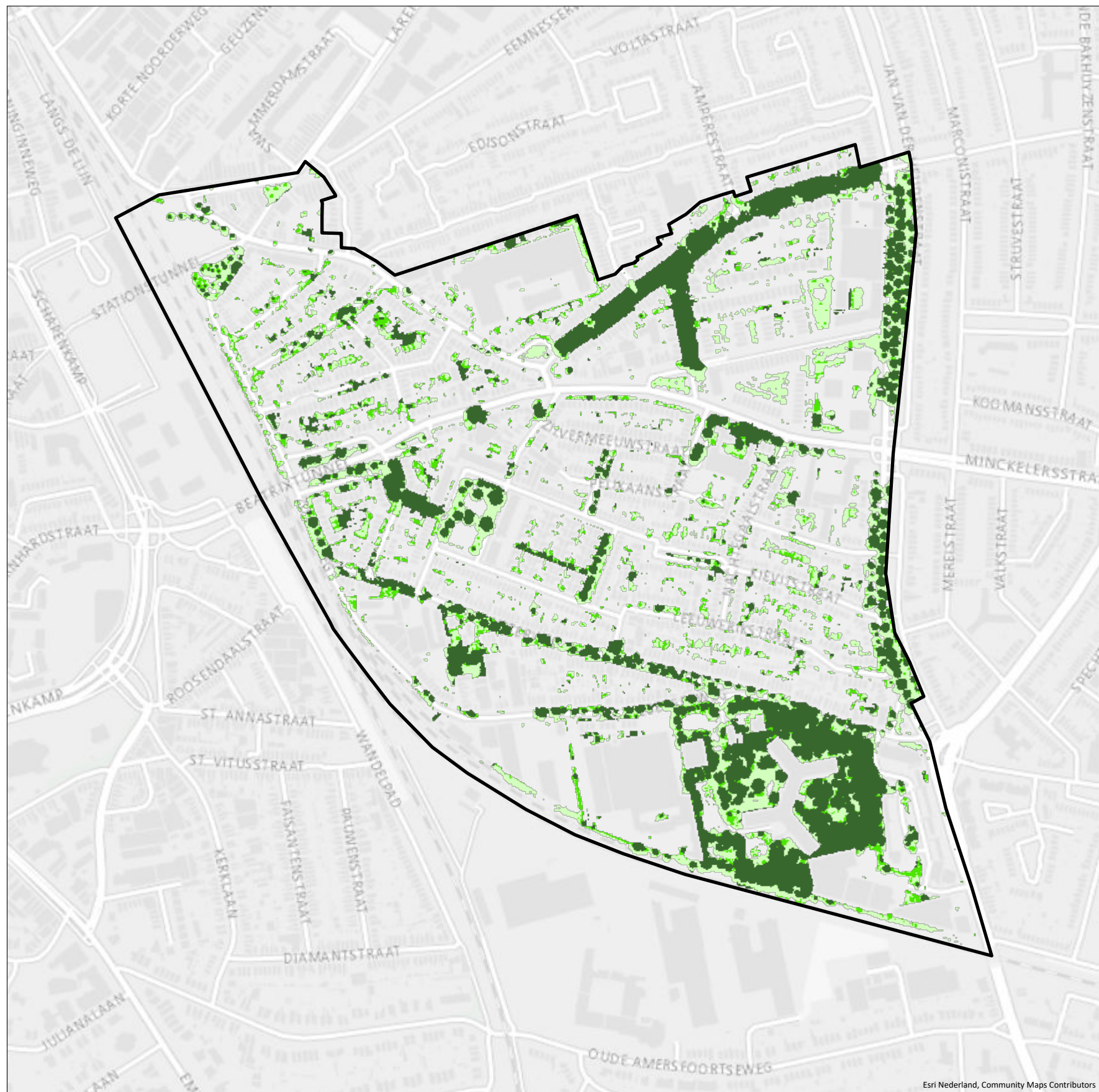
### Vergroeningspotenties van de buurt:

|                                                    |         |
|----------------------------------------------------|---------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 15.463  |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 35.500  |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |         |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 318     |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 586     |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 2.500   |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |         |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 1.775   |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 180.488 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 1.443   |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |         |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 30      |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 62      |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 32      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 7       |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 4       |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 242.752 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |         |
| a. Al 60% groen                                    | 538     |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 198     |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 189     |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 180     |
| e. >30% te vergroenen                              | 314     |

SWECO







#### Legenda

-  Buurt
-  Lage vegetatie
-  Middelhoge vegetatie
-  Hoge vegetatie

#### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:5.000

0 30 60 90 120 meter



#### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Kleine Driftbuurt
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 4.245
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 465.826

F

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie 2021

## Kleine Driftbuurt Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 286.724        | 62      |
| • Water                                    | 0              | 0       |
| • Hoge vegetatie                           | 57.335         | 12      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 13.608         | 3       |
| • Lage vegetatie                           | 45.160         | 10      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 18.882         | 4       |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 57.396         | 12      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 25 / 75 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 77    |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 14    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 27,35 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,39  |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,38  |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,38  |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,38  |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,27  |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 8.937  |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 12.000 |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 73     |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 130    |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 482    |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 1.309  |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 72.114 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 1.683  |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 23     |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 10     |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 7      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 2      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 2      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 13.851 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 210    |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 121    |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 136    |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 146    |
| e. >30% te vergroenen                              | 634    |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel





#### Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

#### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:12.500

0 90 180 270 360 meter



#### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Landelijk Gebied 91
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 2
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 282.133

Z

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

## Landelijk Gebied 91 Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 19.839         | 7       |
| • Water                                    | 37.342         | 13      |
| • Hoge vegetatie                           | 54.033         | 19      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 3.087          | 1       |
| • Lage vegetatie                           | 48.261         | 17      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 72.324         | 26      |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 35.720         | 13      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 67 / 33 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 155       |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 33.437    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 50.582,88 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,69      |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,69      |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,69      |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,69      |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,29      |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

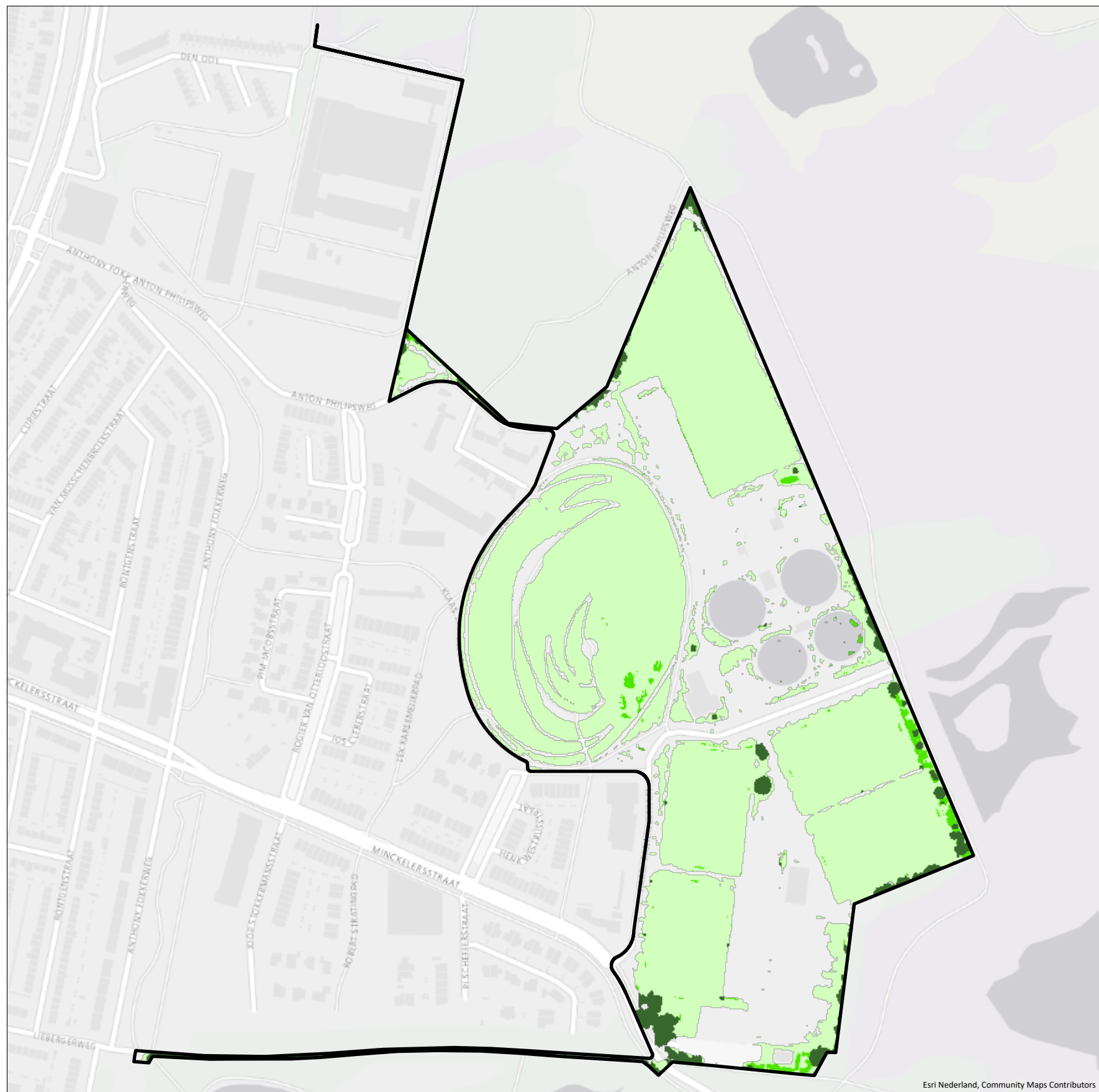
|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 0      |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 0      |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 228    |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 364    |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 1.082  |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 10     |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 10.034 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 648    |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 1      |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 1      |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 1      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 2      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 0      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 2.541  |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 1      |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 0      |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 0      |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 0      |
| e. >30% te vergroenen                              | 0      |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel





#### Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

#### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:4.000

0 25 50 75 100  
meter



#### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Landelijk Gebied 92
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 0
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 167.580

Z

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

## Landelijk Gebied 92 Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 16.872         | 10      |
| • Water                                    | 1.441          | 1       |
| • Hoge vegetatie                           | 5.365          | 3       |
| • Middelhoge vegetatie                     | 1.835          | 1       |
| • Lage vegetatie                           | 95.808         | 57      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 86.006         | 51      |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 23.435         | 14      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 79 / 21 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |      |
|-----------------------------------------------------|------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 78   |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 0    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 0,00 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,68 |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,67 |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,67 |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,68 |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,24 |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 843    |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 3.582  |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 495    |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 812    |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 2.434  |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 0      |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 1.335  |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 0      |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 0      |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 1      |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 0      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 0      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 0      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 81.076 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 0      |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 0      |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 0      |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 0      |
| e. >30% te vergroenen                              | 0      |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel



## Landelijk Gebied 93 Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

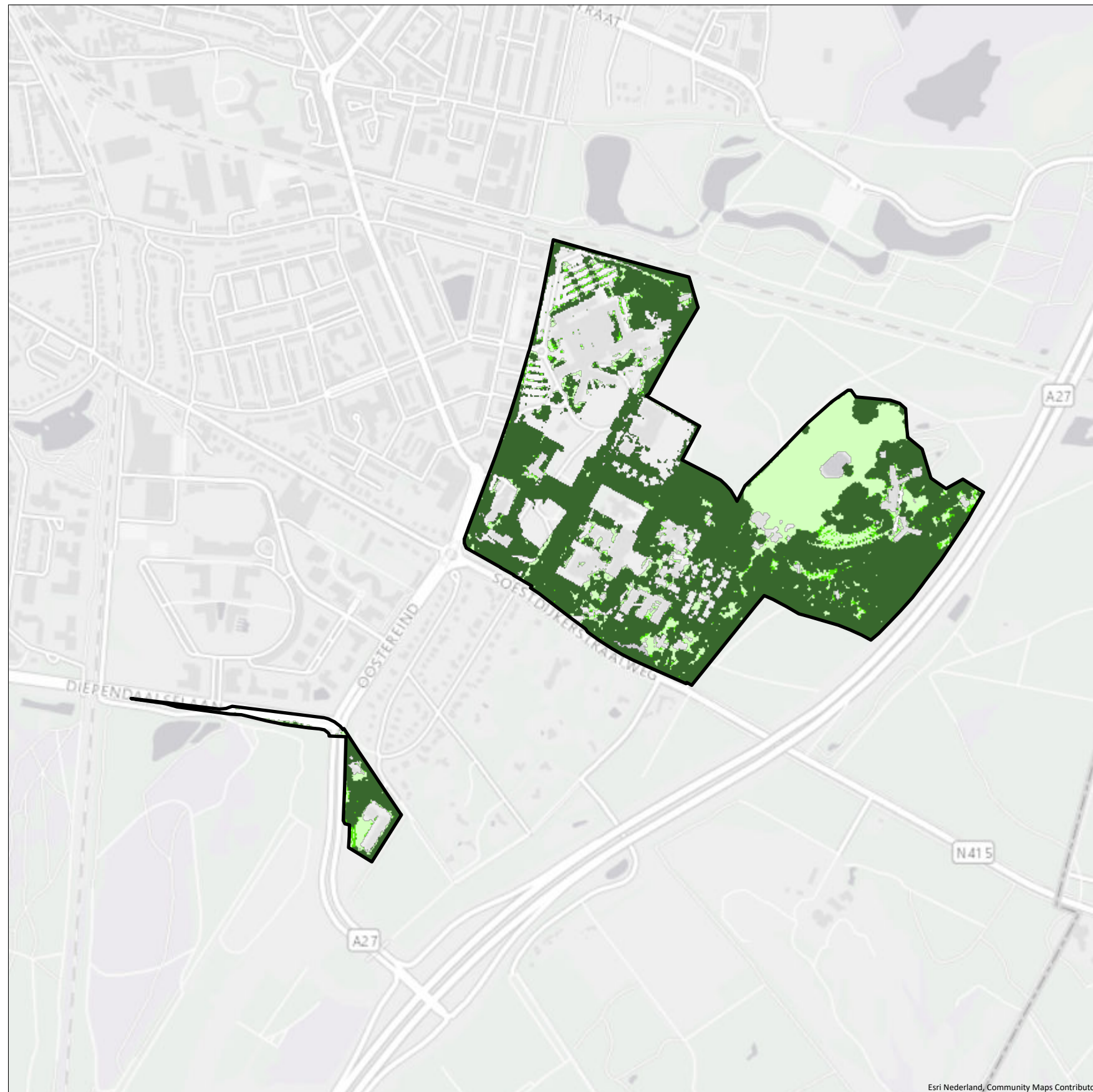
|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 153.592        | 29      |
| • Water                                    | 4.274          | 1       |
| • Hoge vegetatie                           | 283.488        | 53      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 8.415          | 2       |
| • Lage vegetatie                           | 86.046         | 16      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 344.094        | 64      |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 44.104         | 8       |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 89 / 11 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |          |
|-----------------------------------------------------|----------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 286      |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 3.516    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 3.980,17 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,47     |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,47     |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,46     |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,47     |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,38     |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 2.783  |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 18.927 |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 272    |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 453    |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 1.555  |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 28     |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 34.257 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 180    |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 3      |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 2      |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 6      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 1      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 1      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 23.404 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 25     |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 1      |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 5      |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 0      |
| e. >30% te vergroenen                              | 6      |



### Legenda

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | Buurt                |
|  | Lage vegetatie       |
|  | Middelhoge vegetatie |
|  | Hoge vegetatie       |

### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:10.000

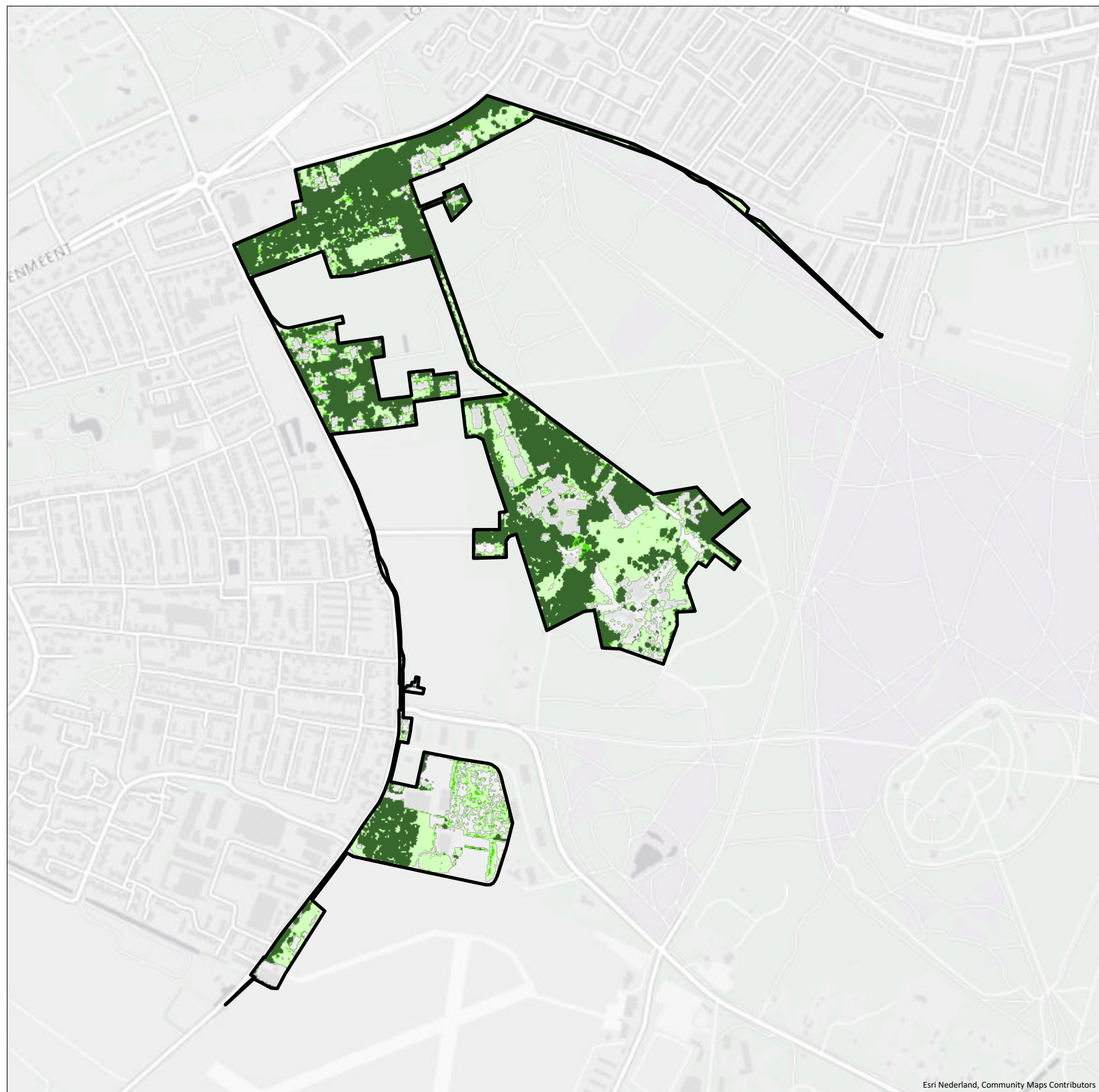
0 70 140 210 280 meter



### Algemene gegevens van de buurt:

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| • Buurtnaam:                           | Landelijk Gebied 93 |
| • Plaatsnaam:                          | Hilversum           |
| • Gemeentenaam:                        | Hilversum           |
| • Aantal inwoners:                     | 95                  |
| • Buurt oppervlakte (m <sup>2</sup> ): | 535.254             |





#### Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

#### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:10.000

0 70 140 210 280 meter



#### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Landelijk Gebied 95
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 279
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 409.565

A

## GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

### Landelijk Gebied 95 Hilversum

#### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 72.106         | 18      |
| • Water                                    | 984            | 0       |
| • Hoge vegetatie                           | 200.043        | 49      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 11.384         | 3       |
| • Lage vegetatie                           | 114.944        | 28      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 244.057        | 60      |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 61.632         | 15      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 80 / 20 |

#### KPI's van de buurt:

|                                                     |          |
|-----------------------------------------------------|----------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 279      |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 949      |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 1.170,32 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,84     |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,83     |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,83     |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,83     |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,35     |

#### Vergroeningspotenties van de buurt:

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 420    |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 6.821  |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 226    |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 413    |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 1.440  |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 73     |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 16.479 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 457    |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 0      |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 7      |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 2      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 0      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 1      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 81.517 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 45     |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 0      |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 0      |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 1      |
| e. >30% te vergroenen                              | 4      |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel





#### Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

#### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:6.000

0 40 80 120 160 meter



#### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Landelijk Gebied 96
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 2
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 82.815

V

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

## Landelijk Gebied 96 Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %      |
|--------------------------------------------|----------------|--------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 9.169          | 11     |
| • Water                                    | 21             | 0      |
| • Hoge vegetatie                           | 29.888         | 36     |
| • Middelhoge vegetatie                     | 1.726          | 2      |
| • Lage vegetatie                           | 47.762         | 58     |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 68.555         | 83     |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 2.388          | 3      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 97 / 3 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 242       |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 46.193    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 47.626,05 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 1,15      |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 1,14      |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 1,14      |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 1,15      |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,32      |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

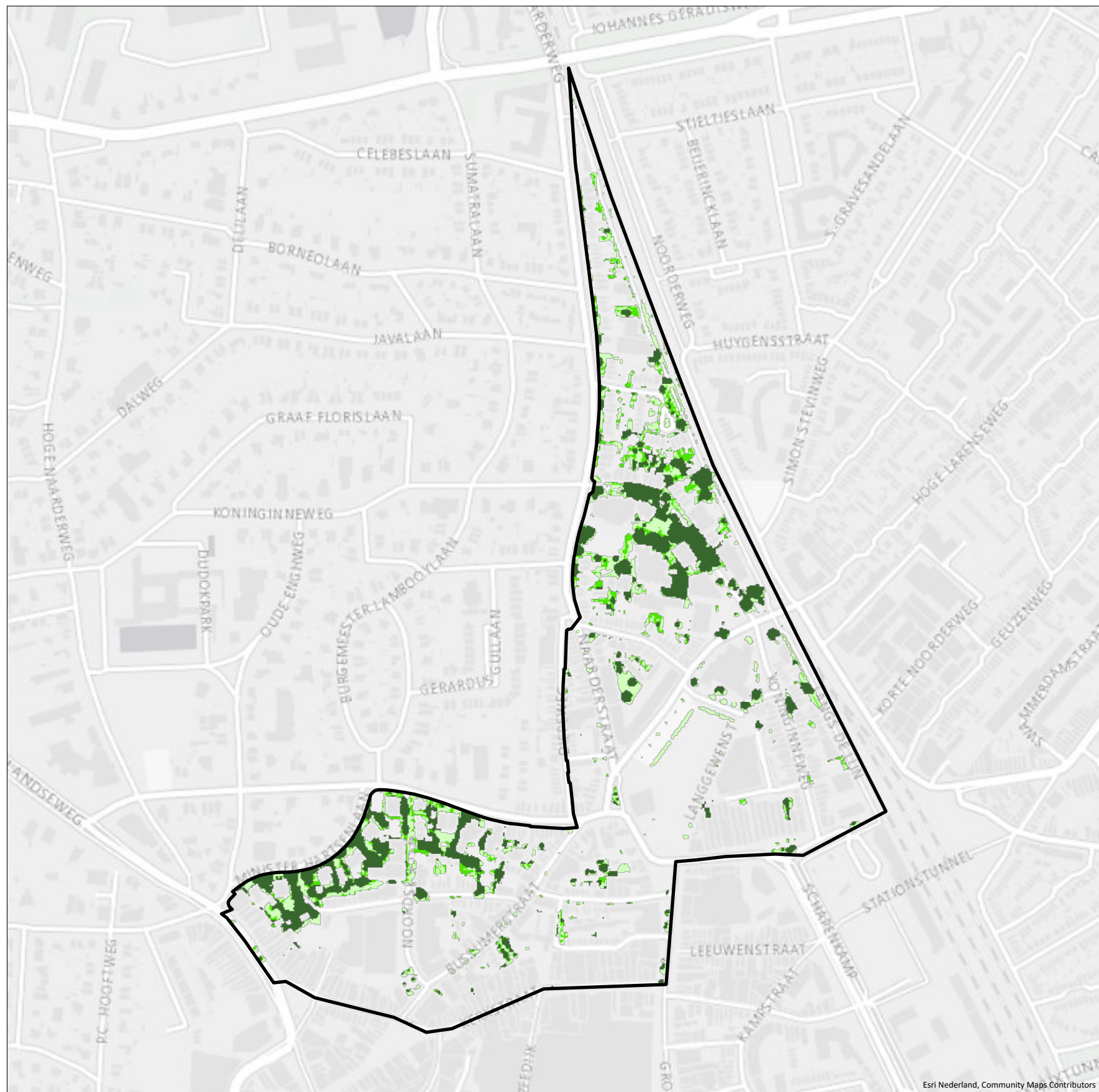
|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 1.534  |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 117    |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 165    |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 285    |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 924    |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 0      |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 514    |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 0      |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 2      |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 0      |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 0      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 0      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 0      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 58.249 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 2      |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 0      |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 0      |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 0      |
| e. >30% te vergroenen                              | 0      |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel





#### Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

#### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:5.000

0 30 60 90 120 meter



#### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Langgewenstbuurt
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 1.680
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 205.671

F

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

## Langgewenstbuurt Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 145.436        | 71      |
| • Water                                    | 0              | 0       |
| • Hoge vegetatie                           | 16.462         | 8       |
| • Middelhoge vegetatie                     | 4.686          | 2       |
| • Lage vegetatie                           | 11.828         | 6       |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 4.037          | 2       |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 22.895         | 11      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 15 / 85 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 50    |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 6     |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 19,63 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,56  |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,56  |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,56  |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,56  |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,26  |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

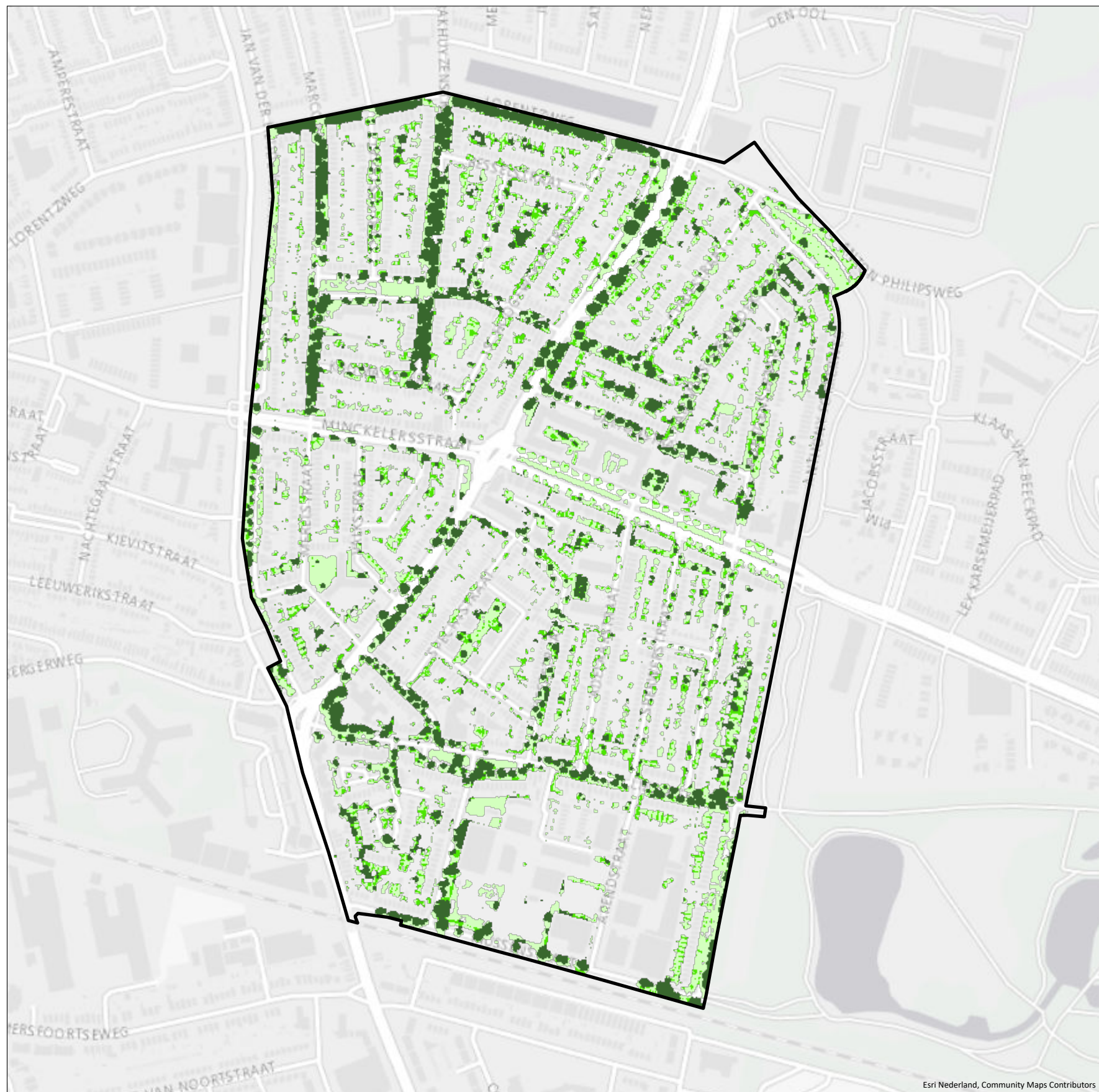
|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 10.058 |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 2.892  |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 83     |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 140    |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 486    |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 562    |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 52.296 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 231    |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 19     |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 12     |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 11     |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 3      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 0      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 3.657  |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 71     |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 24     |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 24     |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 28     |
| e. >30% te vergroenen                              | 217    |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel





#### Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

#### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:5.000

0 30 60 90 120 meter



#### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Liebergen
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 5.070
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 482.089

F

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

## Liebergen Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 290.437        | 60      |
| • Water                                    | 161            | 0       |
| • Hoge vegetatie                           | 41.933         | 9       |
| • Middelhoge vegetatie                     | 19.502         | 4       |
| • Lage vegetatie                           | 62.922         | 13      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 16.494         | 3       |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 58.783         | 12      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 22 / 78 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 65    |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 13    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 24,53 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,35  |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,34  |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,34  |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,34  |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,22  |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 2.482  |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 21.953 |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 40     |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 75     |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 301    |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 1.207  |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 49.568 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 628    |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 4      |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 7      |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 4      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 0      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 2      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 15.338 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 261    |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 149    |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 207    |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 232    |
| e. >30% te vergroenen                              | 732    |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel





- Buurtnaam: Media Park
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 20
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 491.695

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden





## Noord Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 453.446        | 49      |
| • Water                                    | 12.143         | 1       |
| • Hoge vegetatie                           | 201.313        | 22      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 50.256         | 5       |
| • Lage vegetatie                           | 198.971        | 21      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 173.877        | 19      |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 155.581        | 17      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 53 / 47 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 144   |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 41    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 62,06 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,33  |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,33  |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,33  |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,33  |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,27  |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

|                                                    |         |
|----------------------------------------------------|---------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 7.058   |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 19.775  |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |         |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 110     |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 232     |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 1.113   |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |         |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 709     |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 46.306  |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 1.785   |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |         |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 14      |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 7       |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 4       |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 1       |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 0       |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 166.291 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |         |
| a. Al 60% groen                                    | 673     |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 187     |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 181     |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 160     |
| e. >30% te vergroenen                              | 284     |



### Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:7.500

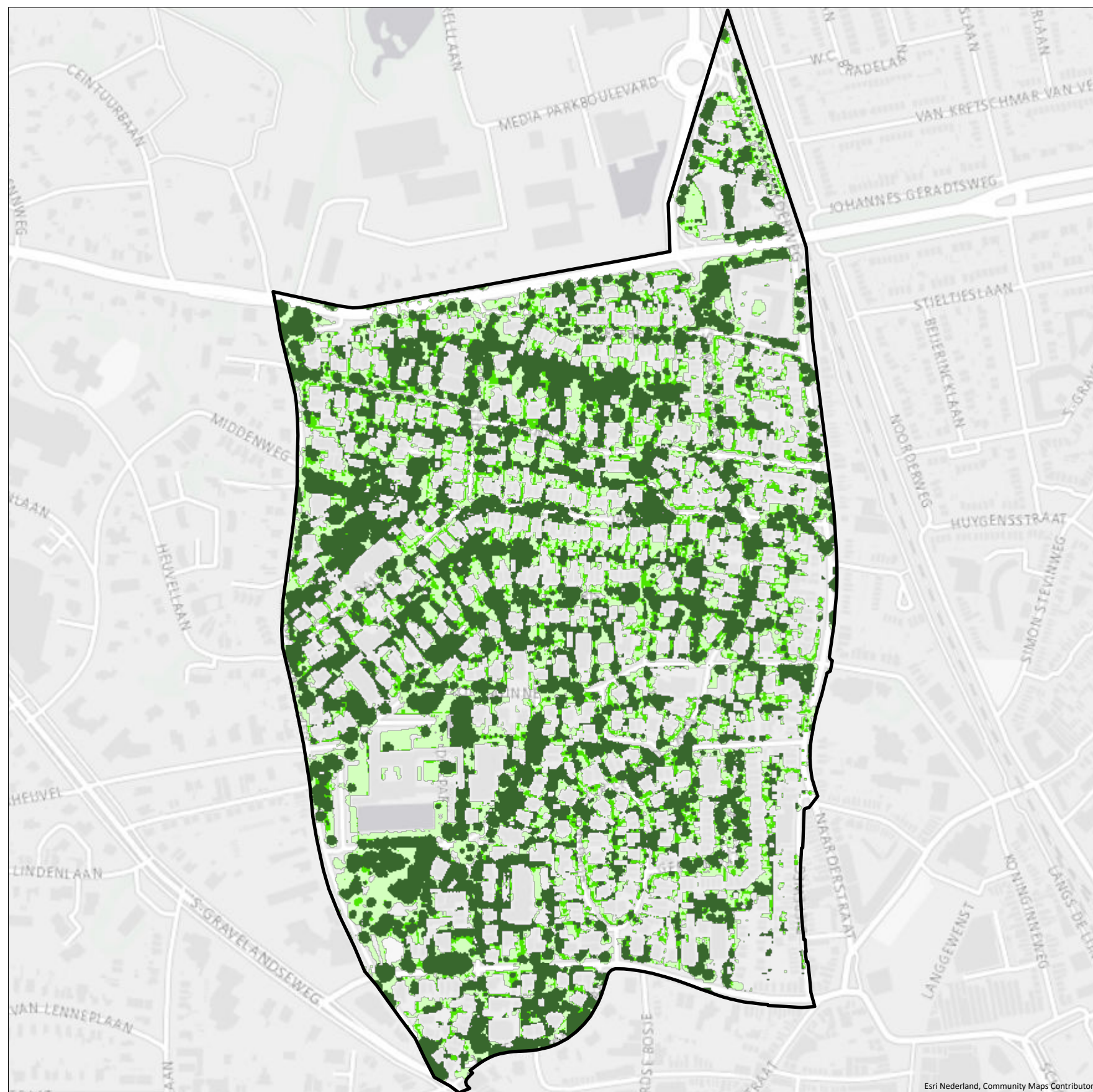
0 50 100 150 200 meter



### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Noord
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 7.260
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 932.832





- Buurtnaam: Raadhuiskwartier
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 1.650
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 451.884

-  Buurt  
 Lage vegetatie  
 Middelhoge vegetatie  
 Hoge vegetatie

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



# Raadhuiskwartier Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

| Cijfers groen in de buurt:                 | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 198.502        | 44      |
| • Water                                    | 2.535          | 1       |
| • Hoge vegetatie                           | 135.844        | 30      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 28.610         | 6       |
| • Lage vegetatie                           | 74.478         | 16      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 21.901         | 5       |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 164.319        | 36      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 12 / 88 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 181    |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 45     |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 144,81 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,38   |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,38   |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,37   |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,37   |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,30   |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

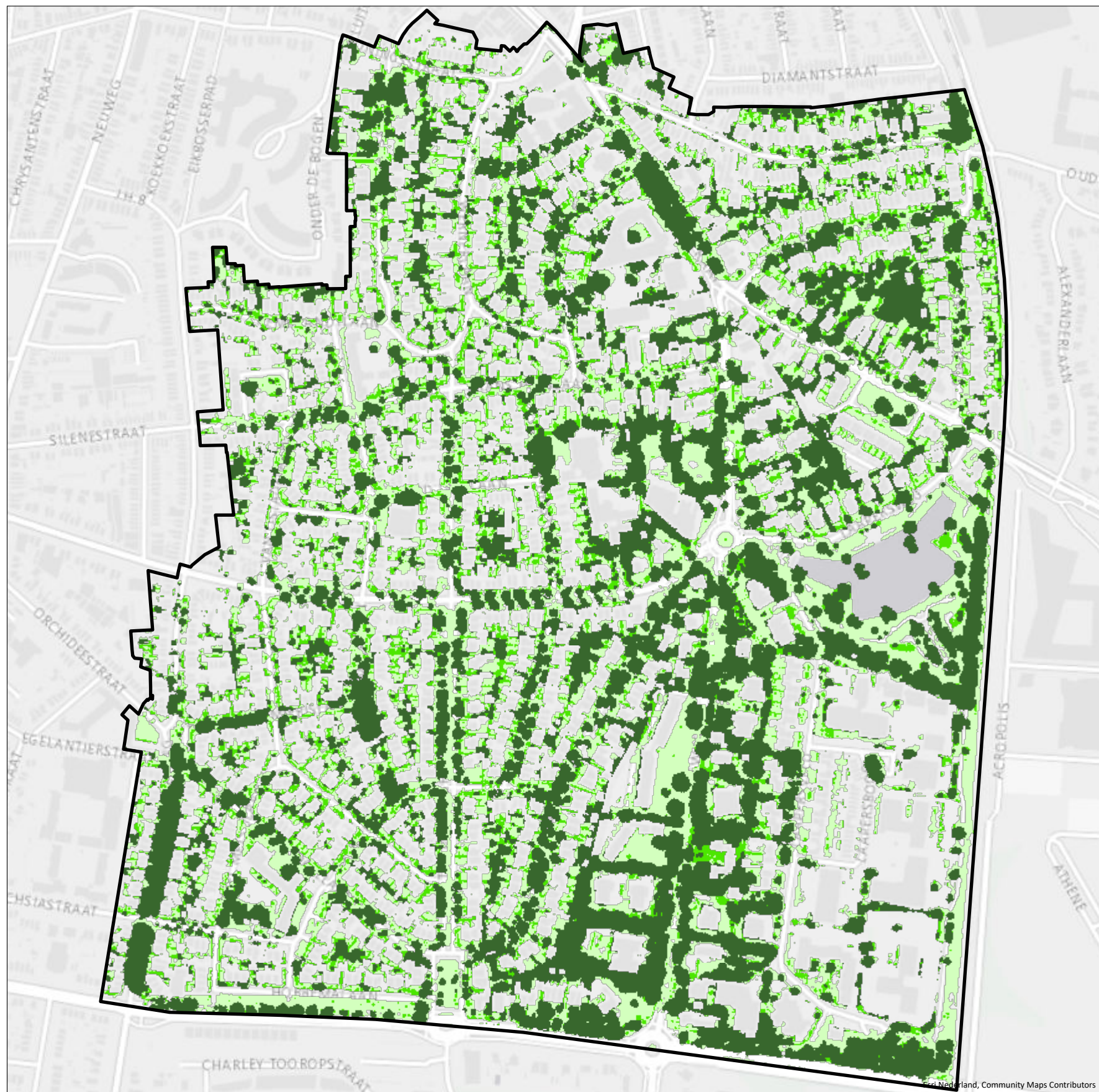
|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 2.026  |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 8.495  |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 21     |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 30     |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 159    |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 882    |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 37.088 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 662    |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 7      |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 5      |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 4      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 1      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 0      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 19.302 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 456    |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 24     |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 23     |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 10     |
| e. >30% te vergroenen                              | 33     |

**SWECO** 



NL Greenlabel





#### Legenda

-  Buurt
-  Lage vegetatie
-  Middelhoge vegetatie
-  Hoge vegetatie

#### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:5.000

0 30 60 90 120 meter



#### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Schilderskwartier
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 3.900
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 867.155

E

## GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

### Schilderskwartier Hilversum

#### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 354.169        | 41      |
| • Water                                    | 9.782          | 1       |
| • Hoge vegetatie                           | 219.272        | 25      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 55.517         | 6       |
| • Lage vegetatie                           | 166.412        | 19      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 51.352         | 6       |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 297.725        | 34      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 15 / 85 |

#### KPI's van de buurt:

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 162    |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 37     |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 113,13 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,31   |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,31   |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,30   |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,31   |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,29   |

#### Vergroeningspotenties van de buurt:

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 3.346  |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 9.855  |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 47     |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 98     |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 405    |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 2.046  |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 76.418 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 1.350  |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 27     |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 10     |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 13     |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 0      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 0      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 47.497 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 912    |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 99     |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 66     |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 33     |
| e. >30% te vergroenen                              | 77     |

SWECO

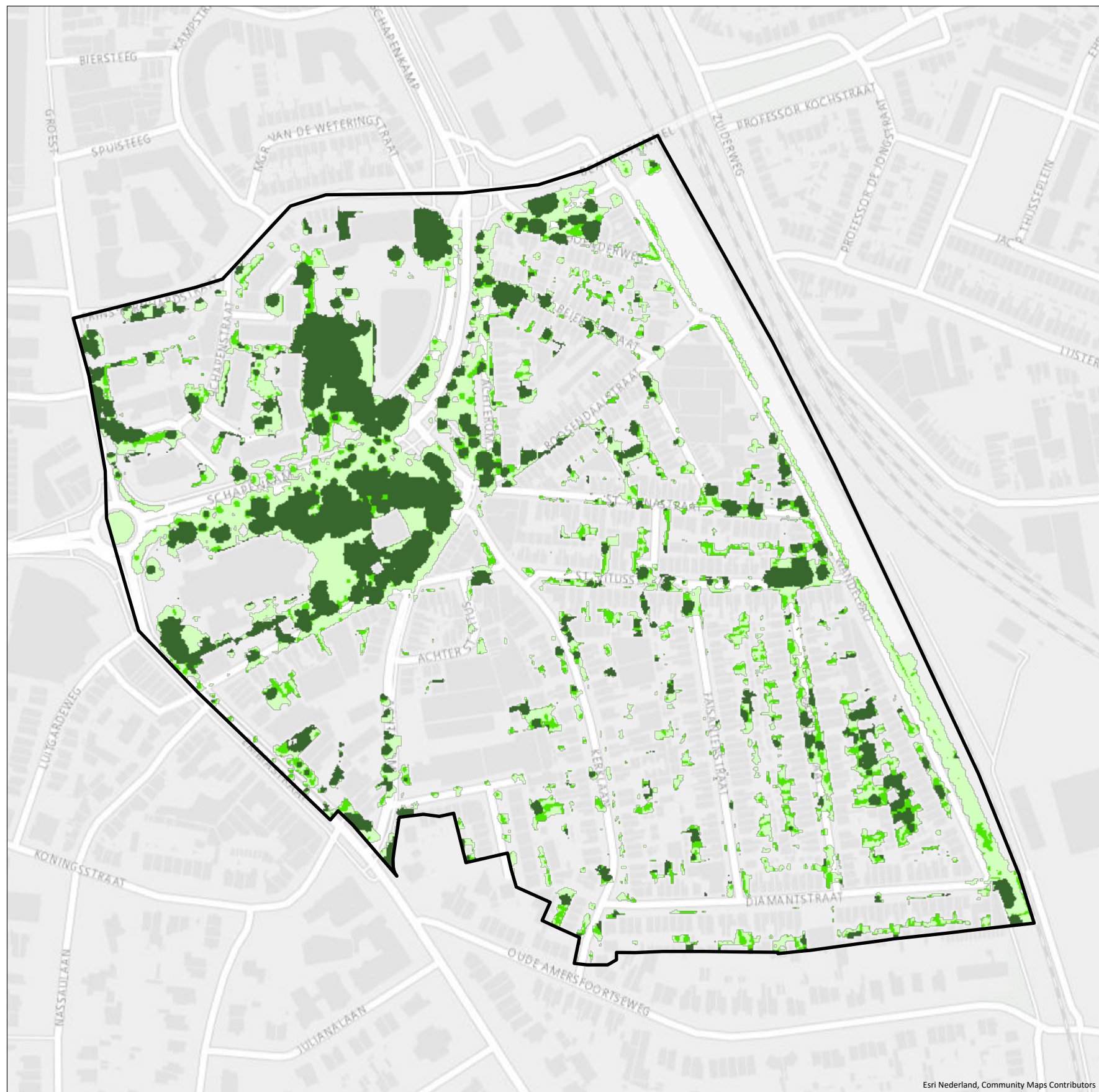
Husqvarna

NL Greenlabel









### Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:3.000

0 20 40 60 80 meter



### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Sint Vitusbuurt
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 1.670
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 202.803

F

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

## Sint Vitusbuurt Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 129.992        | 64      |
| • Water                                    | 0              | 0       |
| • Hoge vegetatie                           | 20.456         | 10      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 6.983          | 3       |
| • Lage vegetatie                           | 22.452         | 11      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 11.998         | 6       |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 22.115         | 11      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 35 / 65 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 68    |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 17    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 29,87 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,46  |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,45  |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,45  |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,45  |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,26  |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 467    |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 2.662  |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 14     |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 29     |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 82     |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 557    |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 32.081 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 845    |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 15     |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 6      |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 3      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 0      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 0      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 9.980  |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 134    |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 55     |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 55     |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 59     |
| e. >30% te vergroenen                              | 252    |

SWECO

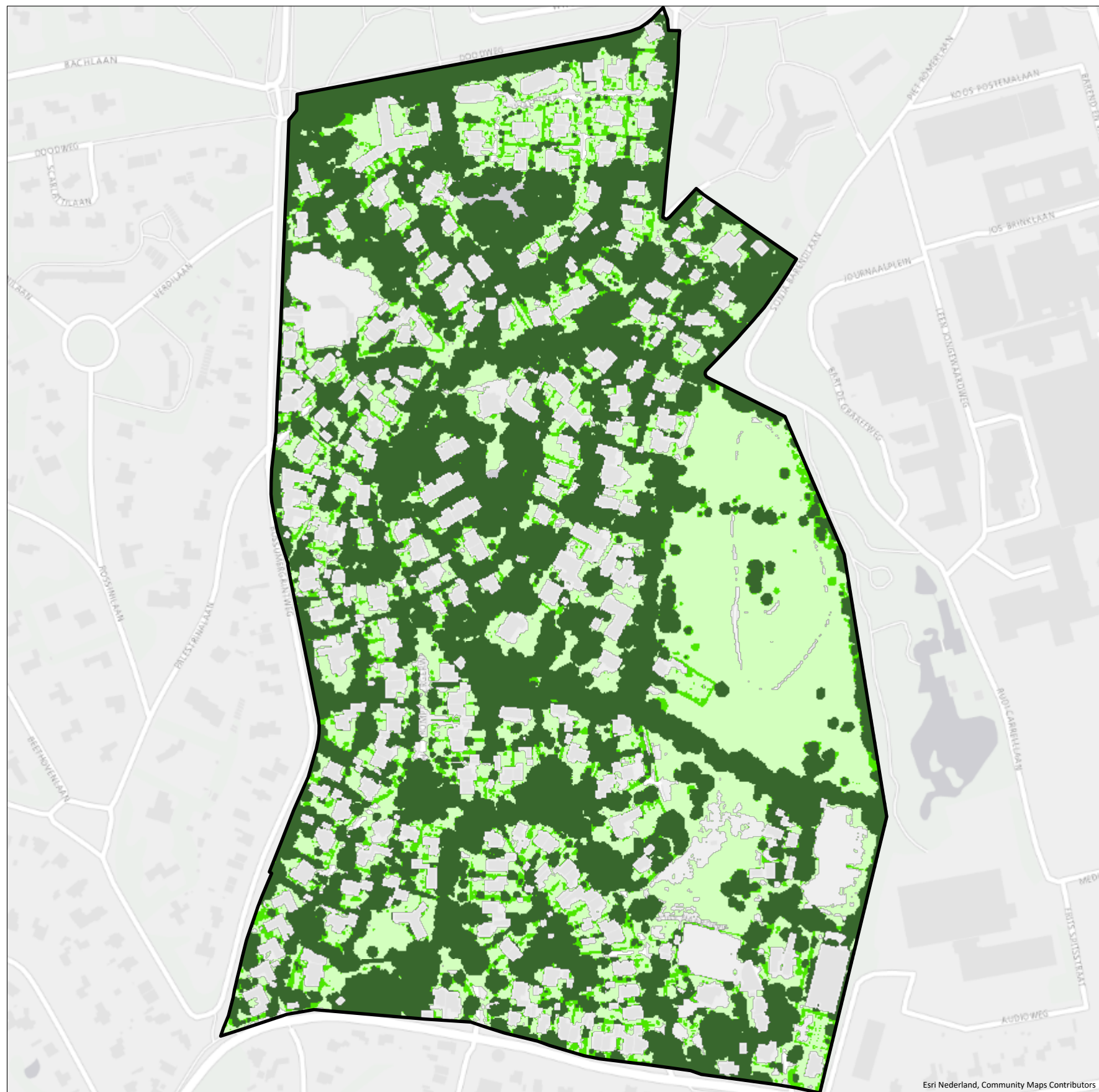
Husqvarna

NL Greenlabel









### Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:4.000

0 25 50 75 100 meter



### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Trompenberg-Noord
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 680
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 374.048

A

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie 2021

## Trompenberg-Noord Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 80.328         | 21      |
| • Water                                    | 2.599          | 1       |
| • Hoge vegetatie                           | 169.142        | 45      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 18.944         | 5       |
| • Lage vegetatie                           | 103.288        | 28      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 62.347         | 17      |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 196.294        | 52      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 24 / 76 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 266    |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 140    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 428,49 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,40   |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,40   |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,39   |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,39   |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,35   |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

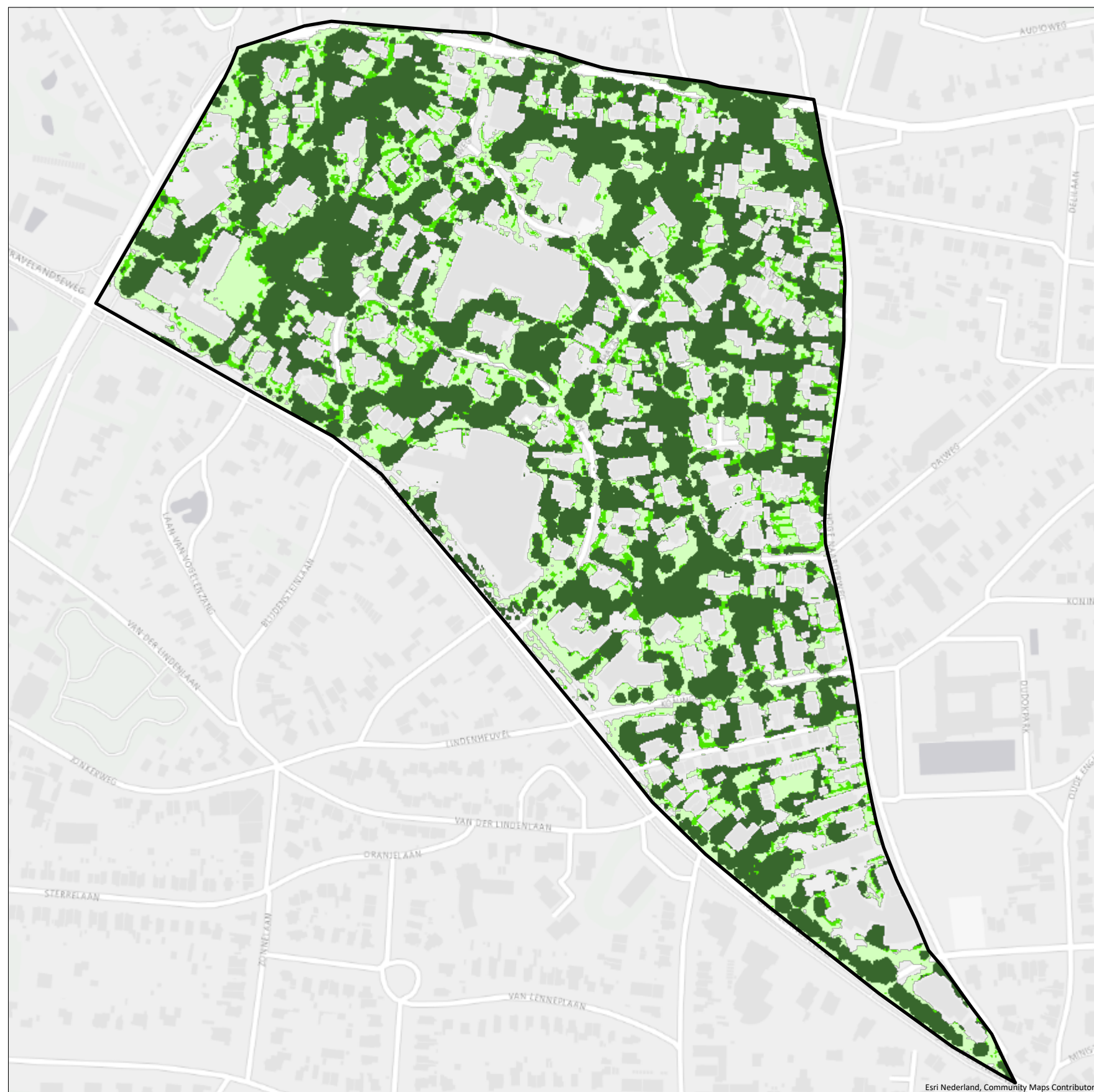
|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 130    |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 1.762  |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 169    |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 284    |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 910    |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 342    |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 14.691 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 1.063  |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 6      |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 3      |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 1      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 0      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 0      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 17.303 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 221    |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 1      |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 0      |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 0      |
| e. >30% te vergroenen                              | 0      |

SWECO

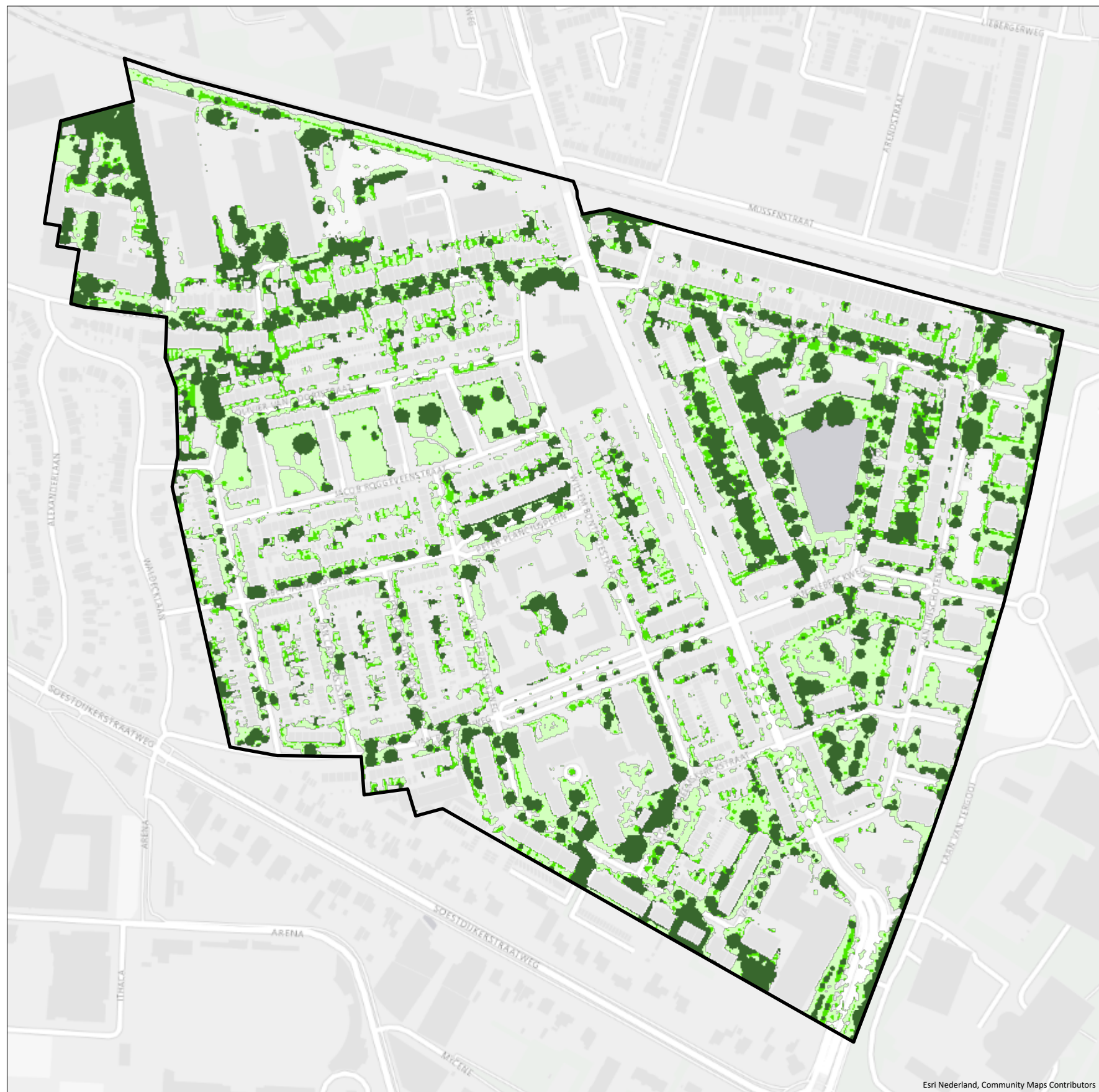
Husqvarna

NL Greenlabel









#### Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

#### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:4.000

0 25 50 75 100 meter



#### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Van Riebeeckkwartier
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 3.590
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 417.933

F

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

## Van Riebeeckkwartier Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 230.070        | 55      |
| • Water                                    | 4.640          | 1       |
| • Hoge vegetatie                           | 58.688         | 14      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 18.004         | 4       |
| • Lage vegetatie                           | 68.067         | 16      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 36.539         | 9       |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 73.982         | 18      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 33 / 67 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 98    |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 20    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 40,32 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,38  |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,38  |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,38  |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,38  |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,25  |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

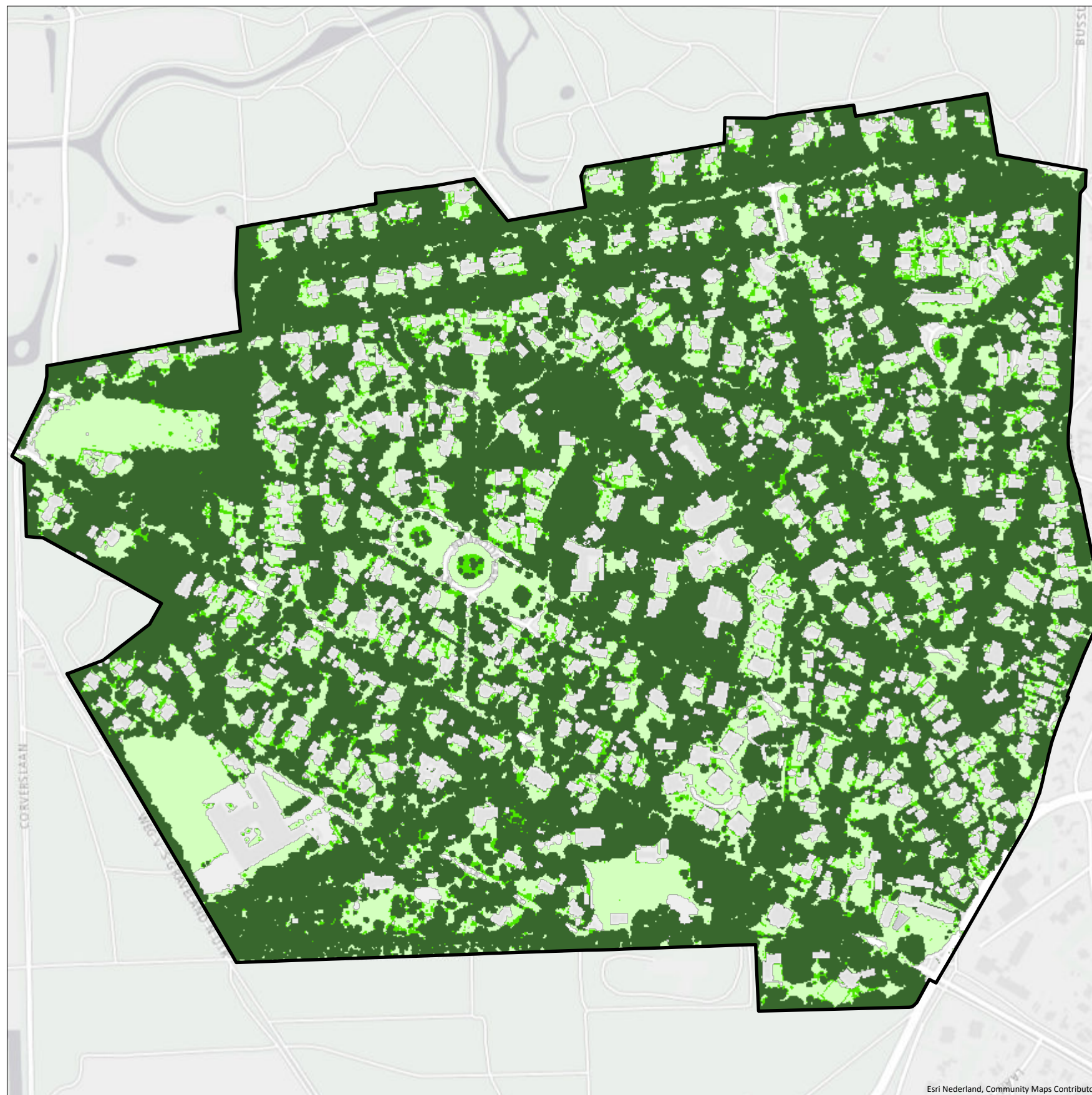
|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 2.665  |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 12.609 |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 48     |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 96     |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 391    |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 382    |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 54.435 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 991    |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 12     |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 17     |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 5      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 3      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 1      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 33.370 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 196    |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 58     |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 68     |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 68     |
| e. >30% te vergroenen                              | 111    |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel





### Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:6.000

0 40 80 120 160 meter



### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Villaparken
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 1.280
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 1.201.166

A

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie 2021

## Villaparken Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %      |
|--------------------------------------------|----------------|--------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 301.724        | 25     |
| • Water                                    | 960            | 0      |
| • Hoge vegetatie                           | 714.867        | 60     |
| • Middelhoge vegetatie                     | 43.272         | 4      |
| • Lage vegetatie                           | 249.228        | 21     |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 55.979         | 5      |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 769.803        | 64     |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 7 / 93 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 326    |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 186    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 787,01 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,30   |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,29   |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,28   |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,28   |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,38   |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 198    |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 1.675  |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 23     |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 35     |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 156    |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 918    |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 41.726 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 859    |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 23     |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 3      |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 3      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 0      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 1      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 17.180 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 362    |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 1      |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 0      |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 0      |
| e. >30% te vergroenen                              | 0      |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel





## Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

## Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:4.000

0 25 50 75 100 meter



## Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: West-Indiëkwartier
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 255
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 275.183

A

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie 2021

## West-Indiëkwartier Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %      |
|--------------------------------------------|----------------|--------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 68.788         | 25     |
| • Water                                    | 382            | 0      |
| • Hoge vegetatie                           | 167.725        | 61     |
| • Middelhoge vegetatie                     | 9.649          | 4      |
| • Lage vegetatie                           | 55.543         | 20     |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 5.303          | 2      |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 187.405        | 68     |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 3 / 97 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 332    |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 178    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 913,40 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,44   |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,44   |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,43   |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,43   |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,37   |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

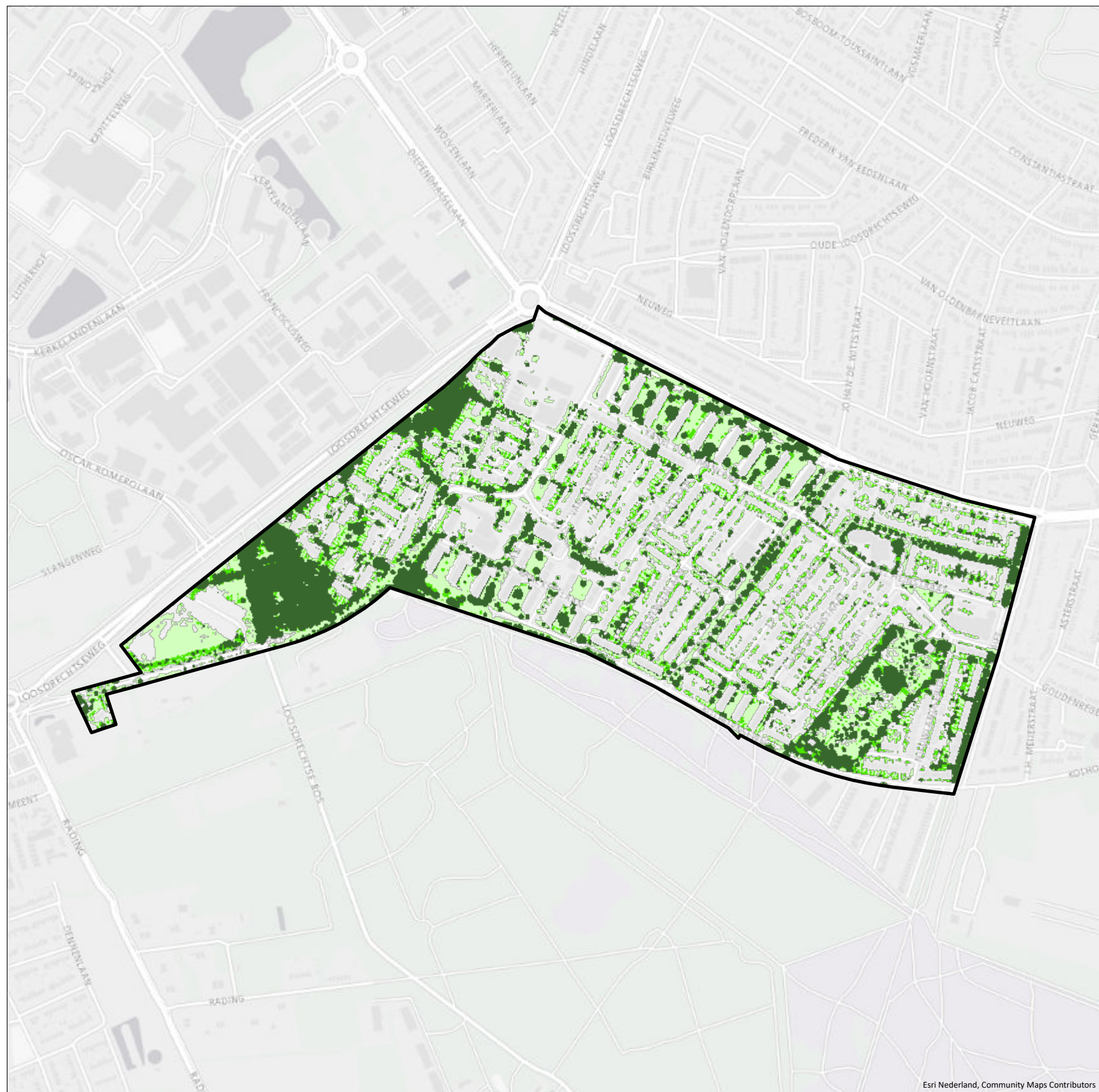
|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 21    |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 0     |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |       |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 3     |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 4     |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 17    |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |       |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 81    |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 5.562 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 143   |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |       |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 0     |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 0     |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 1     |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 0     |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 0     |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 1.241 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |       |
| a. Al 60% groen                                    | 98    |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 0     |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 0     |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 0     |
| e. >30% te vergroenen                              | 0     |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel





### Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:7.500

0 50 100 150 200  
meter



### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Zeeheldenkwartier
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 4.175
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 541.657

E

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

## Zeeheldenkwartier Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 268.818        | 50      |
| • Water                                    | 0              | 0       |
| • Hoge vegetatie                           | 110.258        | 20      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 33.668         | 6       |
| • Lage vegetatie                           | 103.244        | 19      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 123.129        | 23      |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 71.011         | 13      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 63 / 37 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 133   |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 42    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 59,20 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,41  |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,41  |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,40  |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,41  |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,27  |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

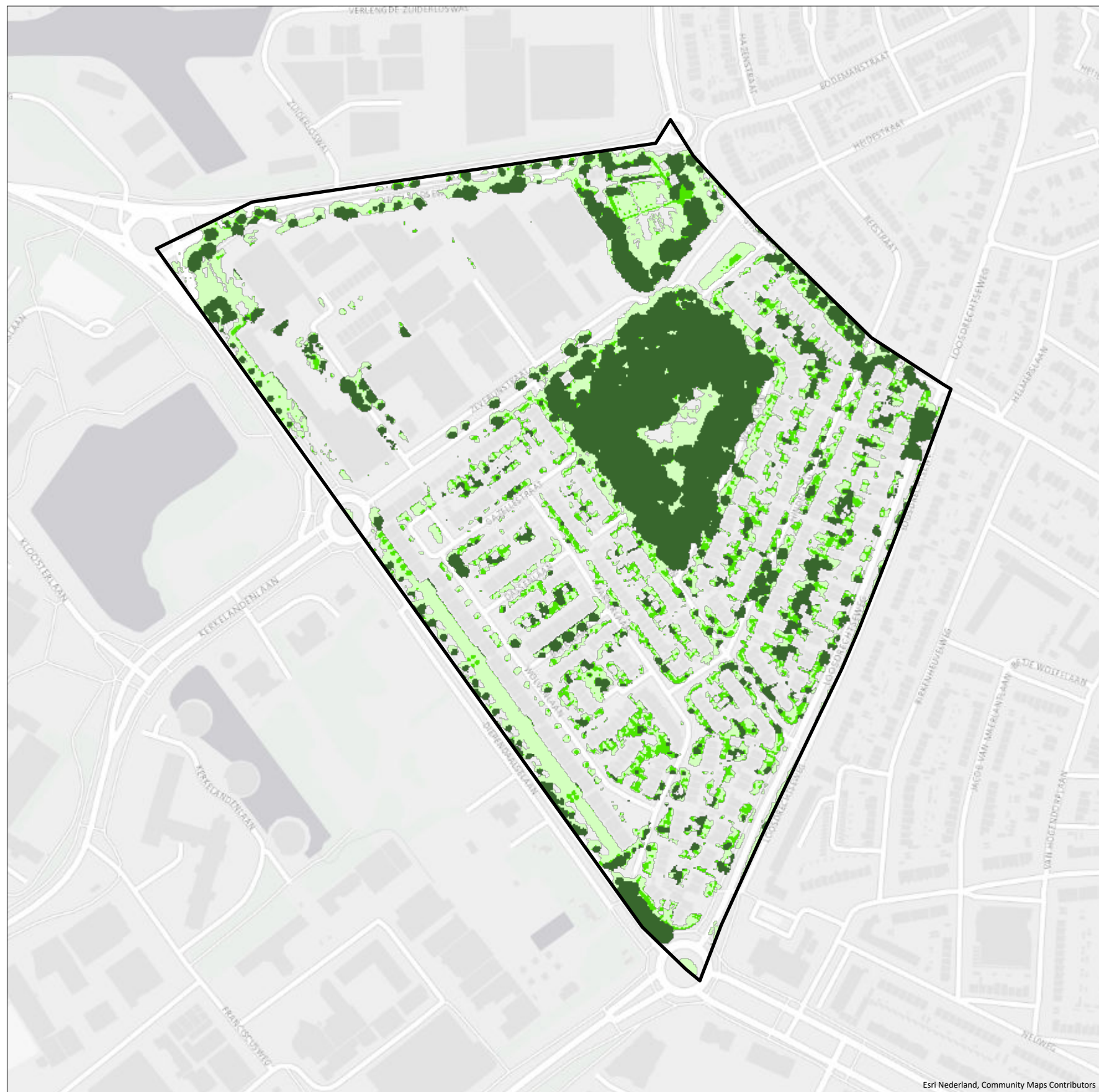
|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 4.998  |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 8.560  |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 113    |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 205    |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 789    |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 721    |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 49.255 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 647    |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 21     |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 18     |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 6      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 0      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 0      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 82.232 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 469    |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 135    |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 130    |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 85     |
| e. >30% te vergroenen                              | 140    |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel





### Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:4.000

0 25 50 75 100 meter



### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Zeverijn
- Plaatsnaam: Hilversum
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 1.680
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 250.700

E

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

## Zeverijn Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 137.516        | 55      |
| • Water                                    | 0              | 0       |
| • Hoge vegetatie                           | 44.814         | 18      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 11.602         | 5       |
| • Lage vegetatie                           | 36.379         | 15      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 39.452         | 16      |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 28.146         | 11      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 58 / 42 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 113   |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 38    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 55,23 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,43  |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,43  |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,43  |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,43  |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,27  |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

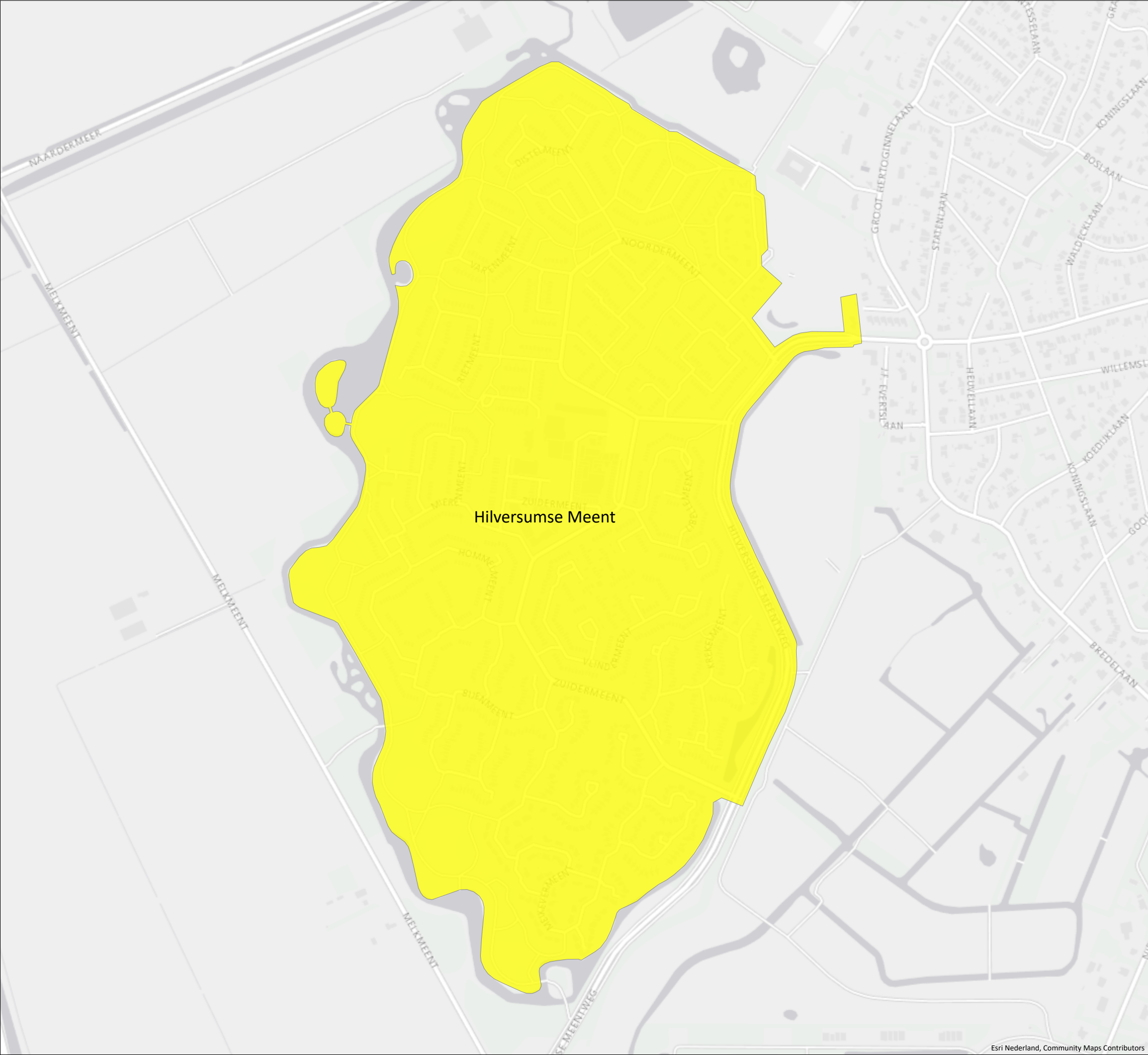
|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 1.179  |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 4.124  |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |        |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 30     |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 67     |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 295    |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |        |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 458    |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 29.266 |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 385    |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |        |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 5      |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 3      |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 4      |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 1      |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 1      |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 39.382 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |        |
| a. Al 60% groen                                    | 184    |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 53     |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 55     |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 32     |
| e. >30% te vergroenen                              | 32     |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel





Plaats: Hilversumse Meent

Gemeente Hilversum

Legenda

- Label

A

B

C

D

E

F

V (sportterrein)

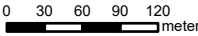
W (begraafplaats)

X (bedrijventerrein)

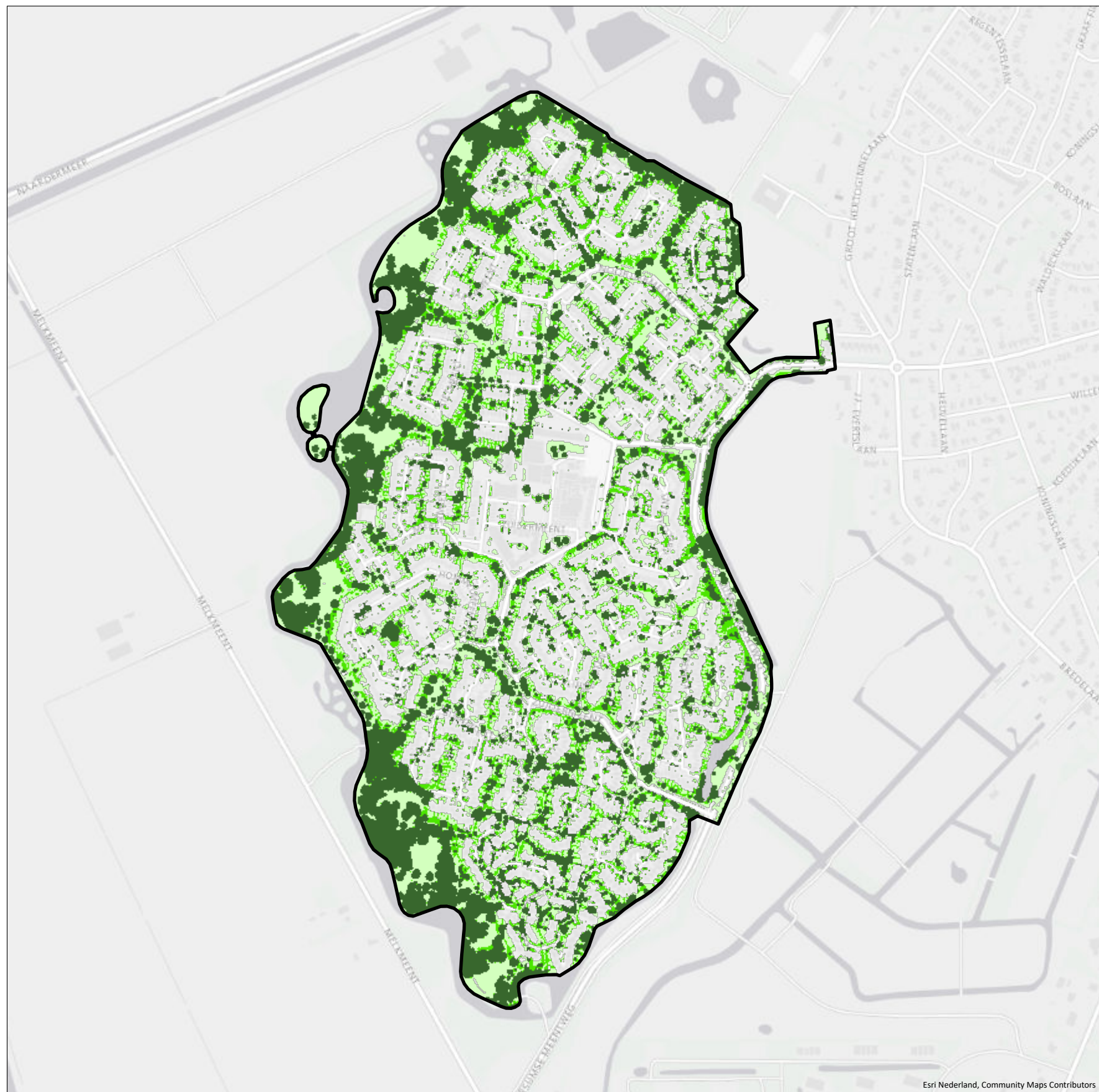
Z (overig)

Datum: 16-9-2021

Schaal: 1:6.000







#### Legenda

- Buurt
- Lage vegetatie
- Middelhoge vegetatie
- Hoge vegetatie

#### Vegetatiekaart

Datum: 16-9-2021  
Schaal: 1:7.500

0 50 100 150 200  
meter



#### Algemene gegevens van de buurt:

- Buurtnaam: Hilversumse Meent
- Plaatsnaam: Hilversumse Meent
- Gemeentenaam: Hilversum
- Aantal inwoners: 4.104
- Buurt oppervlakte (m<sup>2</sup>): 757.804

D

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

## Hilversumse Meent Hilversum

### Cijfers groen in de buurt:

|                                            | m <sup>2</sup> | %       |
|--------------------------------------------|----------------|---------|
| • Bebouwd en wegen (grijs)                 | 321.679        | 42      |
| • Water                                    | 4.039          | 1       |
| • Hoge vegetatie                           | 173.934        | 23      |
| • Middelhoge vegetatie                     | 67.486         | 9       |
| • Lage vegetatie                           | 157.550        | 21      |
| • Openbaar groen (alle vegetatie)          | 202.971        | 27      |
| • Particulier groen (alle vegetatie)       | 135.562        | 18      |
| • Verhouding openbaar vs particulier groen |                | 60 / 40 |

### KPI's van de buurt:

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| • KPI-1 Score verdeling groen en blauw              | 155   |
| • KPI-2 m <sup>2</sup> openbaar groen per inwoner   | 64    |
| • KPI-3 m <sup>2</sup> groen per inwoner            | 97,21 |
| • KPI-4 Vegetatie distributiescore                  | 0,36  |
| • KPI-4a Hoge vegetatie distributiescore            | 0,36  |
| • KPI-4b Middelhoge vegetatie distributiescore      | 0,36  |
| • KPI-4c Lage vegetatie distributiescore            | 0,36  |
| • KPI-5 Indicatie gezondheid vegetatie (NDVI-score) | 0,32  |

### Vergroeningspotenties van de buurt:

|                                                    |         |
|----------------------------------------------------|---------|
| 1. Potentieel zinloze verharding (m <sup>2</sup> ) | 4.847   |
| 2. Te vergroenen parkeervakken (m <sup>2</sup> )   | 7.588   |
| 3. Potentieel nieuwe bomen (aantallen):            |         |
| a. Bomen van de 1 <sup>e</sup> grootte             | 96      |
| b. Bomen van de 2 <sup>e</sup> grootte             | 176     |
| c. Bomen van de 3 <sup>e</sup> grootte             | 771     |
| 4. Te vergroenen daken (m <sup>2</sup> ):          |         |
| a. Dak met helling 0-6%                            | 749     |
| b. Dak met helling 6-8,5%                          | 31.950  |
| c. Dak met helling >8,5%                           | 481     |
| 5. Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)      |         |
| a. Aantal 250-500 m <sup>2</sup>                   | 1       |
| b. Aantal 500-1000 m <sup>2</sup>                  | 1       |
| c. Aantal 1000-2500 m <sup>2</sup>                 | 4       |
| d. Aantal 2500-5000 m <sup>2</sup>                 | 1       |
| e. Aantal >5000 m <sup>2</sup>                     | 0       |
| 6. Potentieel andere vegetatie (m <sup>2</sup> )   | 155.200 |
| 7. Vergroening tuinen (aantallen)                  |         |
| a. Al 60% groen                                    | 920     |
| b. 0-10% te vergroenen                             | 262     |
| c. 10-20% te vergroenen                            | 160     |
| d. 20-30% te vergroenen                            | 127     |
| e. >30% te vergroenen                              | 201     |

SWECO

Husqvarna

NL Greenlabel



# Beoordeelde buurten per plaats

- |                            |                        |                            |
|----------------------------|------------------------|----------------------------|
| • <b>Hilversum</b>         | • Kleine Driftbuurt    | • Villaparken              |
| • 't Hoogt van 't Kruis    | • Landelijk Gebied 91  | • West-Indiëkwartier       |
| • Anna's Hoeve             | • Landelijk Gebied 92  | • Zeeheldenkwartier        |
| • Arenaparkkwartier        | • Landelijk Gebied 93  | • Zeverijn                 |
| • Astronomische Buurt      | • Landelijk Gebied 95  | • <b>Hilversumse Meent</b> |
| • Bloemenkwartier Noord    | • Landelijk Gebied 96  | • Hilversumse Meent        |
| • Bloemenkwartier Zuid     | • Langgewenstbuurt     |                            |
| • Boomburg                 | • Liebergen            |                            |
| • Centrum                  | • Media Park           |                            |
| • Electrobuurt             | • Noord                |                            |
| • Erfgooiersbuurt          | • Raadhuiskwartier     |                            |
| • Geuzenbuurt              | • Schilderskwartier    |                            |
| • Havenkwartier            | • Schrijverskwartier   |                            |
| • Havenstraatbuurt         | • Sint Vitusbuurt      |                            |
| • Het Rode Dorp            | • Staatsliedenkwartier |                            |
| • Johannes Geradtswegbuurt | • Trompenberg-Noord    |                            |
| • Kerkelanden              | • Trompenberg-Zuid     |                            |
|                            | • Van Riebeeckkwartier |                            |



## Bijsluiter Groene Stad Challenge

Deze bijsluiter bevat een toelichting op de gehanteerde werkwijze. We maken duidelijk welke bronnen we gehanteerd hebben en hoe de KPI's, vergroeningspotenties en groenlabels per buurt tot stand zijn gekomen. Uiteraard zijn er ook andere keuzes te maken en andere bronnen te gebruiken. Maar middels deze bijsluiter willen we inzicht geven in de keuzes die wij hebben gemaakt en de aanpak die wij hebben gevolgd.

### AANPAK

Alle gemeenten zijn opgedeeld per plaats (een ingedeeld als stad of dorp) en vervolgens is op buurtniveau het groen geanalyseerd. Voor de indeling van buurten is de CBS buurtdata indeling aangehouden. Dit om de koppeling te kunnen maken met CBS gegevens zoals het aantal inwoners en huishoudens.

In de challenge analyseren we:

- De bebouwde kern van een plaats (binnen een gemeente) met meer dan 1000 inwoners;
- Bron van de bebouwde kern is de topografische kaart 1:10.000 van het Kadaster;
- Verspreide bebouwing en het buitengebied worden niet meegenomen;
- Tenzij het een buurt betreft die volgens het CBS in het buitengebied ligt, maar wel binnen de bebouwde kom valt van de topografische kaart 1:10.000 (Kadaster) dan wordt dat deel meegenomen en het aantal inwoners van die buurt (CBS gegevens) gecorrigeerd.

### BEPALING KPI'S OP BUURT- EN PLAATSNIVEAU

Voor de Groene Stad Challenge hebben we op basis van de data een aantal paramaters geformuleerd die we als Key Performance Indicator (KPI) zien voor het groen in een buurt of plaats. Deze KPI's zijn aan het begin van dit rapport ook al toegelicht, hier gaan we in op hoe ze bepaald worden.

#### KPI – 1 Verdeling van grijs vs groen en blauw

Deze KPI geeft aan hoe groen een plaats of een buurt is en hoeveel water er is, dit in verhouding tot al het overige (grijs). Uitgedrukt in een score. In deze score is een factor gegeven aan de verschillende typen groen en water, de verdeling is als volgt:

- Hoge vegetatie factor 5
- Middelhoge vegetatie factor 2
- Lage vegetatie factor 1
- Water factor 3

In de formule wordt het % type groen of water vermenigvuldigd met deze factor. Deze factor is gebaseerd op de waarden (klimaat, biodiversiteit, gezondheid) die een type vegetatie of water vertegenwoordigt.

De formule om deze score te bepalen is dan als volgt:  $(\% \text{ bomen} \times \text{factor } 5) + (\% \text{ struiken} \times \text{factor } 2) + (\% \text{ gras} \times \text{factor } 1) + (\% \text{ water} \times \text{factor } 3) = \text{score}$

De score range loopt van 10 tot 410 en de meeste scores zitten tussen de 30 en de 165.

#### KPI – 2 M2 stedelijk openbaar groen per inwoner

Deze KPI geeft aan hoeveel openbaar groen iedere individuele inwoner van een plaats of een buurt tot zijn beschikking heeft. Deze score is bepaald door alle drie typen vegetatie openbaar groen af te zetten tegen het aantal inwoners per buurt of plaats.

$$= \frac{\text{Score KPI 2}}{\text{aantal inwoners}} = \frac{(m2 \text{ openbaar hoge vegetatie} + m2 \text{ openbaar middelhoge vegetatie} + m2 \text{ openbaar lage vegetatie})}{\text{aantal inwoners}}$$

#### KPI – 3 M2 groen per inwoner

Deze KPI geeft aan hoeveel groen er per iedere individuele inwoner van een plaats of een buurt is. Deze KPI gaat dus over het al het groen, particulier en openbaar.

Deze score is bepaald door alle drie typen vegetatie openbaar en particulier groen af te zetten tegen het aantal inwoners per buurt of plaats.

$$= \frac{\text{Score KPI 3}}{\text{aantal inwoners}} = \frac{(m2 \text{ alle hoge vegetatie} + m2 \text{ alle middelhoge vegetatie} + m2 \text{ alle lage vegetatie})}{\text{aantal inwoners}}$$

#### KPI – 4 Vegetatie distributie score

Deze KPI geeft aan hoe alle vegetatie over een plaats of een buurt verdeeld is.

Deze score is bepaald door een buurt in vakken in te delen van 50x50 meter. Om vervolgens van alle vakken samen het gemiddelde te bepalen en de standaarddeviatie. Vervolgens deze getallen met elkaar te delen (gemiddelde gedeeld door standaarddeviatie) levert het een eindscore op.

De score range loopt van 0,25 tot 1,3 en de meeste scores zitten tussen de 0,3 en de 0,7.

#### KPI – 5 gemiddelde NDVI-score

Deze KPI geeft een indicatie van hoe gezond het groen is.

Alles wat hoger scoort dan 0,11 wordt door ons gezien als vegetatie. Maar deze score geeft ook een indicatie van hoe gezond de vegetatie is. Hoe hoger de score hoe gezonder de vegetatie is daarbij de aanname. Versimpeld kan je stellen, dat hoe meer water er in bladeren van planten aanwezig is, hoe meer weerkaatsing en hoe hoger de NDVI-score. Natuurlijk is dit afhankelijk van het seizoen, maar dat sluiten we uit door de hoogste score van de afgelopen 3 jaren te nemen. Een lage score wijst dus op het ontbreken van water in de bladeren en dat kan duiden op ongezonde vegetatie. De score range loopt van 0,2 tot 0,45 en de meeste scores zitten tussen de 0,23 en de 0,35.

De NDVI-score wordt per vak van 50x50cm bepaald. We nemen vervolgens de NDVI-scores van die vakjes van de afgelopen drie jaar mee (2018, 2019 en 2020) en bekijken welke NDVI-score het hoogste is van die 3 jaar. De hoogste score van een van die 3 jaren nemen we dan mee als uitgangspunt per vakje. Hierdoor minimaliseren we het effect dat het seizoen waarin de momentopname is genomen een rol speelt in de NDVI-score.

Per buurt komt er vervolgens een gemiddelde score uit van alle vakken van 50x50 die vegetatie bevatten.

### BEPALING GROENLABEL OP BUURTNIIVEAU

Op basis van de KPI's die we bepaald hebben, gaan we buurten beoordelen op hoe groen of niet groen ze zijn. Om een verdeling van de groenlabels mogelijk te maken, gebruiken we een formule waarbij we weging geven aan de KPI's die we op basis van analyses hebben geformuleerd. Allereerst is bepaald welke KPI's van belang zijn in de beoordeling en hoe die zich tot elkaar verhouden. In de beoordeling om tot een groenlabel te komen gebruiken we de volgende KPI's:

- KPI-1 verdeling grijs vs groen/blauw, omdat dit getal wat zegt over de hoeveelheid (uitgedrukt in een %) groen in een buurt. Hoe meer groen, hoe meer ecosysteemdiensten het groen kan leveren aan haar omgeving is daarbij de basis gedachte.
- KPI-2 m2 openbaar groen per inwoner, omdat dit getal wat zegt over hoeveel openbaar groen er voor iedere inwoner beschikbaar is. Hoe meer m2 groen hoe beter dit is voor inwoners (mensen), maar ook meer leefgebied voor soorten flora en fauna.



- KPI-4 vegetatie distributiescore, omdat dit wat zegt of er in een buurt overal groen is en dit dus goed verdeeld is. Een buurt kan één park bevatten met heel veel groen, maar het beste is dat er in iedere straat en tuin in een buurt groen is.
- KPI-5 NDVI-score, omdat dit een indicatie geeft hoe gezond het groen is, hoe gezonder hoe beter de vegetatie haar ecosysteemdiensten kan leveren.

Deze 4 KPI's zijn echter niet allemaal even belangrijk in de beoordeling van een buurtlabel. We kennen daarom verschillende wegingen toe aan de KPI's. Bovendien zegt de score van KPI-1 niet zo heel veel als los getal, het gaat niet alleen om hoeveelheid groen, maar ook de verdeling van het groen. Vandaar dat we voor de beoordeling van het groenlabel KPI-1 en KPI-3 samen hebben gevoegd tot een nieuwe KPI, namelijk KPI-6.

#### KPI – 6 Verdeling en distributie van groen en verdeling water

Deze KPI geeft de score weer van KPI-1 en KPI-4 samen en geeft daarmee weer hoeveel groen en water er is en hoe het groen verdeeld is over de buurt. Het aandeel groen wordt vermenigvuldigd met de distributiescore. Daarbij is de beredenering dat er en veel groen moet zijn en dat dit ook goed verdeeld moet zijn over de buurt.

De formule om deze score te bepalen is dan als volgt:  $((\% \text{ bomen} \times \text{factor } 5) + (\% \text{ struiken} \times \text{factor } 2) + (\% \text{ gras} \times \text{factor } 1)) \times (\text{score KPI-4} \times 10) + (\% \text{ water} \times \text{factor } 3) = \text{score}$

### BEREKENING SCORE GROENLABEL

Om tot een score te komen van een groenlabel worden de volgende KPI's gebruikt:

- KPI-6 (verdeling en distributie van groen en verdeling water) vervangt KPI-1 (verdeling van grijs vs groen en blauw) en KPI-4 (vegetatie distributie score) in de beoordeling, doordat deze samen worden gevoegd tot een nieuwe KPI.
- KPI-2 m2 stedelijk openbaar groen per inwoner
- KPI-5 NDVI-score van alle vegetatie

De weging van de verschillende KPI's is als volgt:

- KPI-6 in totaal 1000 punten
- KPI-2 in totaal 1000 punten
- KPI-5 in totaal 250 punten

Per KPI is vervolgens de volgende indeling aangehouden voor de gewogen punten:

#### KPI – 6 Verdeling en distributie van groen en verdeling water (maximaal aantal punten = 1000)

- Uitkomst KPI score <200 = 0 punten
- Uitkomst KPI score 201 – 300 = 100 punten
- Uitkomst KPI score 301 – 400 = 200 punten
- Uitkomst KPI score 401 – 500 = 300 punten
- Uitkomst KPI score 501 – 600 = 400 punten
- Uitkomst KPI score 601 – 700 = 500 punten
- Uitkomst KPI score 701 – 800 = 600 punten
- Uitkomst KPI score 801 – 900 = 700 punten
- Uitkomst KPI score 901 – 1000 = 800 punten
- Uitkomst KPI score 1001 – 1101 = 900 punten
- Uitkomst KPI score >1101 = 1000 punten



## KPI 2 – Stedelijk openbaar groen per inwoner per buurt (maximaal aantal punten = 1000)

- Uitkomst KPI <25 m<sup>2</sup> = 0 punten
- Uitkomst KPI 25 – 50 m<sup>2</sup> = 100 punten
- Uitkomst KPI 50 – 75 m<sup>2</sup> = 200 punten
- Uitkomst KPI 75 – 100 m<sup>2</sup> = 300 punten
- Uitkomst KPI 100 – 125 m<sup>2</sup> = 400 punten
- Uitkomst KPI 125 – 150 m<sup>2</sup> = 500 punten
- Uitkomst KPI 150 – 175 m<sup>2</sup> = 600 punten
- Uitkomst KPI 175 – 200 m<sup>2</sup> = 700 punten
- Uitkomst KPI 200 – 225 m<sup>2</sup> = 800 punten
- Uitkomst KPI 225 – 250 m<sup>2</sup> = 900 punten
- Uitkomst KPI >250 m<sup>2</sup> = 1000 punten

## KPI 5 – Gemiddelde gezondheid alle vegetatie (maximaal aantal punten = 250)

- NDVI score <0,2 = 0 punten
- NDVI score 0,20 – 0,24 = 50 punten
- NDVI score 0,25 – 0,29 = 100 punten
- NDVI score 0,30 – 0,34 = 150 punten
- NDVI score 0,35 – 0,39 = 200 punten
- NDVI score ≥0,4 = 250 punten

Dit leidt vervolgens tot de volgende formule om een groenlabel te bepalen:

Gewogen punten KPI-6 + gewogen punten KPI-2 + KPI-5 gewogen punten = totaalscore in gewogen punten

| Totaalscore (punten) | Groenlabel | Mate van groen       |
|----------------------|------------|----------------------|
| 0 – 299              | F          | Extreem weinig groen |
| 300 – 599            | E          | Weinig groen         |
| 600 – 899            | D          | Redelijk groen       |
| 900 – 1199           | C          | Redelijk veel groen  |
| 1200 – 1499          | B          | Veel groen           |
| >1500                | A          | Extreem veel groen   |

## BEPALEN VERGROENINGSPOTENTIES

### Potentieel zinloze verharding (in m<sup>2</sup>)

Dit getal geeft aan hoeveel m<sup>2</sup> zinloze verharding er in een buurt ligt. Dit getal is bepaald door de verharding die geen functie heeft op een trottoir te bepalen. Dit gaat om stukken trottoir die niet in gebruik zijn of te brede trottoirs. Daarbij is middels een analyse van de BGT, geïnterpreteerd waar een trottoir breder dan 3,0 meter. Vervolgens is bekeken of dit vak minimaal 20 m<sup>2</sup> groot is. Pas dan kom het in aanmerking als vak met zinloze verharding en dus een potentieel beplantingsvak.

Het resultaat is het totaal van alle m<sup>2</sup> van de vakken met zinloze verharding.

### Te vergroenen parkeervakken (in m<sup>2</sup>)

Dit getal geeft aan hoeveel m<sup>2</sup> aan parkeervakken er in een buurt ligt. Dit getal is bepaald door te analyseren waar parkeervakken liggen in een buurt en daar de m<sup>2</sup> van te bepalen. Het betreft hier wel parkeervakken die in de BGT als aparte functie (parkeervlak) zijn aangeduid. Waar op de rijbaan geparkeerd wordt is niet meegenomen, omdat dit niet als aparte functie in de BGT staat.

### Potentieel nieuwe bomen (aantallen)

Dit getal geeft aan hoeveel nieuwe bomen er in een buurt geplant kunnen worden. Dit getal is bepaald door een driehoeksgrid over de buurt te leggen. We sluiten vervolgens de plekken uit waar geen boom geplant kan worden, bijvoorbeeld een weg, of een pand, of een particuliere tuin. Op alle andere plekken kan dus wel een boom geplant worden. Vervolgens is gekeken hoe groot de ruimte is voor een boom die geplant kan worden.

Het resultaat is het bruto aantal bomen dat gepland zou kunnen worden, verdeeld over:

- a. Het aantal bomen van de 1e grootte
- b. Het aantal bomen van de 2e grootte
- c. Het aantal bomen van de 3e grootte

De ruimte die geïdentificeerd wordt kan daarbij door zowel een boom van de 1e grootte, een boom of bomen van de 2e grootte en door bomen van de 3e grootte geplant worden. In de getallen zit dus ook een overlap.

### Te vergroenen daken (in m<sup>2</sup>)

Dit getal geeft aan hoeveel m<sup>2</sup> aan platte daken er in een buurt ligt. Dit getal (m<sup>2</sup>) is bepaald door van alle daken de hellingshoek te bepalen en vervolgens deze in te delen in drie categorieën:

- a. Dak met helling 0-6% zeer geschikt voor groen dak
- b. Dak met helling 6-8,5% groen dak mogelijk, maar complexer
- c. Dak met helling >8,5% groen dak te complex en kostbaar

### Nieuwe groene verblijfsplekken (aantallen)

Dit getal geeft aan hoeveel nieuwe groene verblijfsplekken er in een buurt aangelegd kunnen worden. De aantallen zijn bepaald door naar de grote vlakken (minimaal 250 m<sup>2</sup>) van drie andere potenties te analyseren, dit zijn:

- Grote vakken met zinloze verharding; hier kan je namelijk verharding weghalen en het opnieuw inrichten als verblijfsplek.
- Grote vlakken gazon; hier kun je namelijk beplanting en elementen aan toevoegen waardoor er een verblijfsplek ontstaat.
- Grote oppervlaktes plat dak; mits akkoord van de eigenaar, geschikt, bereikbaar of bereikbaar te maken zijn platte daken ook in te richten als verblijfsplek.

Het resultaat is het aantal nieuwe verblijfsplekken, onderverdeeld in:

- a. Verblijfsplekken van <500 m<sup>2</sup>
- b. Verblijfsplekken van 500-2500m<sup>2</sup>
- c. Verblijfsplekken van >2500 m<sup>2</sup>

### Potentieel andere vegetatie (in m<sup>2</sup>)

Dit getal geeft aan hoeveel m<sup>2</sup> gazon er in een buurt ligt, die je kan omvormen naar andere vormen van vegetatie. Dit getal is bepaald door de m<sup>2</sup>'s van alle vlakken met openbaar gazon met als minimale grootte 20m<sup>2</sup> op te tellen. 20m<sup>2</sup> is aangehouden omdat dit een minimale oppervlakte is voor een te beheren groenvlak.

Het resultaat is het totaal m<sup>2</sup> aan gazon waar je ander vegetatie kan inzaaien/planten.

### Te vergroenen tuinen (op tuinniveau)

Dit getal geeft aan hoeveel % van een tuin nog te vergroenen is. Dit getal is bepaald door te analyseren uit hoeveel % groen de tuin bestaat. Dit is berekend door de m<sup>2</sup> vegetatie te vergelijken met het oppervlakte van de tuin. Daarbij houden we 60% als een optimum aan voor de hoeveelheid groen in je tuin. Dit is een overschatting van 10%, omdat in de analyse van het aandeel groen in de tuin ook een overschatting zit. Deze overschatting wordt veroorzaakt door delen van de tuin waar schaduw is (door huis of bouwwerk) op het moment van de opname van de luchtfoto's. Dat heeft dan te maken met de positie van het huis/bouwwerk, maar ook het moment op de dag.

# GROENE STAD CHALLENGE

Editie  
2021

Het resultaat geeft per buurt het aantal tuinen te vergroenen onderverdeeld in

- a. Tuinen al voor 60% groen
- b. Tuinen die 0-10% zijn te vergroenen
- c. Tuinen die 10-20% zijn te vergroenen
- d. Tuinen die 20-30% zijn te vergroenen
- e. Tuinen die >30% zijn te vergroenen

## GEBRUIK BEGRIPPEN EN DEFINITIES

- **Vegetatie** = alle vakjes van 50x50 cm met een NDVI-score hoger dan 0,11 zien wij als vegetatie.
- **Hoge vegetatie** = al het groen hoger dan 3,0 meter. Dit komt dus neer op struiken die hoog kunnen worden en alle grootte aan bomen (1e, 2e en 3e grootte)
- **Middelhoge vegetatie** = al het groen tussen 0,5 en 3,0 meter hoog. Dit komt dus neer op struiken, bosplantsoen en hoge vaste planten.
- **Lage vegetatie** = al het groen lager dan 0,5 meter. Dit komt dus voornamelijk neer op gazon, maar ook lage vaste planten, bodembedekkende en laagblijvende heesters.
- **1e grootte bomen** = bomen met een kroondiameter van 15,0 meter
- **2e grootte bomen** = bomen met een kroondiameter 12,0 meter
- **3e grootte bomen** = bomen met een kroondiameter 7,0 meter

- **NDVI:** De index is erop gebaseerd dat vegetatie een groot deel van het zichtbare licht gebruikt voor fotosynthese, en het daardoor nauwelijks wordt teruggekaatst. Nabij-infrarood wordt daarentegen niet gebruikt door planten, en wordt teruggekaatst. Het verschil in reflectie tussen zichtbaar en nabij-infrarood licht is echter ook afhankelijk van de totale hoeveelheid licht die op het oppervlak valt. Daarom wordt het verschil hiervoor gecorrigeerd (genormaliseerd) door het door de totale hoeveelheid licht te delen.

De formule voor NDVI wordt gegeven door:

$$\frac{NDVI}{(NIR + VIS)}$$

waarbij NIR staat voor Near-InfraRed (nabij-infrarood) en VIS staat voor VISIBLE light (zichtbaar licht). De waarde varieert tussen de -1 en de 1, waarbij positieve waarden vanaf ongeveer 0,2 duiden op levende vegetatie.

- **KPI:** staat voor key performance indicator. In deze challenge hebben we op basis van de ruwe data die uit de analyse komt een aantal KPI's opgesteld. Dit zijn paramaters die een indicator zijn voor hoe groen een buurt of plaats is.





Dit product is tot stand gekomen in de Groene Stad Challenge. Een samenwerkingsverband van Husqvarna, NL Greenlabel en Sweco

**Vragen?** Neem dan contact met ons op via:

## CONTACT

[info@groenestadchallenge.nl](mailto:info@groenestadchallenge.nl) of  
[groenestad@sweco.nl](mailto:groenestad@sweco.nl)

