

De Gezonde Groene stad

Is meer dan een boom, struik of plantsoen

Dick Oosthoek
Stichting Groenkeur

28-04-2021



groenkeur

Stichting Groenkeur

Kwaliteitskeurmerk gebaseerd op ISO 9001 voor:

- Groenvoorziening (openbaar groen, sport, begraafplaats, landschap etc)
- Ecologisch beheren van bermen en groenstroken
- Boomverzorging
- Dak- en Gevelbegroening
- Duurzame boomkwekerijproducten

Ruim 225 groenbedrijven en 2500 personen gecertificeerd



Van ambitie naar resultaat

Van SDG's naar thema's en initiatieven

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Verstedelijking creëert behoefte aan vergroening

Subdoelen SDG

11.7

Thema

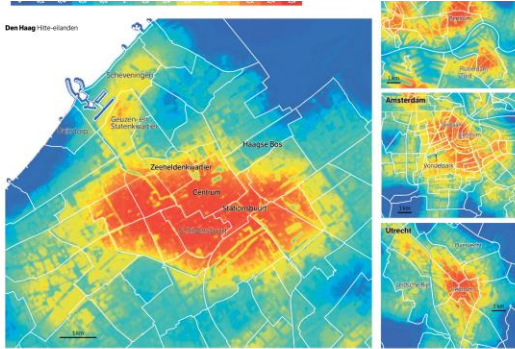
Voordelen Groen voor klimaat en gezondheid





28-04-2021

Hitte eiland effect



AMSTERDAM De kinderen van de toekomst moeten er niet voor zorgen dat de stad een hitte-eiland wordt. De digitale kaart in onderstaand artikel van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RvO) en de Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO) is in eerste instantie bedoeld voor de wetenschap en de media. Het is een eerste stap naar een meer uitgebreide studie van de hitte-eilanden in de stad van de toekomst. Het is een eerste stap naar een meer uitgebreide studie van de hitte-eilanden in de stad van de toekomst.

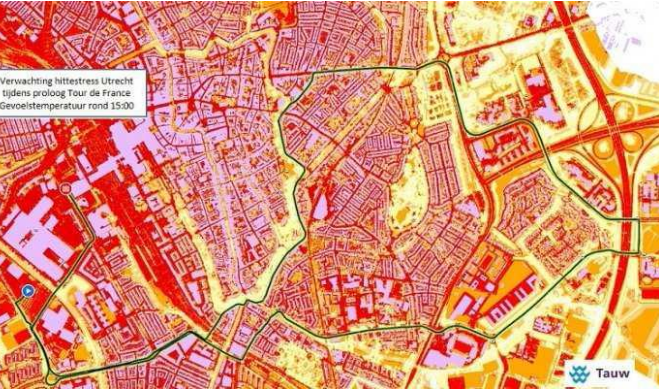
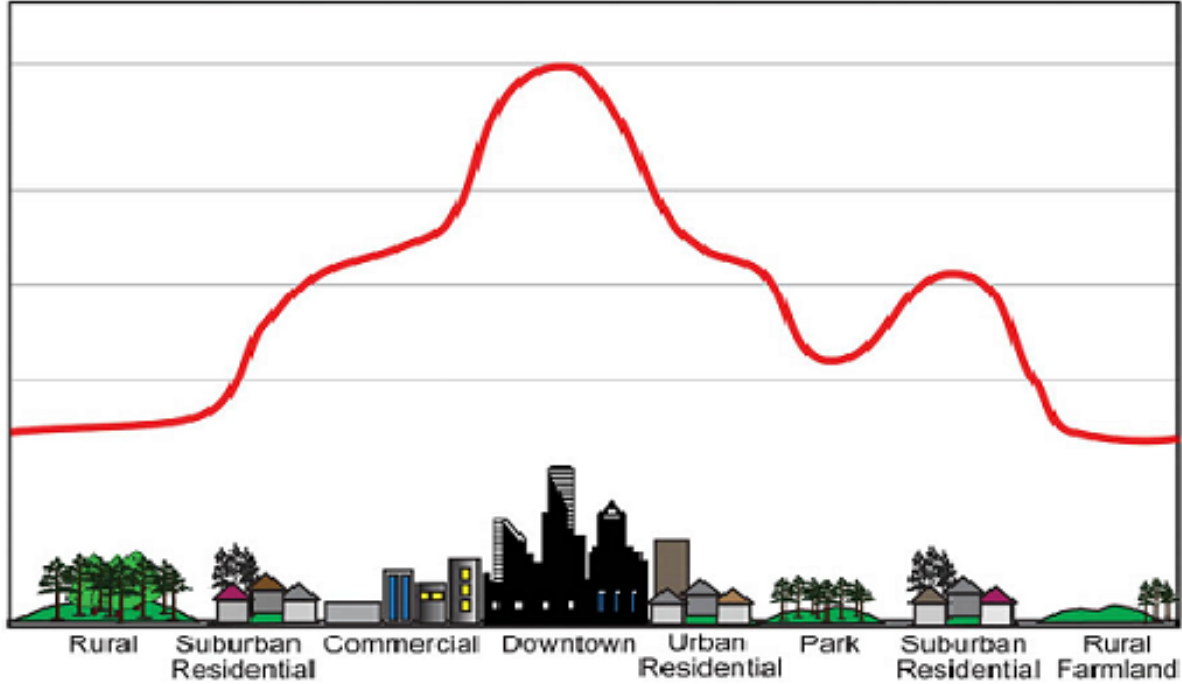
De hitte van een versteende stad

Op sommige plekken in de stad is het consequent een paar graden warmer dan elders. Het RvM bracht deze hitte-eilanden in kaart.

Tekst: Marcel van de Brugh, Foto: Arjen Peert

Op sommige plekken in de stad is het consequent een paar graden warmer dan elders. Het RvM bracht deze hitte-eilanden in kaart.

Late Afternoon Temperature (°F)







28-04-2021

Wonderwoods

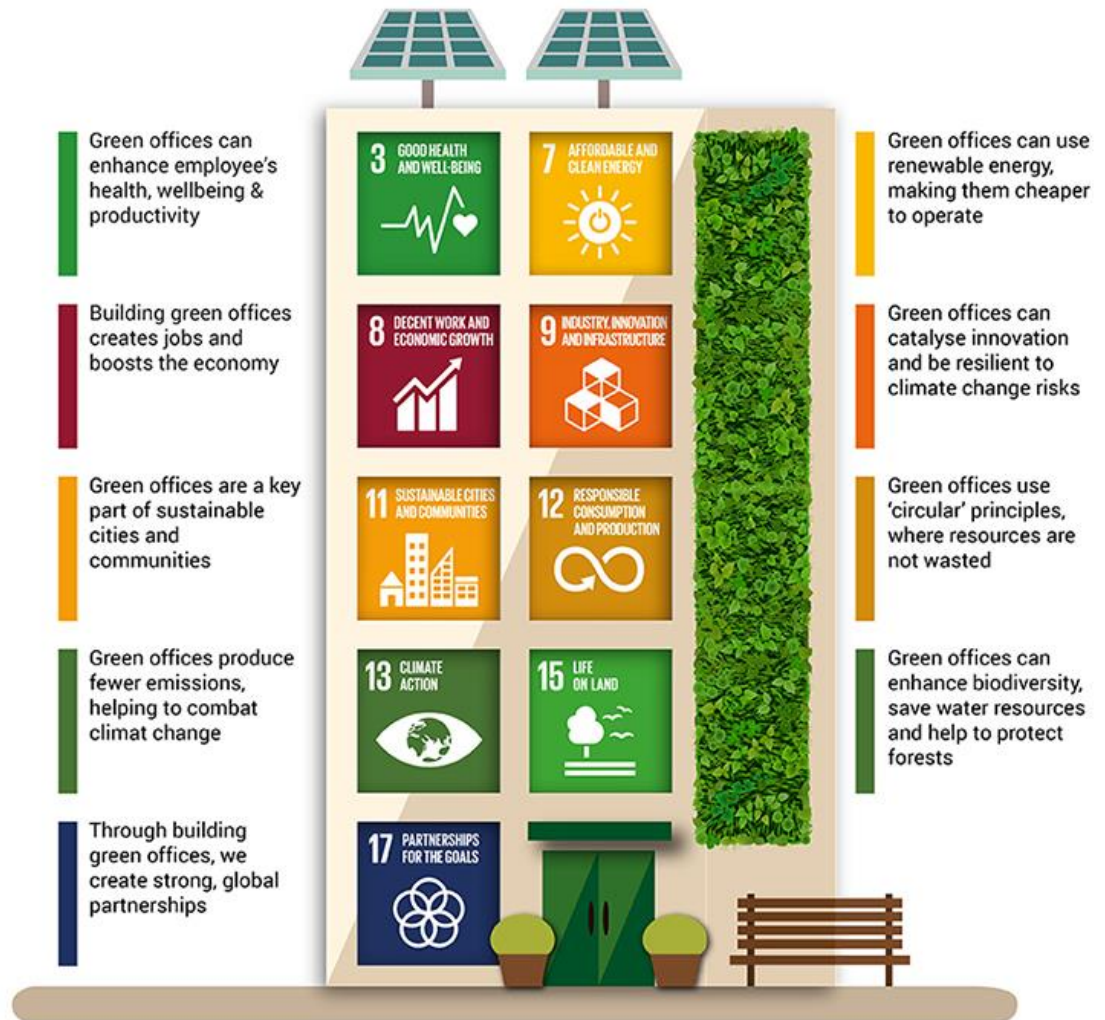


How **green offices** can provide the foundations towards meeting several **Sustainable Development Goals**



WORLD GREEN BUILDING COUNCIL

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS





DE
GROENE
STAD

WONEN
WERKEN
LEVEN

De groene agenda

1 Kennis over groen verzamelen

2 Kennis over groen concretiseren

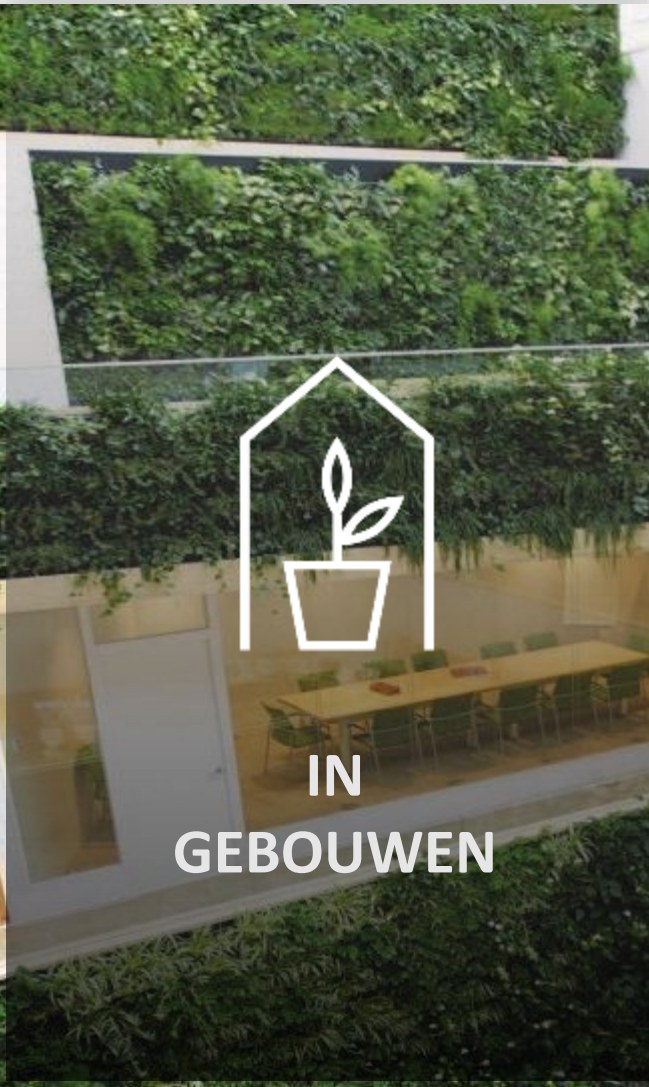
3 Kennis over groen verzilveren

4 Beïnvloeders beïnvloeden



www.degroenestad.nl





**IN
GEBOUWEN**



**OM, OP, AAN
GEBOUWEN**



**STEDELIJKE
OMGEVING**



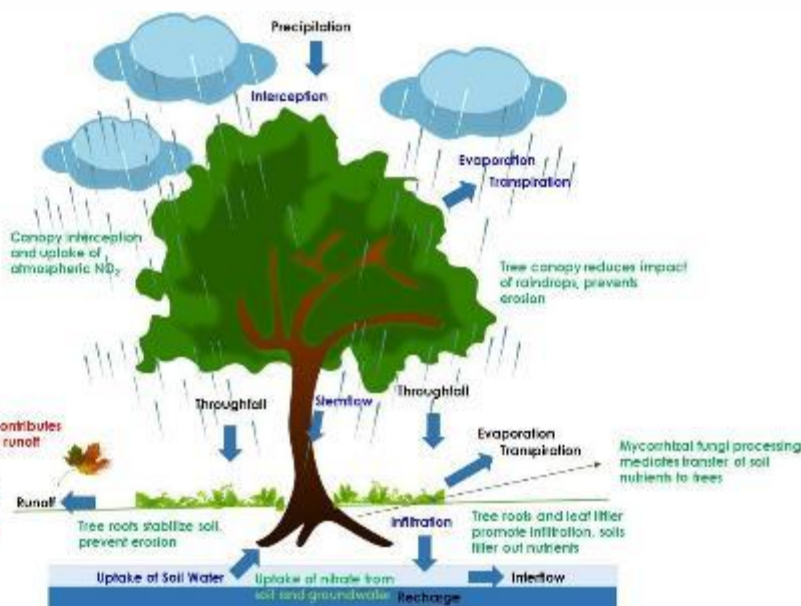
1

Kennis over groen verzamelen

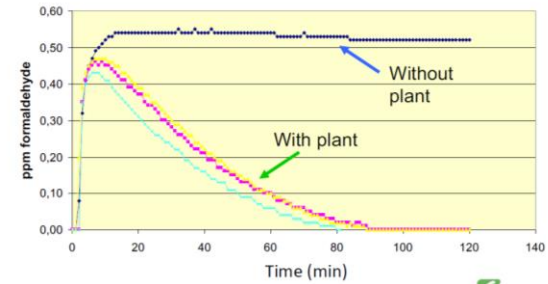
1 Kennis over groen verzamelen

Bewijs verzamelen

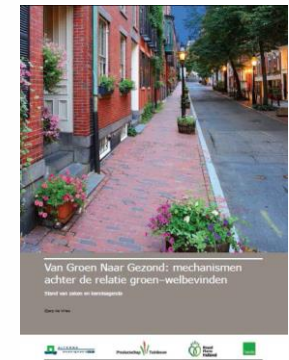
Kennisopbouw door deelname kennisprojecten



Removal of formaldehyde in the air by plants



Fytogoras BV







2

Kennis over groen concretiseren

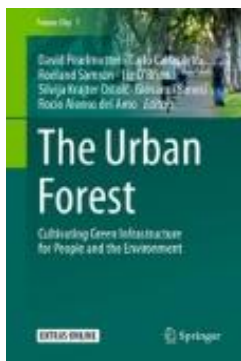
neem een plant!

Design: Natasha Sena



Kennis over groen concretiseren

Factsheets



GROEN: MEER DAN MOOI EN GEZOND
De meerwaarde van groen in de stedelijke omgeving

Groen heeft meer positieve effecten op onze leefomgeving dan op gezondheid en welbevinden alleen. Groen kan ook een goede rol vervullen voor de waterhuishouding en biodiversiteit in de bebouwde omgeving. En het kan helpen de effecten van geluidsoverlast te beperken. Voorts kan groen een positief effect hebben op de vastgoedwaarde van woningen en kantoren. Dit document biedt meer inzicht in de algemene voordelen van groen en is daarmee een aanvulling op de factsheets die specifiek ingaan op de meerwaarde van groen in relatie tot gezondheid en welbevinden bij Wonen, Werken, Leven en Zorg.

WAT GROEN DOET

- Groen in de stad vermindert de benodigde afvoercapaciteit van het riool, doordat in groenstroken de meeste (grondwater) in de bodem weg kan zakken en daardoor een klein deel van de opvangvoering wordt weer verdampt voor het oppervlak van het groen.
- Slim aangelegd groen (groene daken, verlaagd aangelegde tuinen en parken, wadi's) biedt nog eens extra bergend vermogen bij piekinstromingen.
- Groen in de directe omgeving van een woning verhoogt de vastgoedwaarde.
- Groen ondersteunt en draagt bij aan de biodiversiteit in het stedelijk gebied.
- Groen kan bijdragen aan vermindering van de door bewoners ervaren geluidsoverlast.
- De vele positieve effecten maken groen een maatschappelijk onderdeel van de oplossing voor de vele uitdagingen waar de moderne stad voor staat.*



BEWEZEN VOORBEELDEN

- De aanwezigheid van groen in de directe omgeving verhoogt de waarde van huizen met 4 tot 10% afhankelijk van de lokale omstandigheden.*
- 10% gereinigd groen maakt de stad een prima leefgebied voor vlieders en bijen.*
- Uitgaande van de waarde van de huizen op het gebied van waterhuishouding, vastgoedwaarde, CO₂-afvang, lucht kwaliteit en energiebesparing vermenigvuldigen de 10.000 struiktuinen in Den Haag een jaarlijkse maatschappelijke waarde van € 22 miljoen.*
- De waarde van het groen van het Rijnlandpark (ca. € 15 miljoen) dat verloor zijn gaan bij de bouw van tuinen in het park is ruwveel te groot als de waarde van deze flats na de bouw.*

TOEPASSINGEN

- Groene daken en wanden
- Financiatie en subsidiëring
- Kansenplan in de woonomgeving
- Integreerplanting in de werk- en leeuomgeving en in aangelegd tuinen
- Planten, hoven en hoven ronden gebouwen en in het openbaar
- Toepassing van plantsoorten
- Wadi's en verlaagd aangelegd groen in tuinen en parken
- Hoven- en plantsoenen en maatschappij



Bronnen:
1. P.M. van der Grinten, Bureau Planb. 2011.
2. J.M. van der Grinten, Bureau Planb. 2011. De invloed van groen op de vastgoedwaarde van woningen. Almere. Rapport van de GMA, Almere, Wageningen.
3. M. van der Grinten, Bureau Planb. 2011. De invloed van groen op de vastgoedwaarde van woningen. Almere. Rapport van de GMA, Almere, Wageningen.
4. B.A. van der Grinten, Bureau Planb. 2011. De invloed van groen op de vastgoedwaarde van woningen. Almere. Rapport van de GMA, Almere, Wageningen.
5. B.A. van der Grinten, Bureau Planb. 2011. De invloed van groen op de vastgoedwaarde van woningen. Almere. Rapport van de GMA, Almere, Wageningen.

griboortuinen

tuinen

tuinen





3

Kennis over groen verzilveren

DE GROENE AGENDA

3 Kennis over groen verzilveren

- Valorisatieprojecten
- Tools ontwerpen om nieuwe toepassingsgebieden te ontwikkelen
- Groene innovatie
- Gebruik duurzaamheid labels voor gebouwen
- Zet het op de balans

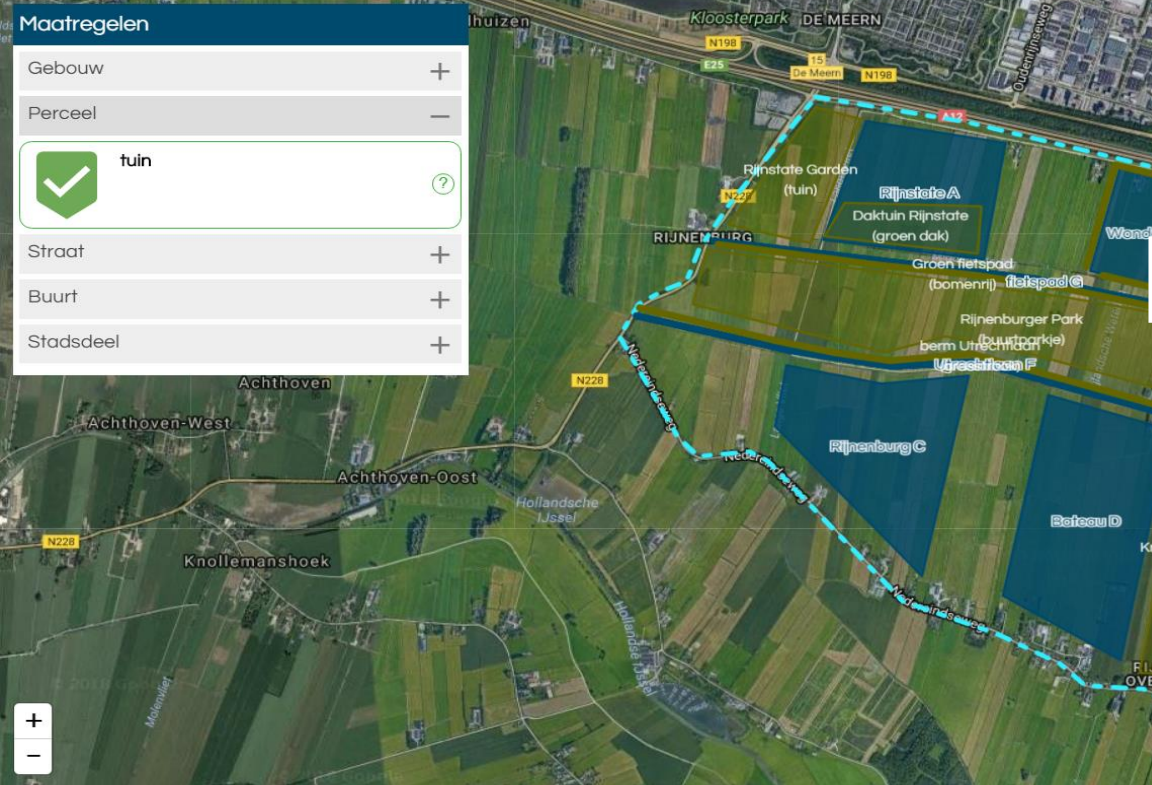


Ontwerptool Groene Gezonde

Uw stad gezonder maken middels slimme keuzes
Ontwerp uw eigen groene, gezonde straat, wijk of gebied

Maatregelen

- Gebouw +
- Perceel -
- tuin** ?
- Straat +
- Buurt +
- Stadsdeel +



Resultaten

Gezond gebouw	Rijnstate	Wonderwoods	Rijner
Recreatie en sport - stationair			
Rustgevend uitzicht	12.5	25	12
Verkoeling binnen 's-nachts	24.75	4.375	
Verkoeling binnen overdag	24.75	4.375	
Verzamelplekken	50		

Gezonde tuin	Rijnstate	Wonderwoods	Rijner
Recreatie en sport - stationair	100		
Rustgevende verblijfsplek	100		
Verkoeling buiten - stationair	26		
Verzamelplekken	100		

Gezond vervoer	Utrechtlaan	fietspad
Actief transport - fietsen	3.75	20
Recreatie en sport - routegebonden	3.75	20
Rustgevende route	0.9375	40
Verkoeling buiten - routegebonden	10	30

Gezonde locatie	Plangebied
Actief transport - wandelen	
Ontmoet 'en route'	

Maatregelen

- Daktuin Rijnstate (groen dak)
- Vertical Forest (groene gevel)
- Rijnstate Garden (tuin)
- Groen fietspad (bomenrij)
- berm Utrechtlaan (grasstrook)
- Rijnenburger Park (buurtparkje)
- Knolleveld (tuin)



Werken



Het Levende Gebouw heeft meerwaarde

KLIMAAT: Water, Temperatuur, Lucht kwaliteit

MENS: Veiligheid, Bewegen en spelen, Ontmoeten, Productiviteit en leerprestaties,

Ontspannen, Geluid, Uitzicht en kleur, Geur

NATUUR: Bodem, Voedsel en bloemen, Biodiversiteit, Educatie, Duurzame materialen

ECONOMIE: Onderhoud, Energie, Baten

Beleving: Water, Geluid, Uitzicht en kleur, Geur, Lucht kwaliteit, Temperatuur, Voedsel en bloemen, Biodiversiteit, Educatie, Ontspannen, Ontmoeten

Duurzaamheid: Water, Bodem, Voedsel en bloemen, Biodiversiteit, Educatie, Duurzame materialen, Onderhoud, Energie

Gezondheid en welbevinden: Ontspannen, Ontmoeten, Bewegen en spelen, Veiligheid, Voedsel en bloemen, Geluid, Uitzicht en kleur, Geur, Lucht kwaliteit, Temperatuur, Water

Sociale cohesie: Veiligheid, Bewegen en spelen, Ontmoeten, Voedsel en bloemen

Groen als volwaardig

Groen als volwaardig en gelijkwaardig 'asset'



2767 conditiemeting Groen

- In kaart brengen 'groene' assets
- Conditie in relatie tot functie, veiligheid, levensduur
- Opstellen meerjarenonderhoudsplan
- Groen op de balans (bijv Amsterdam / Den Haag)
- Groen krijgt waarde
- Groen krijgt hoger en duurzaam budget
- Gebrekenlijst is klaar
- Zomer 2021 pilot cursus



Groen betaalt zich terug

- Verhoogt welzijn
- Vermindert criminaliteit
- Vermindert ziektedagen
- Verhoogt focus en productiviteit
- Verhoogt waarde van gebouwen
- Kortom het brengt geld in het laatje voor iets wat gratis groeit

DOE HET GROEN EN DOE HET MET GROENKEUR KWALITEIT





Bedankt voor uw aandacht

groenkeur.nl

Dick Oosthoek
info@groenkeur.nl
085 40 107 40

