

Klimaatadaptatie in de tuin

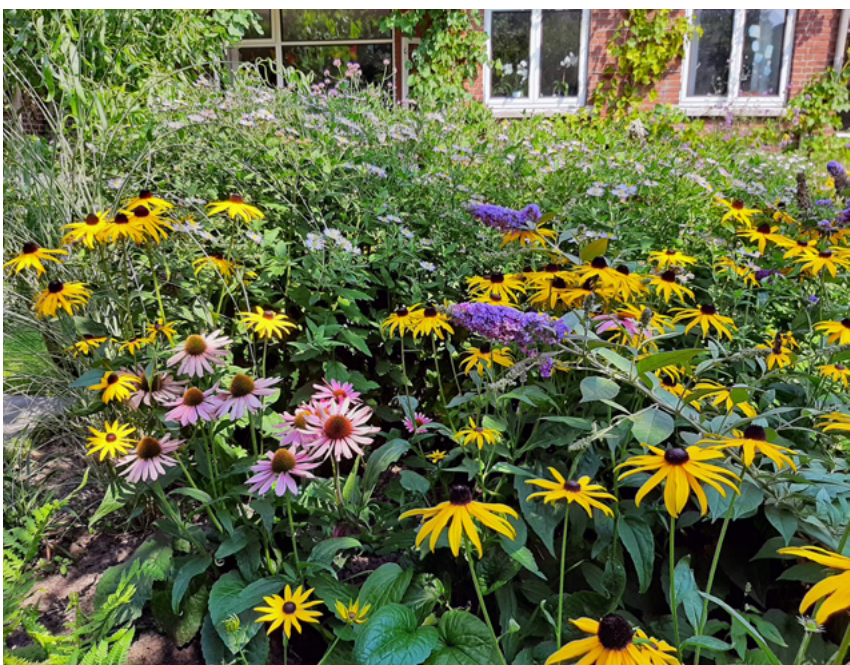
de bedreigingen - de oplossingen - de voordelen van groen



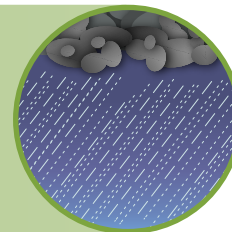
Inmiddels weten we het allemaal; het klimaat verandert. In hoeverre het klimaat zal veranderen valt nog moeilijk te zeggen, maar dat het verandert staat vast.

Een veranderend klimaat heeft flinke gevolgen op onze leefomgeving en dus ook op onze manier van leven. We zullen ons hierop moeten voorbereiden. De aanpassingen en ingrepen die we kunnen doen om voor te sorteren op het veranderende klimaat noemen we klimaatadaptatie. Wist u dat uzelf ook een steentje kunt bijdragen aan klimaatadaptatie? Deze brochure is erop gericht u hierbij te helpen. Eerst wordt de opgave geschetst. Vervolgens bieden we u kant en klare toepassingen voor in uw tuin. Een tipje van de sluier; groen is de oplossing! En niet alleen om onze leefomgeving klimaatadaptief te maken. Groen heeft nog vele andere bijkomende voordelen waar u ook van kunt profiteren.

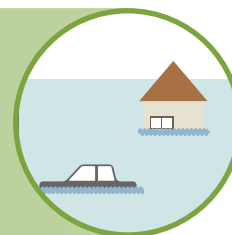
Al deze informatie kunt u terugvinden in deze brochure.

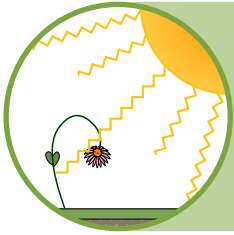


Extreme neerslag: Regenbuien worden steeds heviger. Onze bebouwde omgeving is er niet op gemaakt deze buien aan te kunnen. Het hemelwater kan moeilijk op een natuurlijke wijze de bodem inzakken. Daarnaast wordt het water te snel afgevoerd, waardoor het riool overbelast raakt.



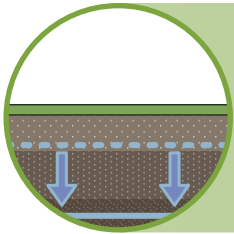
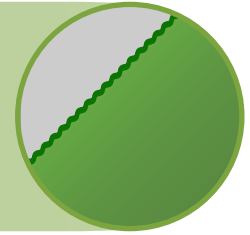
Wateroverlast en waterschade: Het snel afvoeren van het hemelwater levert druk op de piekbelasting van het riool. Als het riool al het overtollig water niet meer af kan voeren resulteert dat in waterschade of zelfs overstromingen.





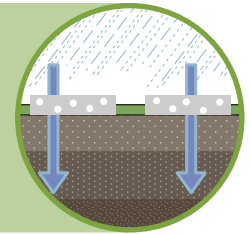
Extreme hitte: Door klimaatverandering lopen de temperaturen op en de periodes van hoge temperaturen zullen ook steeds langer worden. Hierdoor zal mens, dier en omgeving meer droogte ervaren.

Een gezond groen-grijs balans: Meer verstening verhoogt het stedelijk hitte-eiland-effect. Het zorgt voor snellere afvoer van hemelwater en een niet doorlaatbare bodem. De regel luidt dus: hoe meer groen hoe beter de klimaat problemen bestreden kunnen worden.



Laag grondwaterpeil: Door de langere periodes van hitte zal het grondwater zakken. Een laag grondwaterpeil heeft gevolgen voor de gezondheid van beplanting. Daarnaast kan het ook verzakkingen in de bodem (inklinking) ten gevolge hebben. Dit is weer schadelijk voor bebouwing.

Waterdoorlatende materialen: materialen die water doorlaten, zoals openverharding en halfverharding, kunnen bijdragen in de bestrijding tegen hevige regenval en een zakkend grondwaterpeil.



Ongemak door hitte: Hogere temperaturen over langere periodes leveren veel ongemakken voor het dagelijks leven van de gewone Nederlandse burger.



Gezondheidsrisico's door hitte: Waar lange periodes van hitte voor de gewone burger ongemak oplevert, kan het voor bevolkingsgroepen met een zwakkere gesteldheid zelfs bedreigend zijn. Zo heeft onderzoek gebleken dat hittegolven zeer belastend voor ouderen kunnen zijn.



Hoge herstelkosten: Alle eerder genoemde bedreigingen hebben uiteraard hoge herstelkosten ten gevolge. Het geld voor deze herstelkosten zal ergens vandaan moeten komen. Is het niet veel beter tijdig te anticiperen om zo de eventuele schade en lasten te beperken?



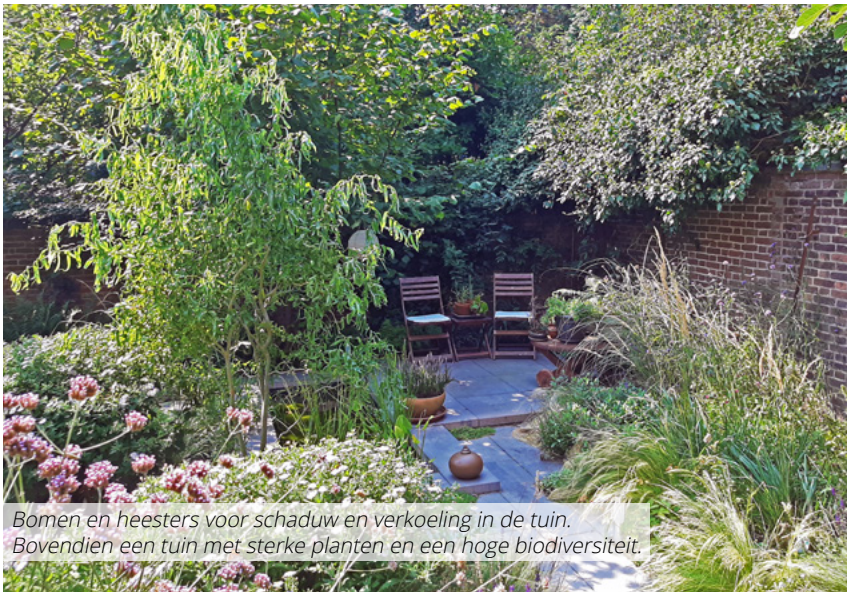
Tuin met gezond groen-grijs balans.



Open verharding en halfverharding.



Halfverharding en waterdoorlatende tegels.



Bomen en heesters voor schaduw en verkoeling in de tuin.
Bovendien een tuin met sterke planten en een hoge biodiversiteit.



Staptegels als pad,
rondom bodembedekkers.



Openverharding in parkeervakken.

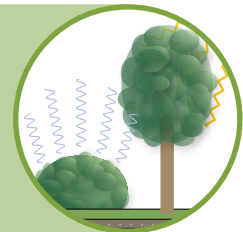


Bomen en heesters voor schaduw
en verkoeling in de tuin.

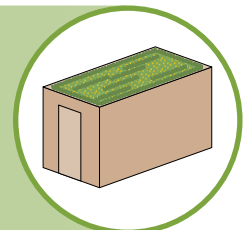


Bergingen met sedum daken

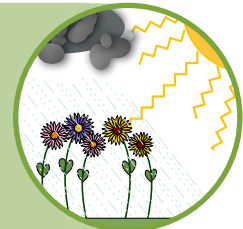
Bomen en heesters: Leveren verkoeling. Dat doen zij uiteraard door het voorzien van schaduw. Maar zij leveren ook verkoeling door de verdamping van het opgenomen water via de bladeren. Bomen en heesters verhogen dus ook de wateropnamecapaciteit van een gebied.



Sedum daken: Groen op daken levert velen voordelen. Het isoleert het pand waar het op ligt. Het vertraagt waterafvoer en verhoogd de opname. Het koelt de omgeving en het verhoogt de biodiversiteit.



Resistente beplanting: Hevige neerslag en langere periodes van hitte vinden nu al plaats. het is daarom verstandig om beplanting toe te passen die goed kan gedijen in deze extremere omstandigheden. Bovendien wordt uw tuin daar ook onderhoudsvriendelijker van.

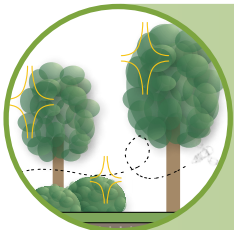




Recreatie: Door de Coronapandemie is de waarde en het belang van groen wel gebleken. Fietsen, wandelen of andere buitenactiviteiten bleken hele waardevolle en gezonde activiteiten om te ondernemen.

Geestelijke en lichamelijke gezondheid:

Natuur werkt als een buffer tegen geluidsoverlast. Daarnaast biedt het rust voor de geest en verhoogd het de concentratie. Koppel dit aan de recreatieve waarde van natuur en zo kan natuur ook invulling geven aan lichamelijke activiteiten.



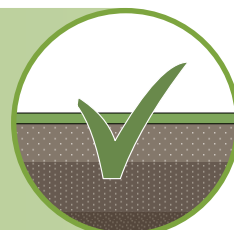
Esthetische waarde: Men komt tot rust in de natuur en de recreatiewaarde stijgt op het moment dat de natuur veelzijdig en afwisselend is. Daarnaast is het een prachtige manier om verschillende gebieden met elkaar in verbinding te brengen.

Luchtzuivering: Planten zijn erg effectief in het afvangen van fijnstof. Zo kunnen zij de lucht zuiveren. Wel moet er goed opgelet worden naar de juiste toepassing en positionering. Een dicht bomendek boven een drukke weg kan namelijk ook als een isolerend dak fungeren.



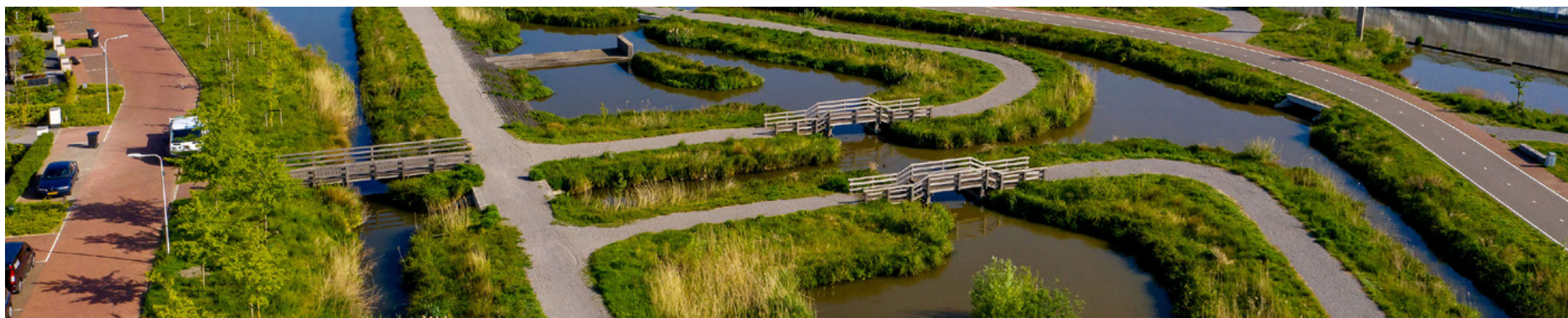
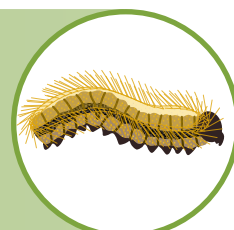
Hogere economische waarde: Meer groen en natuur in een omgeving verhoogd het vestigingsklimaat, de waarde van onroerend goed stijgt. Bovendien kan er op eventuele herstelkosten bespaard worden

Bodemverbetering: de beworteling van planten beschermt tegen erosie. Daarnaast draagt het bij aan de porositeit en samenstelling van de bodem.



Bestuiving: meer natuur en meer variatie in natuur verhoogd de gradatie van bestuiving. Bestuiving is belangrijk voor een sterk ecosysteem. Ook veel van onze voedselproductie is sterk afhankelijk van bestuiving.

Beheersing plagen en ziekten: Een gebied met een hoge biodiversiteit, oftewel een gezond ecosysteem zorgt voor een goede balans tussen verschillende diersoorten. Dit natuurlijk balans voorkomt een overval van een bepaalde soort en kan zo dus plagen en ziekten voorkomen.



Colofon



Opdrachtgever

bpd bouwfonds
gebiedsontwikkeling
contact: Djawid Tahery
Poortweg 2
2612 PA Delft
T. 06 30075838
E. d.tahery@bpd.nl

Brochure

House of Green
contact: Thijs Peterka
Boomaweg 27A
2681 RH Monster
T. 070 737 0747
E. thijs@houseofgreen.nl

Met beelden van
Weverling Groenproviders &
Allure Tuinen