

## MyEarth Futureproof klimaatzones en kwaliteitscoulissen® (Stelling 2.0)

*Naar een nieuw model van natuurontwikkeling, -beleving en -beheer. Winnaar 'Groen Doen' prijs 2015*

### DOEN

Aanleg van Klimaatgordels als klimaatzones (natuurgebied met innovatieve beplanting) in verstedelijkte omgeving. Deze klimaatzones zuiveren lucht (fijnstof), slaan CO<sub>2</sub> op, zorgen voor toename van ecologische infrastructuur en biodiversiteit, stimuleren sociale werkgelegenheid voorzien in natuurbeleving en recreatie dichtbij voor miljoenen inwoners.

### DOELSTELLINGEN

Nederland is één van de dichtstbevolkte landen ter wereld en meer dan 2/3 van de bevolking woont in de stad. De afstand tussen mens en natuur was nog nooit zo groot. Verstedelijking zorgt voor luchtvervuiling (uitstoot fijnstof en CO<sub>2</sub>), sociale stress (en gerelateerde gezondheidsproblemen) en bewegingsarmoede bij de bevolking. Met de realisatie van klimaatzones en kwaliteitscoulissen® behalen we de onderstaande doelstellingen.

Planet	<ul style="list-style-type: none"><li>• Meetbare toename in biodiversiteit (door meer en dichtere beplanting)</li><li>• Luchtzuivering door de afvang van alle fijnstof (vlieg- vaar- wegverkeer en industrie), opslag CO<sub>2</sub> in groen en vermindering uitstoot CO<sub>2</sub> (door biomassa vergisting). Zuurstof voor alle levensprocessen.</li><li>• Beter waterberging, -verdamping en voorkomen hittestress in steden</li></ul>
People	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realisatie natuur- en recreatiegebied, wat kan voorzien in de recreatie behoefte van miljoenen inwoners.</li><li>• KPMG rekende uit dat 10% meer groen in één wijk, leidt tot een kostenbesparing van 400 miljoen euro door terugdringen verzuim en besparing op zorgkosten</li><li>• (Sociale) werkgelegenheid neemt toe door nieuwe banen in de groene sector, de energie sector en de toeristische sector.</li><li>• Realisatie van toeristische recreatiezones.</li></ul>
Profit	<ul style="list-style-type: none"><li>• De landelijke investering voor 25.000 hectare bedraagt rond de € 1 miljard. Een eerste maatschappelijke kosten en baten analyse laat zien dat de opbrengsten meer dan € 2 miljard per jaar kunnen bedragen. De baten komen vooral voort uit gezondheidswinst en de opbrengsten van biomassa.</li><li>• 1 hectare klimaatgordel levert 50 ton biomassa per vijf jaar op.</li></ul>

### Onze toekomst MyEarth Futureproof

De inwoners rond de klimaatzones wonen en werken in een schonere en gezondere leefomgeving, die bruist van het leven (biodiversiteit). De innovatieve plantenmix zorgt voor schone lucht, CO<sub>2</sub> opslag, werkgelegenheid, inkomsten op basis van biovergisting en een aantoonbare verbetering van de volksgezondheid.

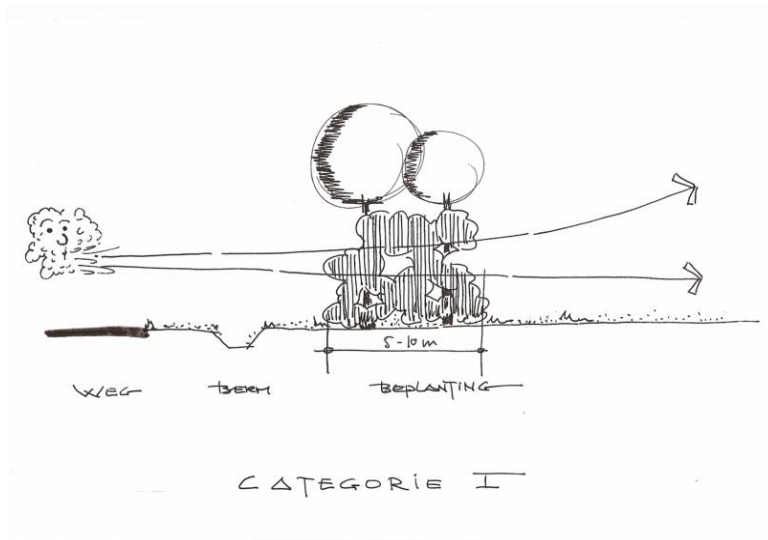
Het gebied heeft zijn eigen inkomstenstroom op basis van biovergisting en door besparing op zorgkosten. Met deze inkomsten kunnen het beheer, onderhoud, maar ook de recreatie en natuurbeleving duurzaam gefinancierd worden. Vanuit andere steden ontstaat wereldwijd belangstelling voor deze unieke opzet.

## ONZE AANPAK

*Klimaatzones en kwaliteitscoulissen®: voor een nieuw model van natuurontwikkeling, -beleving en -beheer*

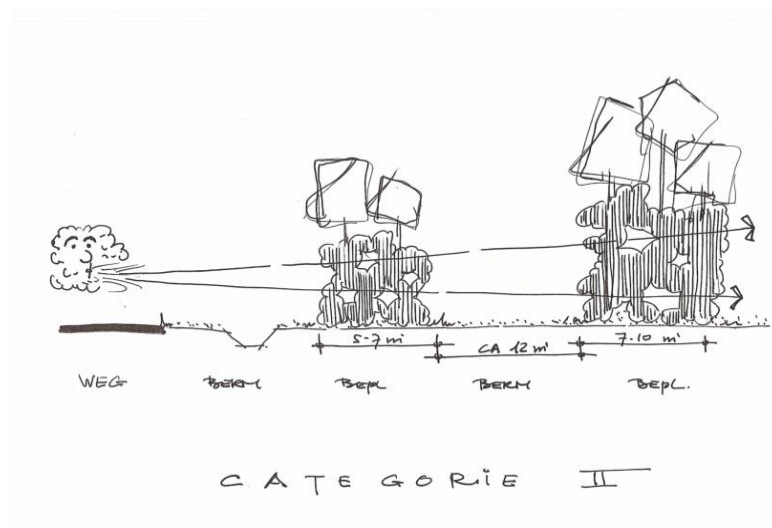
Met dit project realiseren we pilotgebieden van xx hectare. Het zal gaan om groene ruimte rondom snelwegen met 'groene coulissen' de stad in. Het betreft voormalige onder andere 'Recreatie Om De Stad' gebieden en bufferzones rondom snelwegen en recreatiezones.

### Bijlage 3: Categorieën kwaliteitscoulissen methode

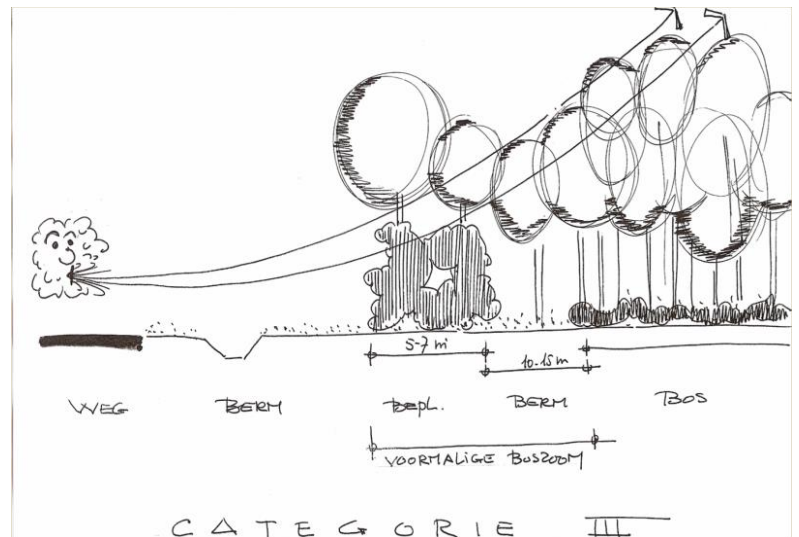


**Categorie I:** De eenvoudigste versie. Afstand tot de weg, breedte van de singel en dichtheid van de vegetatie is bepalend voor de doorwaaibaarheid.

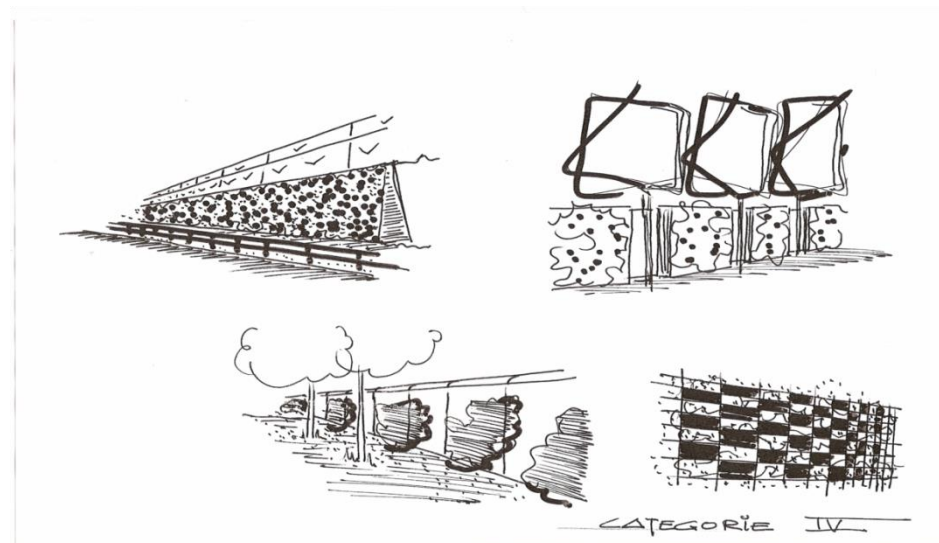
**Categorie II:** Een versie met meervoudige werking. Afstanden en breedte kunnen voor optimaal effect zorgen.



**Categorie III:** Kwaliteitsbosbouw waarbij de eerste strook bos langs de weg van nieuwe beplanting voorzien is nadat eerst het onderhoud weg is gezaagd.



**Categorie IV:** Combinaties van groen en civieltechnische constructies als groenwanden, soundkillers, greenwalls bestaan in veel variaties.



### 1. Natuurontwikkeling: unieke plantencombinatie

Deze klimaatzones worden ingericht met unieke plantenmix: 25% groenblijvers, 25% klimaat adaptieve soorten en 50% bosplantsoenmix. Enkele soorten hiervan komen oorspronkelijk uit de iets warmere klimaatzone, onze toekomst! Met nieuwe technologie is het mogelijk de voor-gektee planten 3x zo snel te laten groeien als normaal. Deze samenstelling van beplanting neemt veel CO<sub>2</sub> op en de klimaat adaptieve soorten vangen door sterhaartjes en schubben meer fijnstof op.

### Kostendekkend beheermodel

Deze natuurlijke combinatie vraagt om een innovatief beheermodel. Het huidige klepelen en maaien in bermen en tussen monoculturen zorgt voor vermindering van insecten en reptielen en heeft ook als nadeel dat planten niet volwassen kunnen worden, wat leidt tot sterke afname van biodiversiteit. Bij het nieuwe beheermodel hoort dat de kwaliteitsbeplanting 1 keer per 5 jaar gesnoeid wordt en dat de snoeiogst wordt verwerkt in biovergisters. Eén hectare van de nieuwe klimaatgordel levert 50 ton biomassa op. De vergisting van deze 50 ton biomassa levert 70.000 kWh energie op, spaart 25.000 kilogram kolen uit en vermijdt hierdoor de uitstoot van 60.000 kilogram CO<sub>2</sub> en voorkomt de uitstoot van fijnstof door verbranding. We streven naar efficiënte biovergassing voor coöperaties van meerdere huishoudens of bedrijven.

### 3. Beleving en recreatie

De klimaatzones worden natuur- en recreatiegebied van vele hectares in dichtstbevolkte regio's van de wereld. IVN leidt een netwerk van recreatieondernemers op om arrangementen te ontwikkelen, zorgt samen met de provincie en biologische veehouders voor een goede infrastructuur (wandelpaden, groene lopers de stad uit) en bereikbaarheid en leidt speciale gebiedsgidsen op die zowel bewoners als toeristen mee kunnen nemen in de unieke natuurbeleving van dit gebied.

### **Aanpak project (schematisch weergegeven s.v.p.)**

- Stap 1: verwerven van gronden, bij voorkeur RODS
- Stap 2: Participatie (wat willen bewoners, ondernemers en werkgevers?)
- Stap 3: Ontwerp, inrichting en beplanting
- Stap 4: Gebruik, beheer en onderhoud. IVN verzorgt publieksactiviteiten en leidt vrijwilligers, ondernemers en bewoners op.
- Stap 5: Plan biovergister besparing fossiele brandstof, opbrengst 1.000.000.000 m<sup>3</sup> stadsgas / 80.000 ton groenafval
- Stap 6: Impactmeting: duurzame energie, biodiversiteit, gezondheidswinst, luchtkwaliteit en CO<sub>2</sub> uitstoot

### **Partners**

#	Organisatie	Rol
1	IVN	Participatie, educatie, communicatie en beleving
2	Projectorganisatie <a href="http://www.destelling2.nl">www.destelling2.nl</a>	Beplanting en inrichting van het gebied + biovergisting en projectbureau met monitoring CO <sub>2</sub> , luchtkwaliteit etc.

Overige partners: Landschapsbeheer Provincie en andere terreinbeheerders, Rijkswaterstaat, Ministerie van Economische Zaken, Gemeenten en Provincies, Universiteit Wageningen, ESA (monitoring via satellieten)