

Natuurinclusieve Sportparken

Moet je natuurinclusief wel willen
meten?

Aart Berghorst & Frank del Gatto



Agenda

- Intro filmpje: techniek vs natuur
- Methodiek: NL Terreinlabel
- Demonstratie digital twin Papendal
- Resultaten onderzoek 5 Living Labs NOC NSF
- Dialoog: Borging Natuurinclusiviteit in Sportparken

A photograph of the Eiffel Tower in Paris, France, silhouetted against a sunset sky. The tower is the central focus, with its intricate lattice structure clearly visible. The sky transitions from a bright orange near the horizon to a soft purple at the top. In the background, the Parisian skyline is visible, including the dome of Les Invalides on the left. Large white text is overlaid on the tower.

1,5 °C



BN DeStem
Zorgen over natte velden Lepelstr...



Omroep Brabant
Sportvelden en parkeerplaats bij verenigin...



www.sportveld.nl
Wateroverlast kunstgras of gras sp...



Regio Noordkop
Geplande uitwedstrijd Texel valt in het wat...



Fieldmanager
Lava in een sportveld: sporttechnisch fant...



Sportbelijning
Sportveld en sportondergrond: kunstgras versus natu...



Omroep Brabant
Tot de enkels in het water: voetbaltoern...



Sportvelden.info
NAC pakt velden groots aan



Omroep Eindhoven
Voetbalclub Vlieland stapt uit competitie va...



Eindhovens Dagblad
Enorme plassen maken voetballen i...



de Stentor
Opmerkelijk probleem voor voet...



Stadskrant Veghel
2H: Vianen Vooruit – EVVC ontmoeting...



AD
Deze amateurclub trainde dit jaar p...



NOS
Wateroverlast door hevige buien, weer...



NOS
Wateroverlast door zware regenval, str...



NOS
Wateroverlast in Limburg en Brabant, s...



Brabants Dagblad
Hevige regenval zet wegen en voet...



NOS
Wateroverlast, overstromingen ...



NU
Duitsland evacueert meerdere dorpen i...



de Volkskrant
Veel wateroverlast in o...

NL -2,6 %

Systematische aanpak Sportparken

The image shows the cover of a report. At the top right is the Greenlabel logo. The main title is 'NL OMGEVINGSSCAN ANALYSE' followed by 'LivingLabs' in a large, bold, italicized font, and 'Routekaart Verduurzaming Sport' below it. The date '10 juni 2024' is on the left. A green 'ml' logo is at the bottom left. A list of cities with checkboxes is in the bottom center. On the right, a vertical menu lists the report's contents.

Greenlabel

NL OMGEVINGSSCAN ANALYSE

LivingLabs

Routekaart Verduurzaming Sport

10 juni 2024

areaCity

- Amsterdam
- Arnhem
- Kootwijkerbroek
- Venlo
- Zwolle

Inhoudsopgave

- NL Omgevingsscan - Aantal
- NL Omgevingsscan - Locatie
- NL Omgevingsscan - KLIMAAT
- NL Omgevingsscan - GEZONDHEID
- NL Omgevingsscan - BIODIVERSITEIT
- NL Omgevingsscan - Ranking
- FFCAB Omgeving Aantal
- FFCAB Omgeving locatie

Introductie

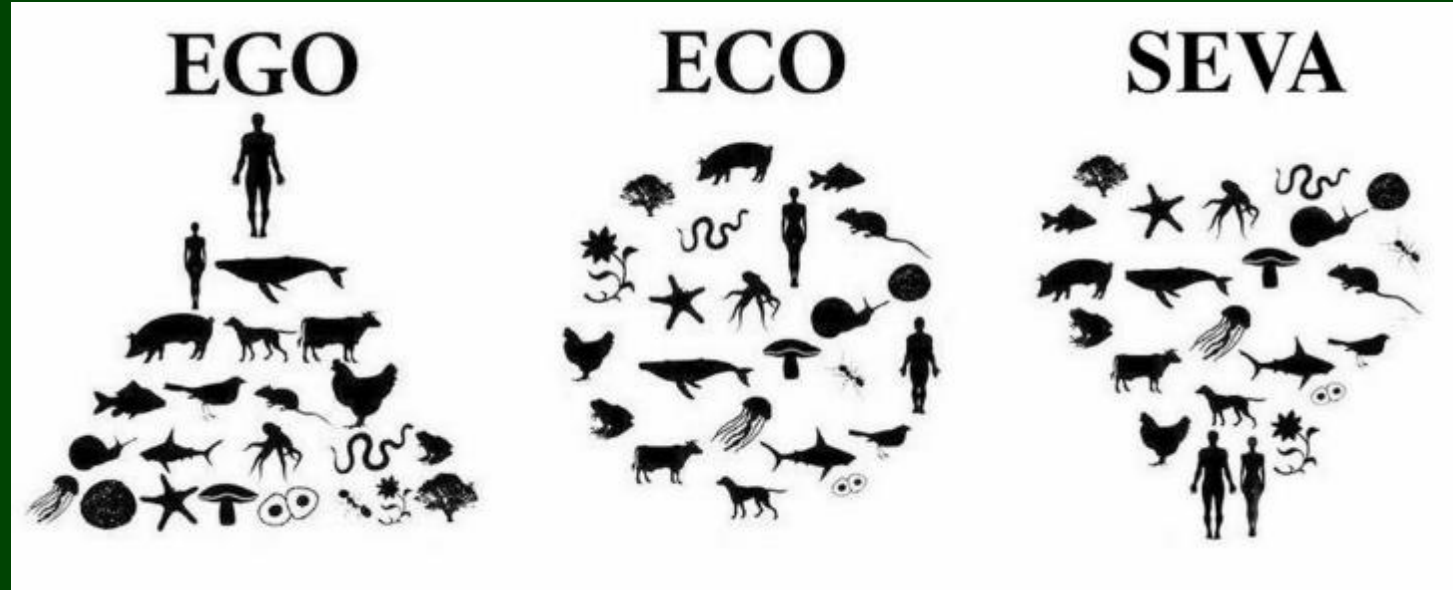


 Greenlabel

https://www.youtube.com/watch?v=wVP1wO_E4yk

Is de mens in balans met de natuur?

- Technische oplossingen boven natuurlijke processen
- We zijn nog steeds erg verbonden met het ego denken
- 'Als we doen wat we deden, krijgen we wat we kregen'!



Voordelen van Groen!

- Gezonde leefomgeving
- Verhoogde concentratie
- Zet aan tot bewegen
- Opvangen/vasthouden regenwater
- Meer biodiversiteit; meer vlinders en bijen voor bestuiving (voedsel)gewassen
- Koeling omgeving
- Oplossing klimaatrisico's
- 10-15% stijging vastgoedwaarde



NL Terreinlabel

Energie en Klimaatbestendigheid

Hittestress - gevoelstemperatuur

Wateroverlast - gebouwen

Wateroverlast - wegen

Benutting ruimte voor
energieopwekking

Energie gebruik

Mobilititeit

Infrastructuur voor actief vervoer
en openbaar vervoer

Stimuleren duurzame mobiliteit

Inclusieve openbare ruimte

Bodem en water

Grondwaterhuishouding

Bodemleven

Waterkwaliteit oppervlaktewater

Water vasthouden

Grondbalans

Biodiversiteit en landschappelijke waarden

Vegetatie opbouw –
aandeel bomen

Vegetatie opbouw –
aandeel middelhoge vegetatie

Vegetatie opbouw –
aandeel lage vegetatie

Vegetatie opbouw –
aandeel water

Verbondenheid
blauw groene structuren

Natuurinclusief bouwen

Soorten diversiteit

Aansluiting lokale kwaliteiten

Versterken biodiversiteit (BKN)

Voor kavel en terreinen

Mens en gezondheid

Groen beleving –
Uitzicht op groen (3)

Groen beleving –
Bladerbedekking (30)

Groen beleving –
Bereikbaarheid groene
verblijfsruimte (300)

Hinder – (PM 2.5)
concentratie fijnstof

Hinder – (NO2)
concentratie stikstofoxide

Hinder –
Geluidsniveau

Stimuleren sociale cohesie

Stimuleren gezond buitenleven

Betrokkenheid omgeving

Sociale veiligheid

Borging

Beheerdoelen

Beheerbudget

Uitgangspunten ontwikkeling

Lokale partijen

Afval realisatiefase

Bouwplaats inrichting en
(bodem)gebruik

Producten en materialisatie

Duurzaamheid toegepast
producten en materialen

Bonuspunten

Bonuspunt innovatie

Bonuspunt welzijn

Bonuspunt natuurpositief

Bonuspunt afvalverwerking

Bonuspunt

Demonstratie

- 3D visualisatie werkelijkheid
- Simulaties hittestress, Wateroverlast etc



DASHBOARD

KLIMAAT

THEMA HITTRESS

Score: **Voldoende**

- ✓ De gevoelstemperatuur op een warme dag (33°C) is 42.72 °C



Hittress

THEMA WATEROVERLAST

Score: **Excellent**

- ✓ Bij extreme piekbuien staat 0% van de wegen onder water
- ✓ 0% van de gebouwen heeft een verhoogde kans op waterschade



Water

GEZONDHEID

THEMA WELZIJN

Score: **Voldoende**

- ✓ 50% van de gebouwen heeft uitzicht op tenminste 3 bomen
- ✓ 16% van de plekken bevat 30% bladerdek
- ✓ 74% van de gebouwen heeft een groene ruimte in de nabijheid



Welzijn

THEMA HINDER

Score: **Voldoende**

- ✓ Score luchtkwaliteit: matig
- ✓ Score geluidsoverlast: redelijk



Hinder

THEMA DUURZAME MOBILITEIT

Score: **Goed**

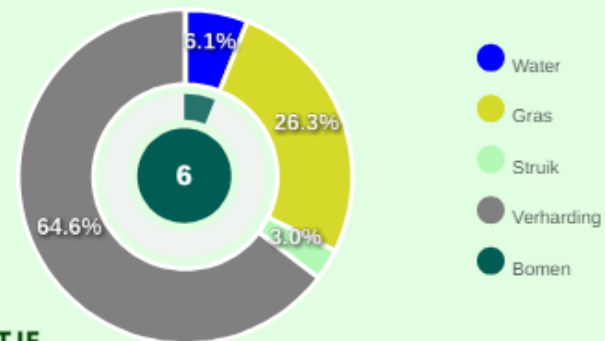
- ✓ 18% van de infrastructuur is geschikt voor wandelen fietsen en OV



Mobiliteit

BIODIVERSITEIT

VERDELING NATUURLIJKE ELEMENTEN



VEGETATIE

Score: **Matig**



Vegetatie

NL Omgevingscan score:



Living Lab Venlo



Living Lab Amsterdam



Living Lab Zwolle

Living Lab Venlo



Living Lab Zwolle

Living Lab Papendal



Living Lab Papendal



Natuurinclusieve Maatregelen



Foto: Nanda Sluijsmans





Conclusie

- Promoten natuurlijke actieve levensstijl
- Open sportpark
- Creatief vergroenen
- Natuurlijke materialen
- Interactie met groen
- Harde (kunstmatig) vs zachte (natuurlijke) ondergrond
- Ecologisch onderzoek
- Integrale duurzaamheid

Het doel?

Natuurinclusief gebouw



Natuurinclusief sportpark



Natuurinclusief sporten en bewegen



Interactie borging Natuurinclusiviteit sportparen

Moet je natuurinclusief wel willen meten?

Anouk Huberts & Frank del Gatto

Aan de slag!

Aart Berghorst
Procesbegeleider

+31613146833

a.berghorst@nlgreenlabel.nl