

WELKOM BIJ VEBEGO GROEN

HET BIODIVERSITEITSLABEL

\ AXENT GROEN

- Ca. 400 medewerkers met een diversiteit aan talenten, waarvan 57% SROI
- Zes vestigingen; Enschede, Lievelede, Borculo, Winterswijk, Zwolle en Epe
- Behoort tot de VebeGo Groenbedrijven in Nederland



\ IEDEREEN DOET MEE

- 173 reguliere vakspecialisten in dienst
- 57 nieuwe dienstverbanden de afgelopen 3 jaar
- 19 arbeidsfit trajecten

Instream:

- 10 werknemers vanuit de Wajong
- 11 werknemers vanuit de praktijkscholen
- 17 werknemers vanuit de participatiewet (met LKS bij ons werkzaam)
- 7 werknemers vanuit een re-integratie traject
- 5 werknemers zijn middels een BBL leer-werkovereenkomst bij ons in dienst gekomen
- 7 werknemers op reguliere basis in dienst bij Axent Groen

Opleiding:

- 420 werknemers hebben in de afgelopen 10 jaar hun BBL (niveau 1, 2 of 3) diploma bij Axent Groen behaald
- 191 vakgerichte cursussen zijn er gevolgd in de afgelopen 3 jaar
- Op dit moment 4 stagiaires vanuit de praktijkschool



AXENT GROEN; VOOR ECOLOGISCH ADVIES ÉN GROENBEHEER

Een prachtige aanvulling op, en uitbreiding van ons dienstenpakket biedt onze samenwerking binnen de VebeGo Groenbedrijven met Attender Groen en de adviestak binnen Brouwers Groen, met:

- Ecologen
- Klimatoloog
- Bomenadviseurs
- Omgevingsmanager
- Geo-data specialisten



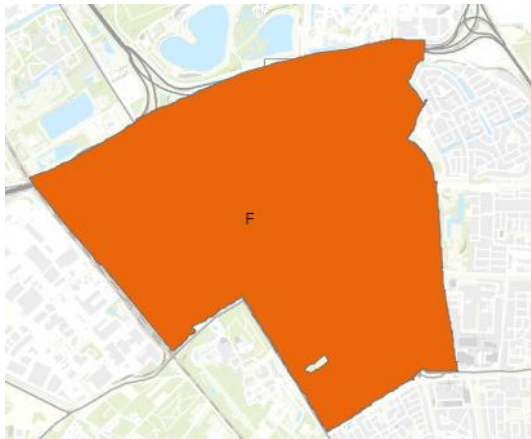
**Axent is daarmee naast uw uitvoeringsspecialist
óók uw adviseur voor
een gezonde leefomgeving waarin iedereen meedoet**

BIODIVERSITEITSLABEL

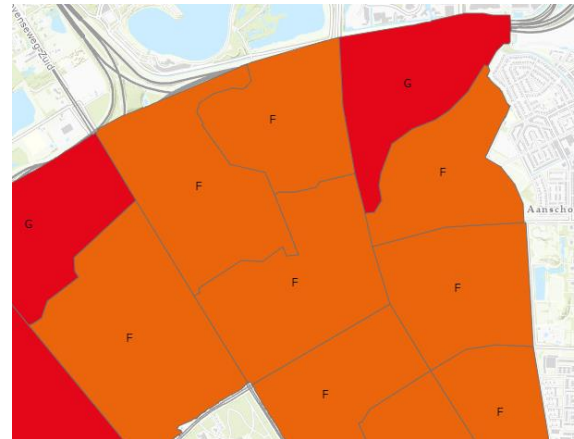
FUNCTIE: Het data gedreven inzichtelijk maken van de biodiversiteitswaarden in gemeenten.

- **Analysetool die met behulp van data een biodiversiteitsscore geeft op diverse niveaus:**
 - Kaart 1: Biodiversiteit per gebied (indicator);
 - Kaart 2: Biodiversiteit per wijk (kansrijke locaties);
 - Kaart 3: Integrale kansrijke locaties op basis van meerdere kaartlagen.

1. Gebiedsniveau



2. Wijkniveau



3. Rasterniveau & Aeraal



BIODIVERSITEITSLABEL

DATA: Concreet maken van het begrip biodiversiteit in stedelijk gebied.

Variabelen		Grootte
1.	% groenoppervlak	100m x 100m (of gemeentelijk bezit)
2.	Biodiversiteitswaarde sortiment	Punt – lijn – vlak
3.	Biodiversiteitswaarde beeldkwaliteit (CROW)	Beeldkwaliteitsniveau A+ t/m D
4.	3-laagstructuur	100m x 100m

BIODIVERSITEITSLABEL

Groenoppervlak (%).

“De score voor het % groenoppervlakte is een vertaling van de hoeveelheid groen een rastervlak van 100 bij 100 bevat. Binnen het model wordt gekeken naar deze hoeveelheid en dit wordt afgezet tegen het totale rasteroppervlakte óf tegen het gemeentelijk bezit binnen het raster.”

Om punten en lijnen om te zetten naar vlakken wordt er een buffer methodiek uitgevoerd via GIS.

Dit wordt berekend door middel van:

- Boomhoogte mapping;
- Standaard buffer waardes.

Data-input	
Open data	Gesloten data
-	Areaal data gemeente
	Excel boomhoogte mapping
	CROW beeldkwaliteit rasters
	Gemeentelijk bezit (oppervlakte in bezit van de gemeente binnen rasters)

A	B	C	D
HoogteHandboekBomen	HoogteBron	Kroondiameter	BoomBuffer
< 6 m	< 6 m	2	1
6 tot 12 m	6 tot 12 m	6	3
12 tot 18 m	12 tot 18 m	14	7
18 tot 24 m	18 tot 24 m	20	10
> 24 m	> 24 m	24	12

BIODIVERSITEITSLABEL

Groenoppervlak (%).

“De score voor het % groenoppervlakte is een vertaling van de hoeveelheid groen een rastervlak van 100 bij 100 bevat. Binnen het model wordt gekeken naar deze hoeveelheid en dit wordt afgezet tegen het totale rasteroppervlakte óf tegen het gemeentelijk bezit binnen het raster.”

Output	
%	Score
0	0
10	1
20	2
30	3
40	4
50	5
enzovoort	enzovoort

BIODIVERSITEITSLABEL

Biodiversiteitswaarde sortiment.

“Deze score is opgebouwd uit de waarde die verschillende soorten hebben voor biodiversiteit. Onze ecologen hebben soorten een waarde gegeven (gebaseerd op Latijnse naam) en deze waarde correspondeert met een cijfer.”

Data-input	
Open data	Gesloten data
	Sortimentsdata punt – lijn - vlak
	Database biodiversiteitswaarde per soort
	CROW beeldkwaliteit rasters



Figuur 1: Fraxinus velutina

Soorten	Sortimentswaarde biodiversiteit						
	BiodiversiteitNUM	Nectar- en stuifmeelbron	NectStuifNUM	Voedselbron vogels (D)	VoedselbronNUM	Schuilgelegenheid	SchuilNUM
fraxinus pennsylvanica 'zundert'	1,67	Geen waarde	1	Geen waarde	1	Geringe waarde	3
Fraxinus velutina	1,67	Geen waarde	1	Geen waarde	1	Geringe waarde	3
Gemengd Bos	4.00	Onbekend	1	Onbekend	1	Hoge waarde	10

BIODIVERSITEITSLABEL

Biodiversiteitswaarde sortiment.

“Deze score is opgebouwd uit de waarde die verschillende soorten hebben voor biodiversiteit.

Onze ecologen hebben soorten een waarde gegeven (gebaseerd op Latijnse naam) en deze waarde correspondeert met een cijfer.”

Output	
Biodiversiteitswaarde	Score
Lage waarde	1
Gemiddelde waarde	5
Hoge waarde	10

$$\text{Biodiversiteitswaarde} = \frac{\text{Nectarbron insecten} + \text{Stuifmeelbron insecten} + \text{Voedselbron vogels}}{3}$$

$$\text{Biodiversiteitswaarde} = \frac{\left(\frac{\text{Nectarbron insecten} + \text{Stuifmeelbron insecten}}{2} \right) + \text{Voedselbron vogels}}{2}$$

BIODIVERSITEITSLABEL

CROW beeldkwaliteit.






“De mate waarin er groenonderhoud wordt gepleegd heeft een impact op de biodiversiteit. Deze score kijkt naar de mate waarin er binnen het raster groenonderhoud wordt uitgevoerd en dit wordt op eenzelfde manier gescoord als de biodiversiteitswaarde Sortiment score.”

Data-input	
Open data	Gesloten data
-	CROW beeldkwaliteit rasters

Output	
Beeldkwaliteitsniveau	Score
A+	1
A	1
B	5
C	5
D	10

BIODIVERSITEITSLABEL

CROW beeldkwaliteit: <https://www.crow.nl/thema-s/management-openbare-ruimte/beeldkwaliteit/>

Groen-gras		gazon-onkruid		
A ⁺	A	B	C	D
				
Er is geen onkruid.	Er is weinig onkruid.	Er is in beperkte mate onkruid.	Er is redelijk veel onkruid.	Er is veel onkruid.
bedekking onkruid 0% per 100 m ²	bedekking onkruid ≤ 5% per 100 m ²	bedekking onkruid ≤ 15% per 100 m ²	bedekking onkruid ≤ 30% per 100 m ²	bedekking onkruid > 30% per 100 m ²
maximale hoogte onkruid 0 cm	maximale hoogte onkruid ≤ 5 cm	maximale hoogte onkruid ≤ 15 cm	maximale hoogte onkruid ≤ 25 cm	maximale hoogte onkruid > 25 cm
Meetinstructie: Onkruid				

Verrekenen op beeld via RAW-werkcategorie 51

BIODIVERSITEITSLABEL

Berekening biodiversiteitsscore.

Formule

$(\% \text{ groen score} + \text{Soorten diversiteit} + \text{Biodiversiteitswaarde sortiment} + \text{CROW beeldkwaliteit}) / 4$

Legenda	
Label	Kleur
A	Groen
B	Donkergroen
C	Geelgroen
D	Geel
E	Oranje
F	Roodbruin
G	Rood

Niveaus labelscore	
Gebiedsniveau	GROF
CBS-buurt niveau	↓ FIJN
Raster niveau	
Vlak niveau	

Verschillende 'levels' van scoring.

De 'Biodiversiteit labels' lopen van A t/m G

De tussenscores lopen allemaal van 1 tot 10

Sommige scores bestaat onderliggend uit de 3 categorieën:

Hoge waarde, gemiddelde waarde en lage waarde

BIODIVERSITEITSLABEL

Toepassing gemeente Epe.

De meerwaarde van de biodiversiteitsmonitor voor de ambities van gemeente Epe:

- Beter benutten van bestaande groenelementen;
- Aanwijzen kansrijke gebieden voor realisatie van nieuwe groenelementen;
- Monitoren vooruitgang na realisatie;
- Acceptatie vergroten door middel van communicatie;
- Eén maatstaaf als kwaliteitsmeting biodiversiteit.

Menselijk toezicht.

Monitoren op ambassadeursoorten -> Bevestiging.

- Goudvink & Grote lijster;
- Huismus;
- Ringmus & Groenling;
- Bonte vliegenvanger;
- Zwarte roodstaart;
- Kneu & Groene specht
- Ijsvogel
- Rode lijst soorten



BIODIVERSITEITSLABEL



Maatregelen.

Blad laten liggen;
Inboeten met meer inheemse diversiteit;
Gazon omvormen naar bloemrijk grasland;
Gefaseerd maaibeheer.

Toepassen maatregelen leidt tot echte biodiversiteit

Samenvatting.

Concrete data koppelen aan het begrip biodiversiteit;
Inzicht geven in actuele natuurwaarden;
Opsporen kansrijke gebieden;
Communicatietool gemeentes, beheerders en burgers.

DANK VOOR UW AANDACHT