
Welkom in de wereld van de biodiversiteit

Uit: Wet Natuurbescherming (sinds 1 januari 2017):
“het bevorderen van het behoud van de biologische diversiteit”

*Wet Natuurbescherming is gericht op: het beschermen en ontwikkelen
van de natuur, mede vanwege de intrinsieke waarde, en het behouden en
herstellen van de biologische diversiteit*

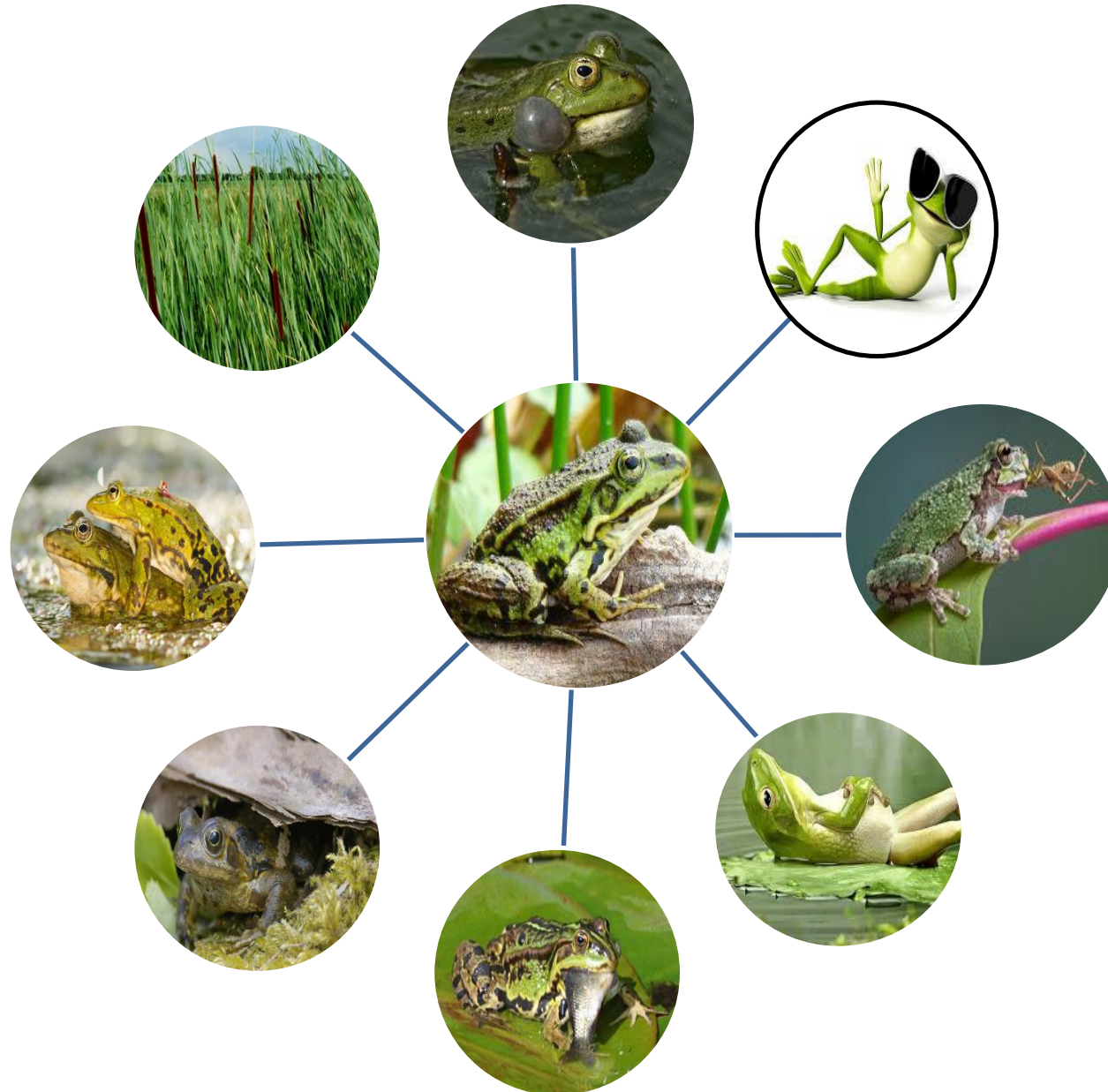
Belang van biodiversiteit/natuur

Je buurman zegt blij te zijn met het verdwijnen van de insecten: de keverlarven en langpootmuglarven vernielden zijn gazon, omdat ze de wortels van grassprietten aanvrat. En of je het niet heerlijk vindt, zo'n wespenloze zomer? Uit artikel NRC

De hypothetische gevolgen a.g.v. het verdwijnen van insecten



Wat wil ik?



Wat wil ik?

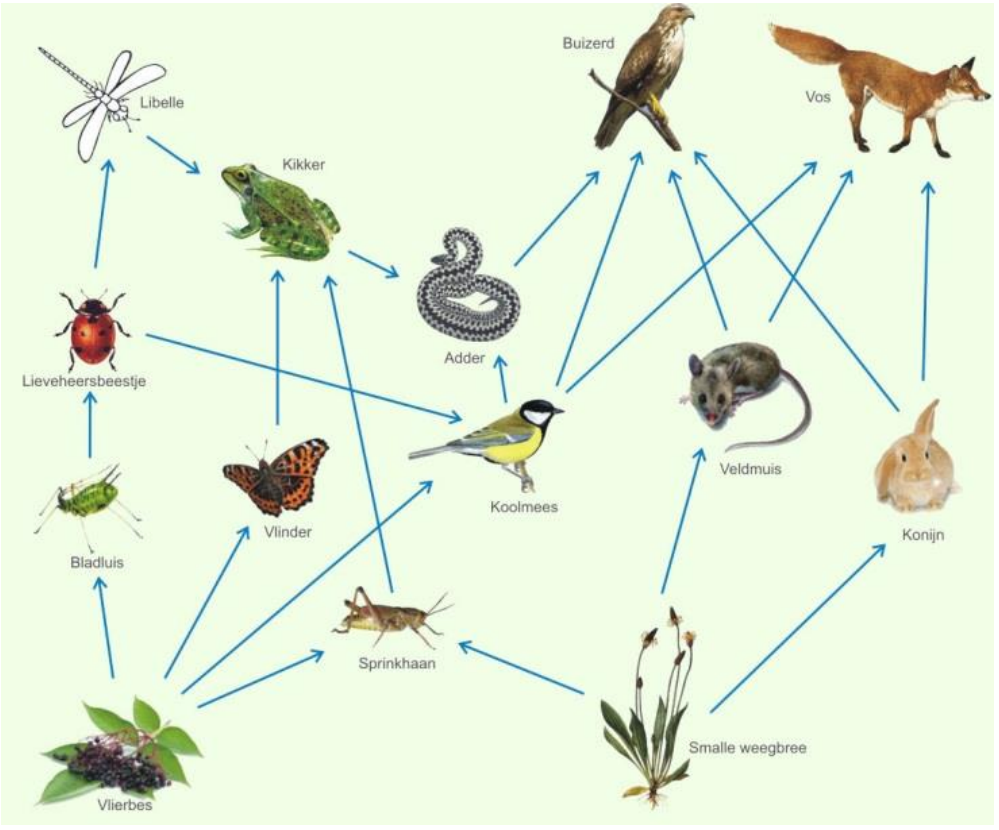


Wat wil ik?



Pissebed is een kreeftachtige; oorspronkelijk een zeedier. Heeft dus ook kieuwen.

Voedselpiramide en voedselweb



Soortenrijkdom

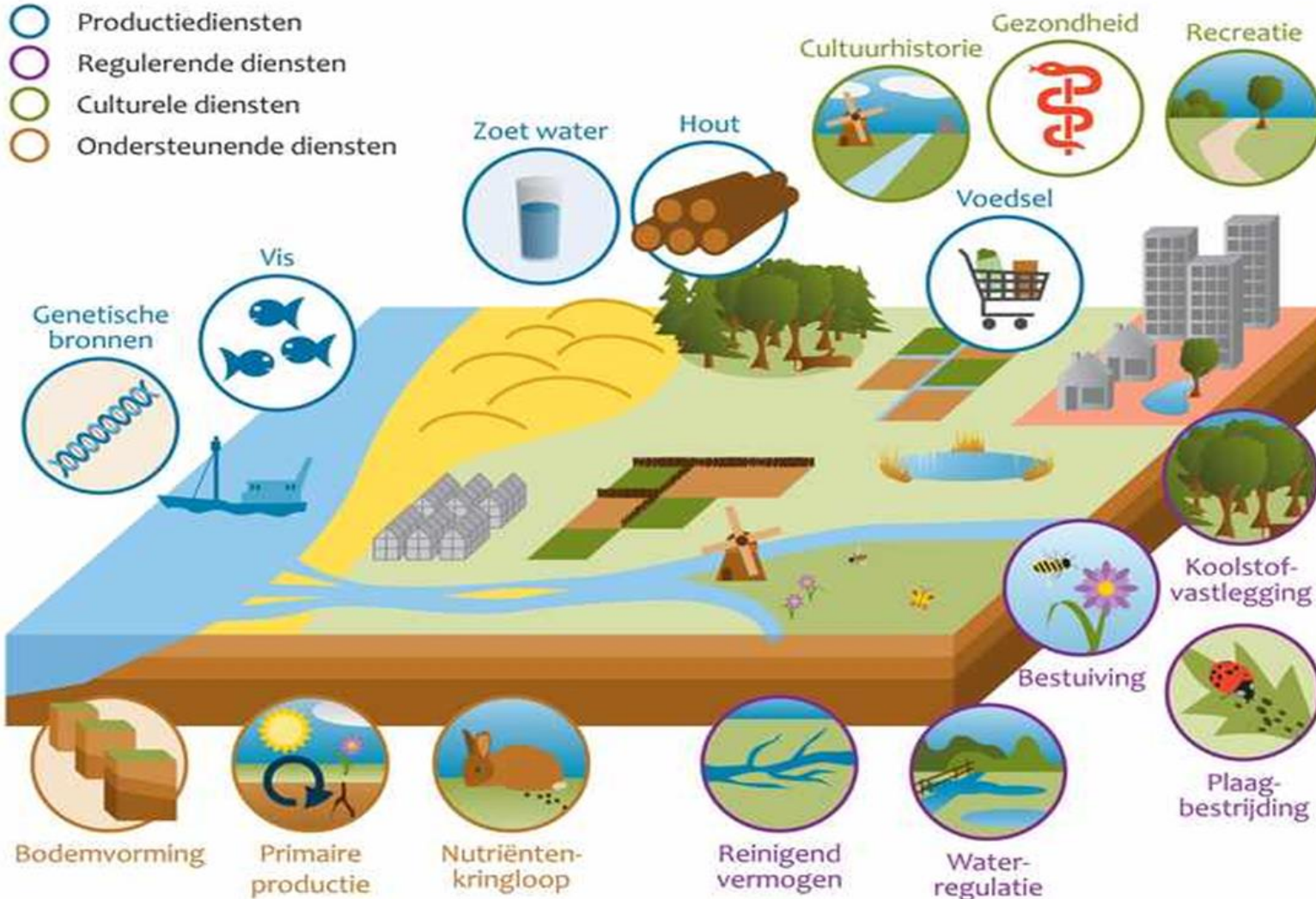
Hoeveel soorten in Nederland?

- In Nederland circa 34.800 soorten (diersoorten en planten)
 - Diersoorten circa 24.500
 - 17.900 insecten
 - 625 spinnen
 - 240 vogels
 - 71 zoogdieren
 - 1700 aaltjes
 - sponsen, amfibieën, reptielen, wormen, weekdieren, mosdiertjes et cetera
 - Planten circa 10.300
 - 1.400 zaadplanten
 - wieren, mossen ,algen, paddestoelen
- Op aarde miljoenen soorten
(waarvan 1 miljoen op randje van uitsterven)

**De mate van biodiversiteit wordt bepaald
door de aanwezige soortenrijkdom**

Biodiversiteit, wat is het?

"Bio" betekent leven "diversiteit" betekent afwisseling, verschil, verscheidenheid. Biodiversiteit is een graad van verscheidenheid aan levensvormen (planten, dieren, insecten) binnen een gegeven leefgebied.



Ecosysteem uit evenwicht



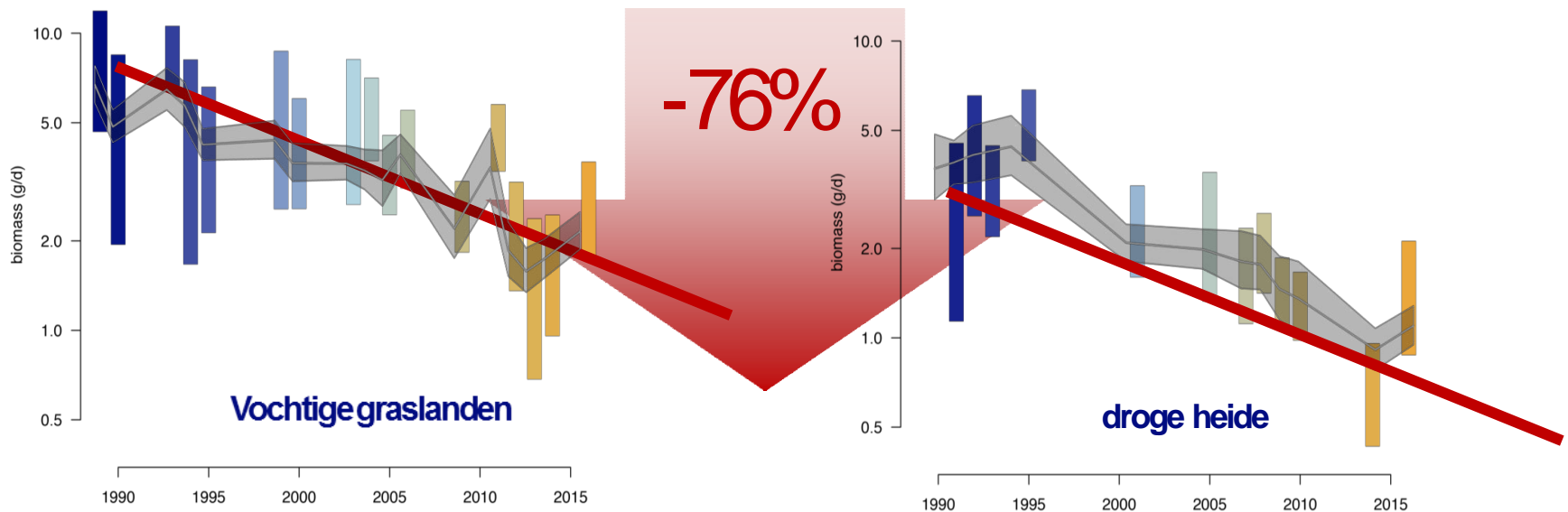
Bron: wat de natuur de mens biedt, PBL, 2010

En toch!



Brengt dit veel (bio)diversiteit of is hier sprake van eenzijdigheid?

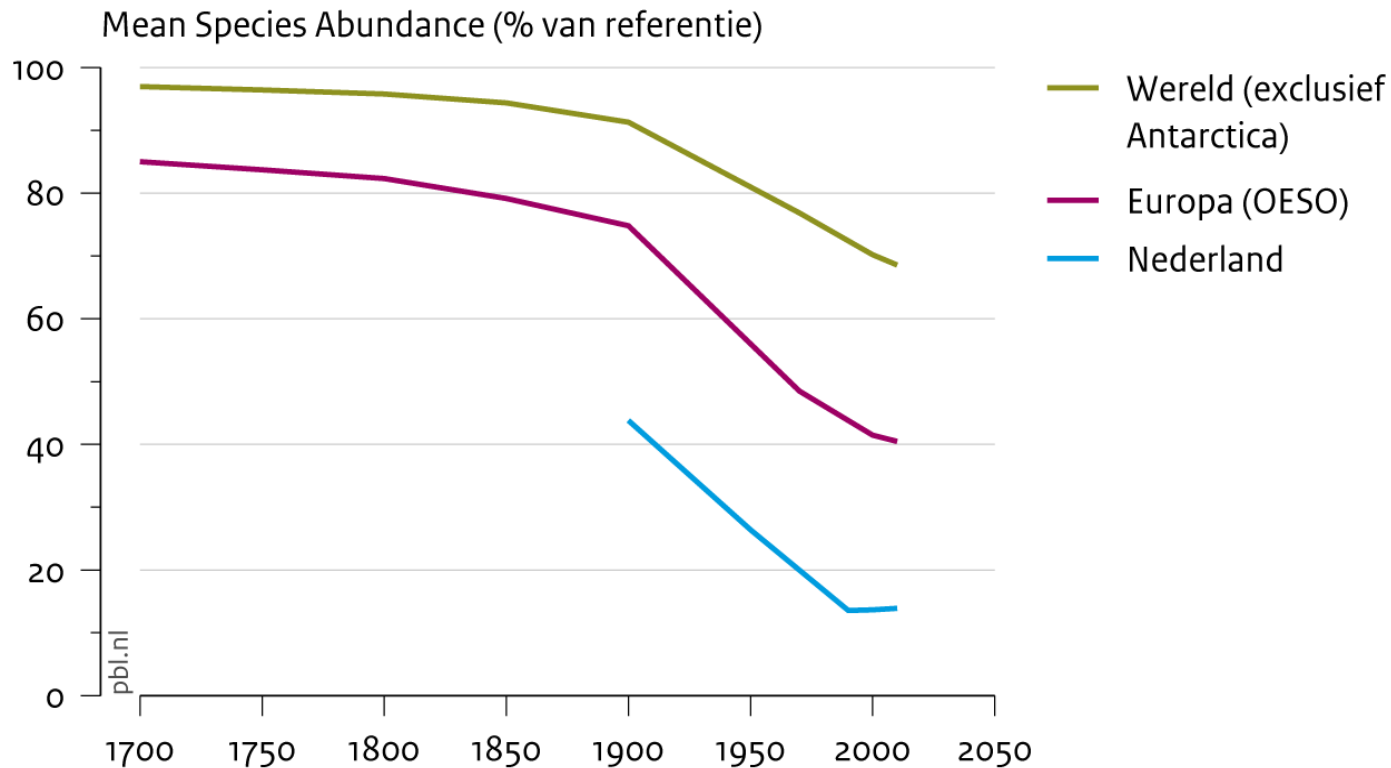
En daarom!



Afname aantal kg insecten

Sterke afname biodiversiteit

Biodiversiteit



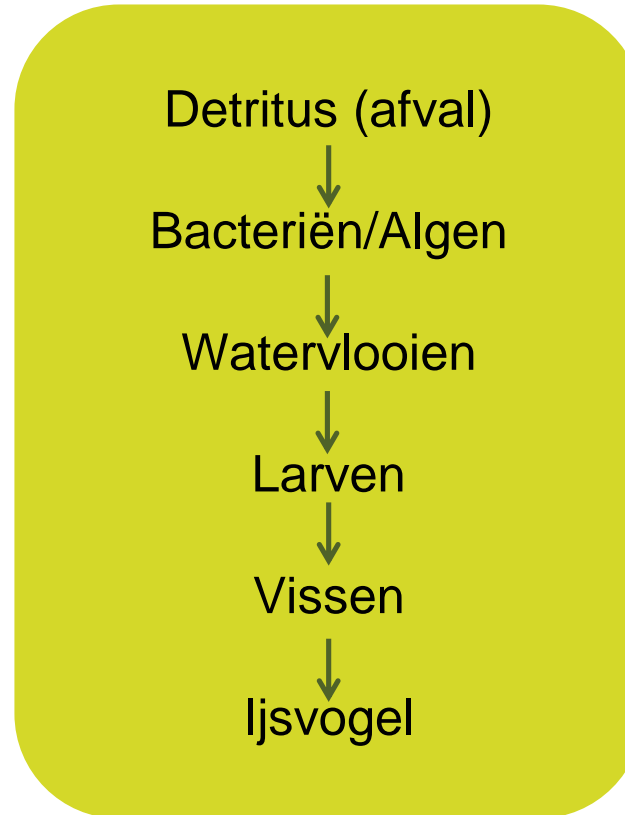
Huidig beheer en biodiversiteit

We houden ons volop bezig met natuur...:

- **Zeldzame soorten**
- **Doelsoorten**
- **Beschermde soorten**
- **Rode lijst soorten**
- **Wet natuurbescherming**
- **.....**

Eigenlijk vreemd want biodiversiteit gaat niet over specifieke soorten maar over alle soorten.

Voedselpiramide (op z'n kop)



Conclusie: zonder de juiste omstandigheden/voorwaarden geen ijsvogel

Meetlat Biodiversiteit

Doel: inzicht krijgen in de huidige basiskwaliteit van de omgeving/het gebied/de natuur.

Wat gaan we meten?

- 1. Indicatoren bomen, struiken, kruiden mossen et cetera en de variatie in de structuur**
- 2. Indicatoren gradiënten (hellingen, taluds, bezonning/schaduw, oevers et cetera) en water**
- 3. Indicatoren planten**
- 4. Indicatoren schuilplekken en verplaatsingsmogelijkheden**

Uitgangspunt is datgene wat we in de “natuur” aantreffen

Het is geen beoordeling van ‘goed’ of ‘fout’.



Indicatoren structuurvariatie (gelaagdheid!)

In een heterogene omgeving kunnen concurrerende soorten de hulpbronnen zodanig onderling verdelen, dat ze in hetzelfde gebied kunnen samenleven.



Specifieke kenmerken en begroeiingen die van invloed zijn op de biodiversiteit.

Hellingen

Taluds

Bezinning

Schaduwwerking

Oevers

Diversiteit in leefgebieden

Gradiënten en watergebonden indicatoren

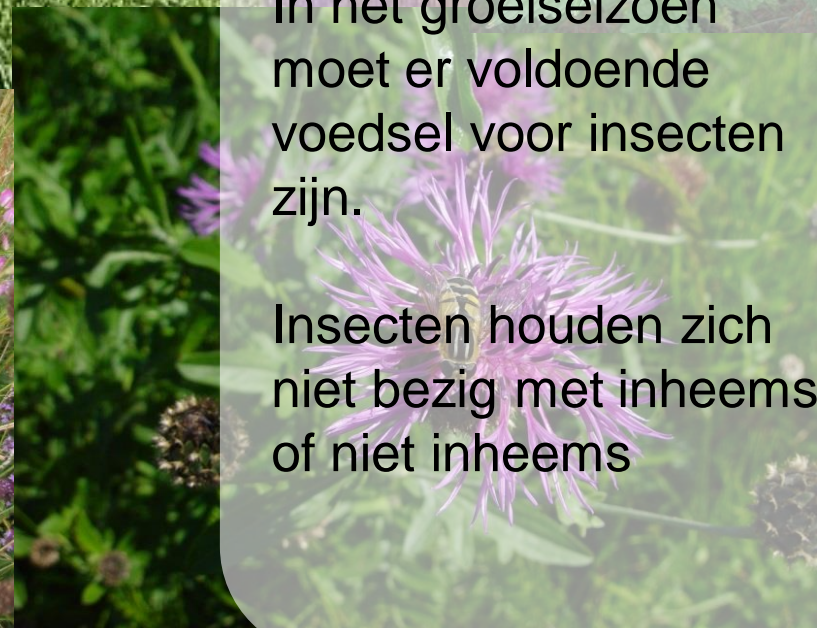


Indicatoren planten (kruiden, bomen, struiken)



In het groeiseizoen moet er voldoende voedsel voor insecten zijn.

Insecten houden zich niet bezig met inheems of niet inheems





schuilplaatsen en gsmogelijkheden



Schuilplekken zijn van
onderscheidend
belang
(eten en gegeten
worden/concurrentie)

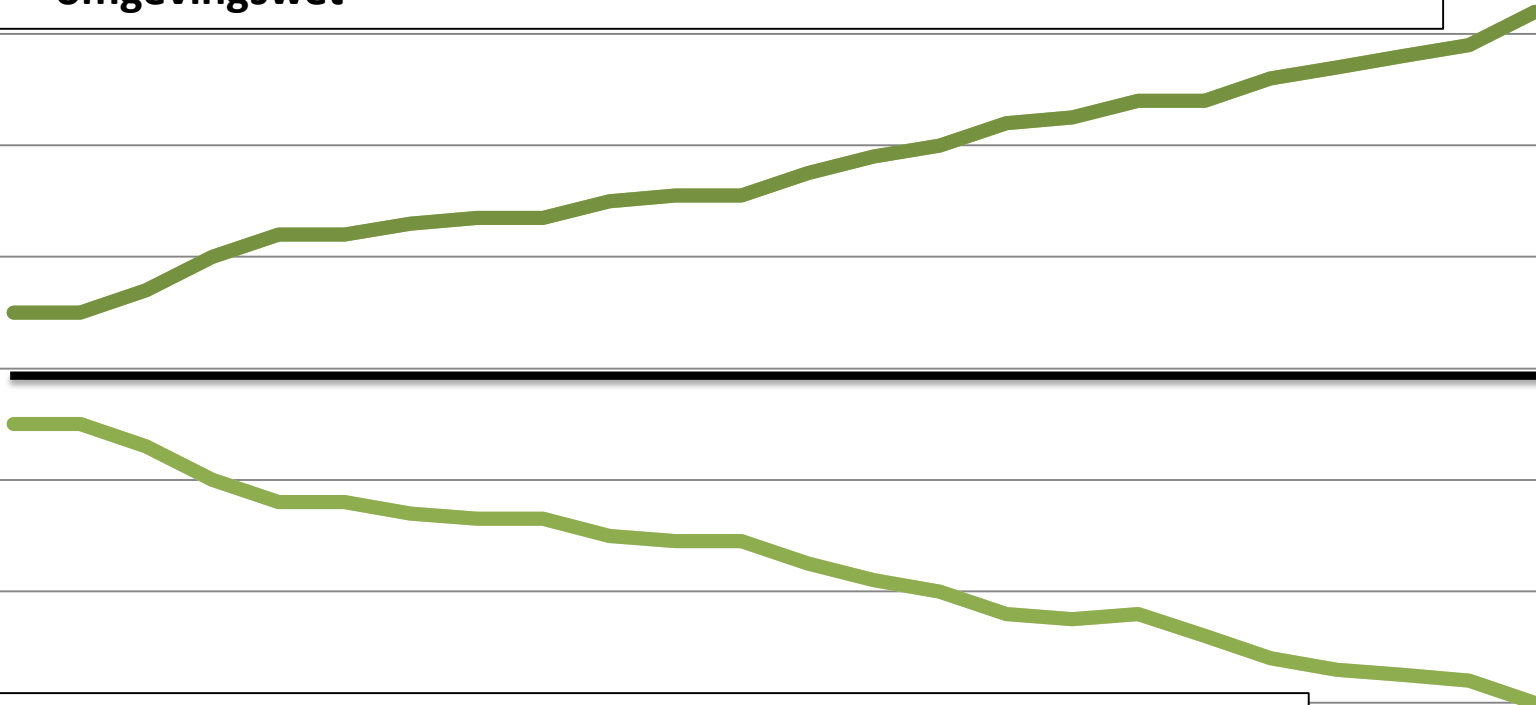
Van beperking naar verruiming

Gewenste situatie: verbeteren als je bevorderen kan!

- biodiversiteitstoets/biodiversiteitsprogramma
- omgevingswet

Huidige situatie: vrijstelling van het verbod als je behouden kunt

- ontheffing
- gedragscodes



En hoe nu verder! De “waterschappen” school?

- Wat is de mate van soortenrijkdom op mijn locatie?
- Is dit nu wel zo optimaal?
- Kan ik inrichtingsaanpassingen maken?
- Kan ik lange termijn beheer aanpassingen maken?
- Zijn er randvoorwaarden die dit in de weg staan?
- Moet ik misschien aanpassingen in onderhoud realiseren?

hoe groter de soortenrijkdom
hoe gezonder mijn omgeving
hoe minder plagen en ziekten

**biodiversiteit is geen aan- en
uitschakelaar**

Vreugderijkerwaard



Kansen??

Oude Rijstangen



Groene rivier Pannerden

Oud denken / nieuw denken?



Retentie zonder natuurlijk karakter
Koppelerwaard

Potentie voor meer biodiversiteit
Blauwe kamer



stowa

IPC
GROENE
RUIJITE
PRAKTIJKCENTRUM
VOOR
VAKMENSEN

Einde

Vragen?