

Ontwikkeling plantenminnende soorten

Visatlas 2022

Mark Groen
Waternet, Amsterdam



RAVON

Reptielen Amfibieën Vissen Onderzoek Nederland

De gildes

“**Plantenminnend (limnofiel)**: soorten die gedurende hun levenscyclus afhankelijk zijn van de aanwezigheid van waterplanten voor voedsel en beschutting. Hun leefgebied bevindt zich in ondiepe wateren en de met planten begroeide oeverwateren.”



“**Stromingsminnend (rheofiel)**: soorten die in een groot deel van hun levenscyclus afhankelijk zijn van water met stroming.”



“**Generalist (eurytoop)**: soorten met een vrij breed verspreid voorkomen in verschillende watertypen, van stromende wateren tot ondiepe wateren. Ze zijn wijdverspreid voorkomen.”



De soorten

Afbeelding 3.4. Indeling paaigilden en broedzorg.

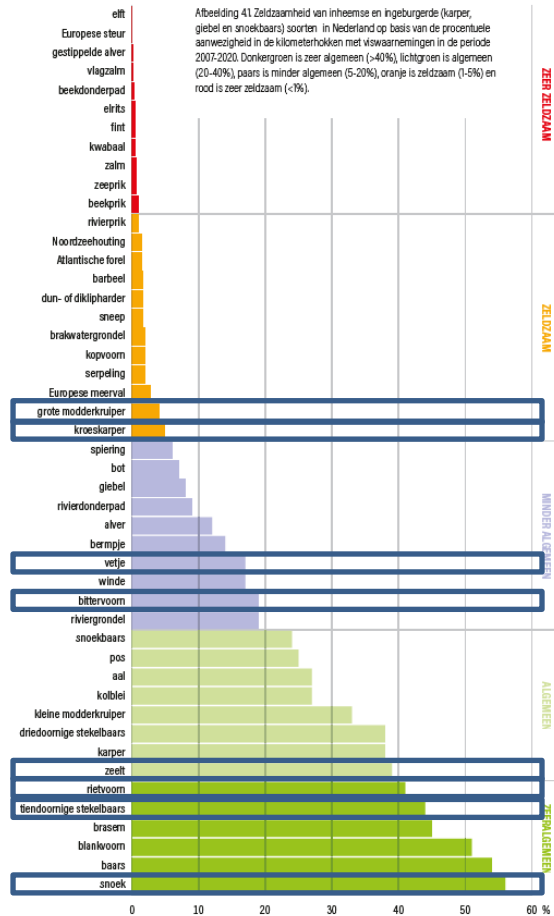
Plantpaaiers	Grindpaaiers	Nestholtes	Variabel substraat	In zee paaierend
Amerikaanse hondsvi [*]	Atlantische forel	beekdonderpad [*]	alver	aal
driedoomige stekelbaars [*]	barbeel	bittervoorn [^]	baars	bot
Europese meerval [*]	heekknik	brakwatergrondel [*]	hermpie	diklipbarder
goudvis				
grote modderkruiper				
karper				
kroeskarper				
Noord-Aziatische modderkruiper				
rietvoorn				
snoek				
tiendoornige stekelbaars [*]				
vetje [*]				
zeelt				



Voorkomen in NL

% kilometerhokken

Abbeelding 41. Zeldzaamheid van inheemse en ingeburgerde (karpers, gibel en snoekbaars) soorten in Nederland op basis van de procentuele aanwezigheid in de kilometerhokken met viswaarnemingen in de periode 2007-2020. Donkergroen is zeer algemeen (>40%), lichtgroen is algemeen (20-40%), paars is minder algemeen (5-20%), oranje is zeldzaam (1-5%) en rood is zeer zeldzaam (<1%).



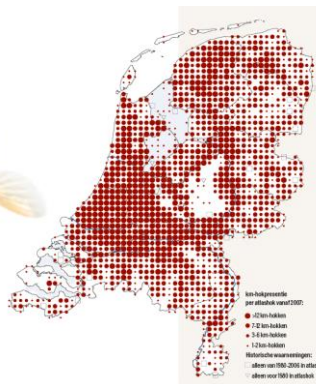
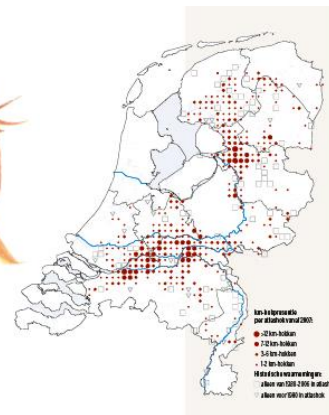
<1%

1-5%

5-20%

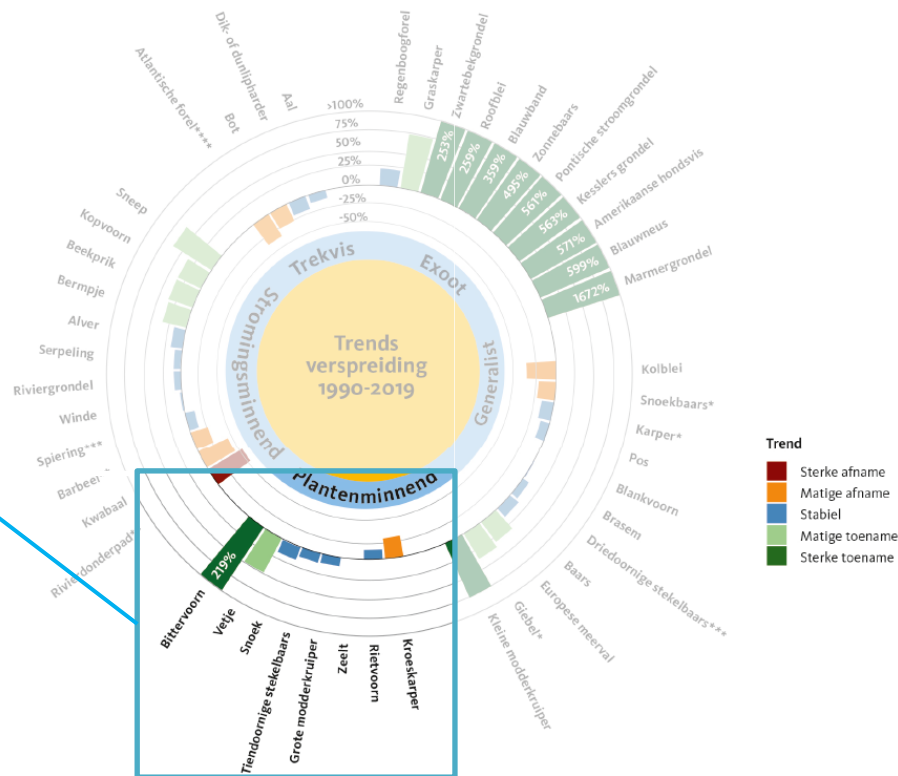
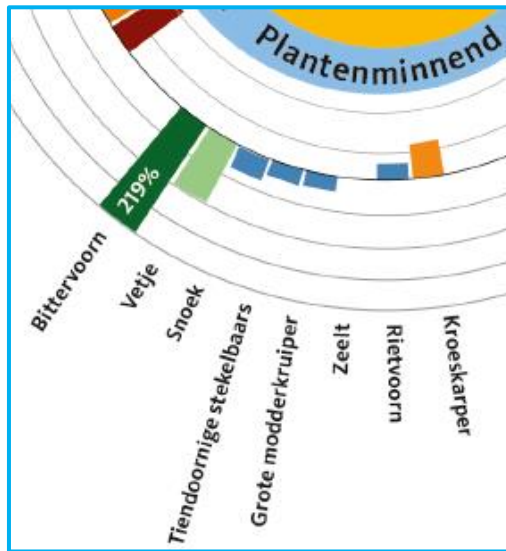
20-40%

>40%



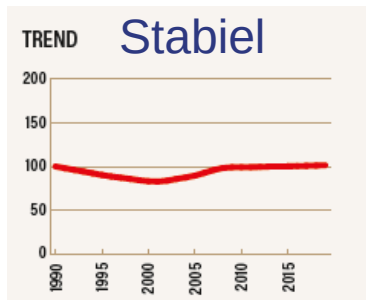
Verspreidingstrend

- Verspreidingstrend 1990 – 2019
 - Occupancy-model

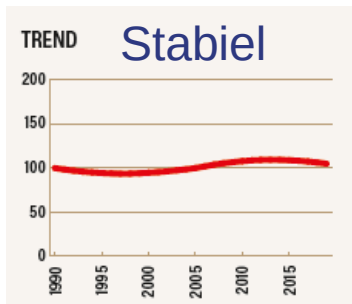


Hoe gaat het met de ...

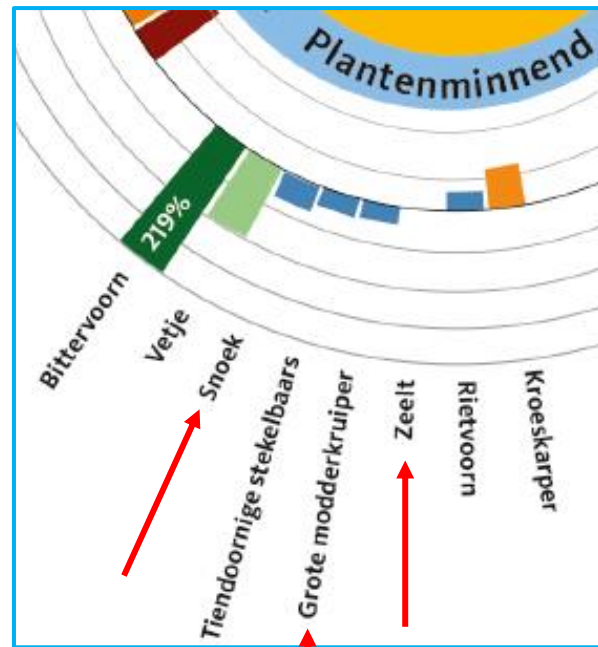
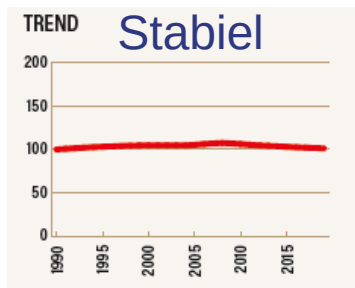
- Grote modderkruiper



- Snoek

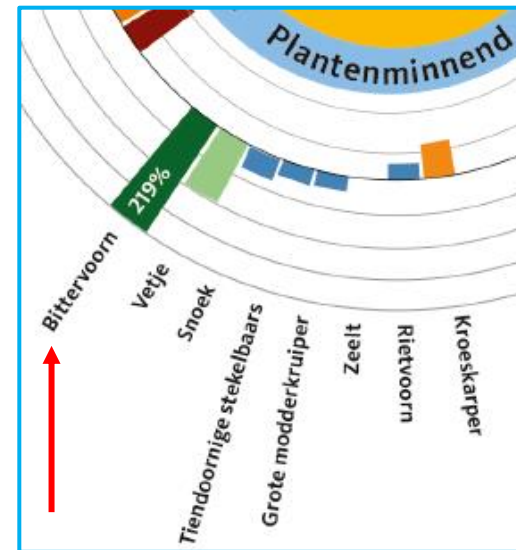
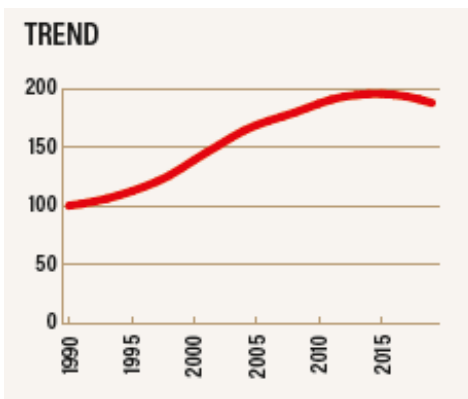
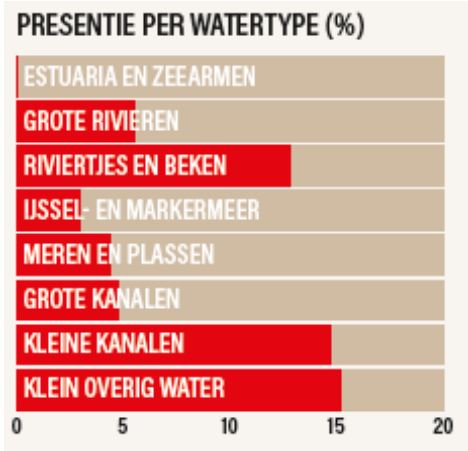
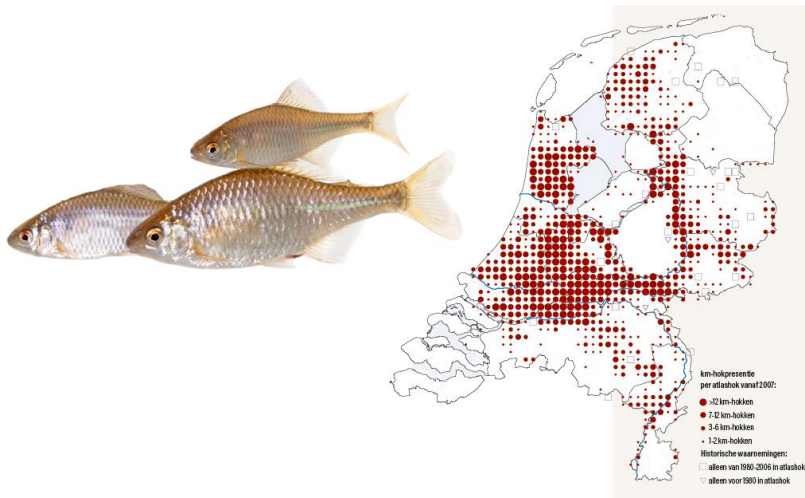


- Zeelt



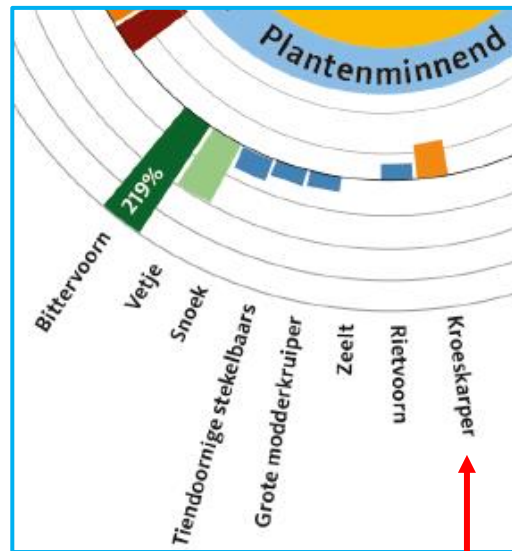
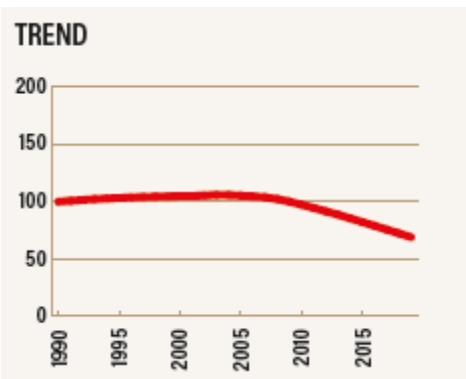
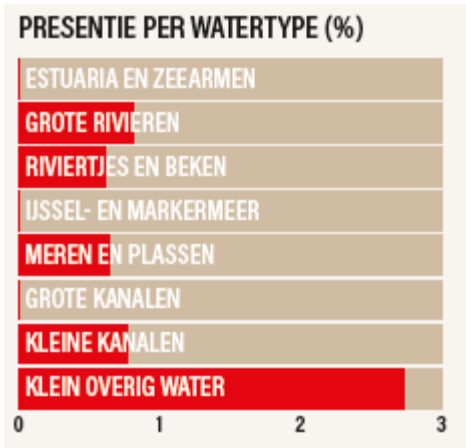
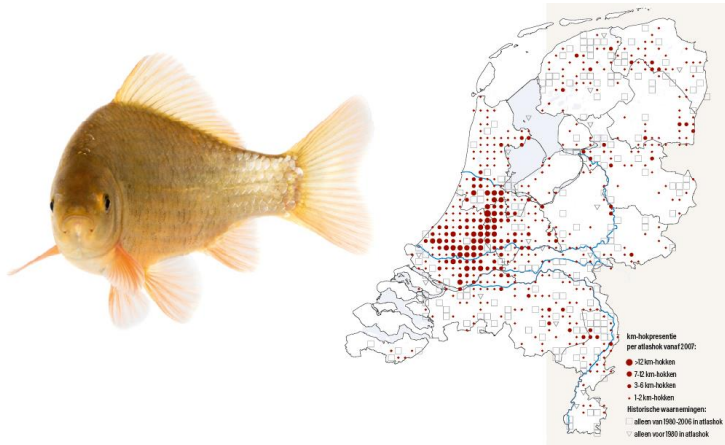
Hoe gaat het met de bittervoorn?

Sterk toegenomen



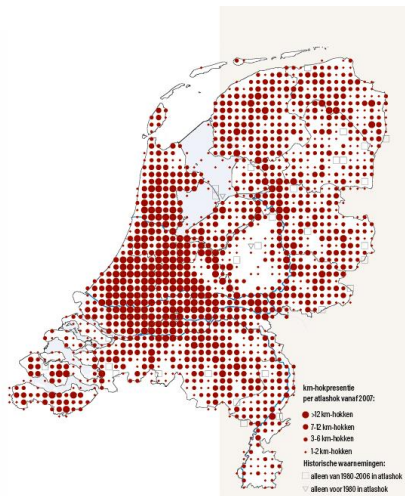
Hoe gaat het met de kroeskarper?

Matig afgenomen (lange termijn)

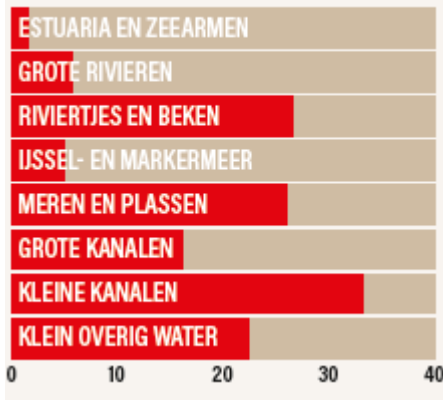


Hoe gaat het met de rietvoorn?

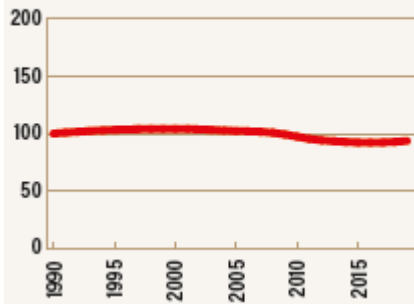
Stabiel



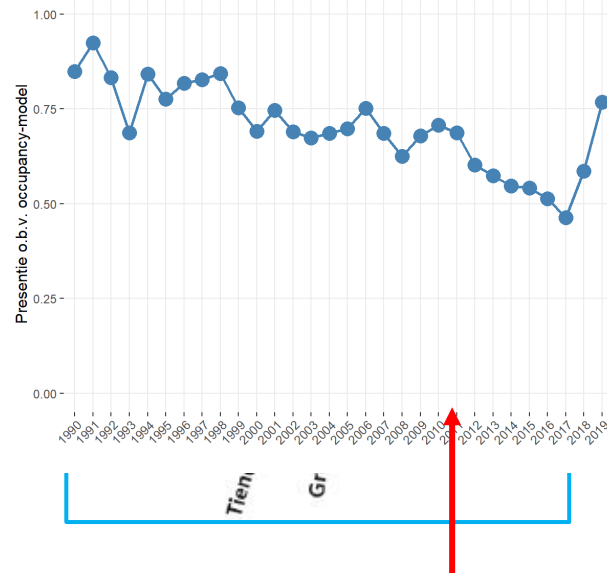
PRESENTIE PER WATERTYPE (%)



TREND

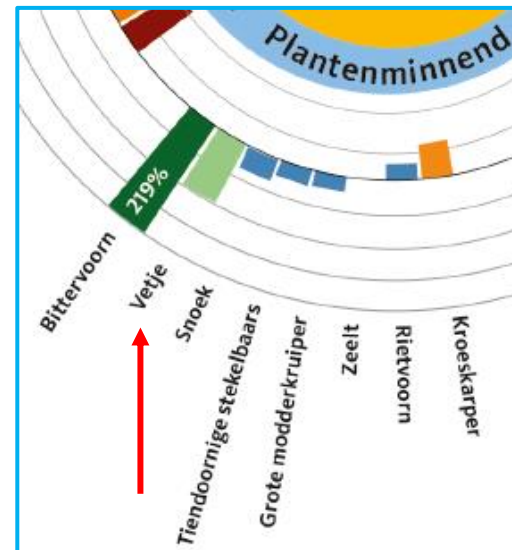
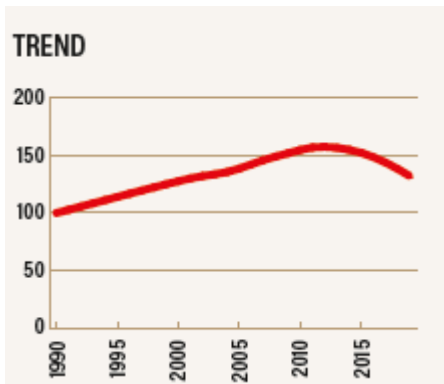
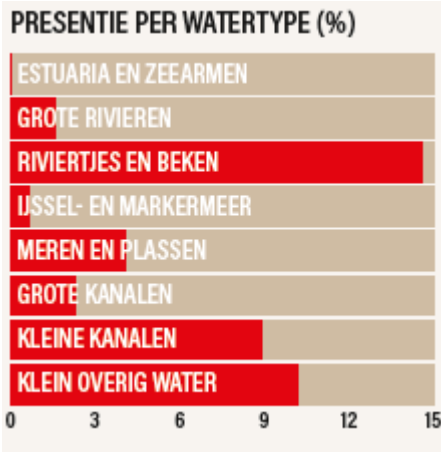
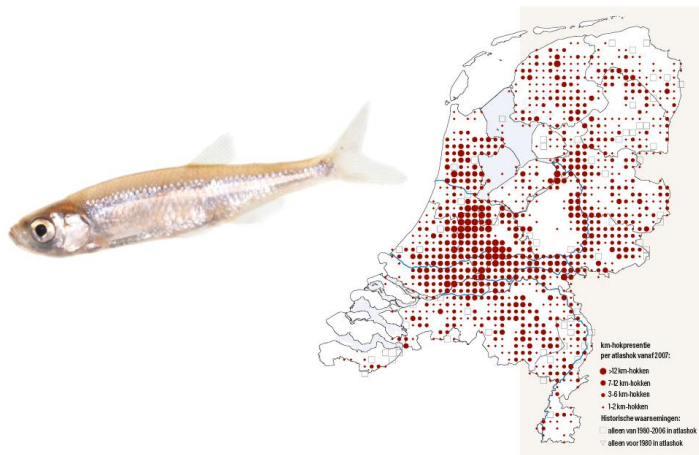


Ruisvoorn: Klein overig water



Hoe gaat het met het vetje?

Matig toegenomen

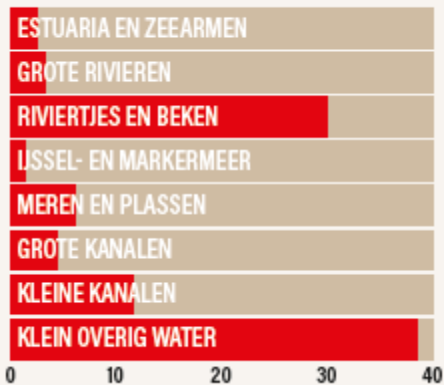


Hoe gaat het met de tiendoornige stekelbaars?

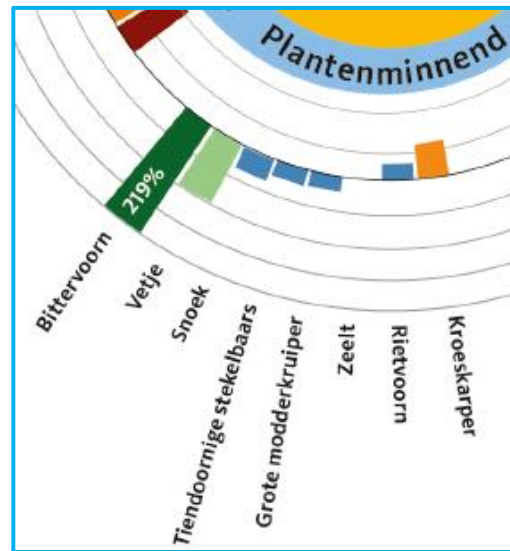
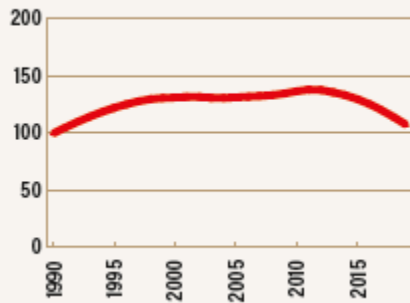
Stabiel



PRESENTIE PER WATERTYPE (%)

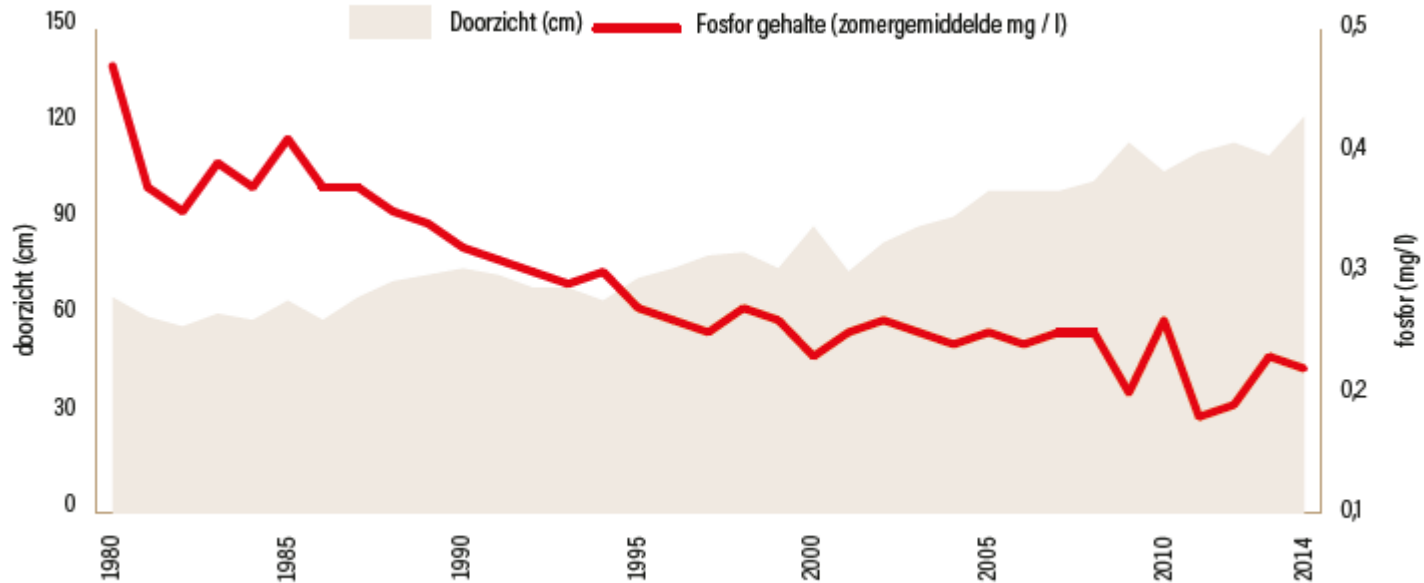


TREND



Verklarende factoren

- Verandering in doorzicht 1980 – 2014 → Meren en plassen



Bedankt!

