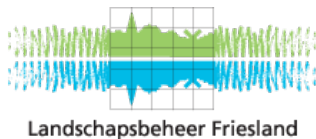


# Registratie en monitoring van landschapselementen

## kort overzicht en groot belang

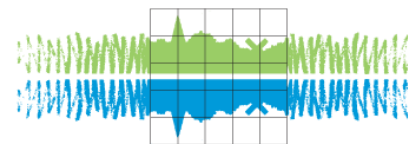
**Gerrit-Jan van Herwaarden**



**Het Groninger  
Landschap**



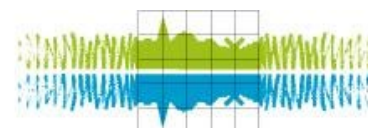
**Het Drentse Landschap**



Landschapsbeheer Drenthe

*Natuur dichtbij*

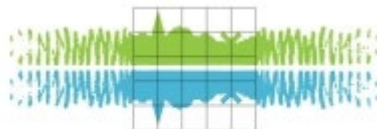
**HET FLEVO  
LANDSCHAP**



Landschapsbeheer Flevoland  
*Zorg voor ons landschap*



**Landschap  
+Erfgoed  
Utrecht**



Stichting Landschapsbeheer Zeeland



*natuur dichtbij huis*



**Het Zeeuwse  
Landschap**



Het  
Limburgs  
Landschap



# Landschap en landschapselementen

Definitie Europese Landschapsconventie. *“Landschap is een gebied, zoals dat door mensen wordt ervaren en waarvan het karakter wordt bepaald door natuurlijke en/of menselijke factoren en de interactie daartussen”.*

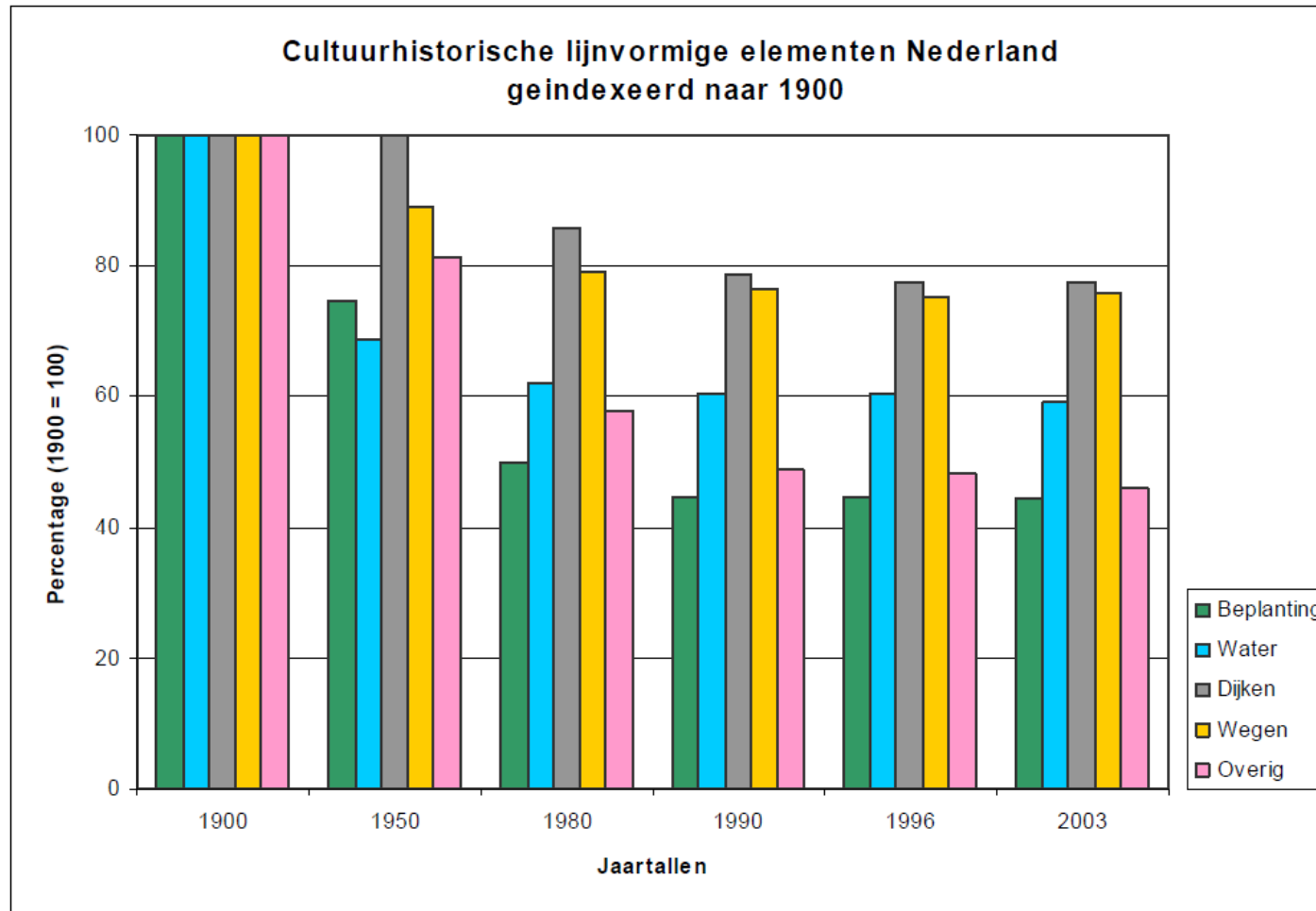
LandschappenNL: streekeigen, beleefbaar en toekomstbestendig.

Landschapselementen zijn de bestanddelen die dit landschap maken tot wat het is.

# Voorbeelden landschapselementen



# Verlies van landschapselementen



Koomen, A.J.M, G.J. Maas & T.J. Weijschede, 2007.

Veranderingen in lijnvormige cultuurhistorische landschapselementen. Resultaten van een steekproef over de periode 1900-2003. Wageningen, Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu, Wot-rapport 34.

*Figuur 3: Geïndexeerde veranderingen ten opzichte van 1900 voor de categorieën beplanting, water, dijken, wegen en overige perceelsgrenzen in Nederland*

Verlies gaat nog altijd door.....



# Registratie als eerste aanzet monitoring Landschapselementen




## Samen naar een registratie van groene en blauwe landschapselementen

Een haalbaarheidsstudie

Anne van Doorn, Wim Nieuwenhuizen, Marcel Meijer, Judith Snepvangers, Gerrit Jan van Herwaarden en Annemarie Kamerling

## Landschapselementen (LE) in het GLB 2023

- 
- Nieuw: LE subsidiabel voor BIS en ECO, niet meer alleen voor ANLB
  - Nieuwe LE laag: nieuwe regels voor LE (ook voor ANLB)
  - Soorten LE: hout, water en overig
  - Voorwaarden:
    - ✓ Staan ter beschikking op 15 mei=eigendom, huur of pacht, of met toestemming van de eigenaar, de verhuurder of de verpachter
    - ✓ Gelegen op landbouwgrond of aangrenzend
    - ✓ Voldoen aan andere eisen bijv. afmetingseisen

voorkom dubbelclaims  
bij gedeeld LE

# Monitor Landschap





## Monitor Landschap: naar een landsdekkend systeem

Advies  
bij de  
verkenning  
monitor  
landschap

Advies Monitor Landschap naar een landsdekkend systeem

**CRa**  
College van  
Rijksadviseurs

Zeer grote verandering



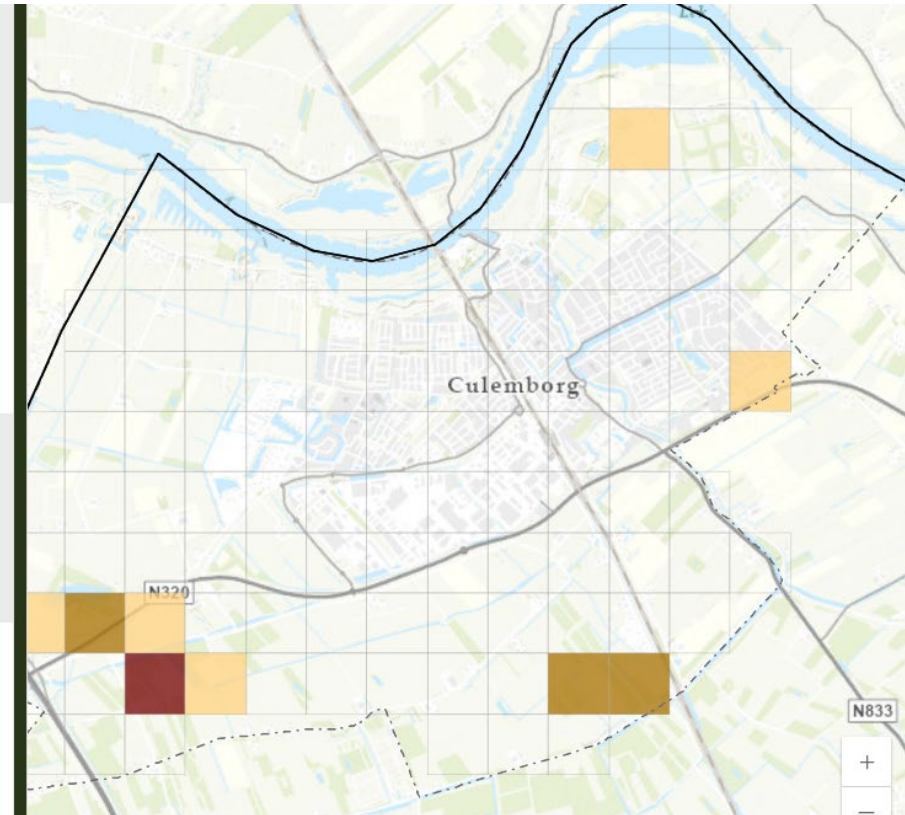
Aanzienlijke verandering



Beperkte verandering



Geen verandering

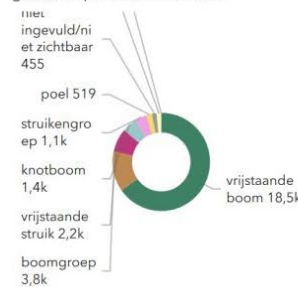




### Nulmeting (Ø)

#### Naam Puntelementen

getallen representeren aantallen

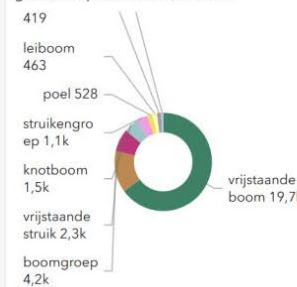


Ø-Punten

### Ronde1 monitoring (R1)

#### Naam Puntelementen

getallen representeren aantallen

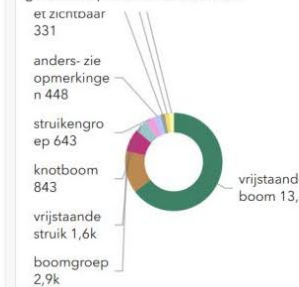


R1-Punten

### Ronde2 monitoring (R2):

#### Naam Puntelementen

getallen representeren aantallen

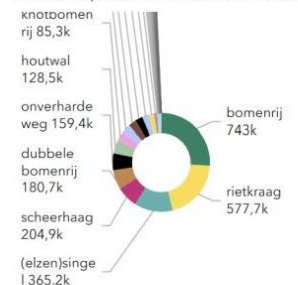


R2-Punten

### Nulmeting (Ø)

#### Naam Lijnelementen

aantallen representeren meters (cumulatief)

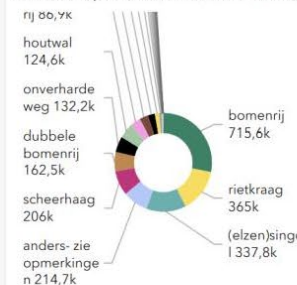


Ø-Lijnen

### Ronde1 monitoring (R1)

#### Naam Lijnelementen

aantallen representeren meters (cumulatief)

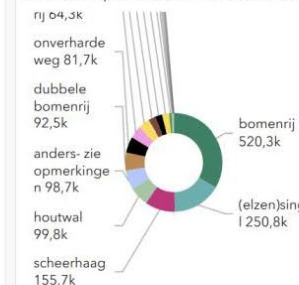


R1-Lijnen

### Ronde2 monitoring (R2)

#### Naam Lijnelementen

aantallen representeren meters (cumulatief)

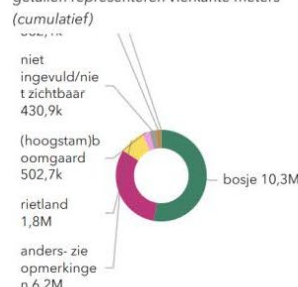


R2-Lijnen

### Nulmeting (Ø)

#### Naam Vlakelementen

getallen representeren vierkante meters (cumulatief)

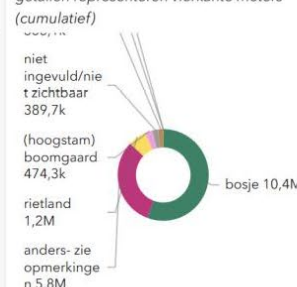


Ø-Vlakken

### Ronde1 monitoring (R1)

#### Naam Vlakelementen

getallen representeren vierkante meters (cumulatief)

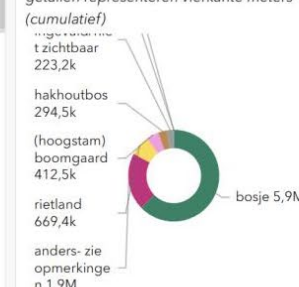


R1-Vlakken

### Ronde2 monitoring (R2)

#### Naam Vlakelementen

getallen representeren vierkante meters (cumulatief)

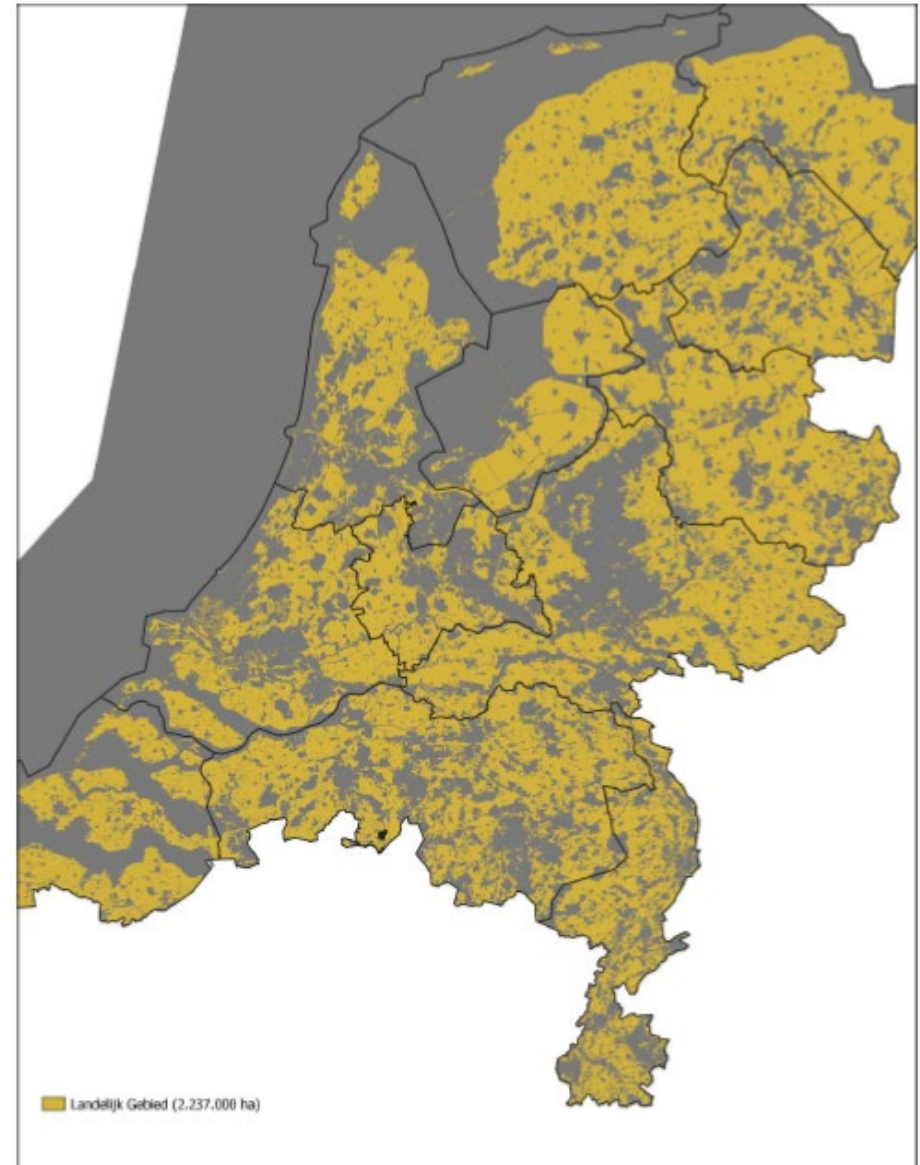
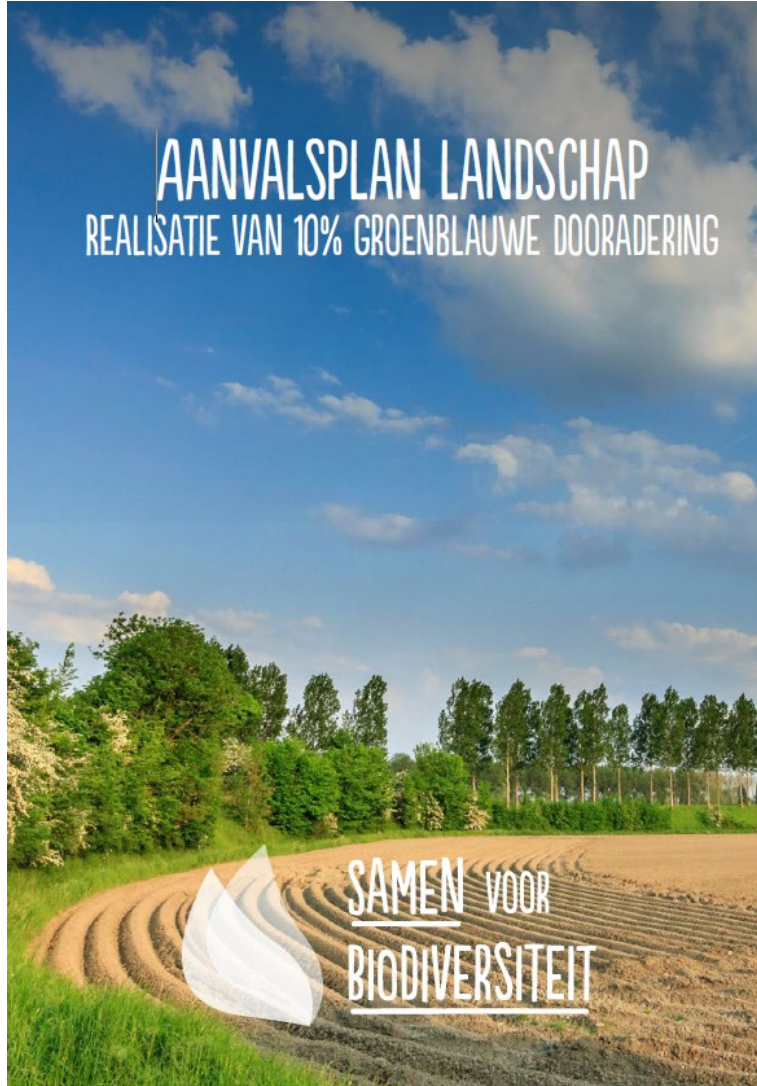


R2-Vlakken

### Meetnet Landschapselementen (MLE) totaaloverzicht



Kadaster, Esri, TomTom, Garmin, FAO, NOAA, USGS



# Groenblauwe dooradering met landschapselementen

- draagt sterk bij aan biodiversiteit
- verhoogt de kwaliteit van het landschap (incl. beleving/recreatie)
- legt substantiële hoeveelheden CO2 vast
- zuivert de lucht, fijnstof etc.
- produceert energie/ hout
- levert en buffert schoon water
- bespaart gewasbeschermingsmiddelen door plaagregulatie
- genereert een hogere woningprijs en een beter vestigingsklimaat
- vermindert hittestress
- dempt wateroverlast bij extreem weer.
- reduceert de stikstofuitstoot
- geeft beschutting en schaduw

# Wat is dan de opgave???

Type dooradering	Bestaand		Nog te realiseren		Totaal	
Houtige elementen	2,1 %	46.000 ha	2,9 %	65.850 ha	5 %	111.850 ha
Blauwe elementen	2,7 %	60.000 ha	2,3 %	51.850 ha	2,5 %	55.925 ha
Kruidenrijke randen					2,5 %	55.925 ha
Totaal	4,8 %	106.000 ha	5,2 %	117.700 ha	10 %	223.700 ha

# Monitoren Groenblauwe dooradering

- Inventarisatie en opgave in kaart brengen
- Kwantitatieve veranderingen (fysieke objecten)
- Kwaliteit en beheer
- Effecten en resultaten (biodiversiteit en andere doelen)



Landschapselement  
register (LASREG)

# Groenblauwe dooradering



# Kwaliteit van de elementen



# Goede elementen op de juiste plek



...optimale verbindingen/netwerk



**Dank voor uw aandacht**