

Natuur en Ecosysteemdiensten op de Friese vastelandskwelders

Chris Bakker
Januari 2022



Drie zones bij vastelandskwelders



Zomerpolder



Kwelder



Slikveld

Wat heeft de natuur nodig?

Nu:

- Vogels: Broed, rust- en foerageergebied
- Vis: paaigelegenheid in de slenken
- Planten van kwelders
- Rijk bodemleven in het slik: laten ontwikkelen

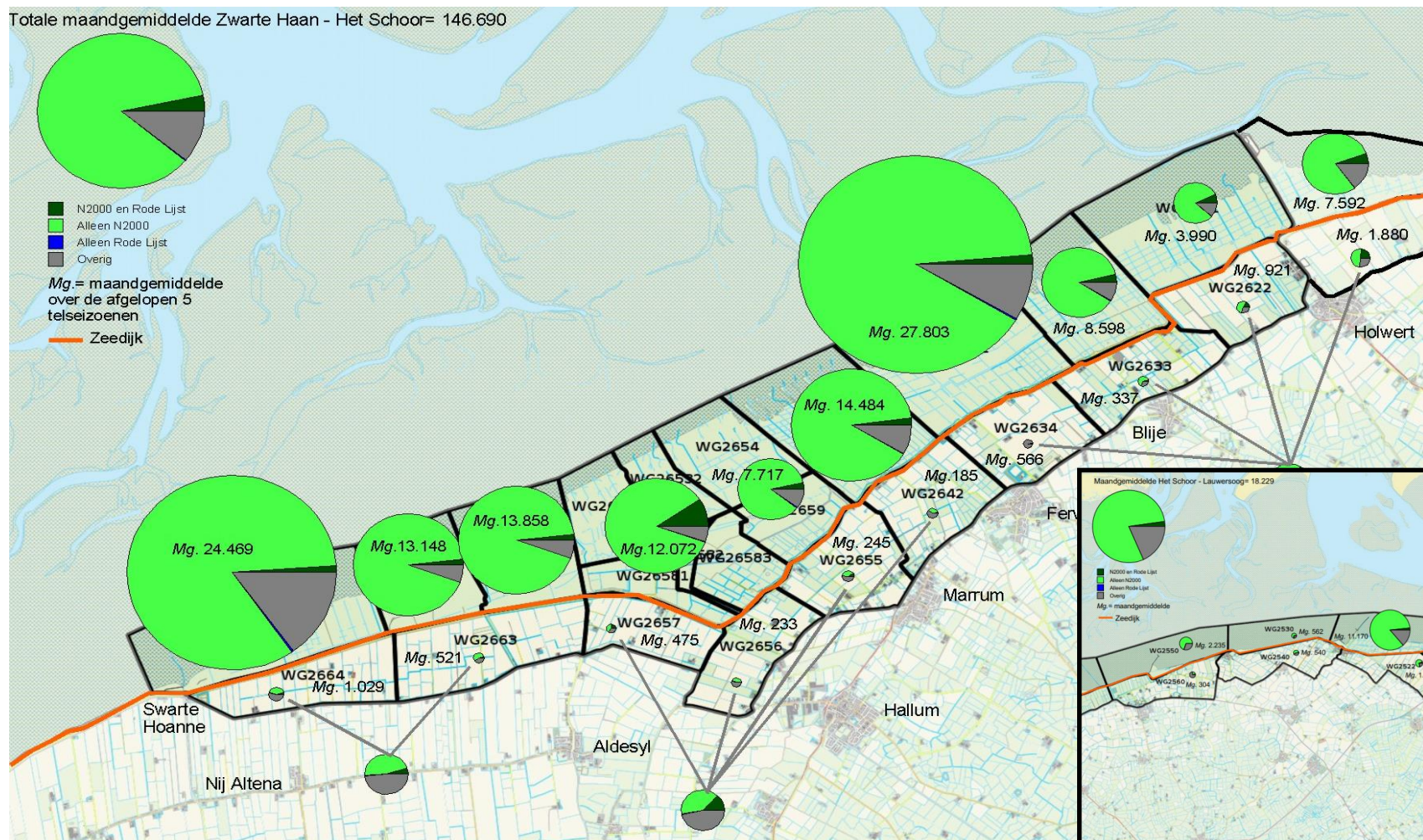
Toekomst:

- Meegroeien met de zee

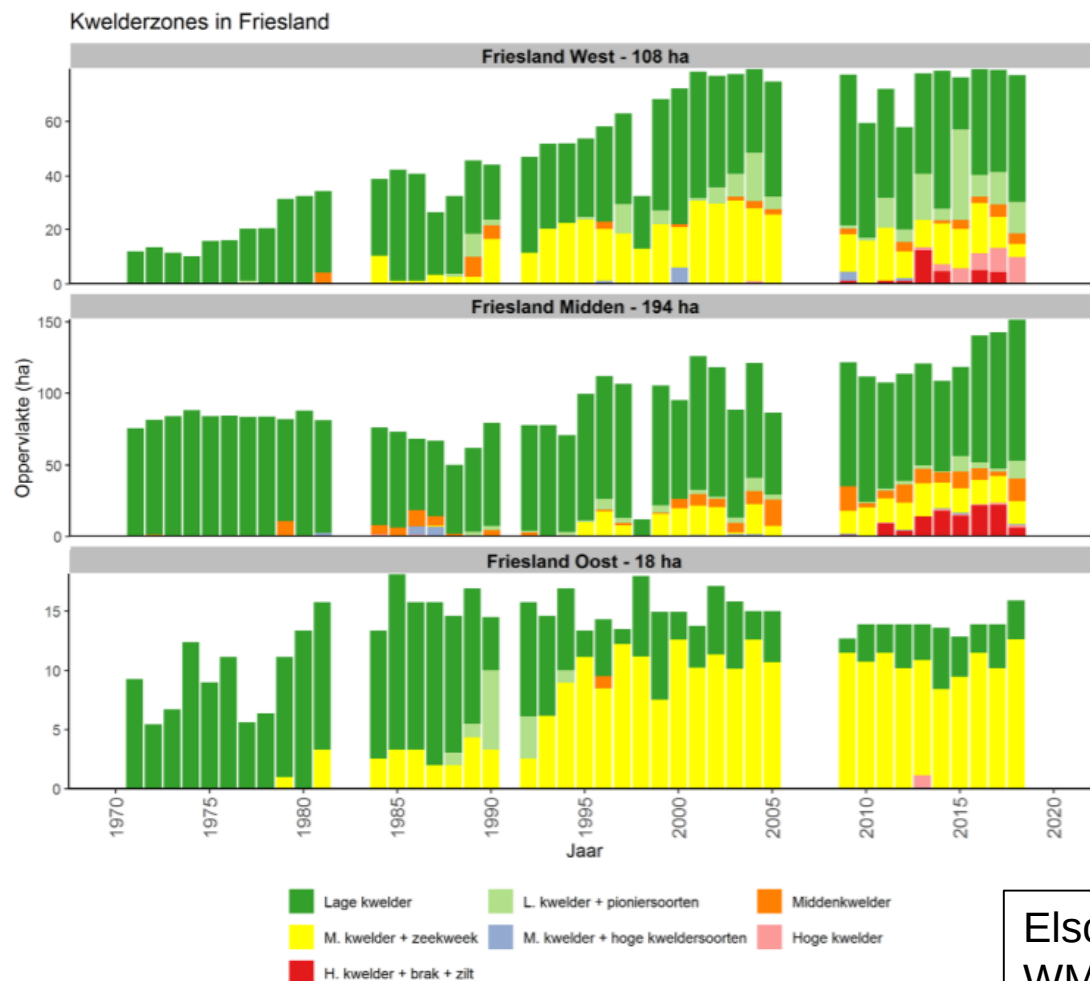


Vogels van over de hele wereld op Hoogwatervluchtplaatsen

Totale maandgemiddelde Zwarte Haan - Het Schoor= 146.690



Vegetatie in mozaïek intensieve/ extensieve begrazing is gevarieerd



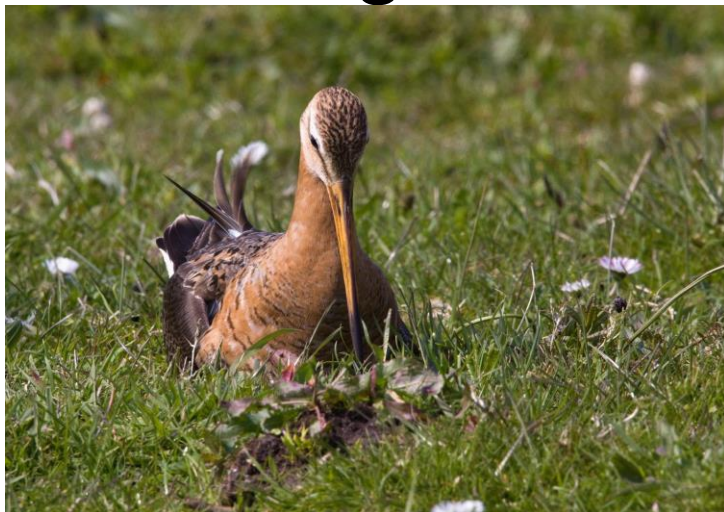
Begraasd

Begraasd

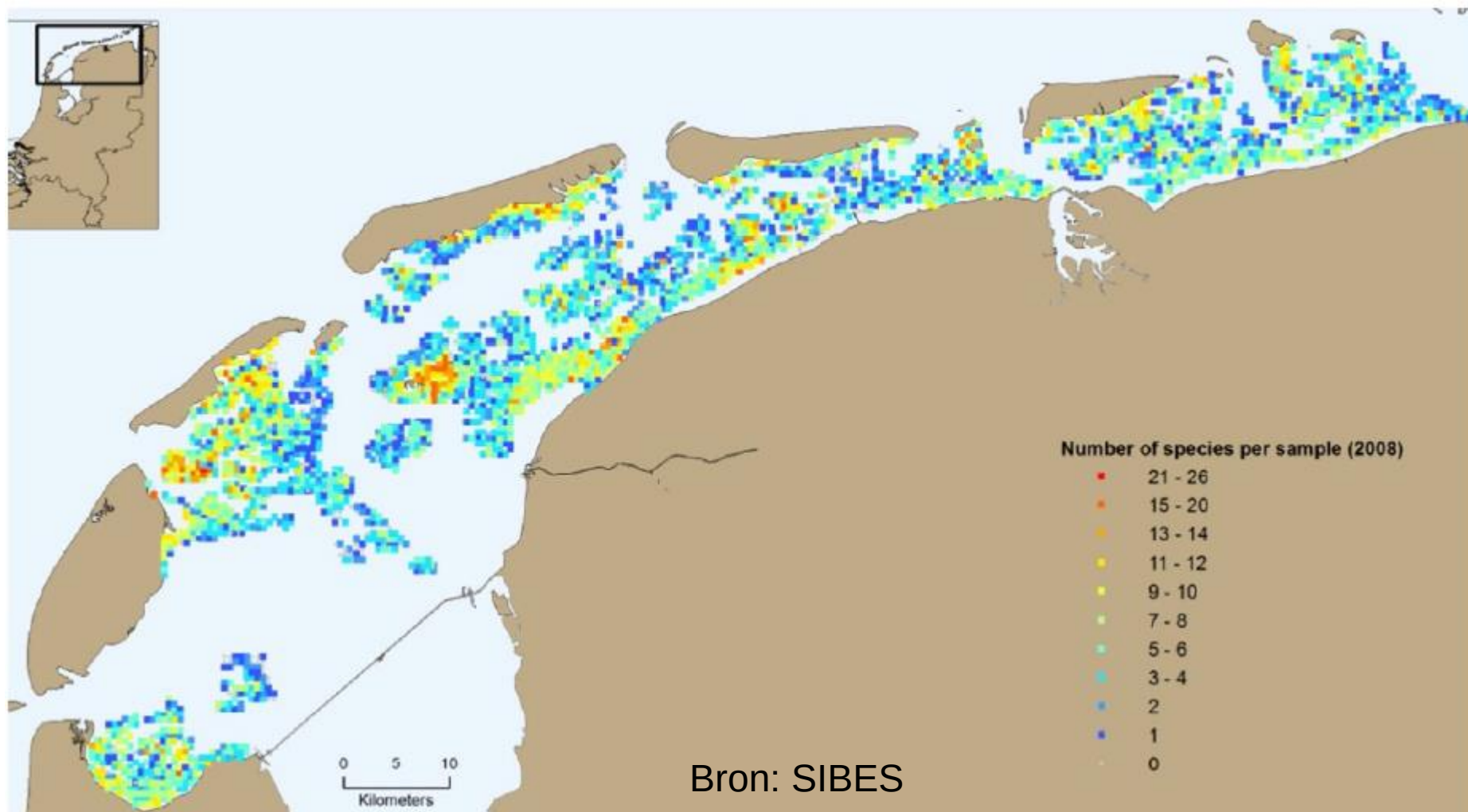
Onbegraasd

Elschot et al. (2020)
WMR-rapport C023/20

Zomerpolders belangrijk voor broedvogels

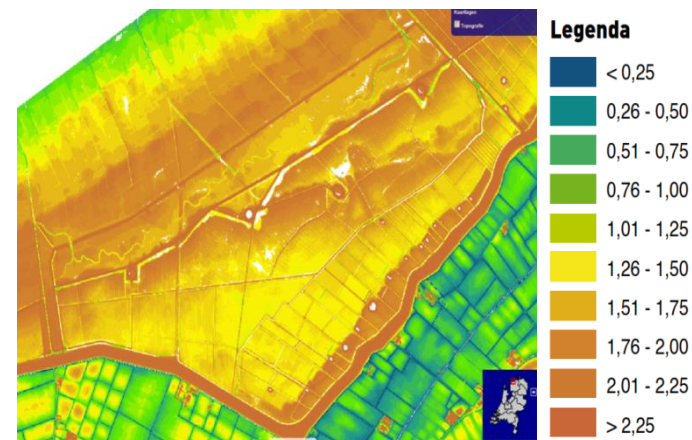
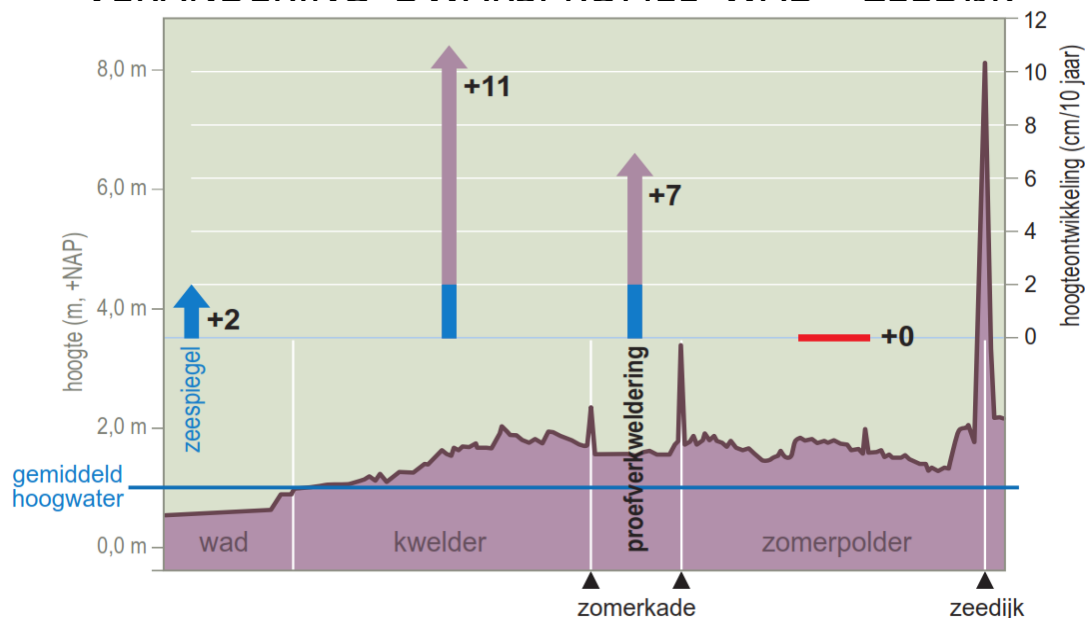


Over de rand van de kwelder blijven kijken! Hotspots bodemleven



Zee toelaten = meegroeien

VERANDERING DWARSPROFIEL WAD – ZEEDIJK



Bron: Esselink et al. (2015).
Van Polder naar Kwelder
A&W rapport 1901

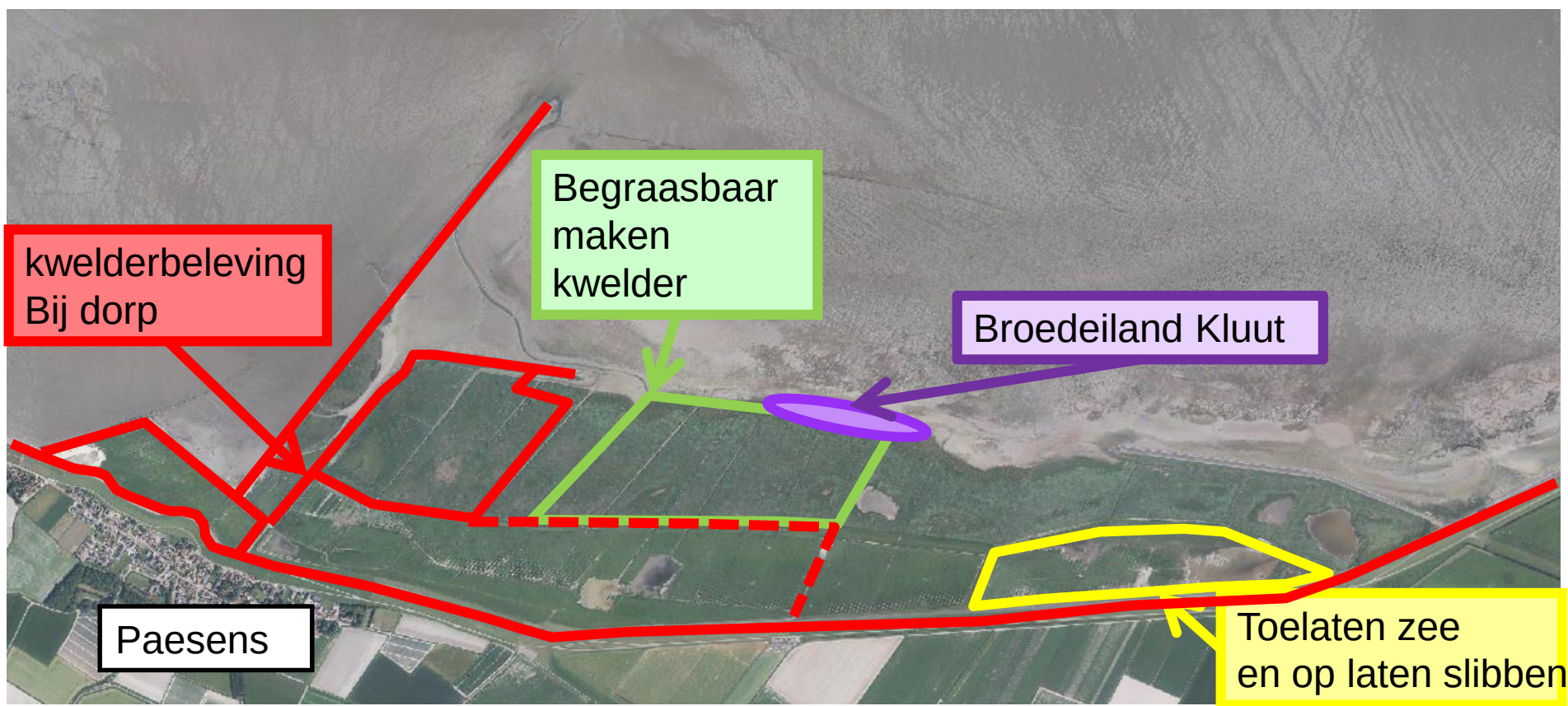
- Met de klei wordt ook koolstof vastgelegd.
- Vastlegging zelfde ordegrrootte als bos
- Twee rapporten Blue Carbon (2020) Bureaus Waardenburg en Artemisia
- Beslisboom: wanneer wel/niet

Spanning: opslibben en huidig gebruik



- Wisselpolders binnen/buitendijks
- Tijdelijk modderbad (~20 jr)
 - Geen landbouw in die periode
 - Bestaande natuurwaarden weg ~Verzilting
- Lange termijn gunstig?
 - + Meegroeien ~1m per eeuw
 - + Jonge klei is vruchtbaar
 - ? Waar komt de klei anders vandaan?
- Hoe verder?
 - Manier nodig om korte en lange termijn te verbinden (thema 2)
 - Logica van de plek vinden (thema 3)

De puzzel past: Peazemerlannen



Lessen geleerd over combinaties:



- Voorland waar de natuurlijke rand aan het Wad ontbreekt:
 - Hoogwatervluchtplaatsen, broedgebied
 - Veiligheid
 - Vastleggen koolstof
 - Let op: wil het systeem wel sedimenteren?
 - Let op: bestaande waarden
- Begrazing van kwelders
 - Gevarieerde plantengroei
 - Veeteelt
 - Let op: mozaïek
- Visintrek met lokstroom
 - Trekvis
 - Zoetwatervoorziening
 - Waterrecreatie

