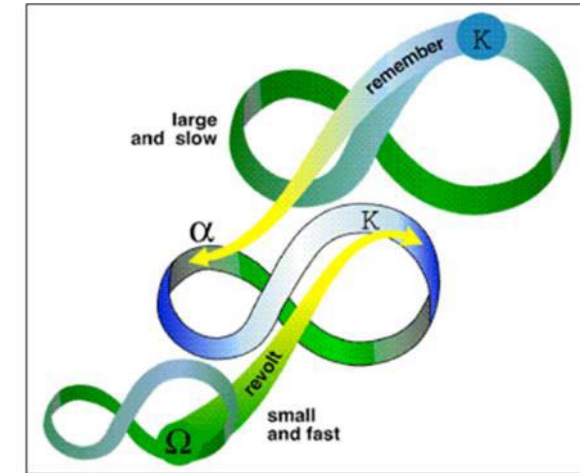


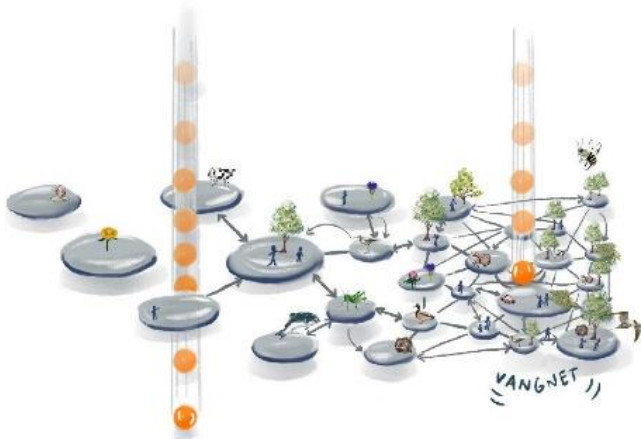
Van data naar duiding:
Ecologische Veerkracht
in verbinding met beleidskaders

Jaco de Smit, Chiu H. Cheng, Laura Piedadlobo Martín, Gabriëlle Verbeeke

Dynamiek

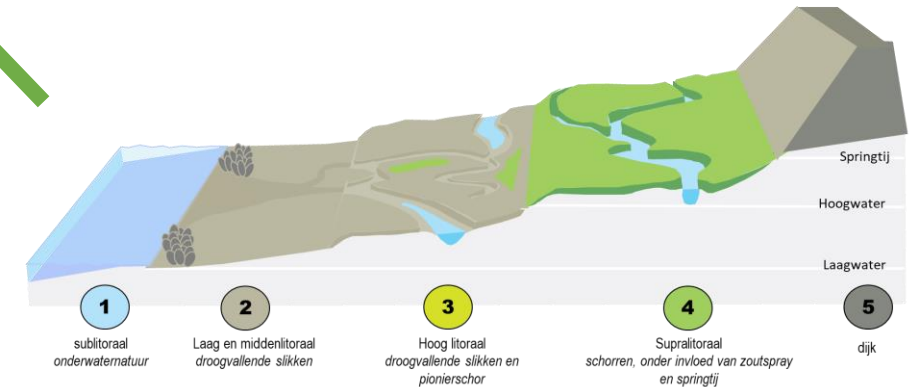


Connectiviteit



Ecologische Veerkracht

Habitatkwaliteit



Het PAGW-streefbeeld voor de Rijn-Maas-Scheldemonding



Centrale vraag- en doelstelling:

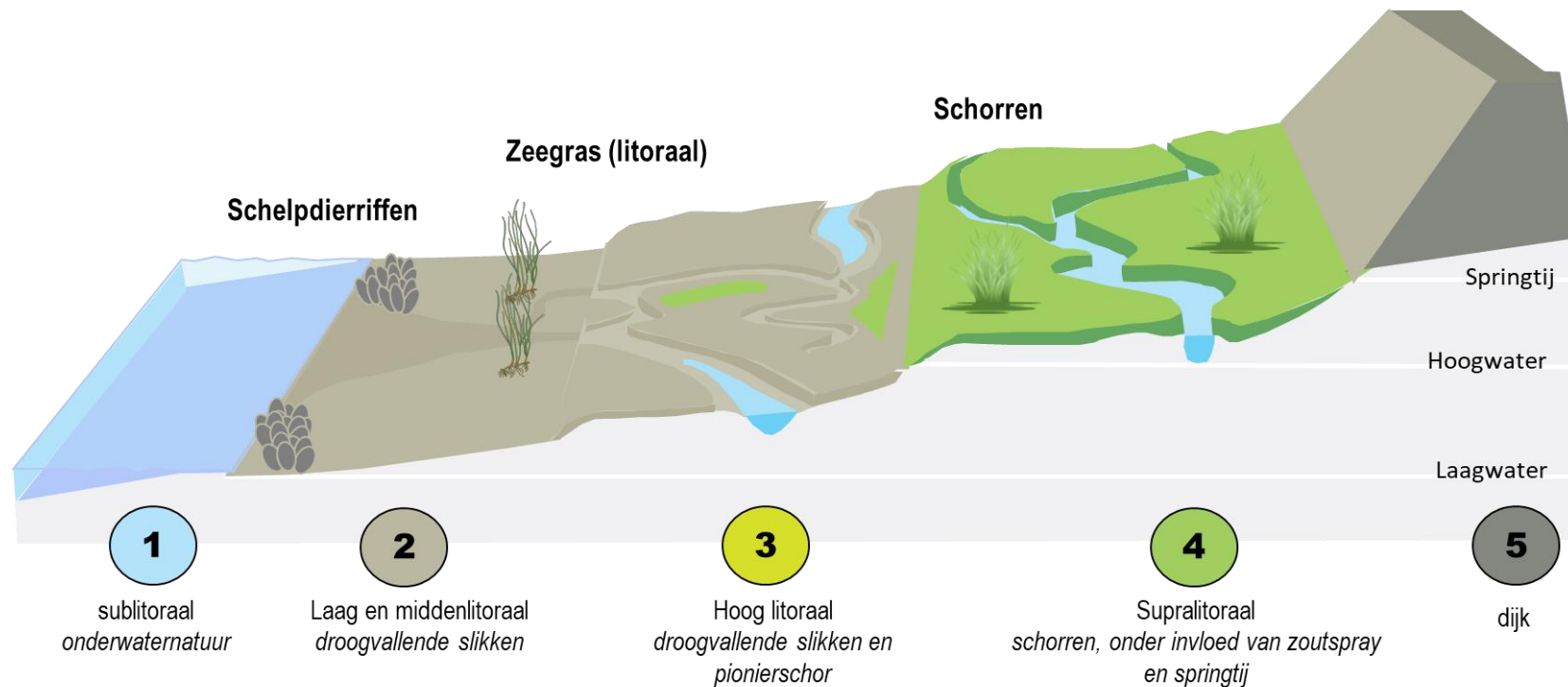
“Hoe kan het concept van Ecologische Veerkracht (EV) nader worden geconcretiseerd in case studies op basis van geschiktheidskaarten en vraagarticulaties voortkomend uit lopende beleids- en onderzoekstrajecten?”

Hoe: *Identificeren van combinatiekansen voor het vergroten van Ecologische Veerkracht via Nature-based Solutions (NbS)*

Waarom: *Doorontwikkelen van indicatoren voor EV om toe te passen binnen beheer, beleids- en onderzoekstrajecten*

Afbakening

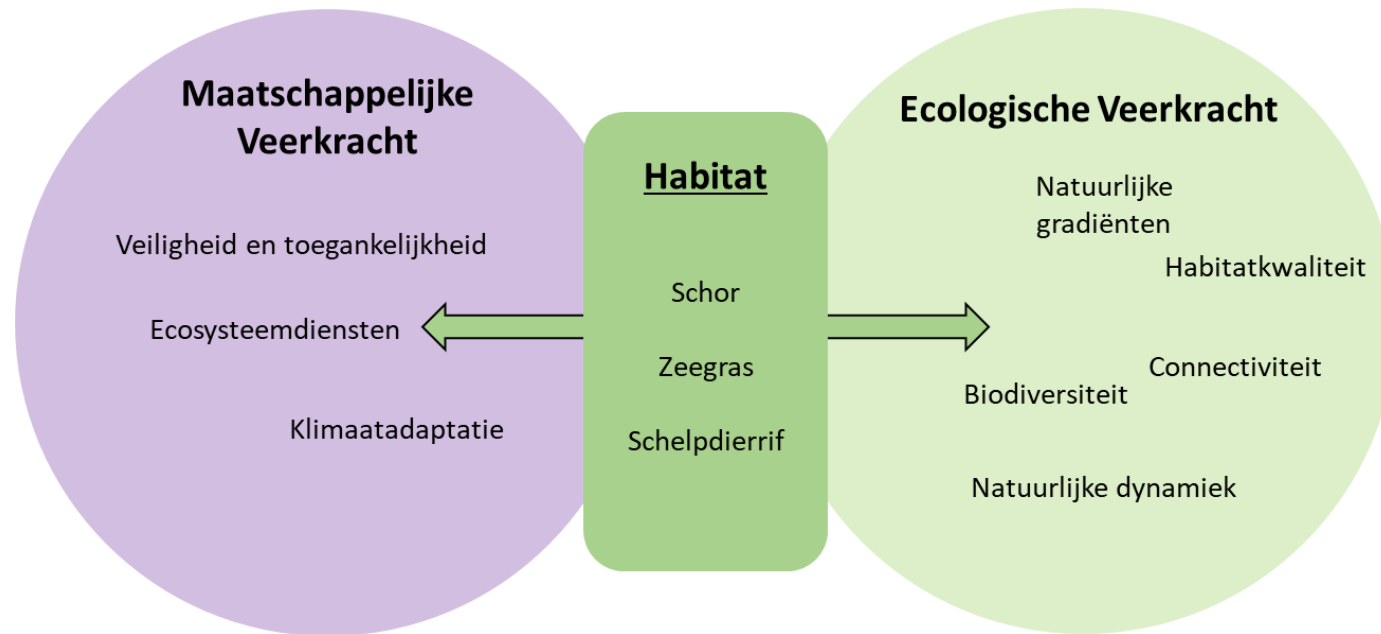
- **Waar:** Intergetijdengebieden en ondiepe onderwaternatuur van de **Oosterschelde** en **Westerschelde**
- **Habitattypen:** Focus op habitatvormende soorten die bijdragen aan EV én kunnen fungeren als NbS



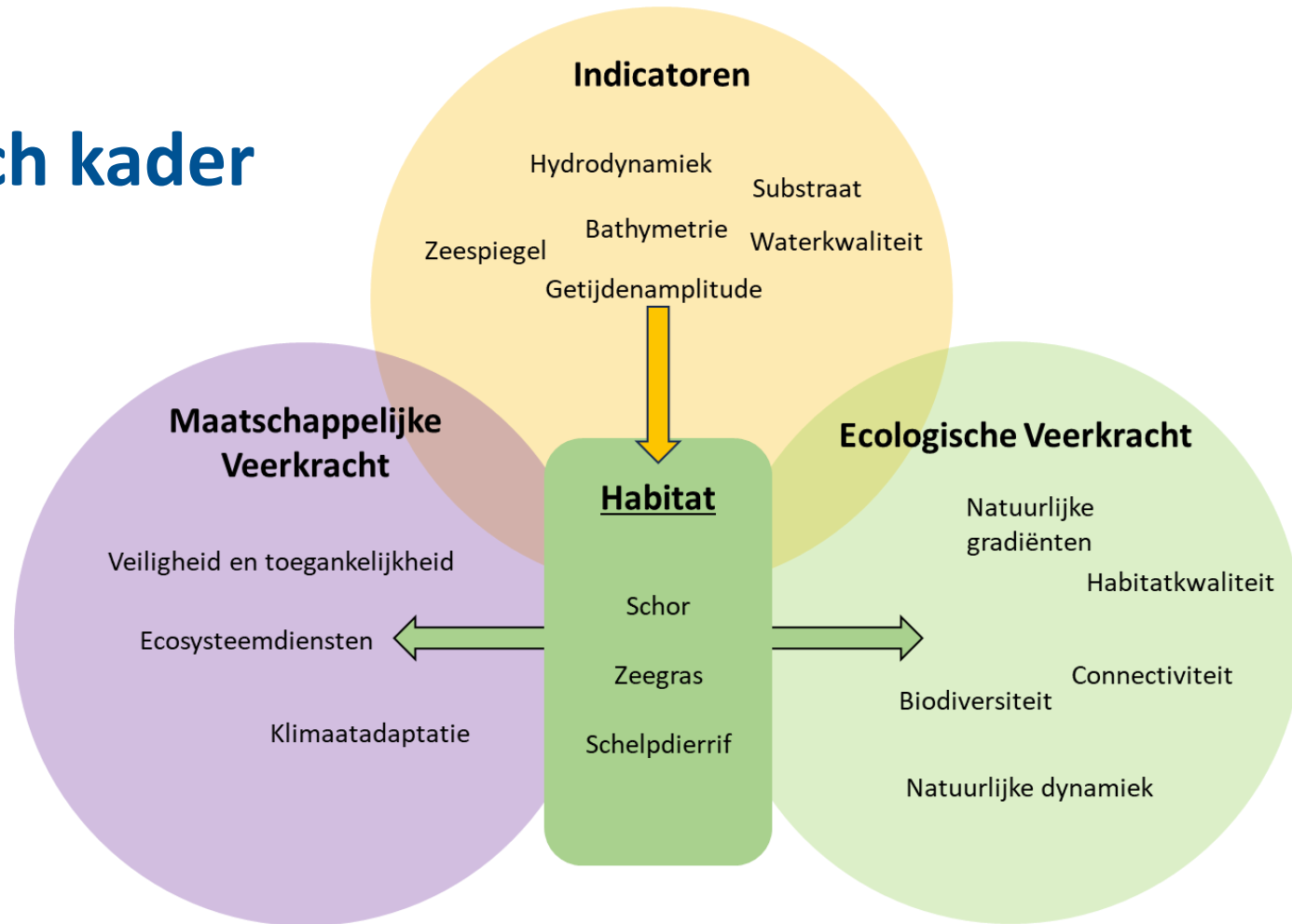
Doelstellingen → methode

- 
- Bestaande (kaart)gegevens verzamelen en opwerken tot kanskaarten voor doelhabitatten en Nature-based Solutions onder verschillende toekomstbeelden

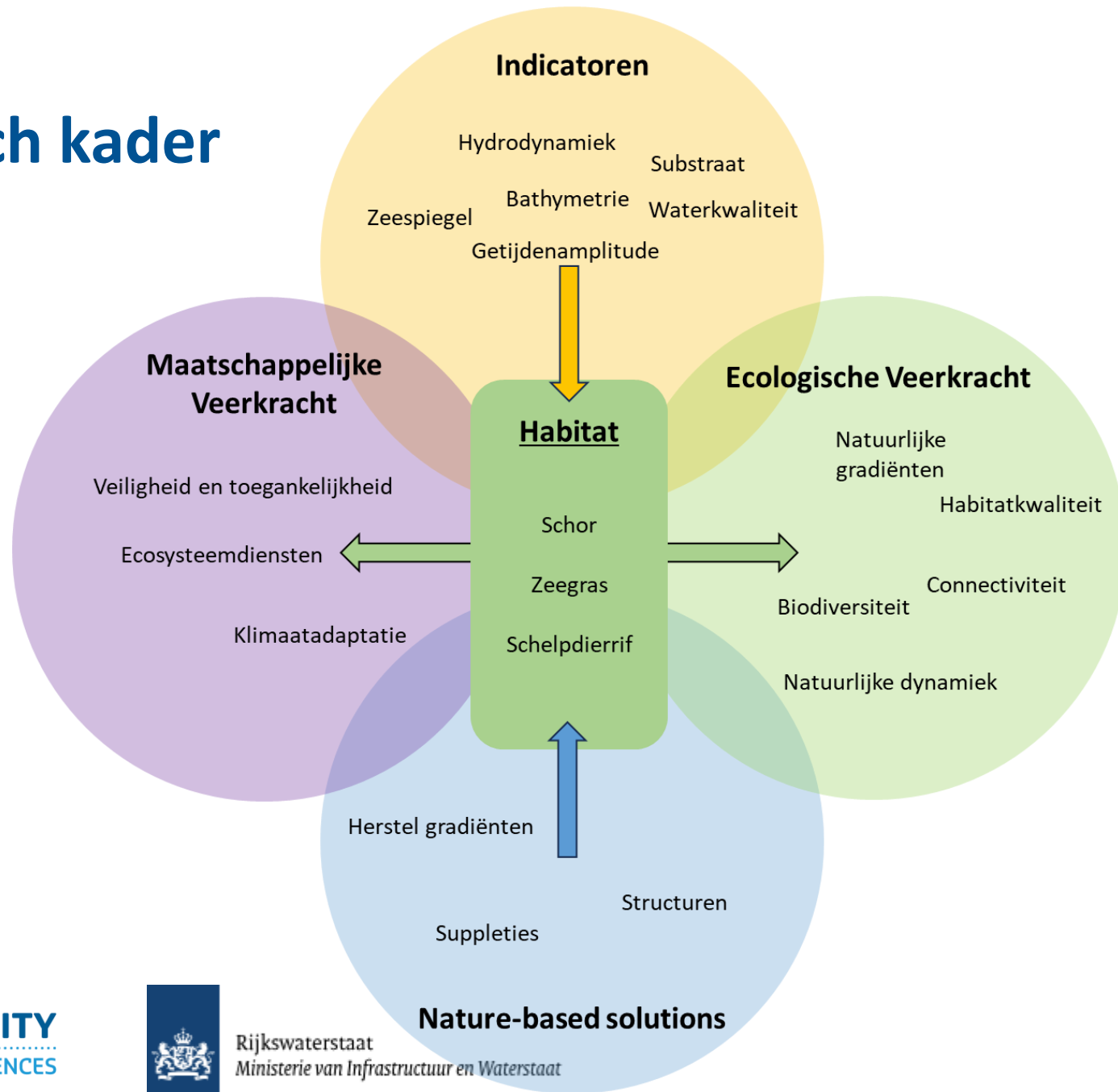
Theoretisch kader



Theoretisch kader



Theoretisch kader



Ophalen gegevens indicatoren



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Contact

Home Zoeken Kaart Contact Inloggen



Dataregister Rijkswaterstaat

Vind 2175 datasets, services en kaarten

Welk onderwerp? Op welke locatie?

Zoeken

Q Zoeken

Bekijk één van de categorieën

 binnenwater (552)

 biota (365)

 (civiele) structuren (194)

 locatie (143)

 nutsbedrijven communicatie (20)

 economie (5)

 transport (491)

 grenzen (255)

 geo wetenschappelijke data (146)

 oceanen (52)

 militair (12)

 geoscientificinformatie (3)

 transportatie (1)

 hoogte (392)

 referentie materiaal aardbedekking (221)

 natuur en milieu (145)

 planning kadaster (37)

 klimatologie, meteorologie atmosfeer (7)

 binnenwater (1)

 omgeving (1)

Powered by GeoNetwork Enterprise 2020.3.6

Selecteer een kaart

Filter op groep of parameter

Chemie

Oppervlaktewater

Sediment

Zwevende stof

Objectdata

Waterkwaliteit

Afvoer

Golven

Lucht

Stroming

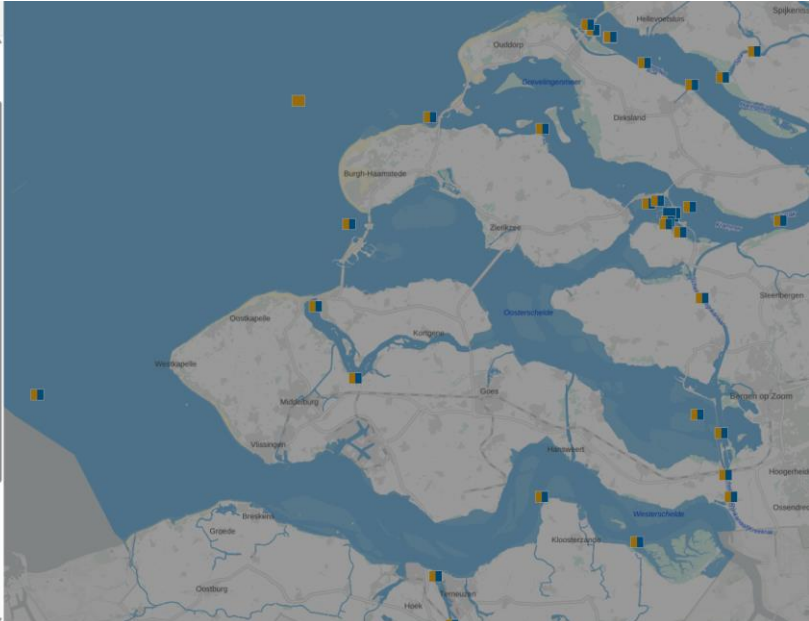
Waterhoogten

Watertemperatuur

Wind

Zouten

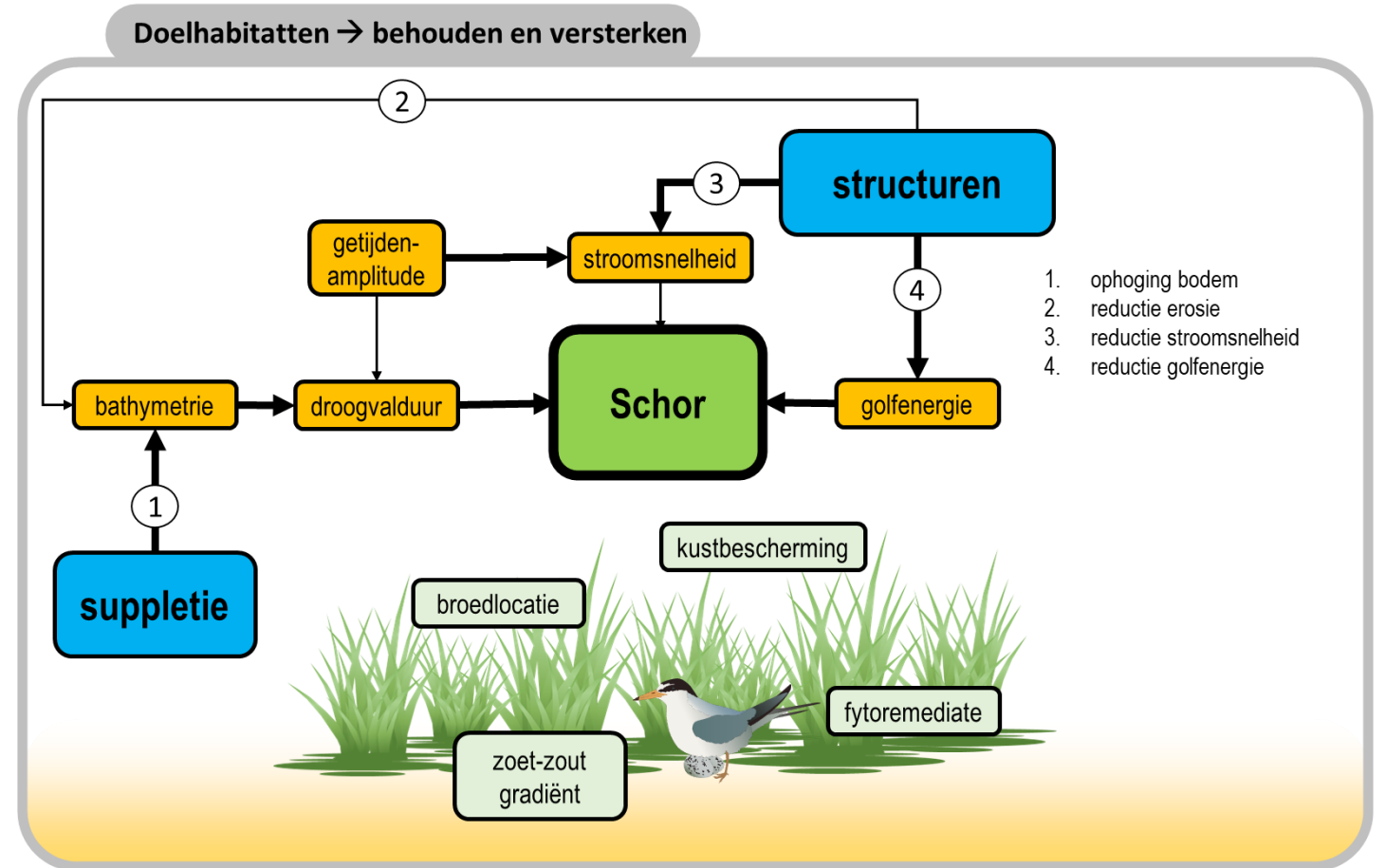
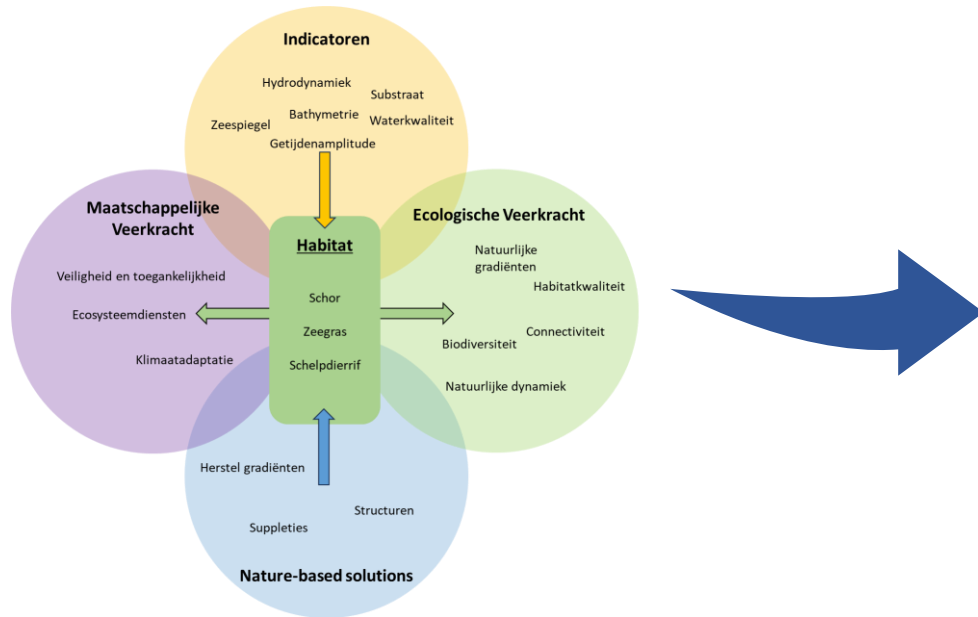
Zwerfafval



Deselecteren

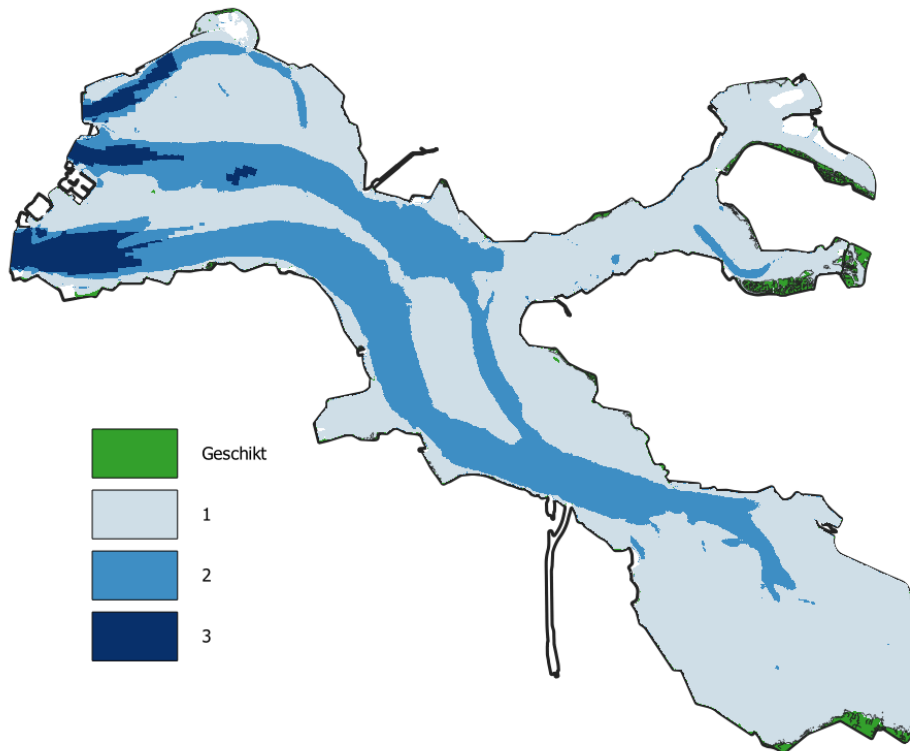
Toon resultaten

Kansenkaarten – Schor

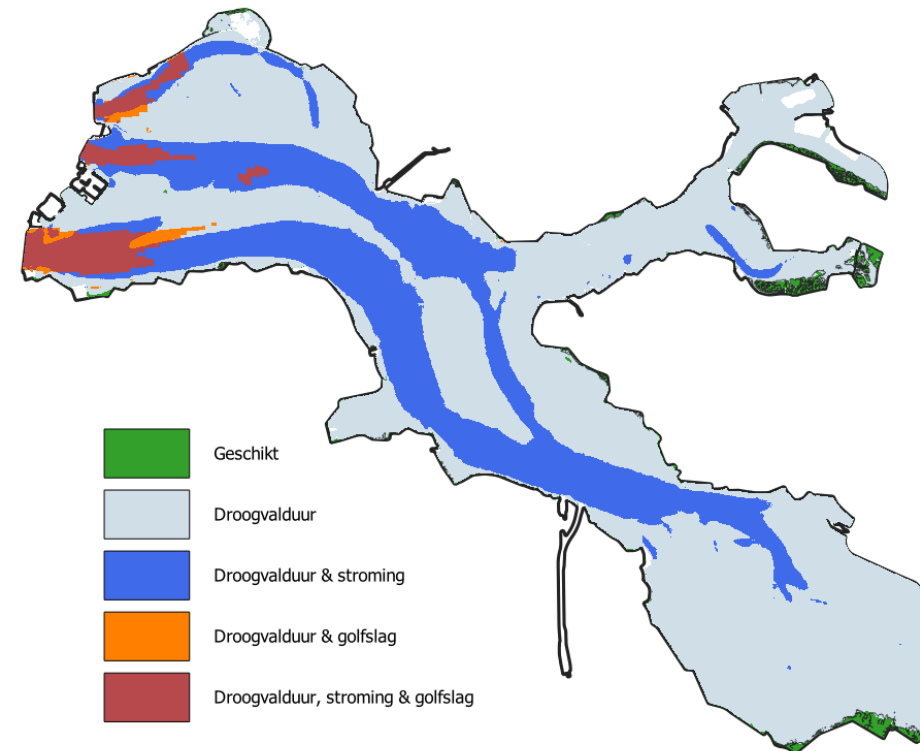


Kansenkaarten – Schor

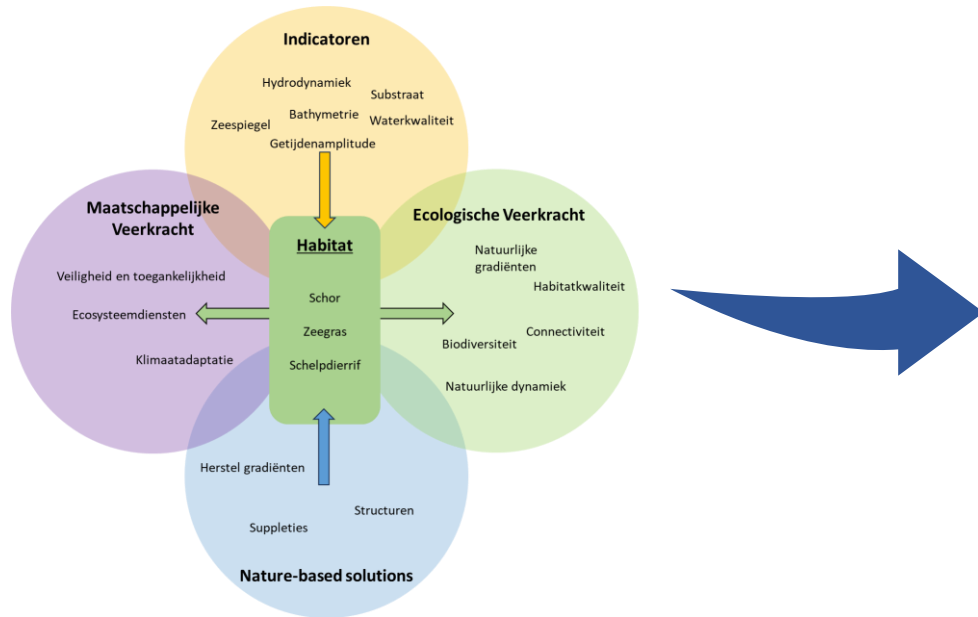
Aantal overschreden indicatoren



Identificatie overschreden indicatoren

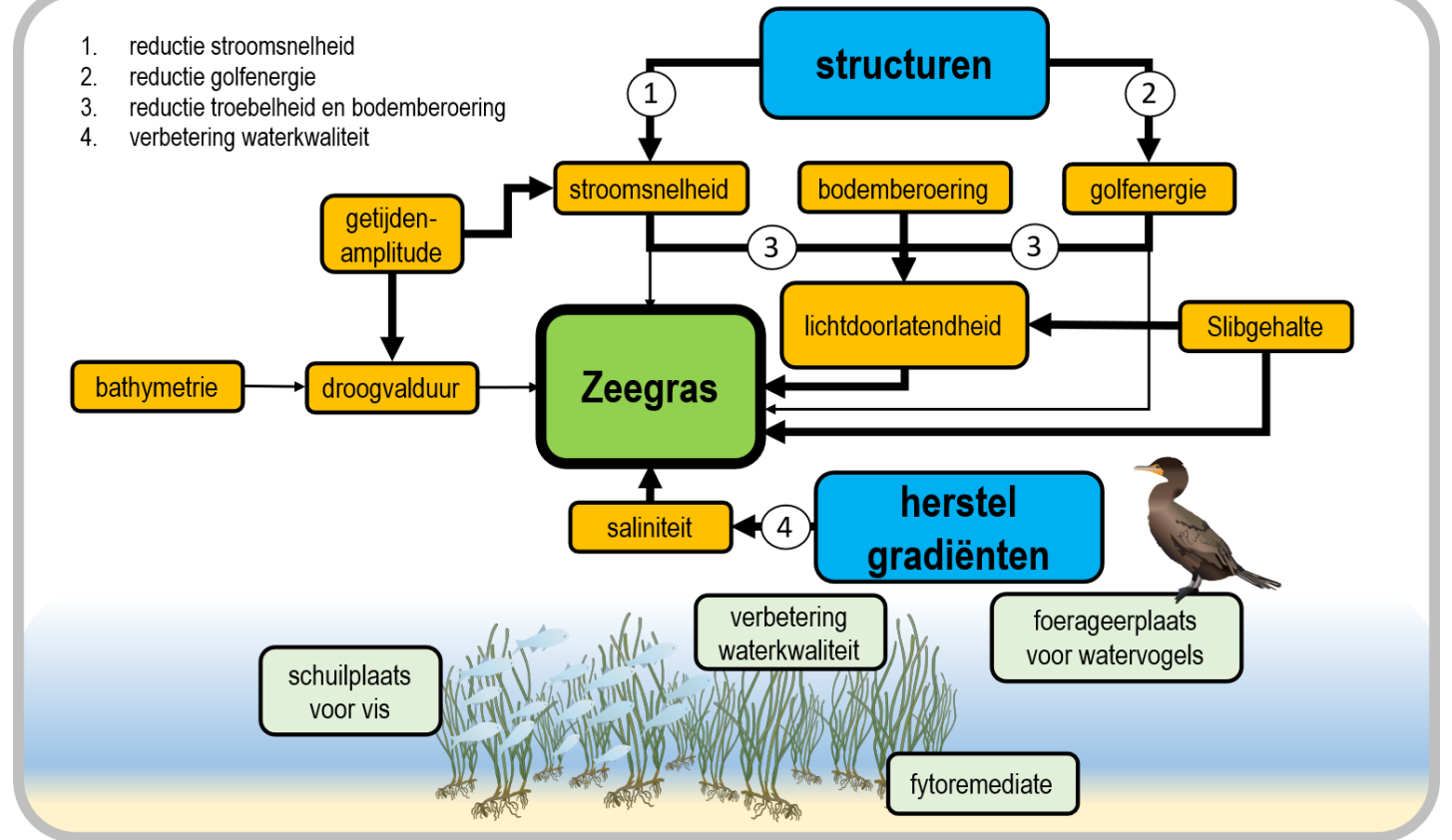


Kansenkaarten – Zeegras



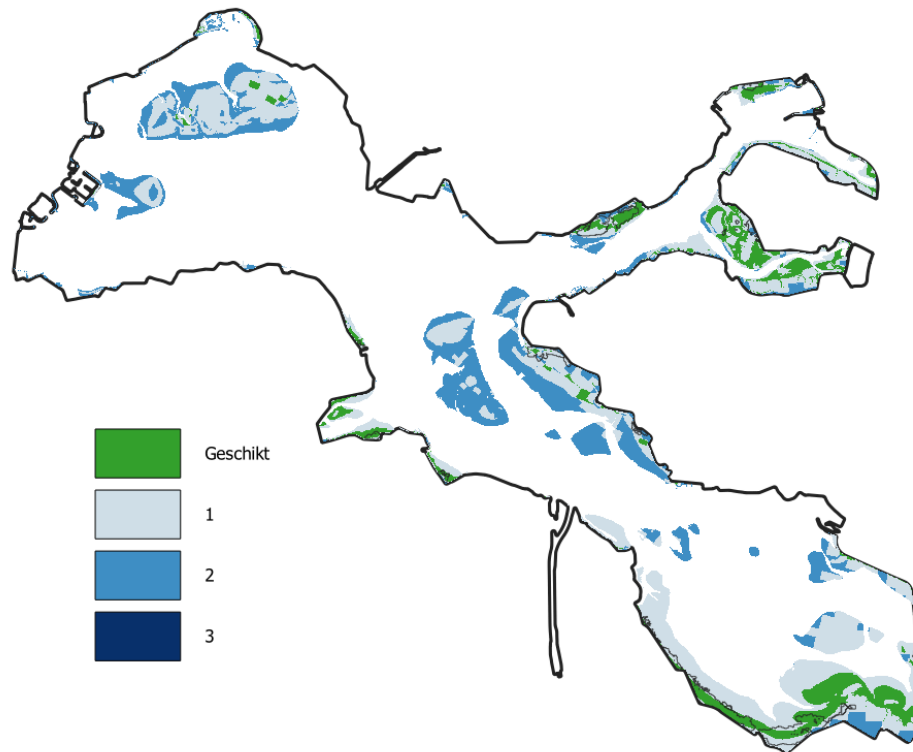
Doelhabitat → behouden en versterken

1. reductie stroomsnelheid
2. reductie golfenergie
3. reductie troebelheid en bodemberoering
4. verbetering waterkwaliteit

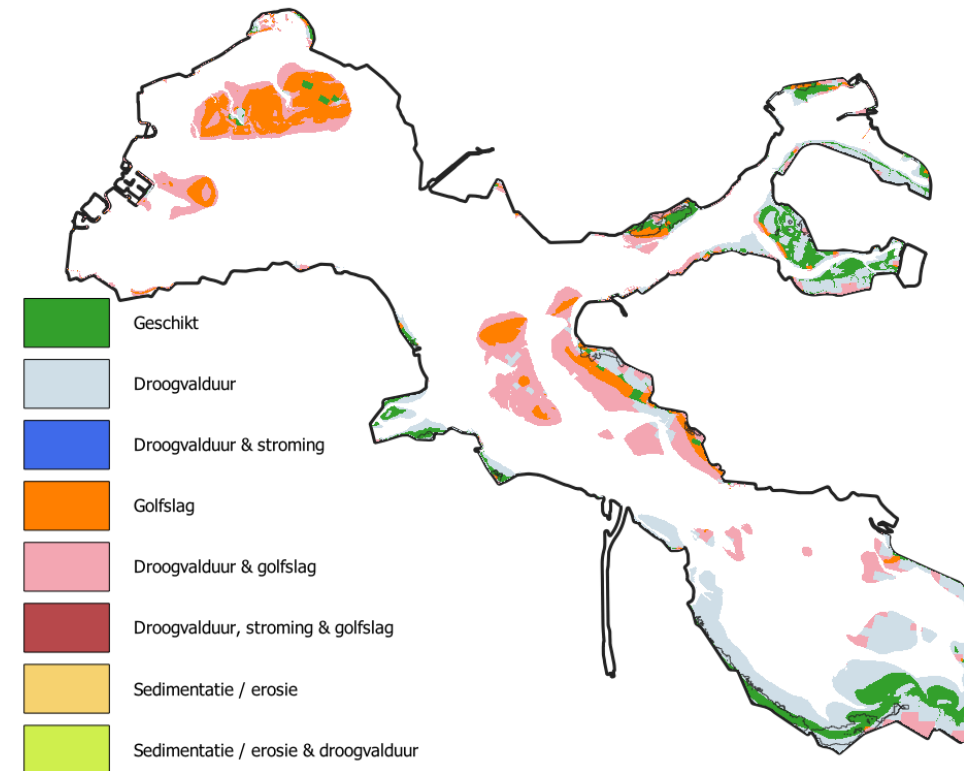


Kansenkaarten – Zeegras

Aantal overschreden indicatoren

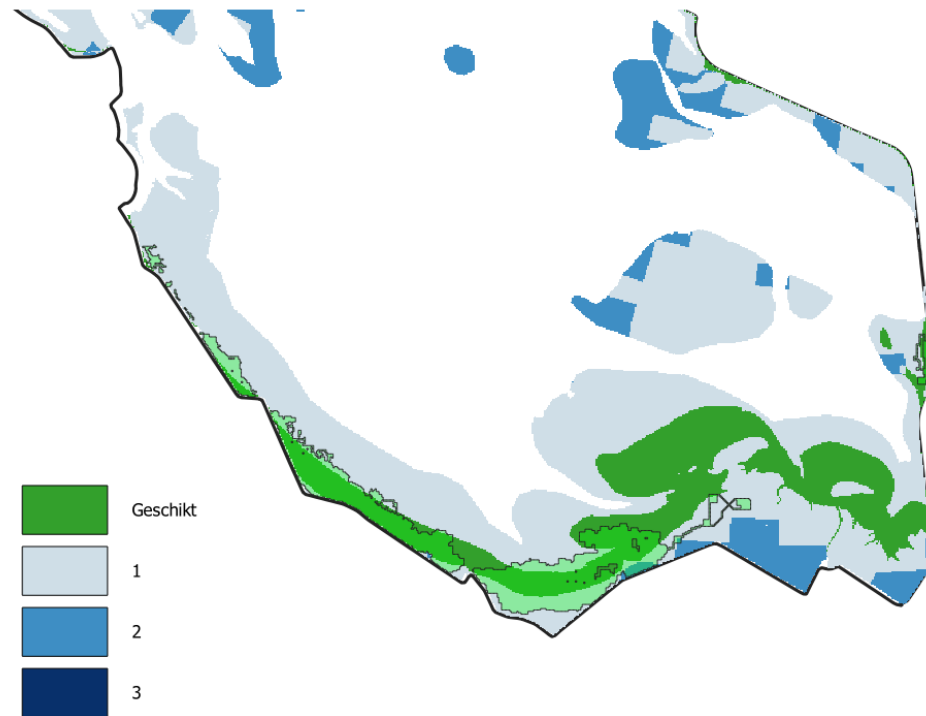


Identificatie overschreden indicatoren

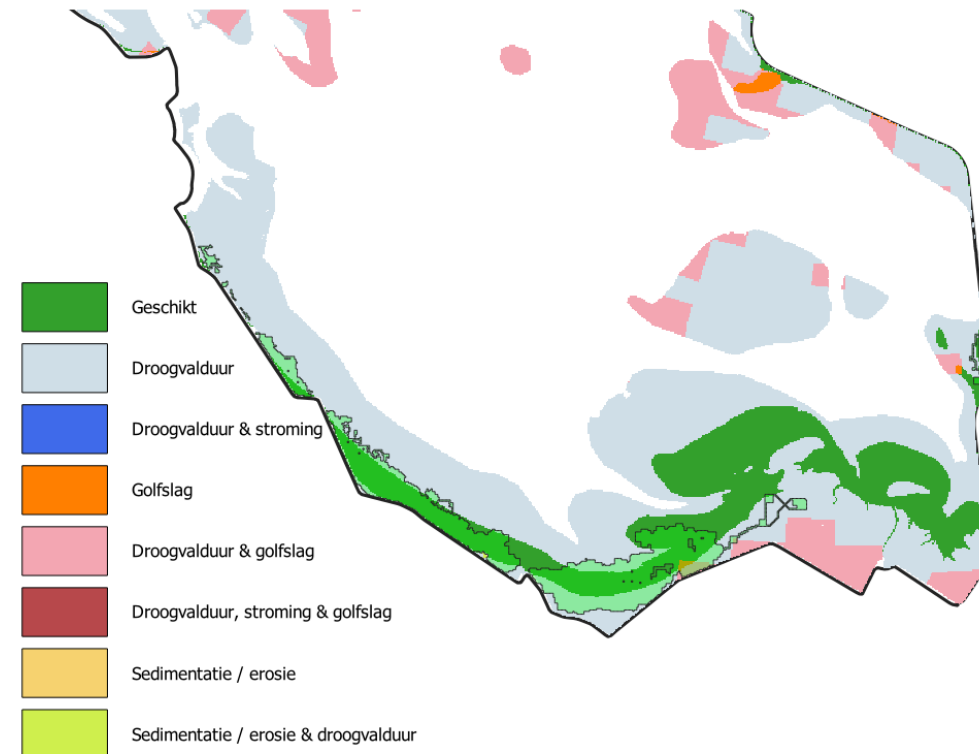


Kansenkaarten – Zeegras

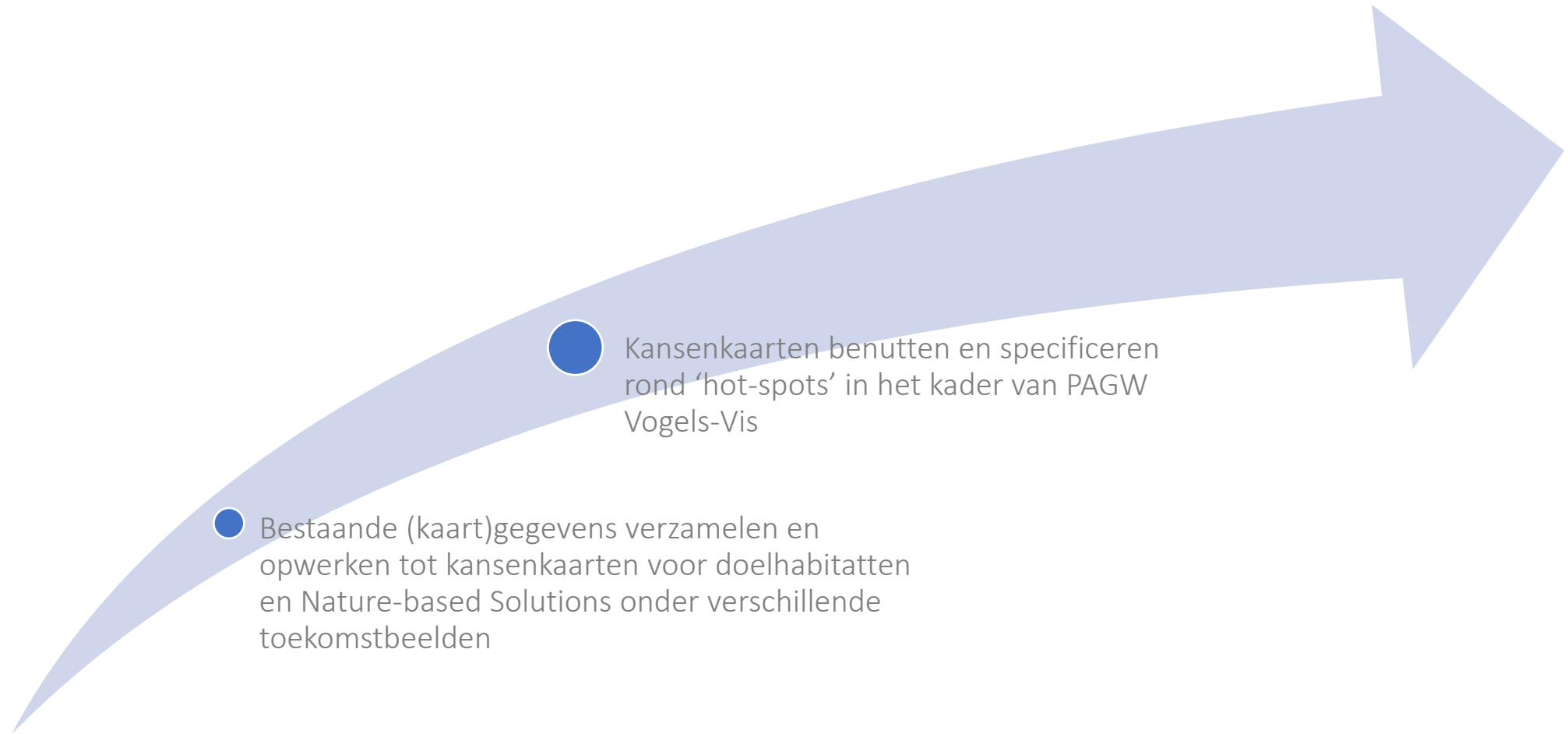
Aantal overschreden indicatoren



Identificatie overschreden indicatoren

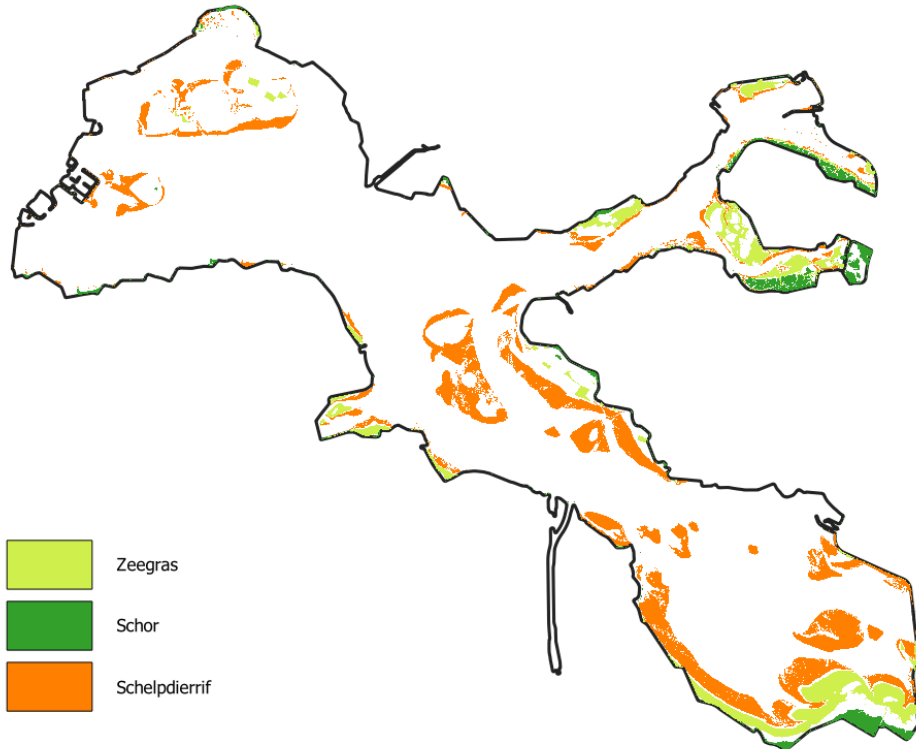


Doelstellingen → methode

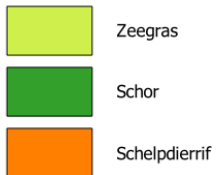
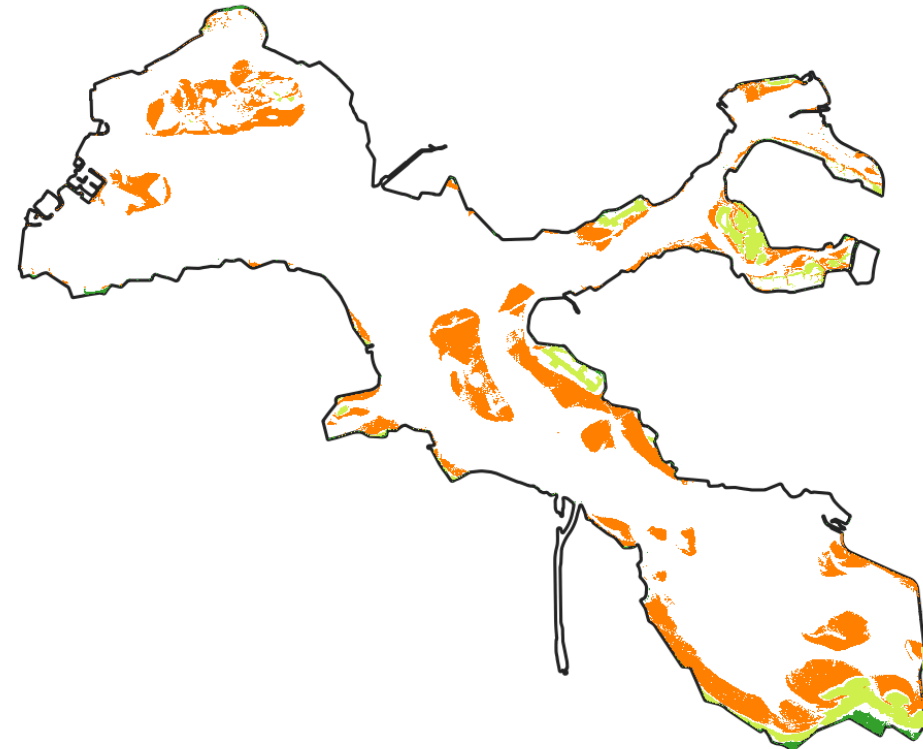


Toekomstbeelden – Zeespiegelstijging

Huidig

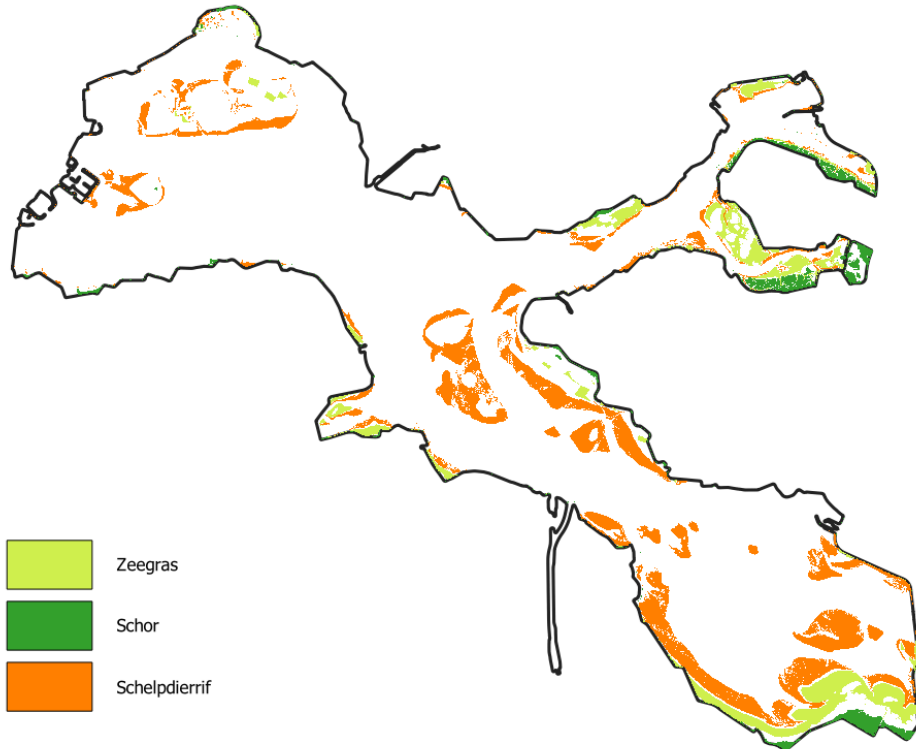


50 cm *relatieve* ZSS

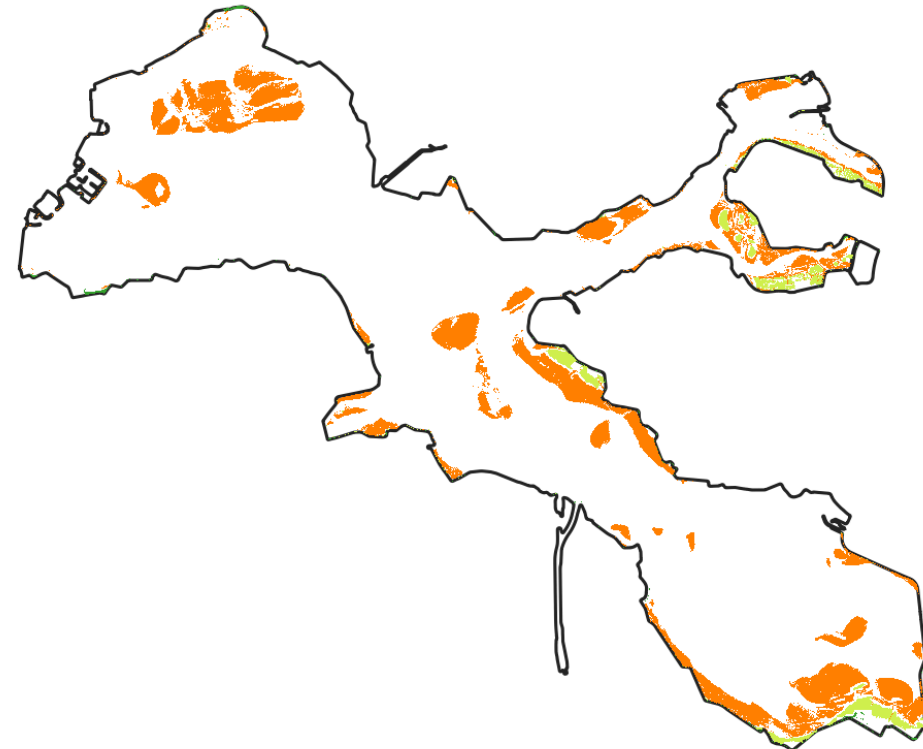


Toekomstbeelden – Zeespiegelstijging

Huidig

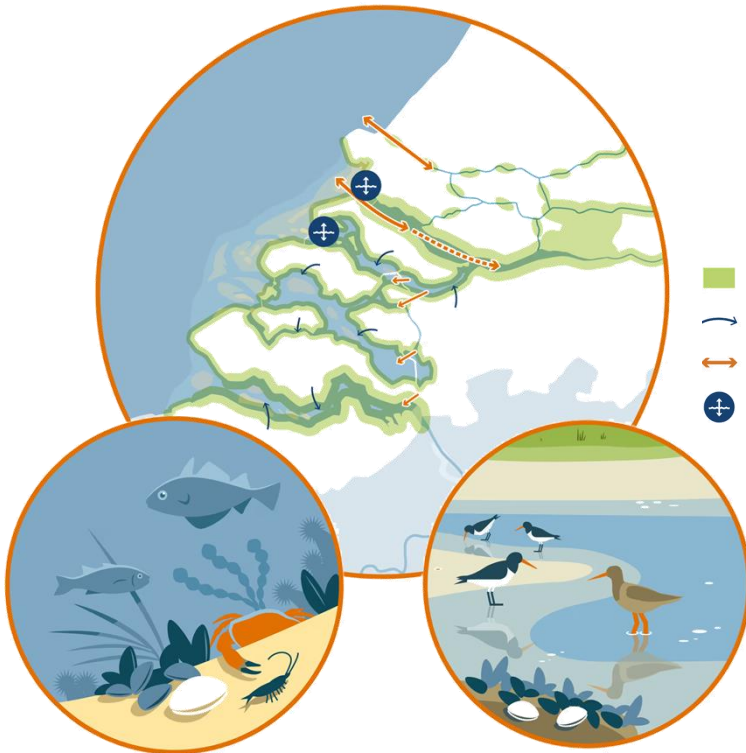


100 cm *relatieve* ZSS



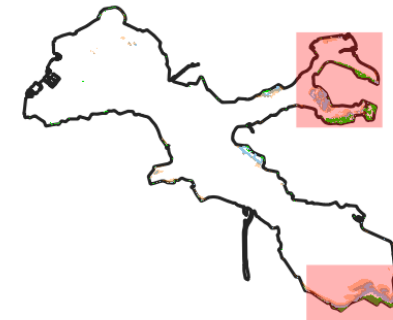
50 cm *relatieve* ZSS

Link met PAGW-streefbeeld RMS



Meer ruimte voor:

- Geleidelijke land-waterovergangen
- Verbinding tussen grote en kleine wateren
- Zoet-zoutovergang
- Getij



Zeegras

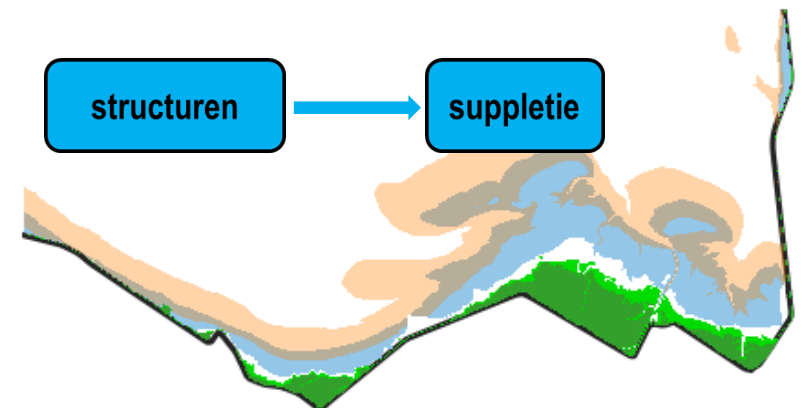
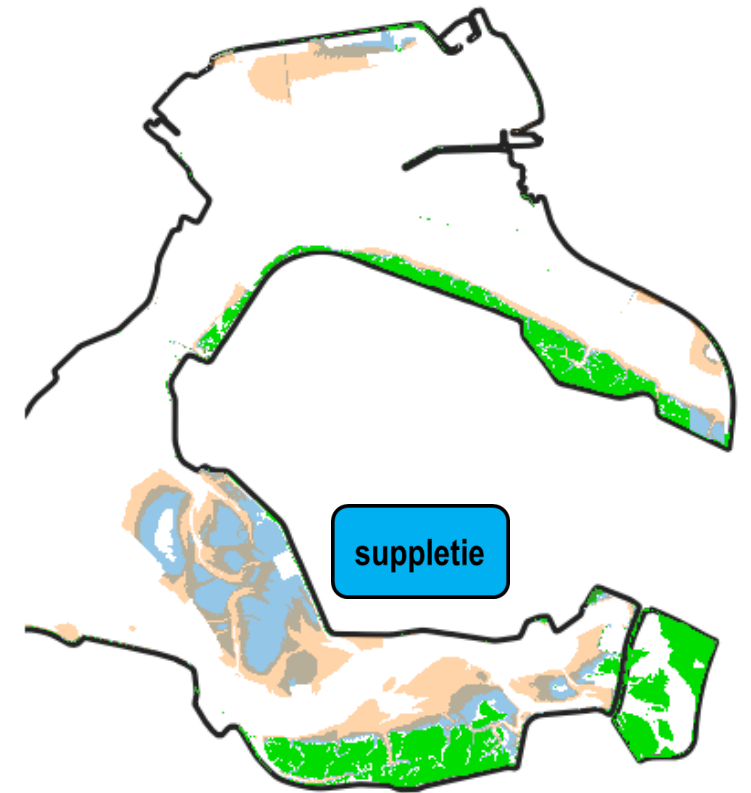
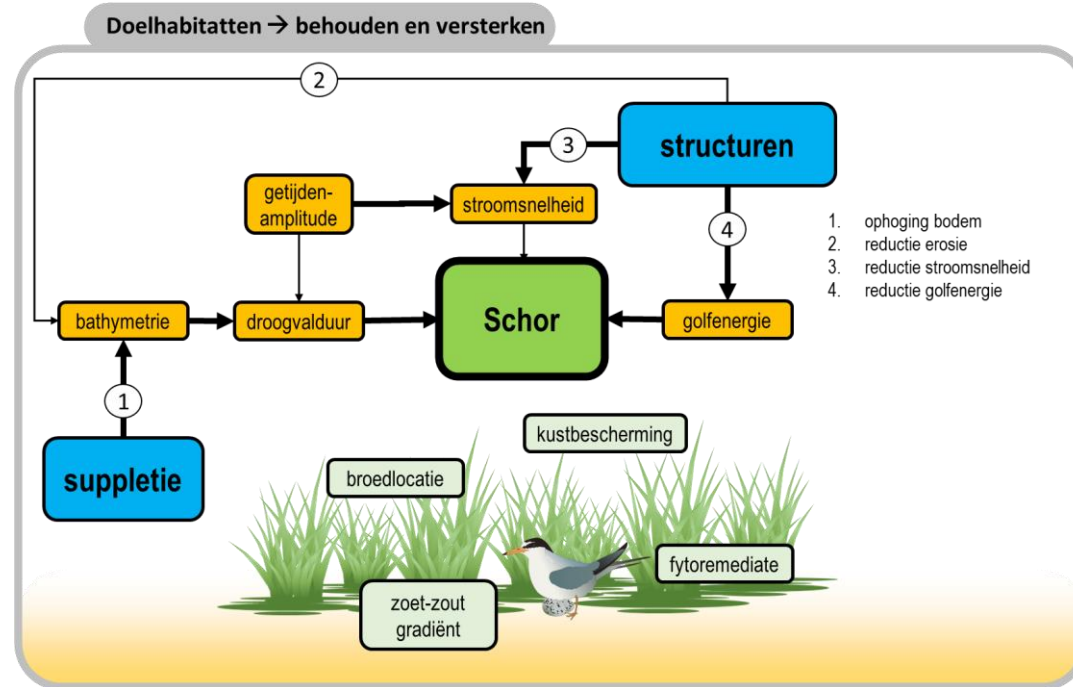
- Huidig geschikt areaal
- Geschikt areaal bij 50 cm ZSS

Schorvegetatie

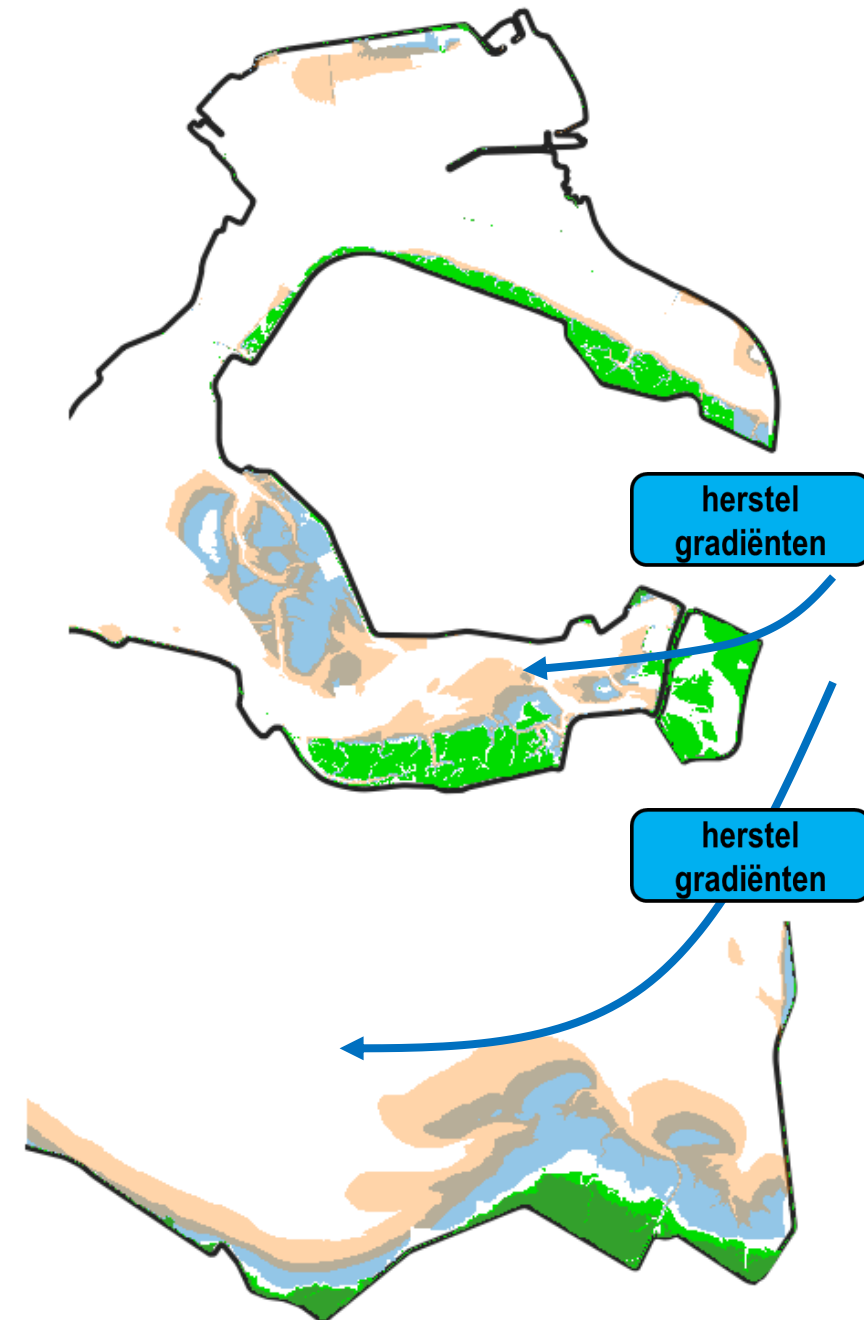
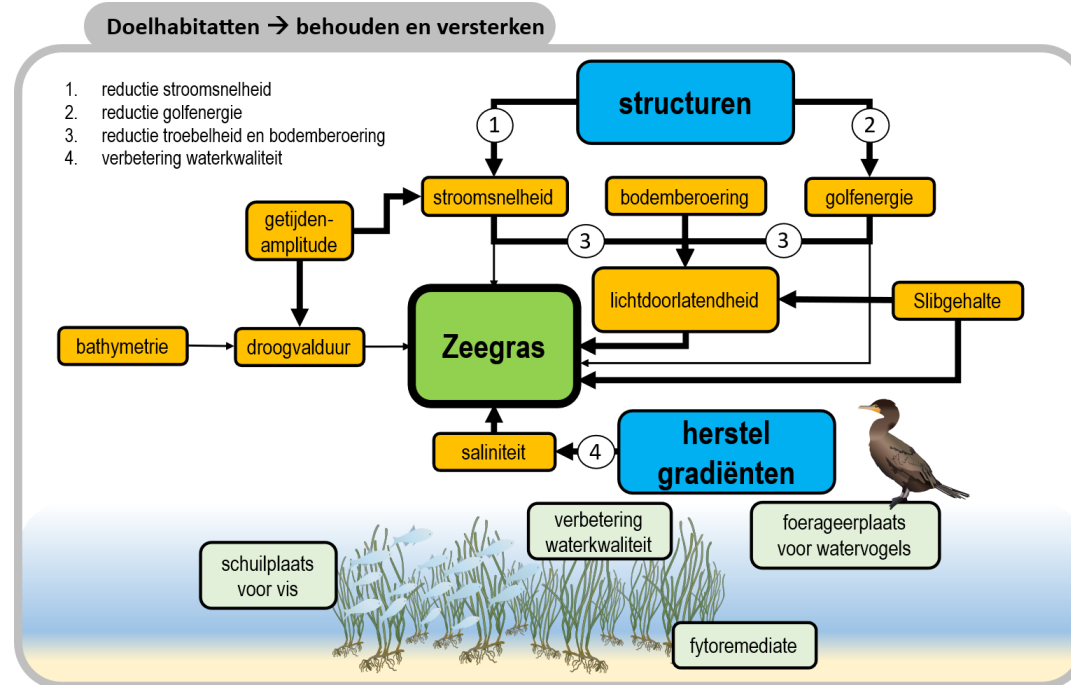
- Blijft
- Verdrinkt



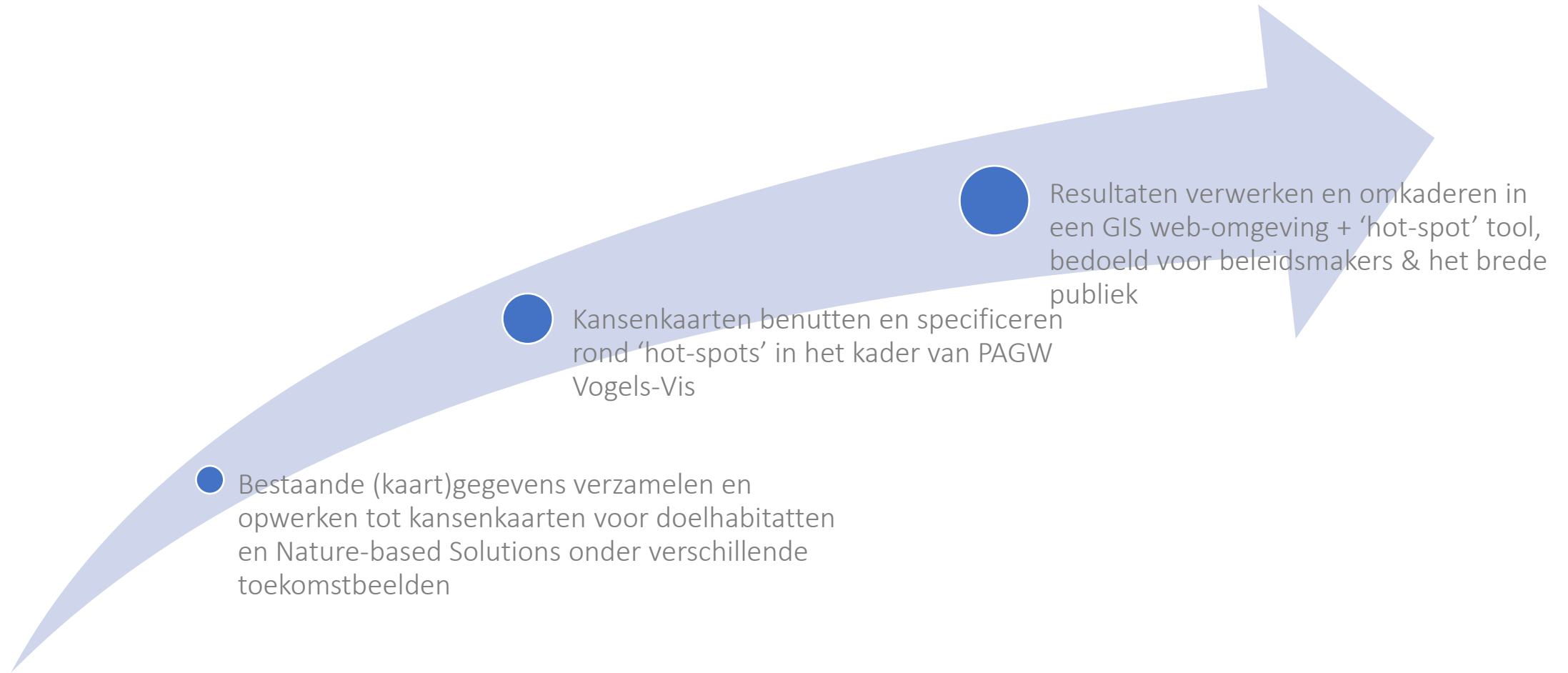
Kansen voor NbS



Kansen voor NbS

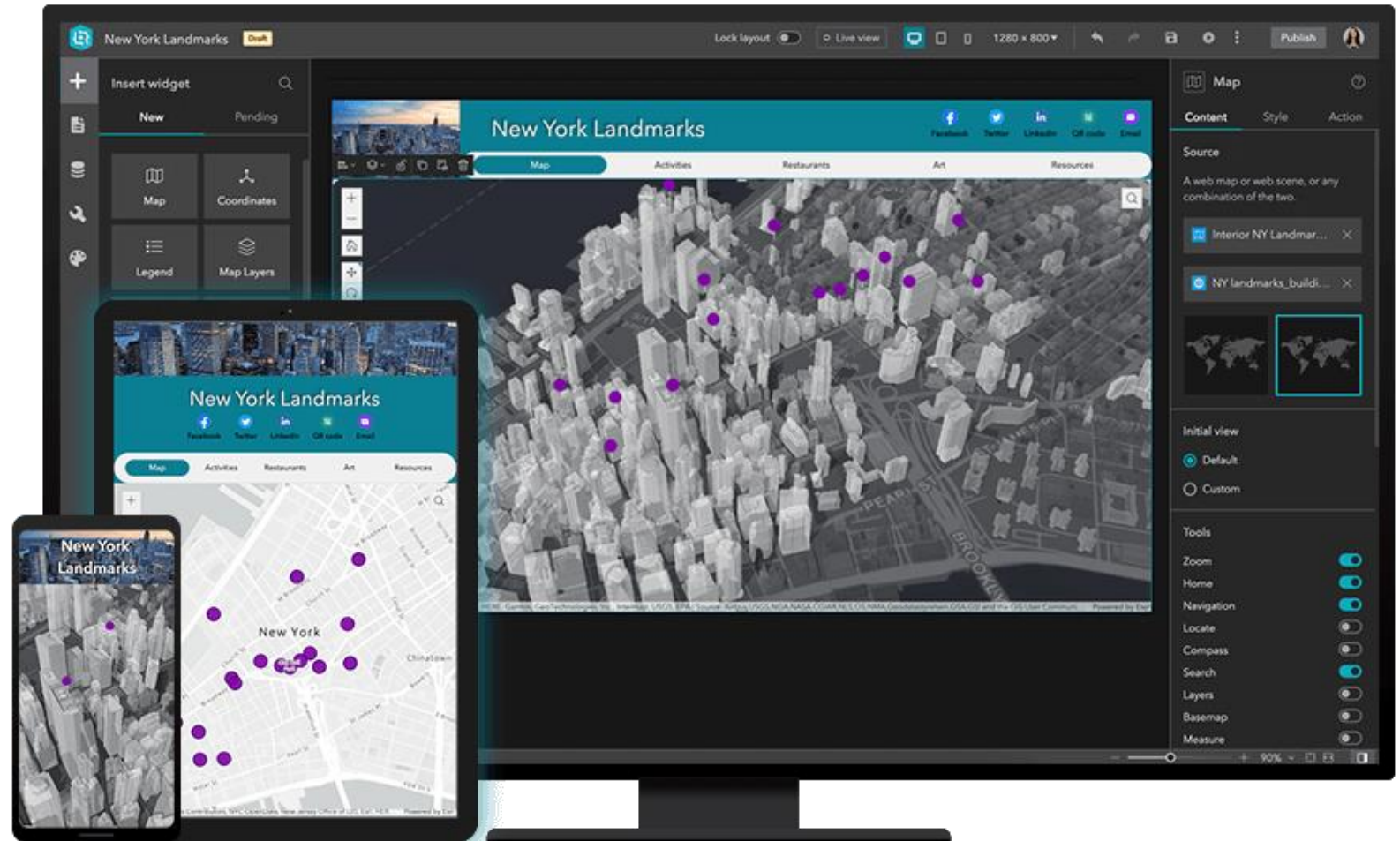


Doelstellingen → methode

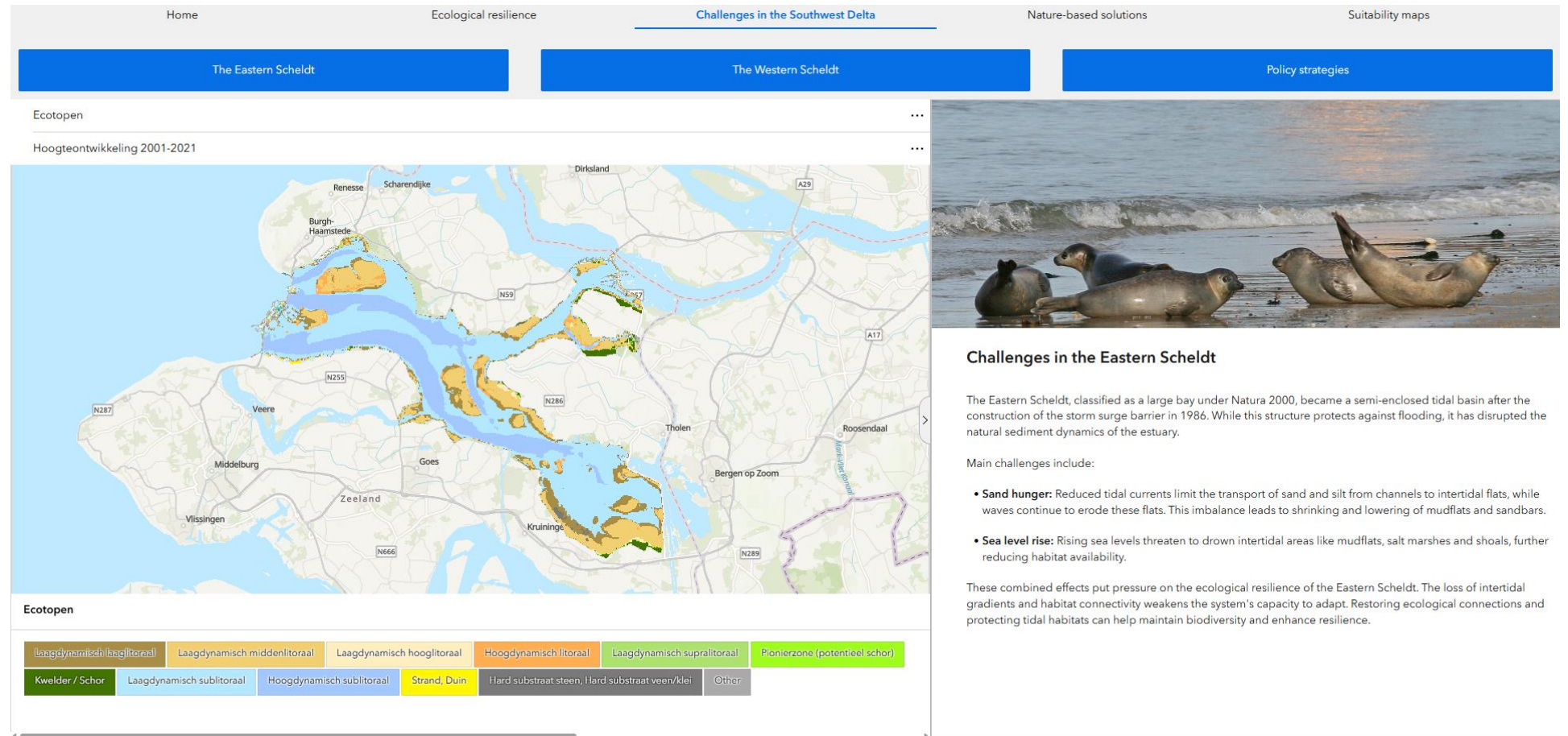
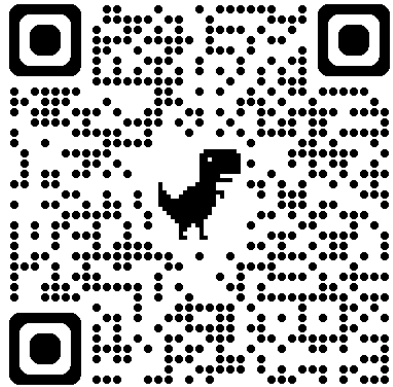


De GIS web-app

ArcGIS Experience Builder

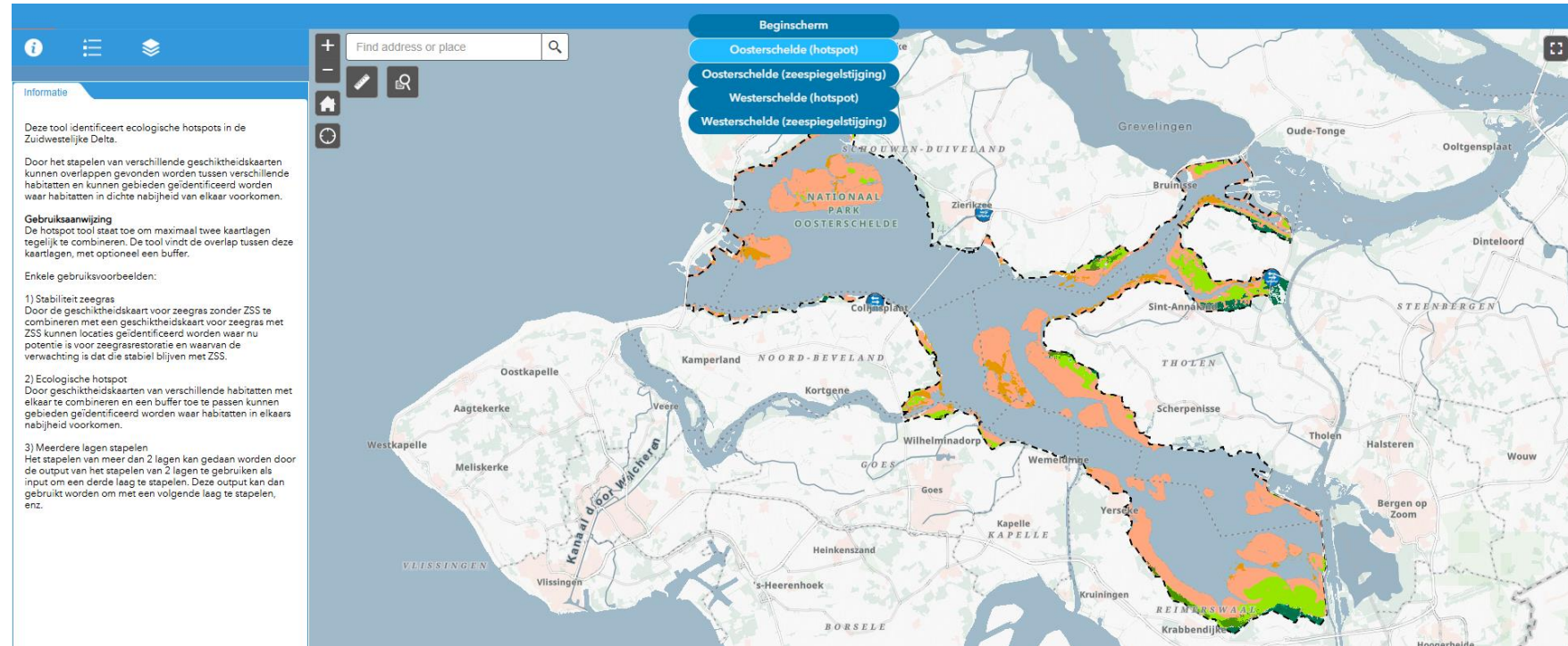
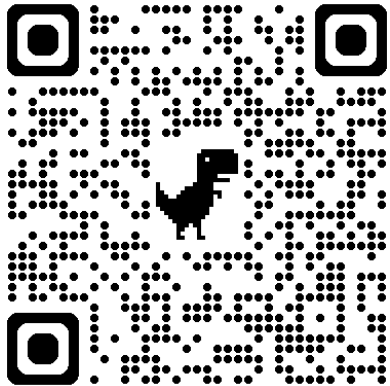


De GIS web-app



<https://experience.arcgis.com/experience/f076cb764a7c435a9c07d0a40968c849>

De hotspot tool



<https://experience.arcgis.com/experience/a88eda5f736e49059e568bd120a38449>

Conclusies

1. Nuttige inzichten zijn op te halen uit bestaande gegevens zonder ingewikkelde analyses
2. Inzichten kunnen bijdragen aan specificering PAGW-streefbeeld
3. Laagdrempelige benadering is een uitnodiging voor verdiepend onderzoek

Vervolg

Wens is om werk voort te zetten en uit te bouwen rond:

- Bevorderen gebruik en aanscherpen bruikbaarheid web-app & tools (jullie input helpt!)
- Identificatie white-spots (plekken waar bepaalde data / onderzoek nodig is)
- Verbinding NbS en waterveiligheid (oplossingsrichtingen)