

H+N+S



Overzichtskaart Markermeer

Legenda

- spoorbaandiel lijn
- Autorisatieweg
- Lokale weg
- tochtweg
- akkerland
- basaltblokken, meerpoldering
- bebouwd gebied
- boomgaard
- boomkweekerij
- bos, gemengd bos
- bos, loofbos
- bos, naaldbos
- diversiteits
- hulstweide
- grasland
- heide
- overig
- populieren
- zand
- Vlaanderen
- Meer, vel, veld
- recreatiegebied

Auteur: DJtN

Datum: 13-3-2017

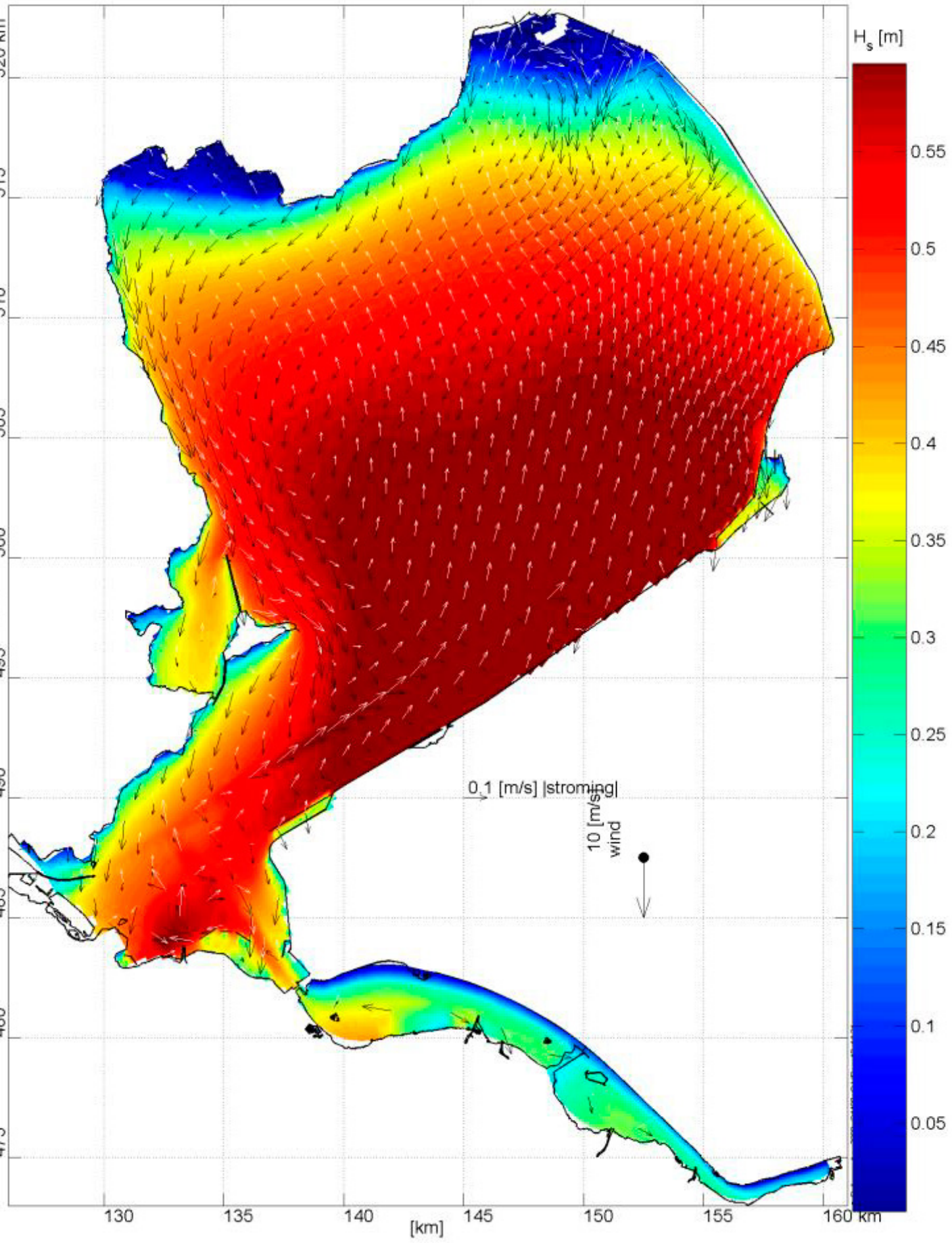
11 november 2015

VERSLAG ONTWERPATELIER 15-03-2017

KENMERKEN EN ONTWIKKELINGSPERSPECTIEF ONDERWATERLANDSCHAP MARKERMEER IN 10 STATEMENTS

KENMERKEN EN ONTWIKKELINGS- PERSPECTIEF ONDERWATERLANDSCHAP IN 10 STATEMENTS

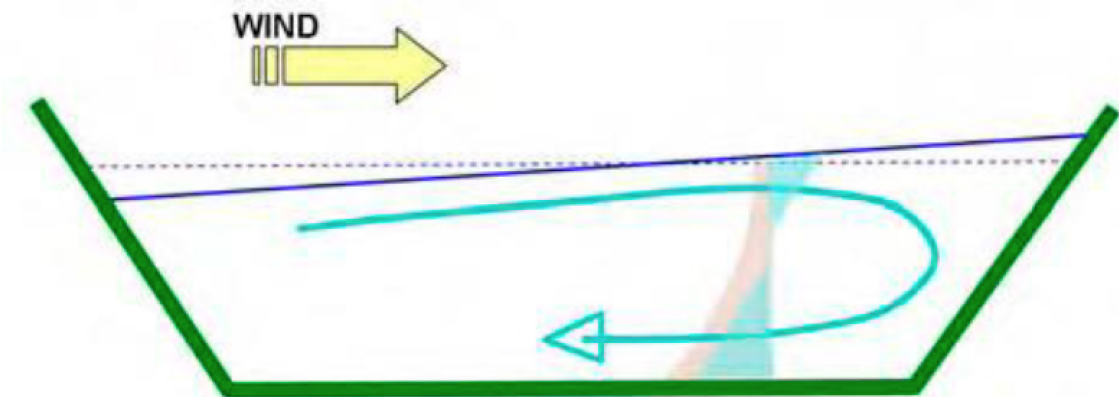
- + KENMERKEN VAN HET SYSTEEM OPGEBOUWD IN 5 LAGEN
- + ONTWIKKELINGSPERSPECTIEF IN 5 KANSEN

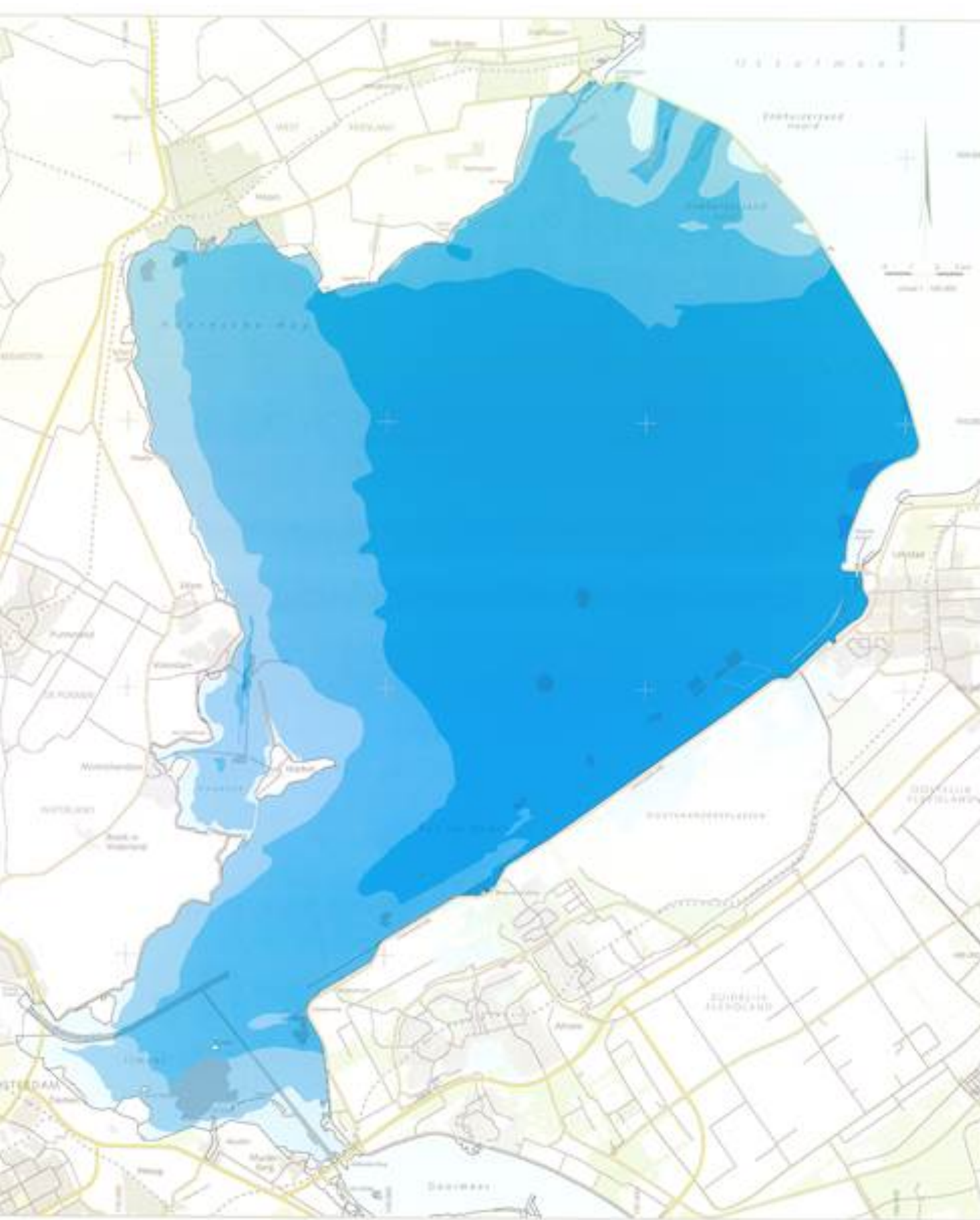


LAAG 1: DE WATERSCHIJF

KARAKTERISTIEK

- + een geïsoleerd windgedreven zoetwatersysteem
- + wind is het dominante dynamische proces
- + ondanks een dominante ZW wind zijn er geen luwe kusten
- + wezenlijk verschil in oever opbouw west- en oostkust



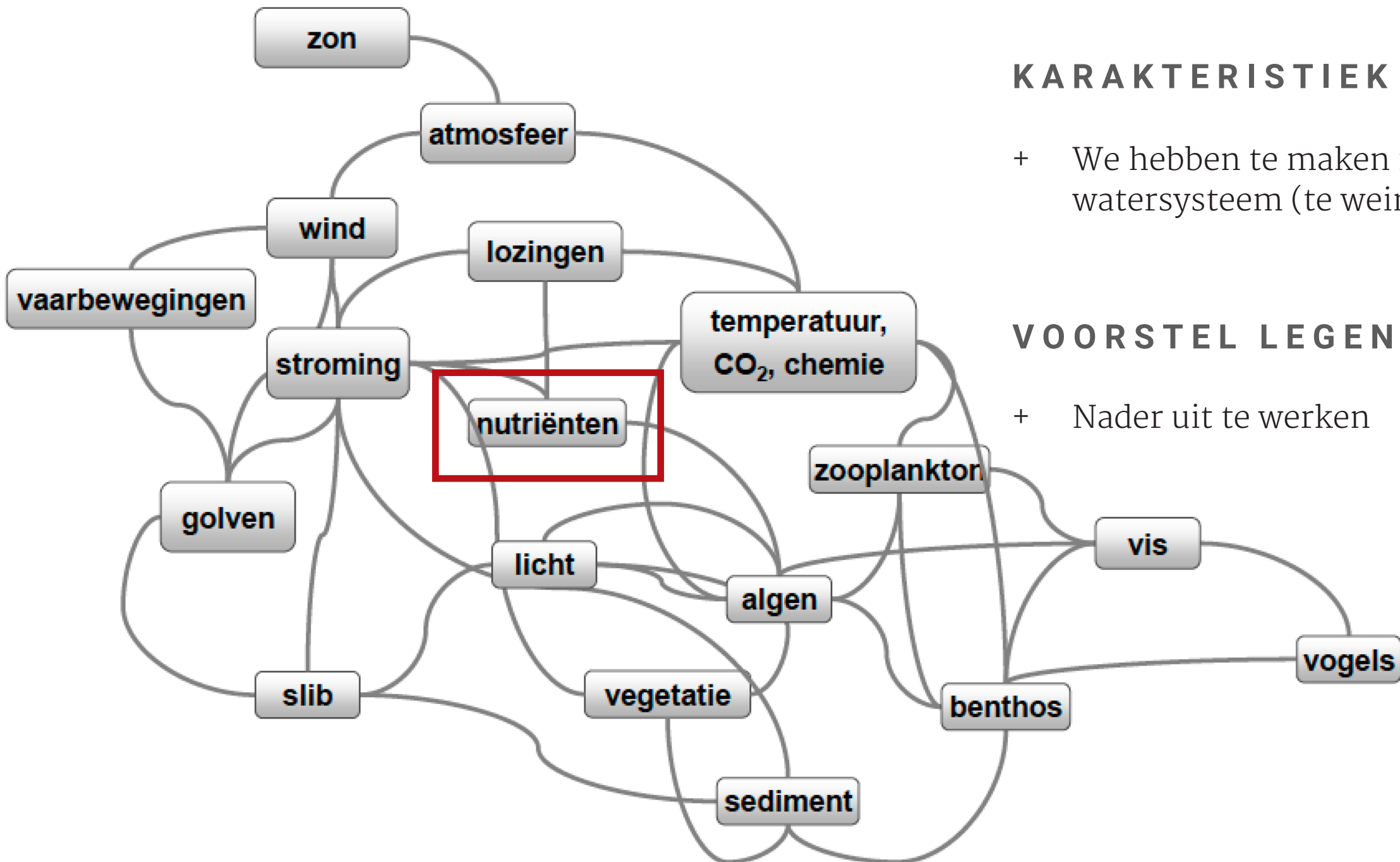


LAAG 1: DE WATERSCHIJF

VOORSTEL LEGENDA

- + Waterdieptes
 - oeversysteem tot 1m
 - 2m dieptelijn
 - 2 tot 4m (fontijnkruid)
 - 4 tot 5m
- + Vaargeul en diepe putten
- + Golfoploop en scheefstand

LAAG 2: CHEMISCHE SAMENSTELLING



KARAKTERISTIEK

- + We hebben te maken met een relatief voedselarm watersysteem (te weinig nitraten en fosfaten)

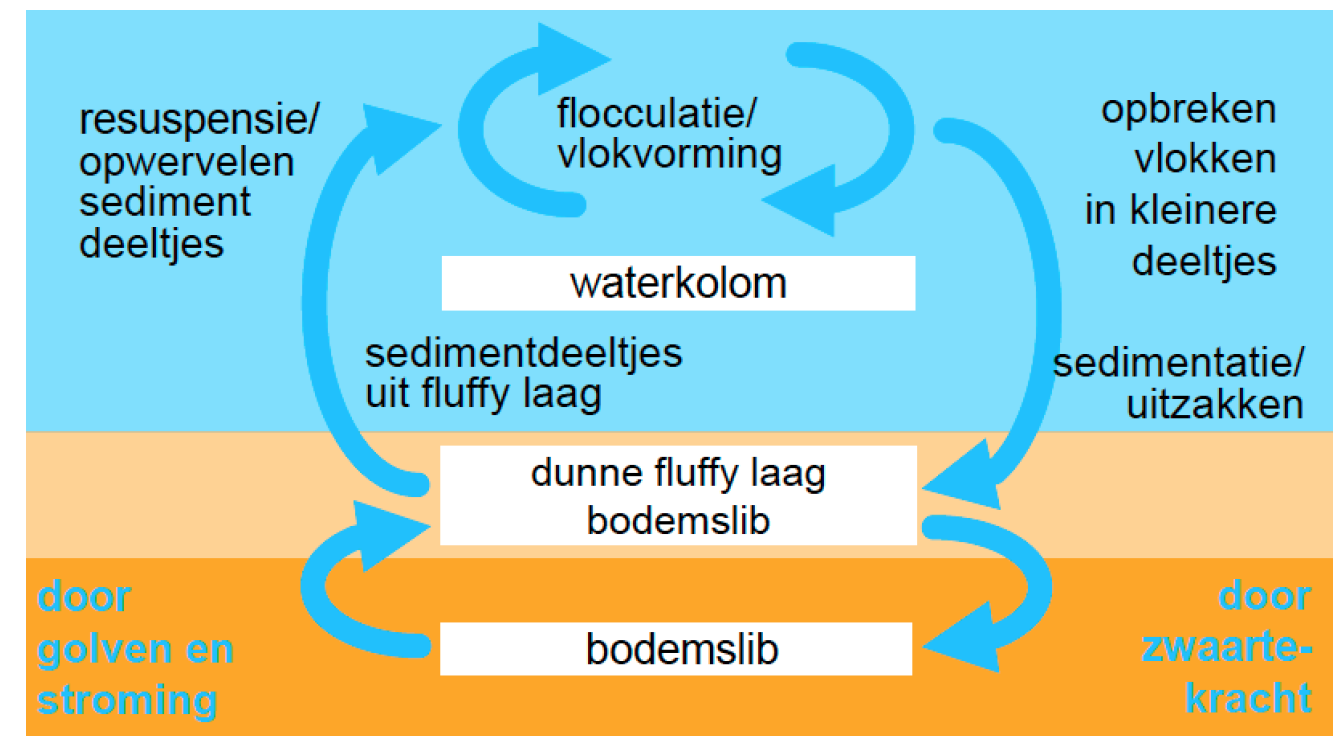
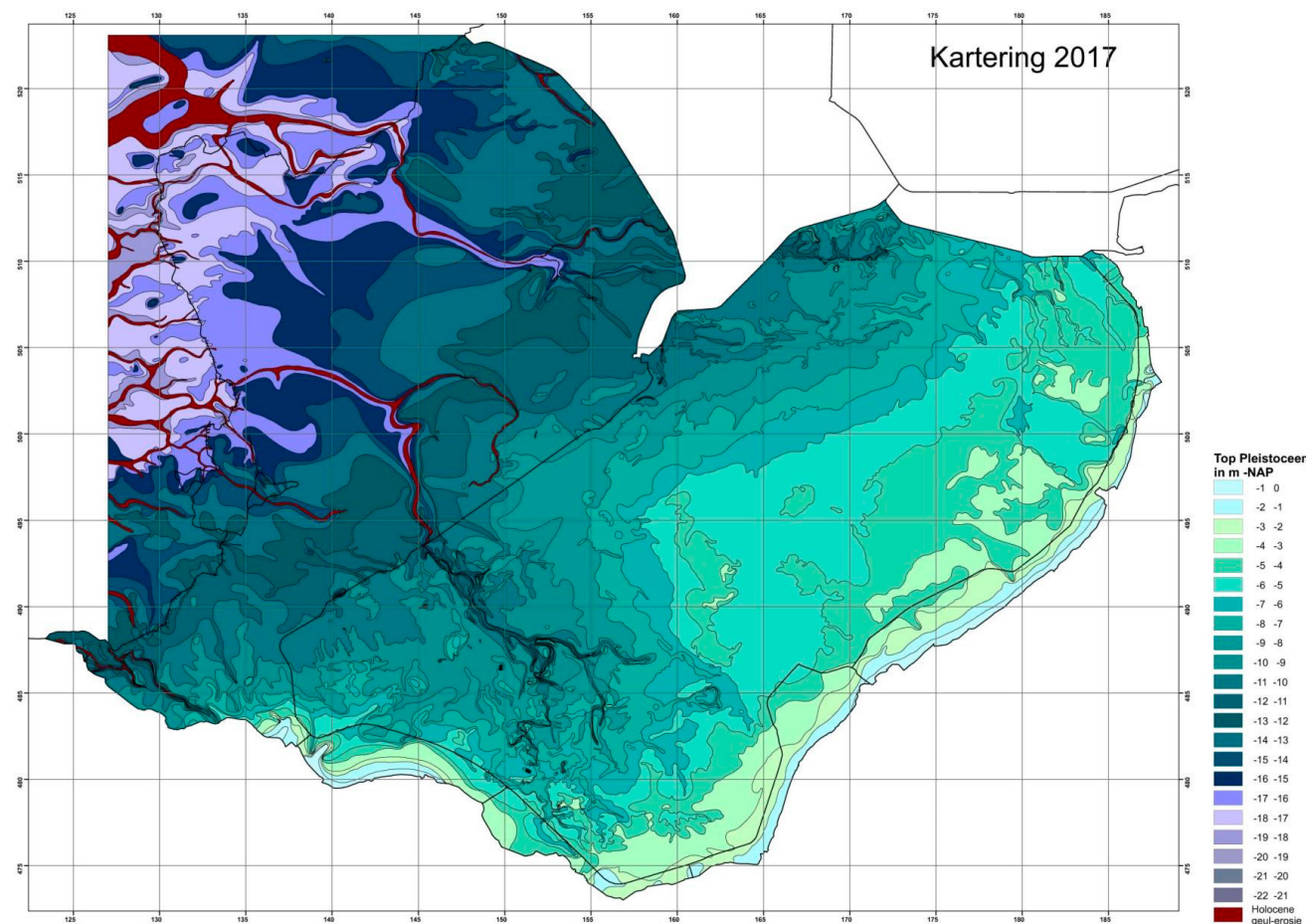
VOORSTEL LEGENDA

- + Nader uit te werken

LAAG 3: BODEM- EN SLIBMODEL

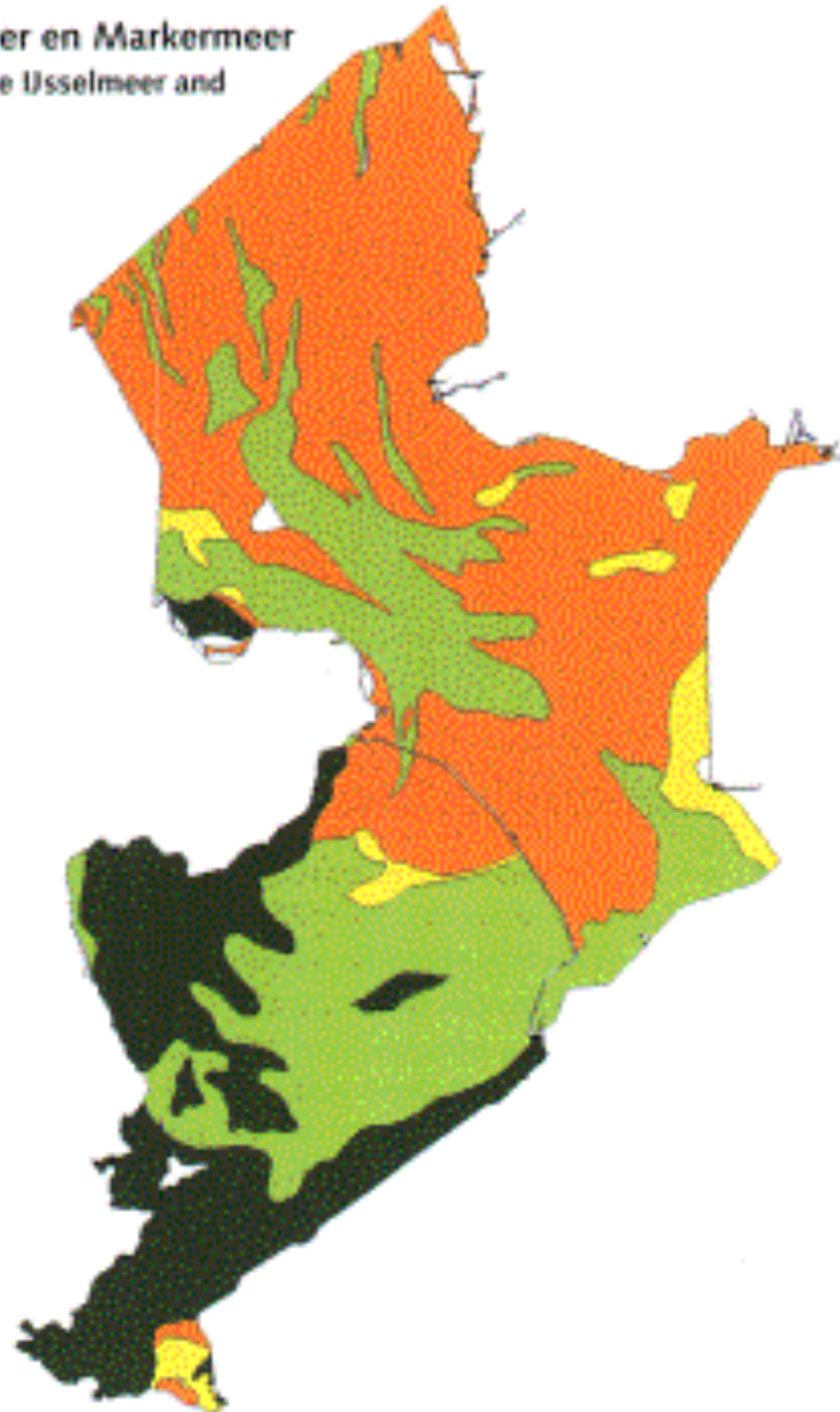
KARAKTERISTIEK

- + Er is sprake van een oneindige slibvoorraad die ook altijd in beweging zal blijven



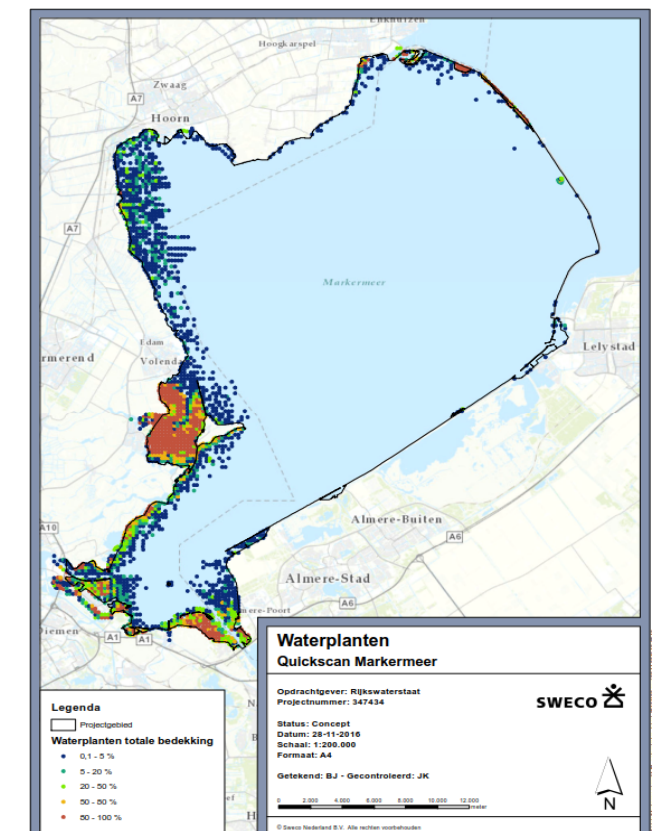
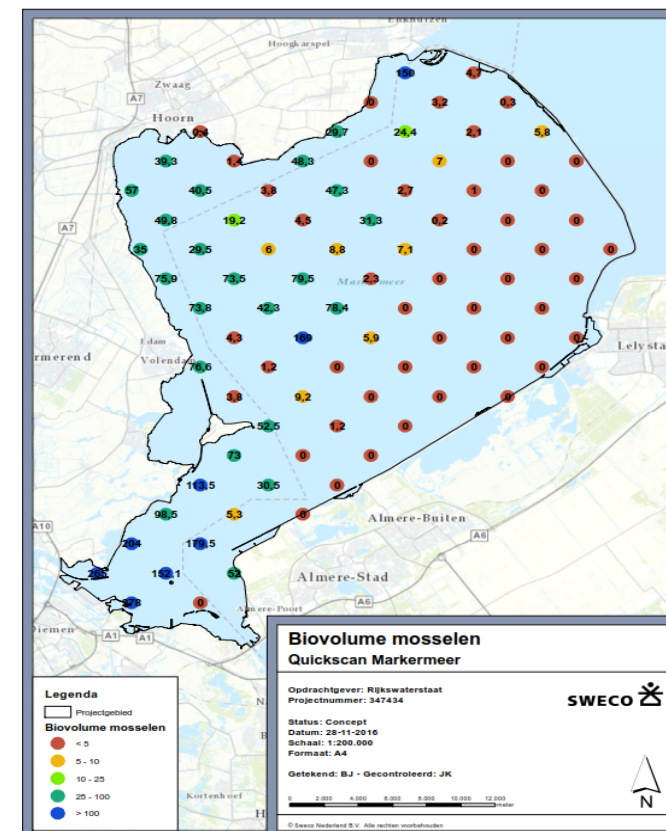
LAAG 3: BODEM- EN SLIBMODEL

Sediment Usselmeer en Markermeer
Sediment types in Lake Usselmeer and Lake Markermeer



VOORSTEL LEGENDA

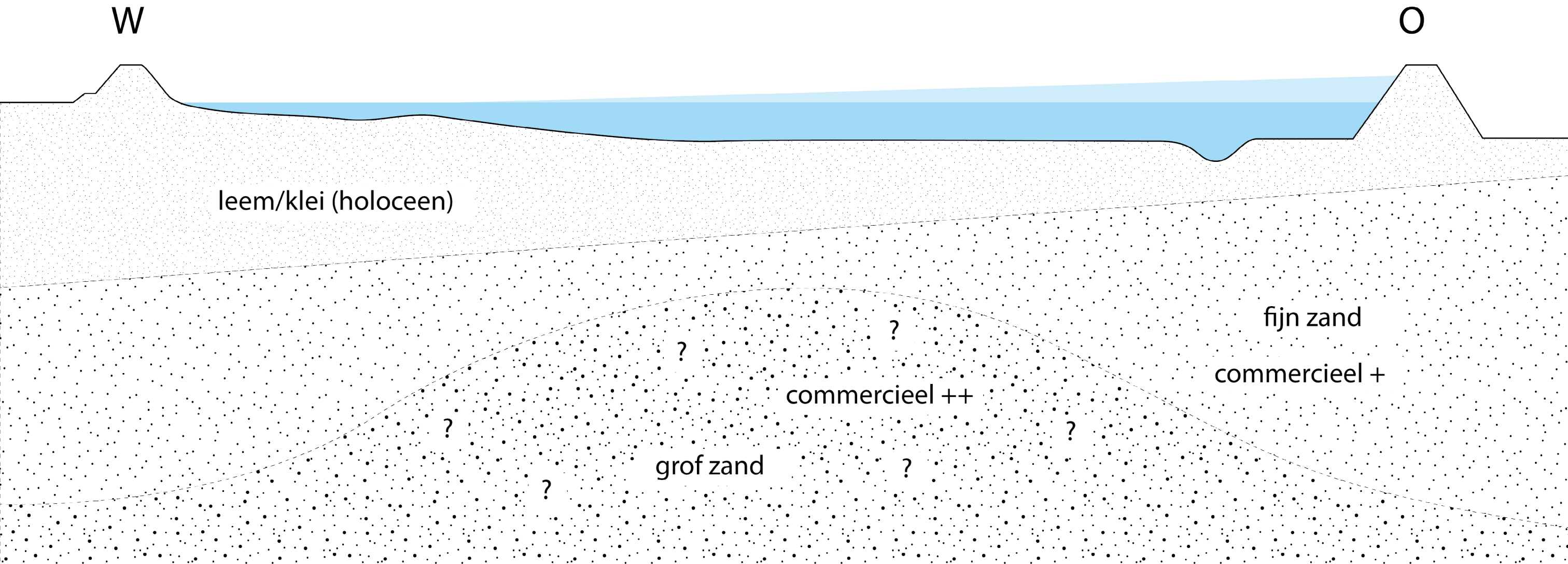
- + Bodemkaart
- + Ruwheden bodem (mosselkaart)
- + Lichtkaart van de bodem (zicht tot 70/80cm)



LAAG 4: DE ONDERGROND ALS ECONOMISCHE EN ECOLOGISCHE MOTOR

KARAKTERISTIEK

+ De omgang met het holocene bodempakket vormt de sleutel voor het bereiken van de TBES doelen



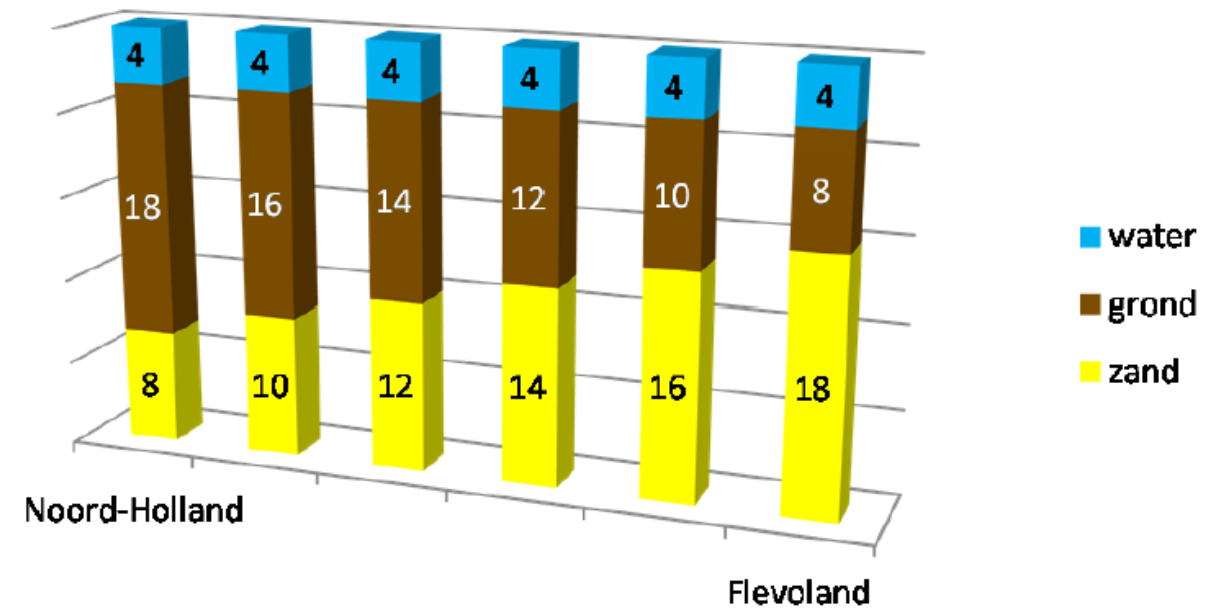
LAAG 4: DE ONDERGROND ALS ECONOMISCHE EN ECOLOGISCHE MOTOR



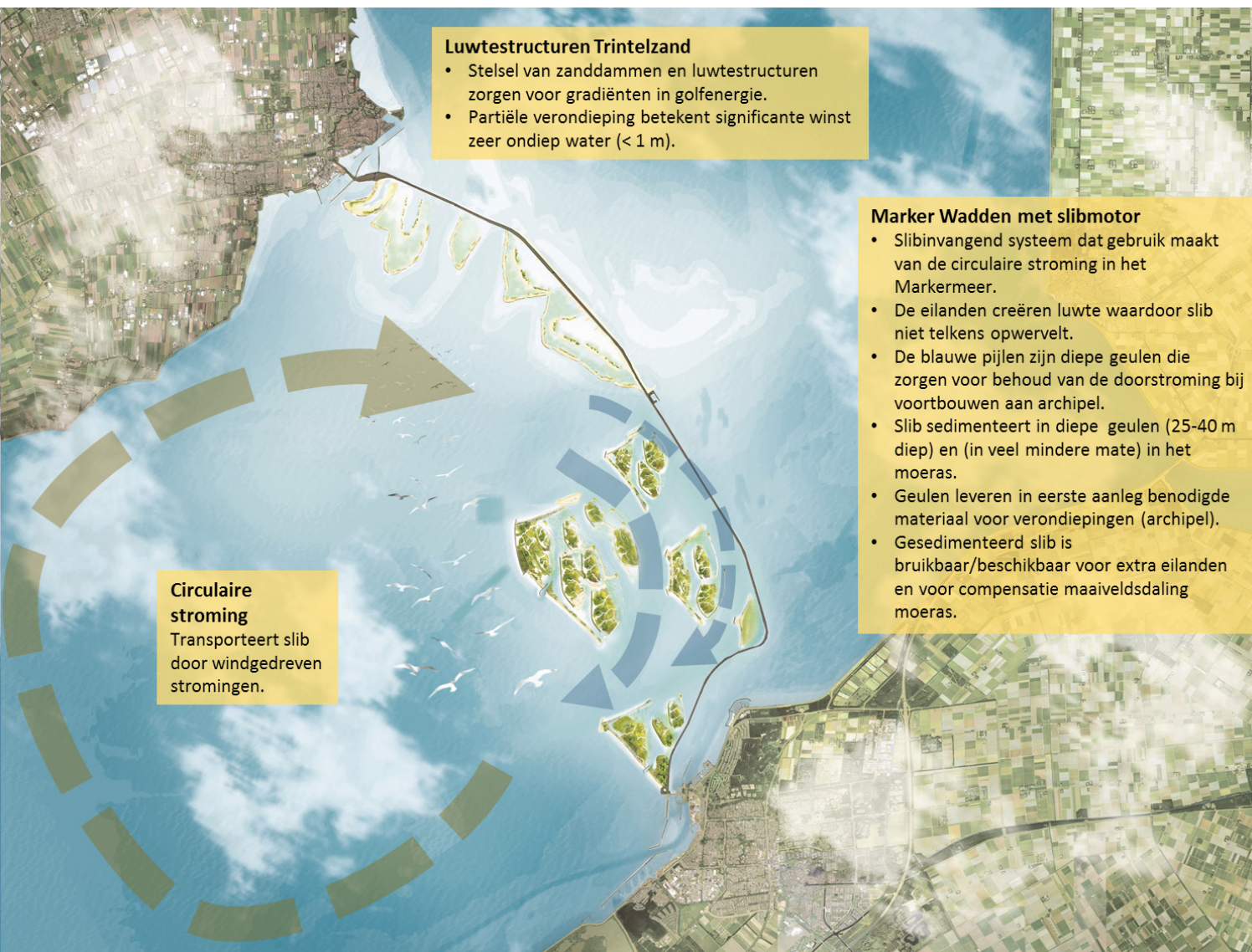
VOORSTEL LEGENDA

- + relatie holocene / fijnzand / grofzand
- + grofzandige pakketten nog niet goed in beeld

Laagdikte grond en zand



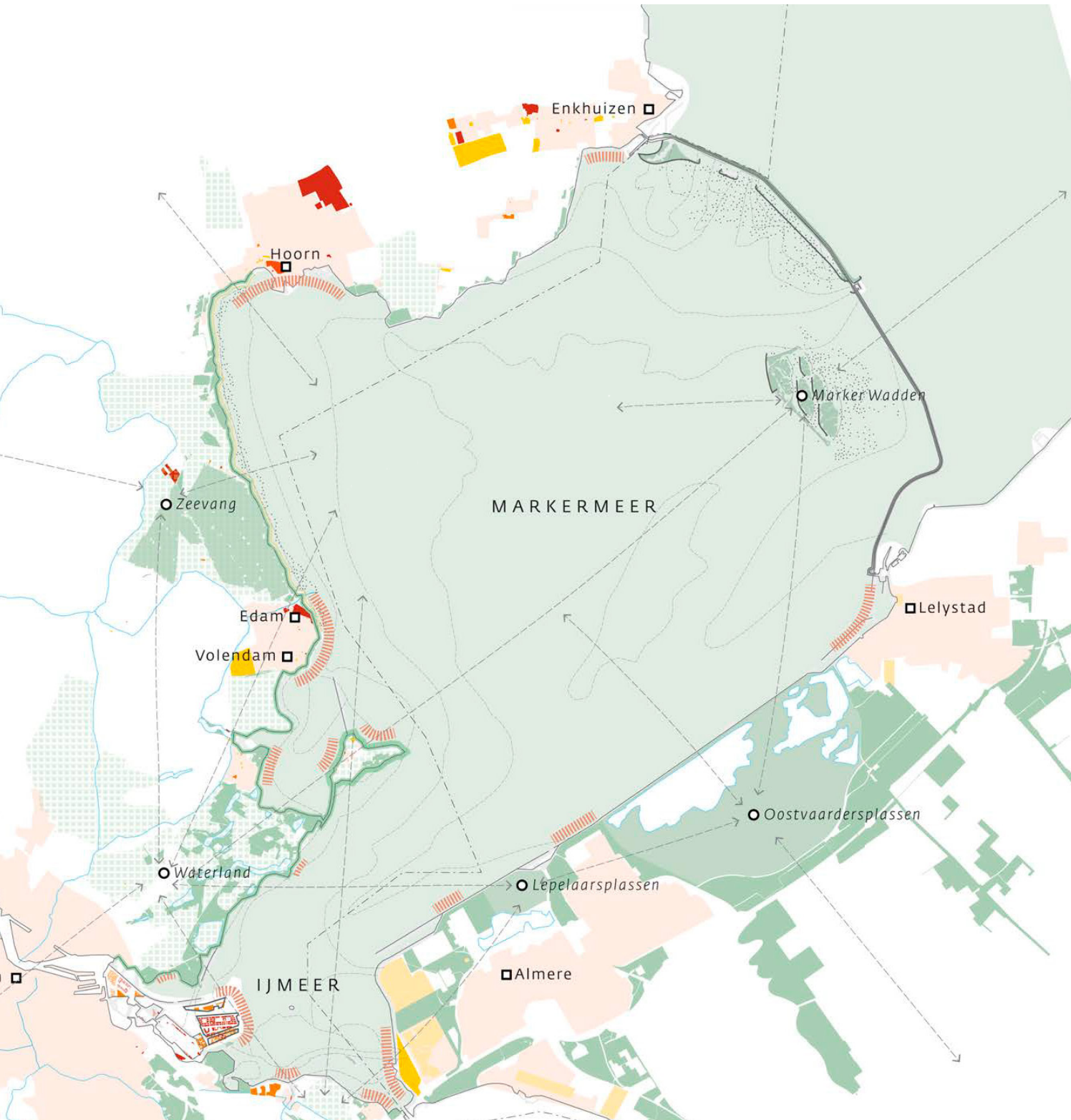
LAAG 5: DE ECOLOGISCHE KWALITEIT



KARAKTERISTIEK

- + Het systeem is weinig robuust (dynamisch en instabiel) door **gebrek aan diversiteit** van verschillende habitats.
- + Uitgaande van de TBES doelen, moet de korte- en langetermijn ontwikkeling gericht zijn op het **toevoegen van meer diversiteit**

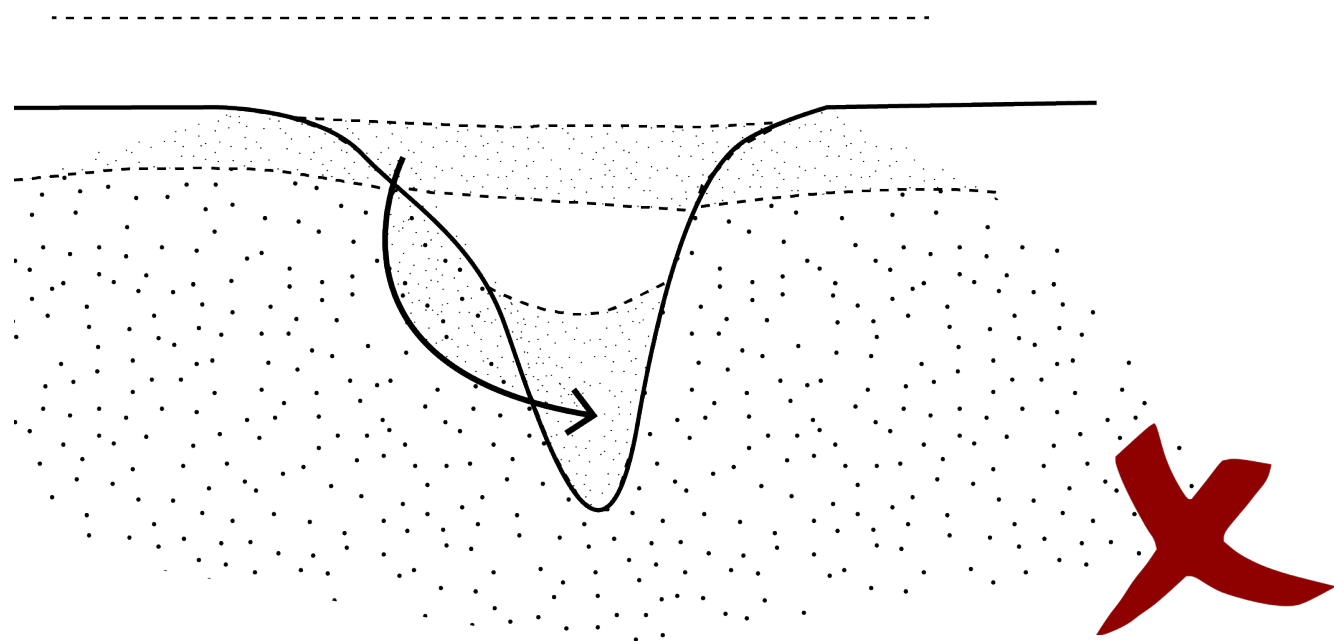
LAAG 5: DE ECOLOGISCHE KWALITEIT



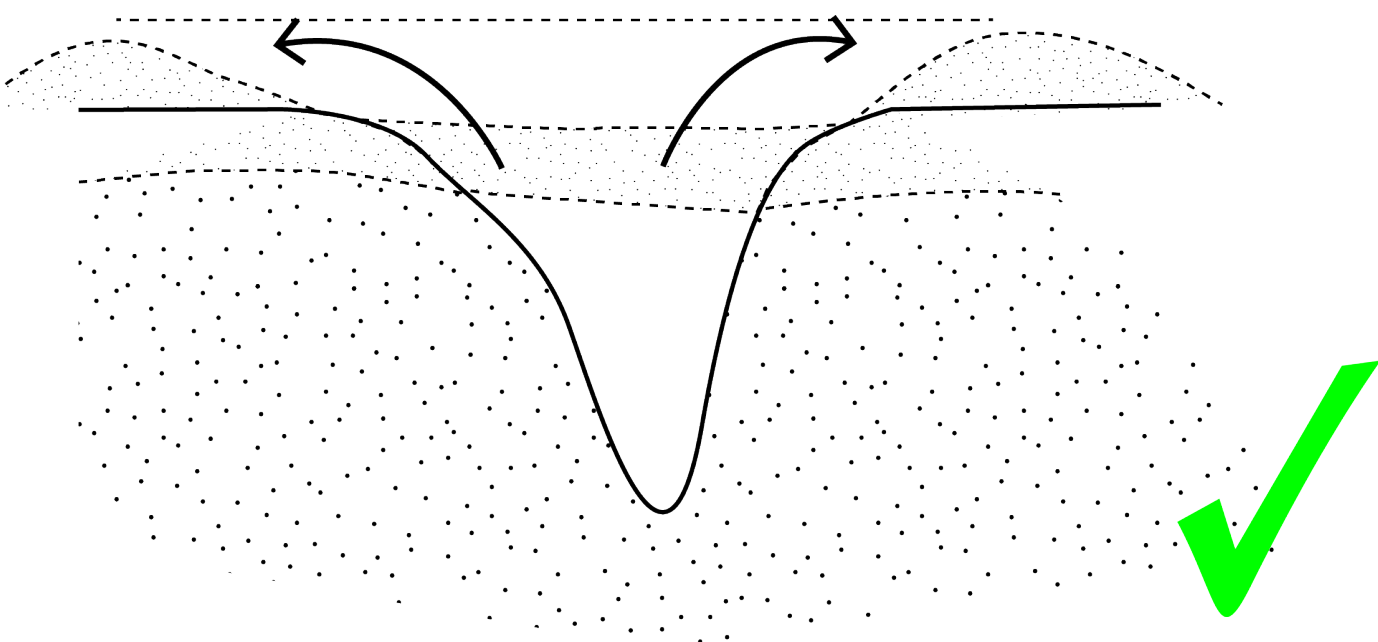
VOORSTEL LEGENDA

- + Luwte en ondiepte in relatie tot flora en fauna
- + verbeteren relatie Markermeer met binnendijks gebied (binnen-buiten)

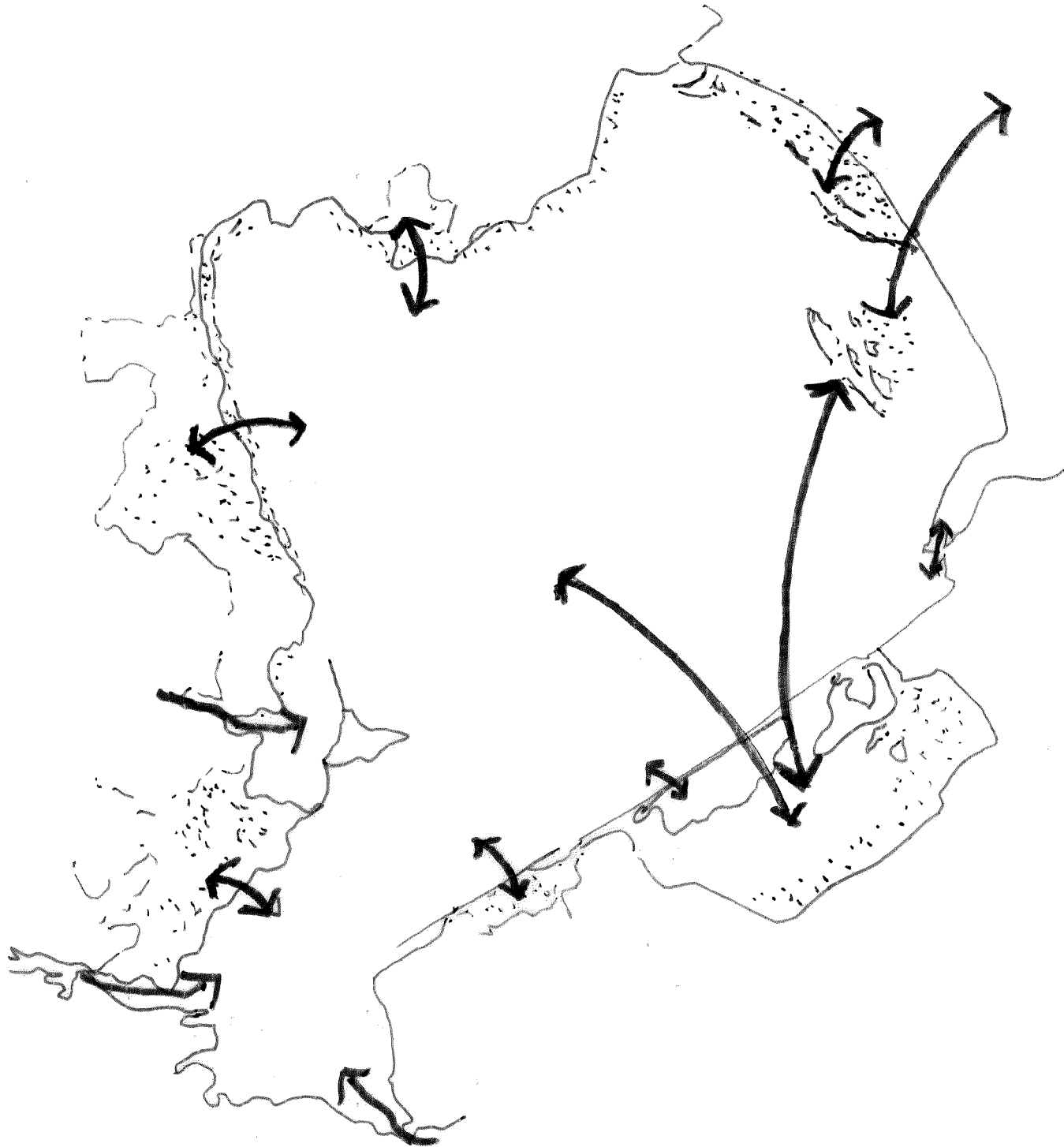
KANSENKAART 1: SLEPEN MET GROND ALS DOMINANTE STRATEGIE



- + Delfstofwinning als motor voor de ecologische ontwikkeling
- + Alle winningsprojecten zijn vanaf 2018 altijd integraal en multifunctioneel (alle bovengrond wordt ingezet om maximaal ecologisch rendement te behalen)

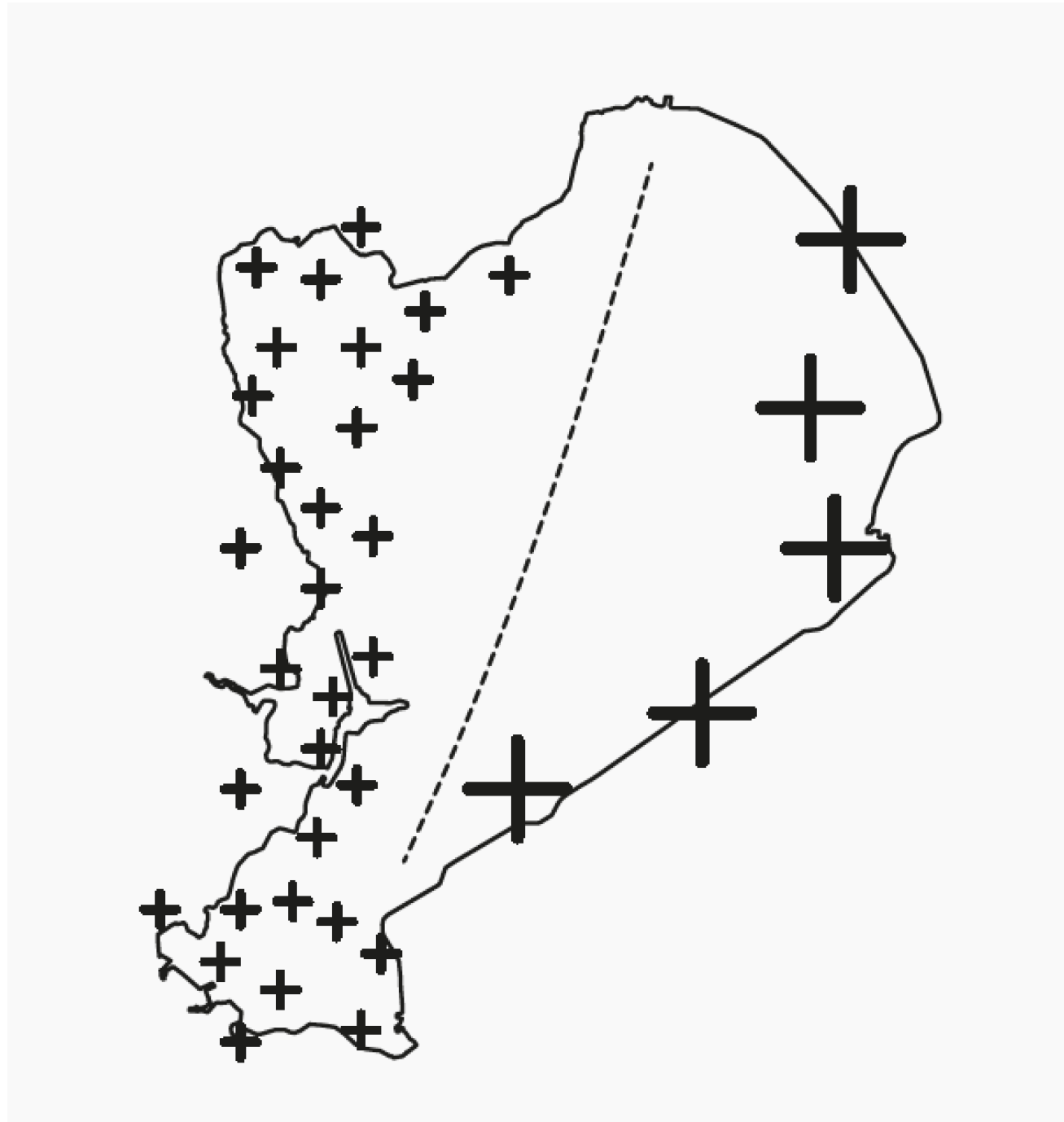


KANSENKAART 2: AANSLUITING OMGEVING BINNEN/BUITEN



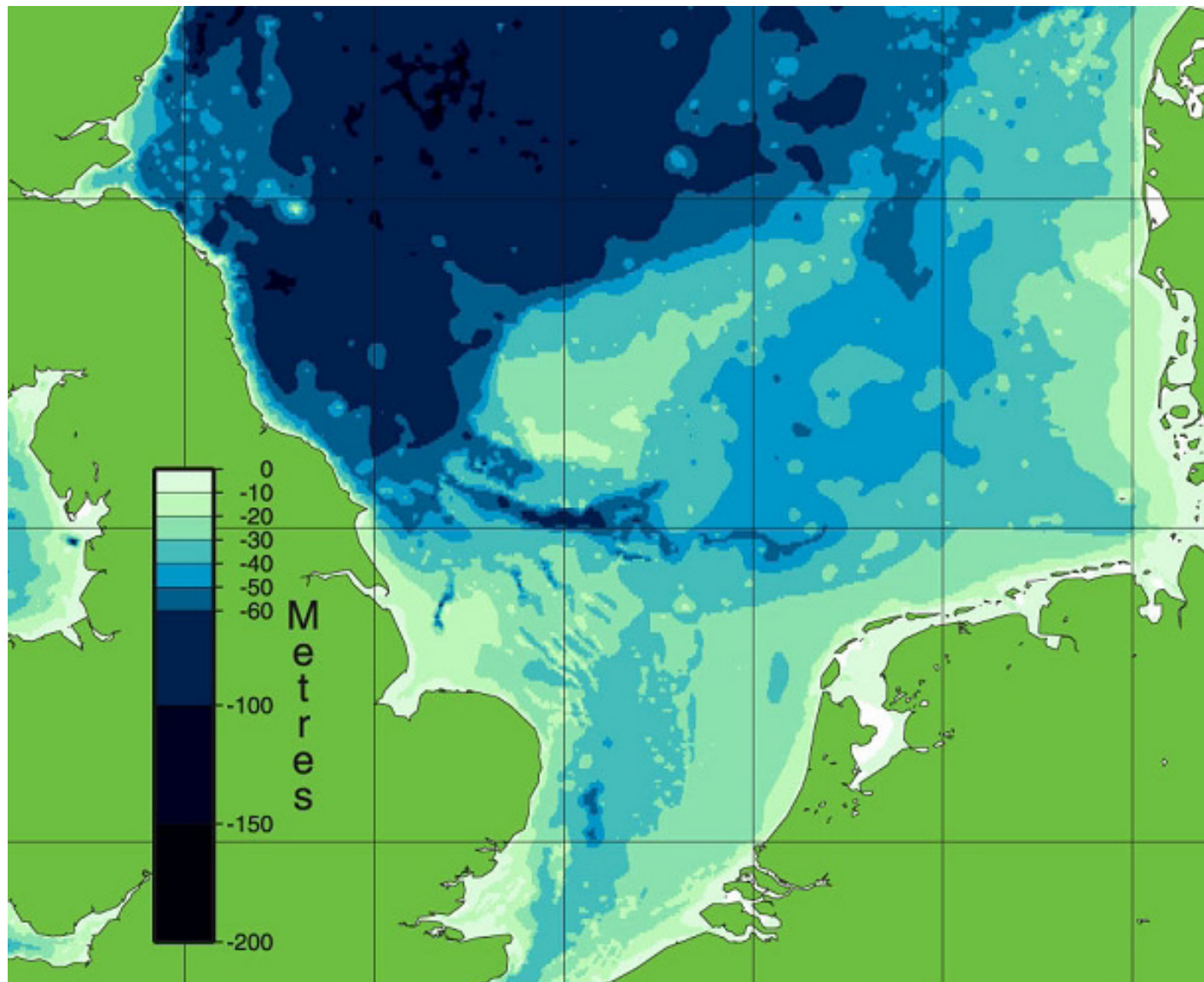
- + Zoek veel meer naar verbindingen tussen Markermeer en het binnendijks gebied
- + Eutroof water
- + Zout
- + Vispassages
- + Positionering lozings- en inlaatpunten

KANSENKAART 3: KUSTEN STRATEGIE



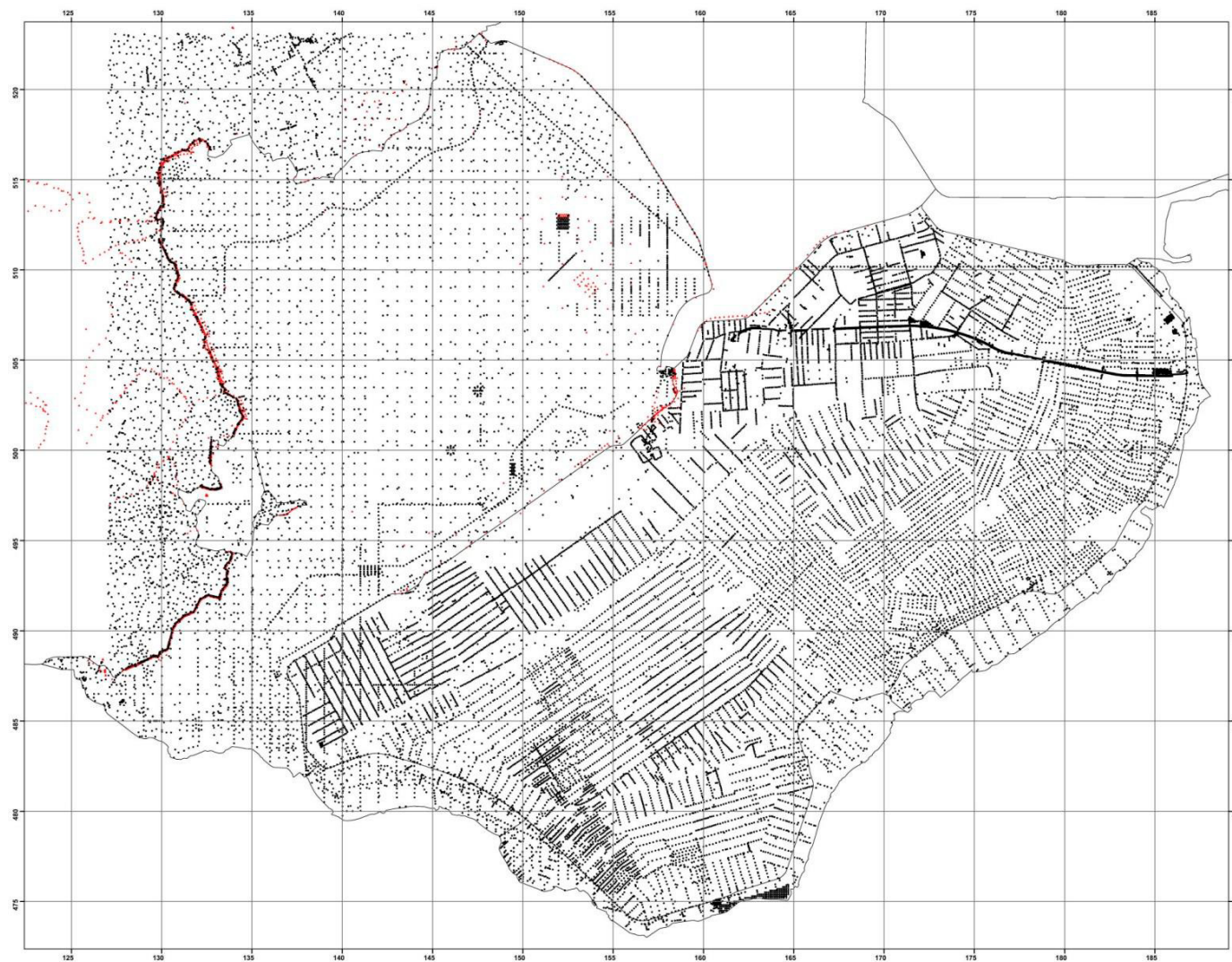
- + Werk verschillen in strategieën voor de ontwikkeling van de west- tov de oostkust verder uit

KANSENKAART 4: CENTRAAL EILAND STRATEGIE



- + Verken de mogelijkheid van een 'Doggersbank' ontwikkeling voor het centrale deel van het Markermeer als broedkamer voor het systeem

KANSENKAART 5: BENOEM EN STIMULEER RELEVANT ONDERZOEK



fysieke- ecologische milieu:

- + rol chemische waterkwaliteit
- + aanscherping slibmodel

juridische-procudererele aanpak:

- + herinterpretatie ontgrondingenbeleid;
bijdragen aan TBS doelen wordt integraal
onderdeel van beleidssturing.
- + herinterpretatie N2000 doelen:
meer sturen op systeemeigenschappen en minder
op instandhouding specifieke soorten.