



Ministerie van Infrastructuur
en Waterstaat



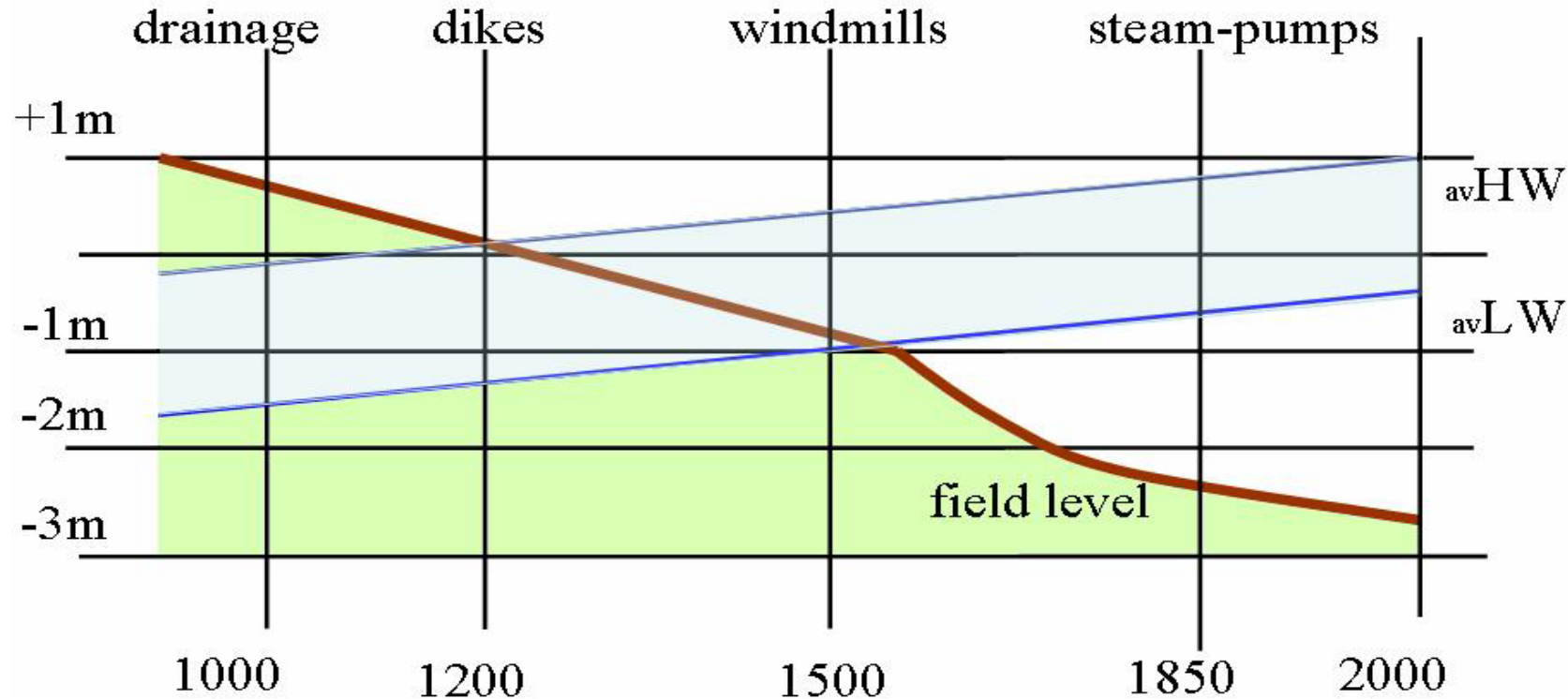
Uitwerking Coalitie Akkoord Kabinet:
**'Water en bodem
sturend'**



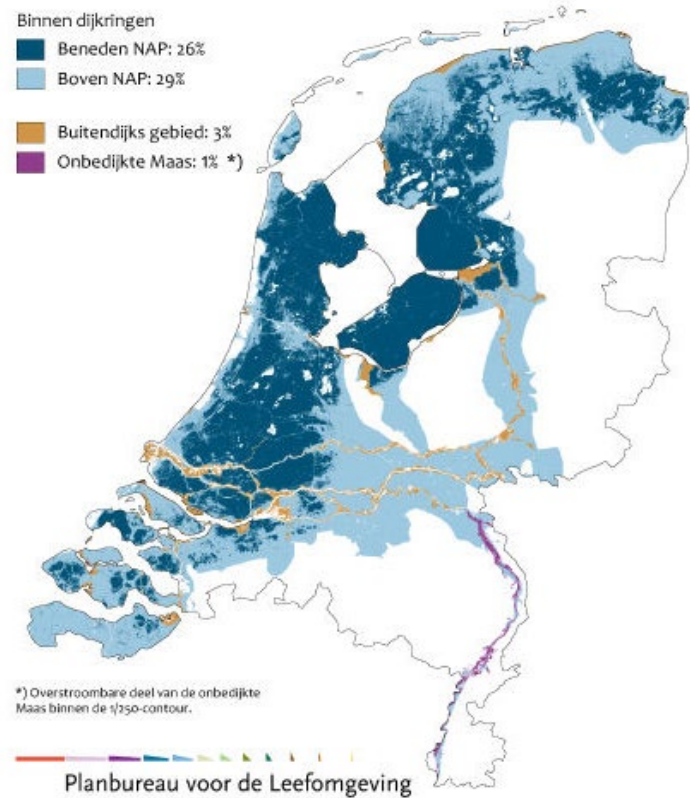
Een historie van leven met Water



Waterbeheer maakte het land (kwetsbaar)



- Binnen dijkkringen
- Beneden NAP: 26%
- Boven NAP: 29%
- Buitendijks gebied: 3%
- Onbedijkte Maas: 1% *)



Ontwatering zandgronden voor landgebruik > kwetsbaar voor droogte en wateroverlast



Voor 1800

Voor 1980



Huidig beheer veen is vicieuze cirkel



Extremen nemen toe



nrc Kampioenschappen Negen sporten en bijna vijfduizend atleten op het multi-EK in München

SPORT E10-11

VRIDAG 12 AUGUSTUS 2022

25 april 9 mei 23 mei

6 juni 20 juni

Europa droogt uit

Hoe dit jaar overal op het continent het water uit de bodem verdwijnt

IN HET NIEUWS 4-5

4 juli 18 juli 1 augustus

32°C

Het blijft erg warm, en erg droog. Het weersterk wordt ook zonnervogelen.

NRC REDACTIE redactie@nrc.nl nrc.nl/werken

ABONNEMENTSWAGEN ga voor meer informatie naar nrc.nl/werken

Deze uitgave komt voort uit Algemeen Handelsblad (3828) en Nieuwe Rotterdamse Courant (3844)

PLUS €3,95 Jaargang 52 no. 266

Natter Droger Heter Vaker

T6 NIEUWS VAN DE DAG

LIMBURG-LEeft IN VRÉES

Verdriet en onzekerheid over wat kan komen: overstromingen teisteren provincie

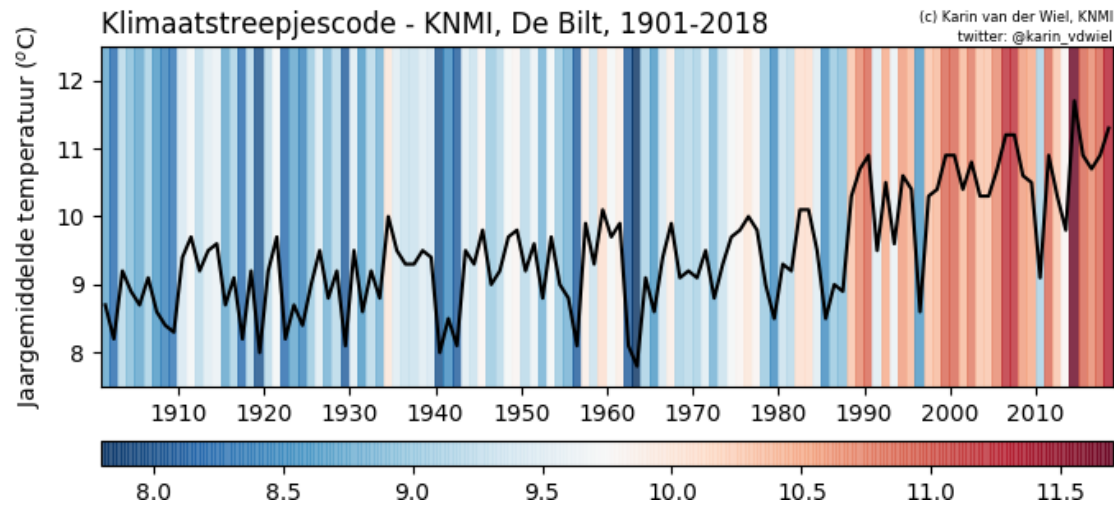
Honderden ondergelopen huizen, weggespoelde auto's, een ingestorte brug, talloze in allerijl uitgevoerde evacuaties: Limburg verkeert nog in grote onzekerheid en paniek. Het desastreuze kabinet beschouwt de overstromingen als een ramp, zegt premier Mark Rutte. Rutte gaat vrijdagmiddag kijken 'in streken waar het komende dagen spijtig wordt'. Het water in de Maas bereikt naar verwachting vrijdag de hoogste stand in 200 jaar.

door Roy Hooper en Marcel Vink

Dit zijn de laatste dagen van de zomer die de provincie Limburg zal kennen. Het water in de Maas bereikt vrijdag de hoogste stand in 200 jaar. Het is de laatste keer dat de provincie Limburg zal worden overspoeld door water. Het water in de Maas bereikt vrijdag de hoogste stand in 200 jaar. Het is de laatste keer dat de provincie Limburg zal worden overspoeld door water.

Evacués of alles wat rijdt

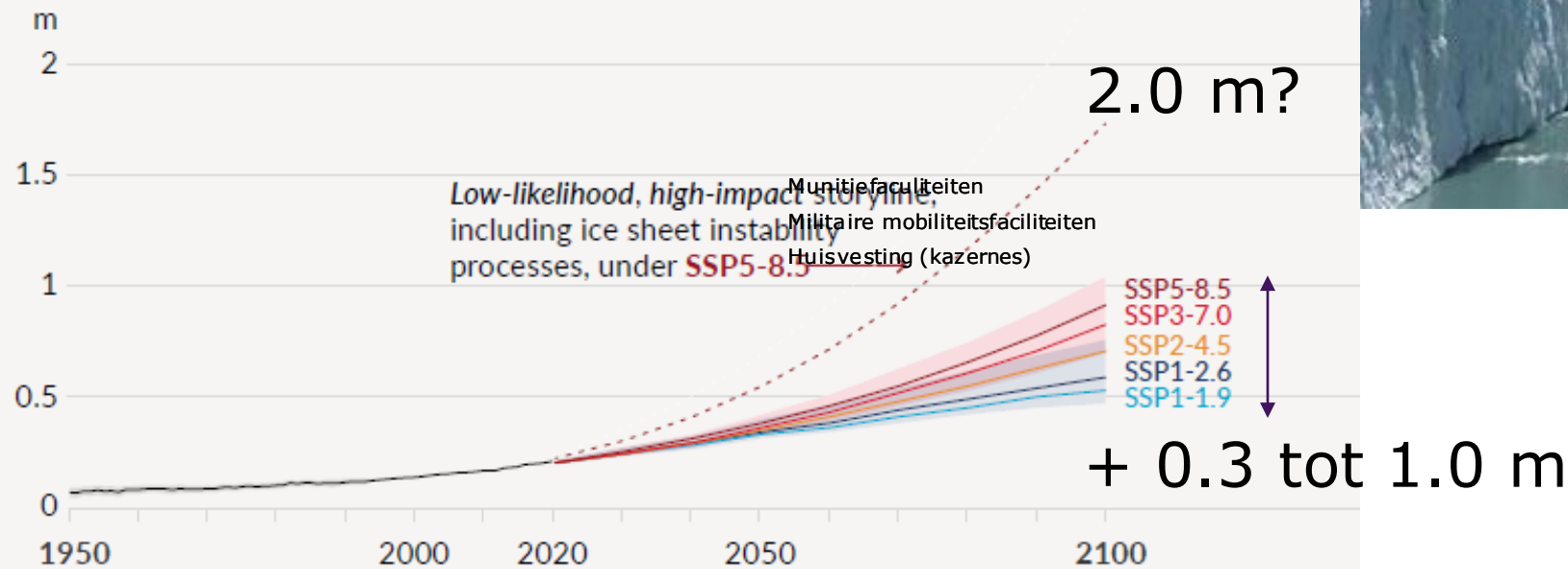
Evacués of alles wat rijdt. Evacués of alles wat rijdt. Evacués of alles wat rijdt.



De zeespiegel stijgt



d) Global mean sea level change relative to 1900



Bron: IPCC WG1, 2021



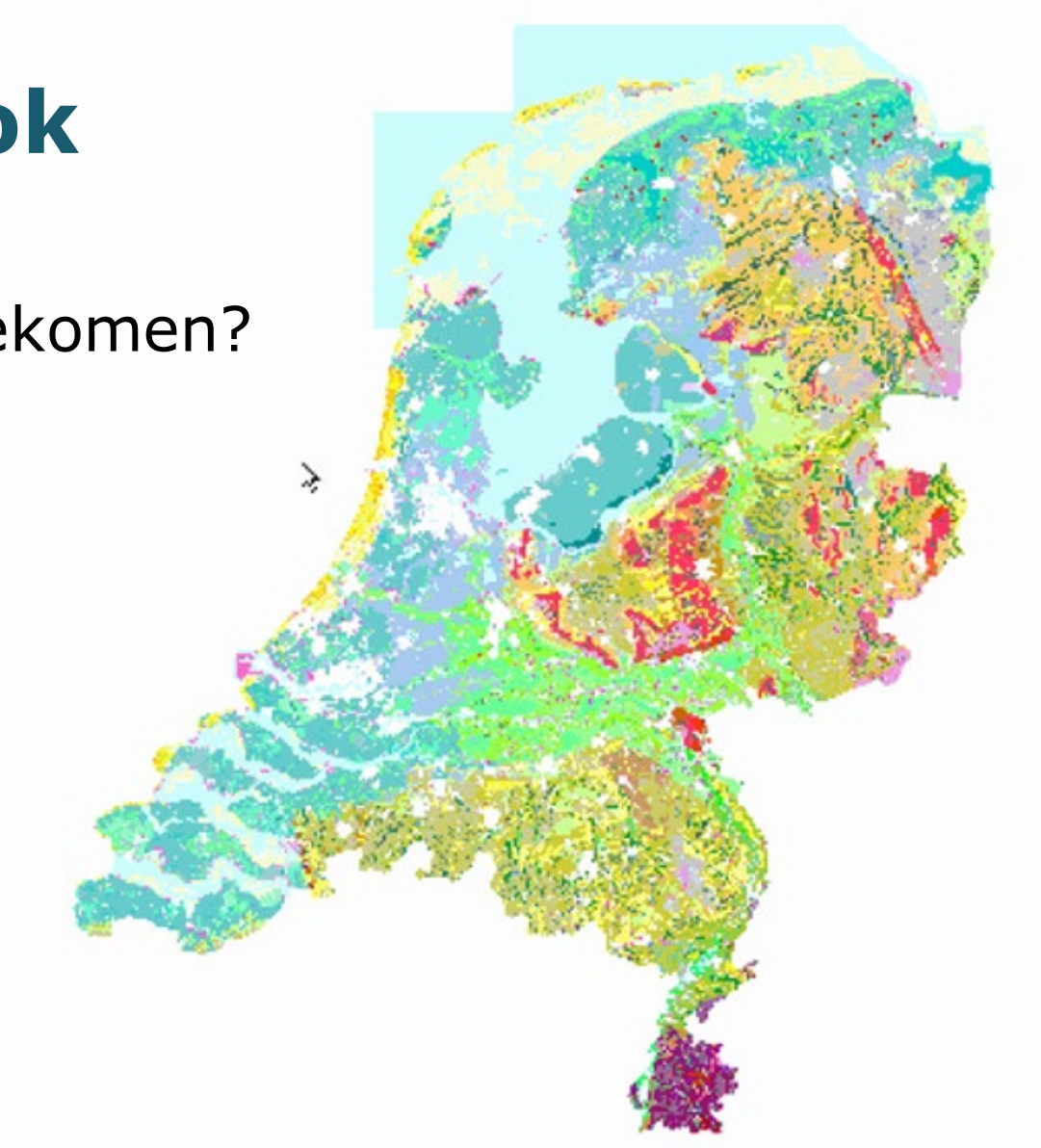
Dit is Nederland...





...en dit ook

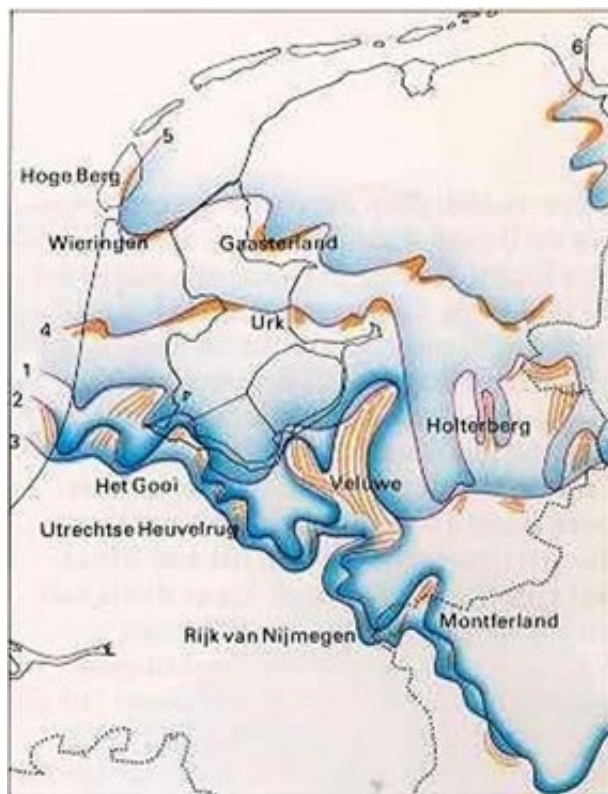
Hoe is dat zo gekomen?





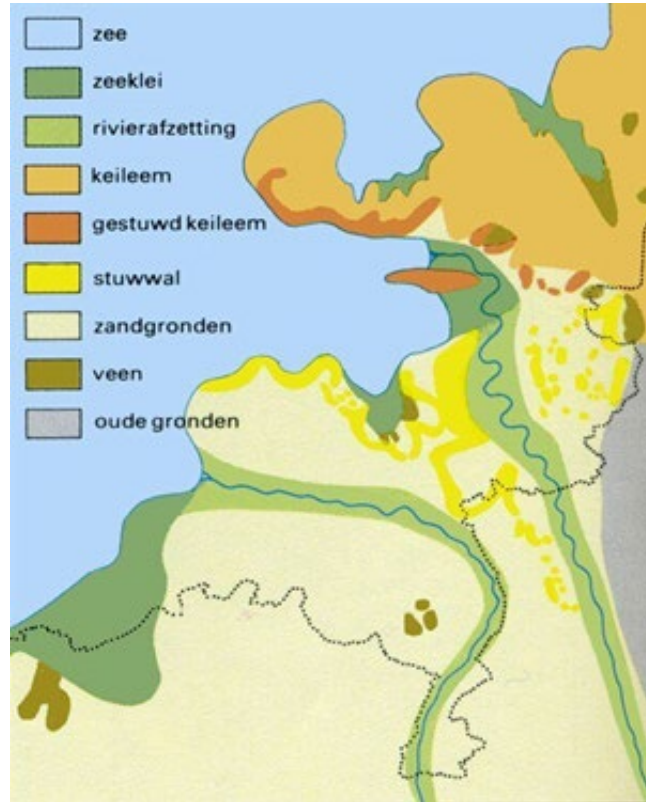
Hoe is dat zo gekomen?

200.000 jaar geleden: IJs en gletsjers vormen het land





100.000 jaar geleden: Rivieren en beken bouwen een delta op





50.000 jaar geleden: Wind en rivieren



- Verbreiding landijs
- Breuk
- ← Rijn
- ← Maas
- ← Overige rivieren





De laatste 10.000 jaar: De delta verveent



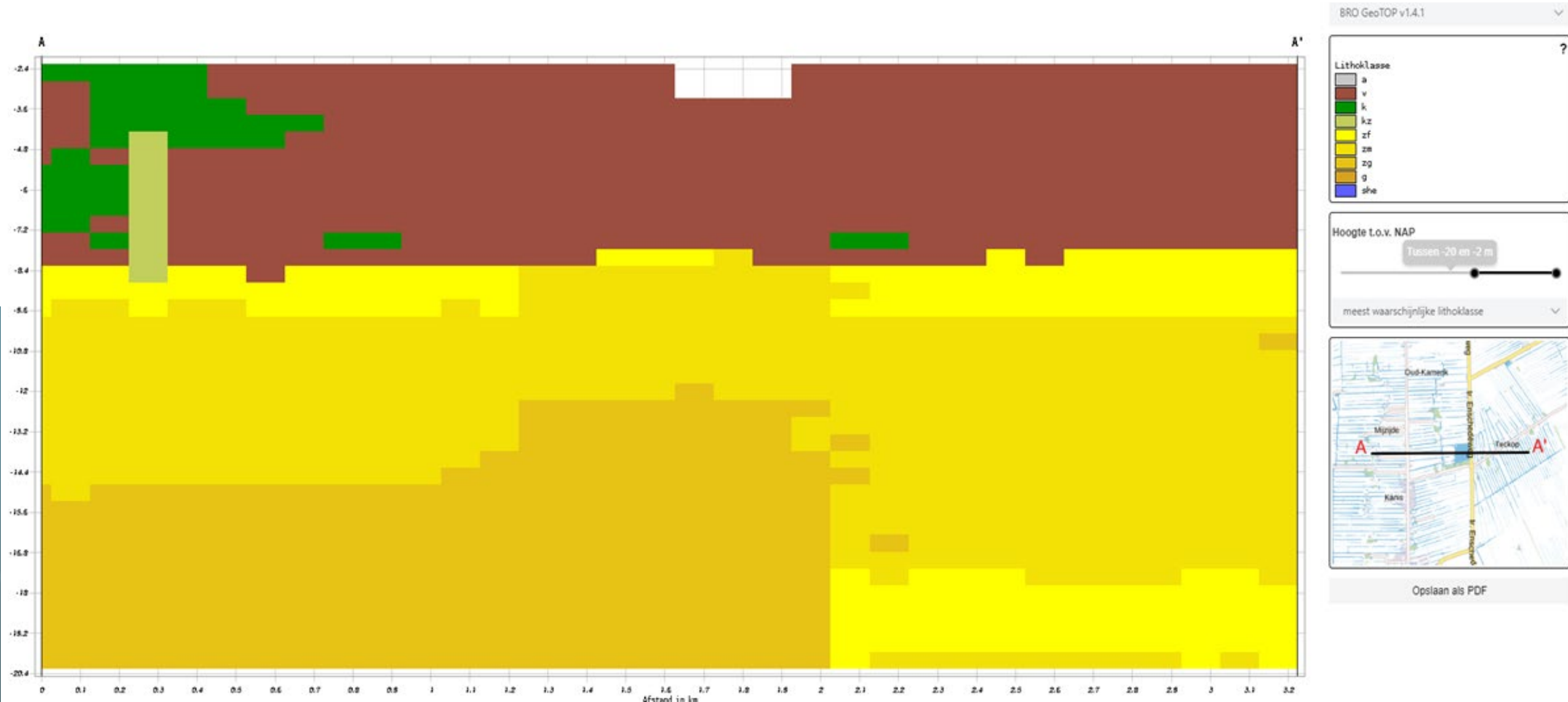


Oftewel...

- IJs, rivieren, beken, wind en veen hebben ons land opgebouwd
- Met als resultaat dat de eigenschappen van ondergrond van plaats tot plaats sterk variëren
- Zodat iets wat op plek A goed op plek B helemaal niet kan



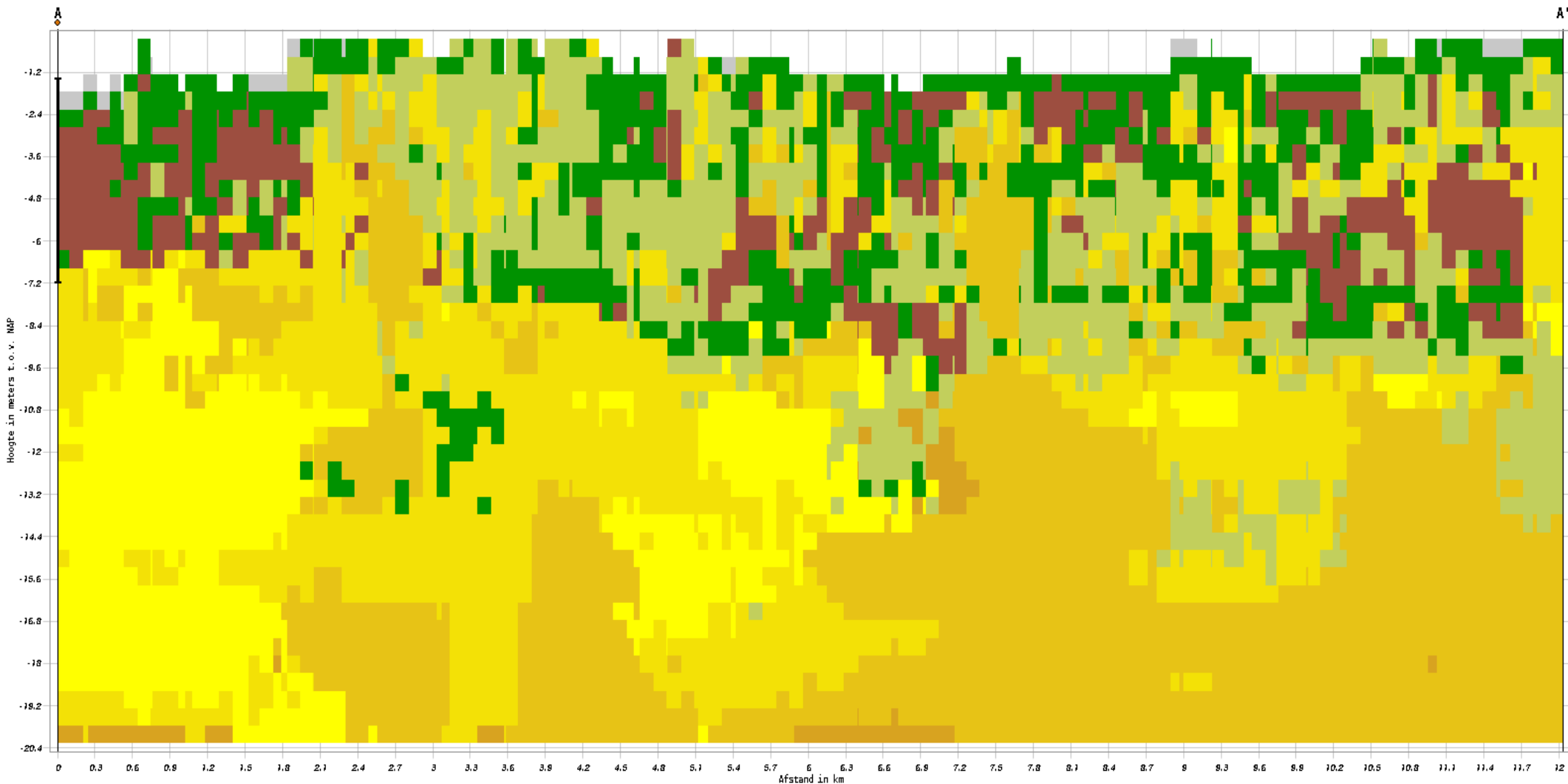
Dwarsprofiel nabij Kamerik





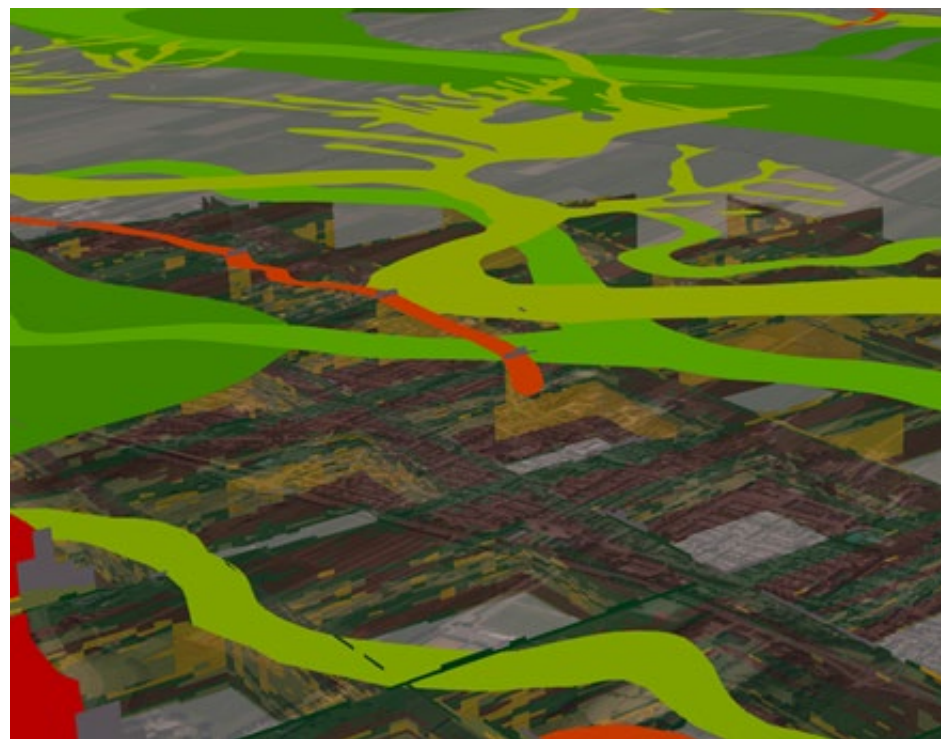
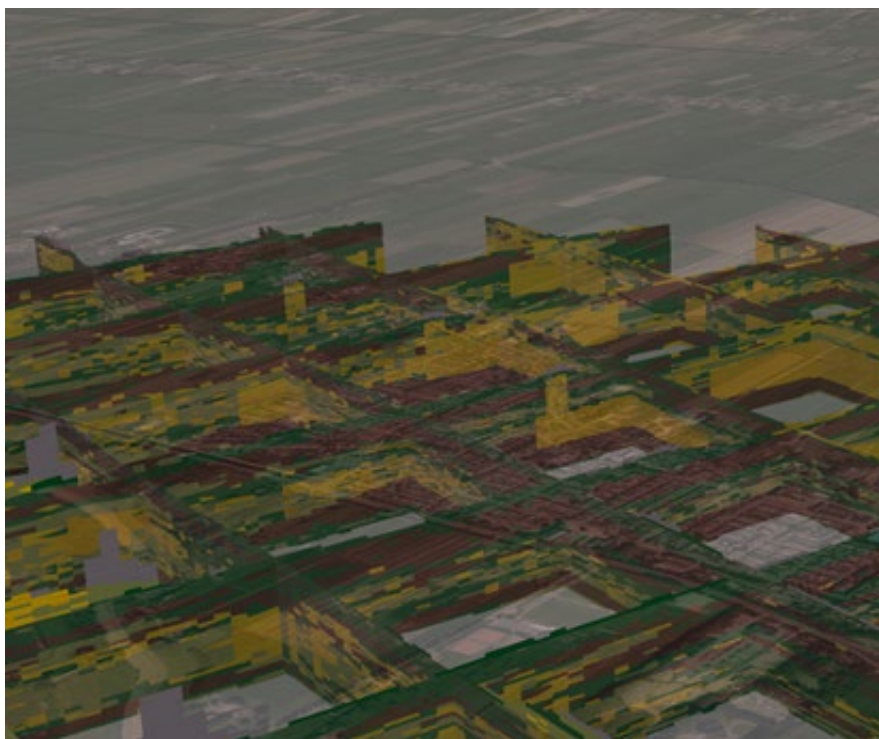
Dwarsprofiel Woerden Lopik

Verticale Doorsnede BRO GeoTOP v1.4.1





Veenweidegebied nabij Polsbroek met “begraven” rivierenlandschap



Aandachtspunten en kansen veenweidegebied

Thema's	Kansen	Aandachtspunten
Natuurrealisatie	Natte verbindingzones	Zoute kwel
Woningbouw & Infrastructuur	Maak gebruik van lichamen die kunnen dragen in de ondergrond	Bodemdaling
Klimaatadaptatie	Bergend vermogen benutten	Wateroverlast

Aandachtspunten en kansen rivierengebied

Thema's	Kansen	Aandachtspunten
Natuurrealisatie	Benutten historische groen-blauwe structuren	Sterke locatie variatie
Woningbouw & Infrastructuur	Maak gebruik van lichamen die kunnen dragen in de ondergrond	Bodemdaling
Klimaatadaptatie	Benutten historische groen-blauwe structuren	Sterke locatie variatie