



ESSENTIE KAMERBRIEF WATER EN BODEM STUREND

Platform Water Vallei en Eem
16 februari 2023
Sandy Hofland



HOOFDLIJNEN BRIEF WATER BODEM STUREND

- 1 van de 4 kamerbrieven.
- Betreft structurerende keuzes Rijk
- Niet afwentelen in ruimte en tijd en van privaat naar publiek
- Dwingender karakter watertoets en landelijke maatlat (i.o)
- 33 structurerende maatregelen voor voldoende water, schoon en gezond water, ruimte voor water, bodem, bebouwd gebied, hoge zandgronden, laagveen en kustgebieden.
- Uitwerking in gebiedsprogramma's

VOLDOENDE WATER

2. Omvang van alle grondwateronttrekkingen wordt in beeld gebracht.
3. Toewerken naar nieuwe en diverse drinkwaterbronnen.
4. Toewerken naar een drinkwatergebruik per hoofd van de bevolking van 100 liter in 2035 (thans 125 liter) en beperken laagwaardig gebruik van drinkwater. Grootverbruikers vragen we het drinkwatergebruik met 20% te reduceren.

RUIMTE VOOR WATER

7. Creëren van ruimte voor het vasthouden, bergen en afvoeren van water in onze ruimtelijke inrichting, landgebruik en landbeheer. (...) via gebiedsprogramma's.

BEBOUWD GEBIED

21. Risico's van overstromingen, wateroverlast, bodemdaling en drinkwaterbeschikbaarheid richtinggevend bij de locatiekeuze en inrichting van woningbouw.

22. Benutten locaties waar in de toekomst ruimte nodig is voor waterberging, rivierafvoer en toekomstige dijkversterkingen niet voor bebouwing

23. Maatlat voor een klimaatadaptieve en natuurinclusieve bebouwde omgeving

24. Sturen op zo min mogelijk **afdekking** van de bodem.

HOGE ZANDGRONDEN

- 30. **Houden water langer vast en voeren het minder snel af,**
- 31. **Verhogen de grondwaterpeilen met mogelijk 10 cm tot 50 cm.**
Uitwerking in gebiedsprocessen.
- 32. **Grootschalig herstel van beekdalen op zandgronden voor het verbeteren van de waterkwaliteit.**
- 33. **We beperken de grondwateronttrekkingen rond Natura 2000-gebieden.**

REFLECTIE: HAAKJES MET PROCESSEN PWVE

Drinkwaterbronnen -> spoor adaptieve strategie provincie

Drinkwaterbesparing -> Vitens + ???

Onttrekkingen in beeld brengen -> Waternetwerk

Aandacht voor herstel beekdalen i.c.m. KRW: Waterschap en provincies

Regionale borging landelijke maatlat -> provinciale Handreiking, samen

Afkoppelen, vergroenen, ontstenen -> gemeenten

Overstromingsrisico's -> Veiligheidsregio's

Vasthouden, ruimte voor water -> regio-arrangementen, landbouwtransitie

Ruimtelijke keuzes maken -> Verstedelijkingsregio's, regio-arrangementen

KARRETJE VOL MET HULPMIDDELEN



KLIMAATEFFECTATLAS

KLIMAATEFFECTEN



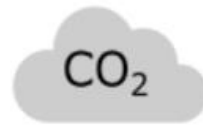
Wateroverlast

- Langdurige neerslag
- Kortdurende neerslag
- Rivierkwal
- Bodemerosie



Verdroging

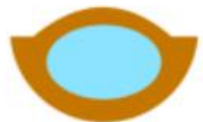
- Droogteschade landbouw
- Verdroging extreme rivierstanden
- Verdroging grondwaterafh. natuur
- Natuurbrand
- Bodemdaling veenoxidatie
- Bodemzetting zwel en krimp



CO₂-emissie

- CO₂ emissie

ADAPTATIEKANSEN



Vasthouden

- Bodeminfiltratie
- Verhogen drainagebasis
- Verhogen org. stof
- Peilverhogen opp- en grondwater



Bergen

- Inundatie land
- Vergroten capaciteit opp. water



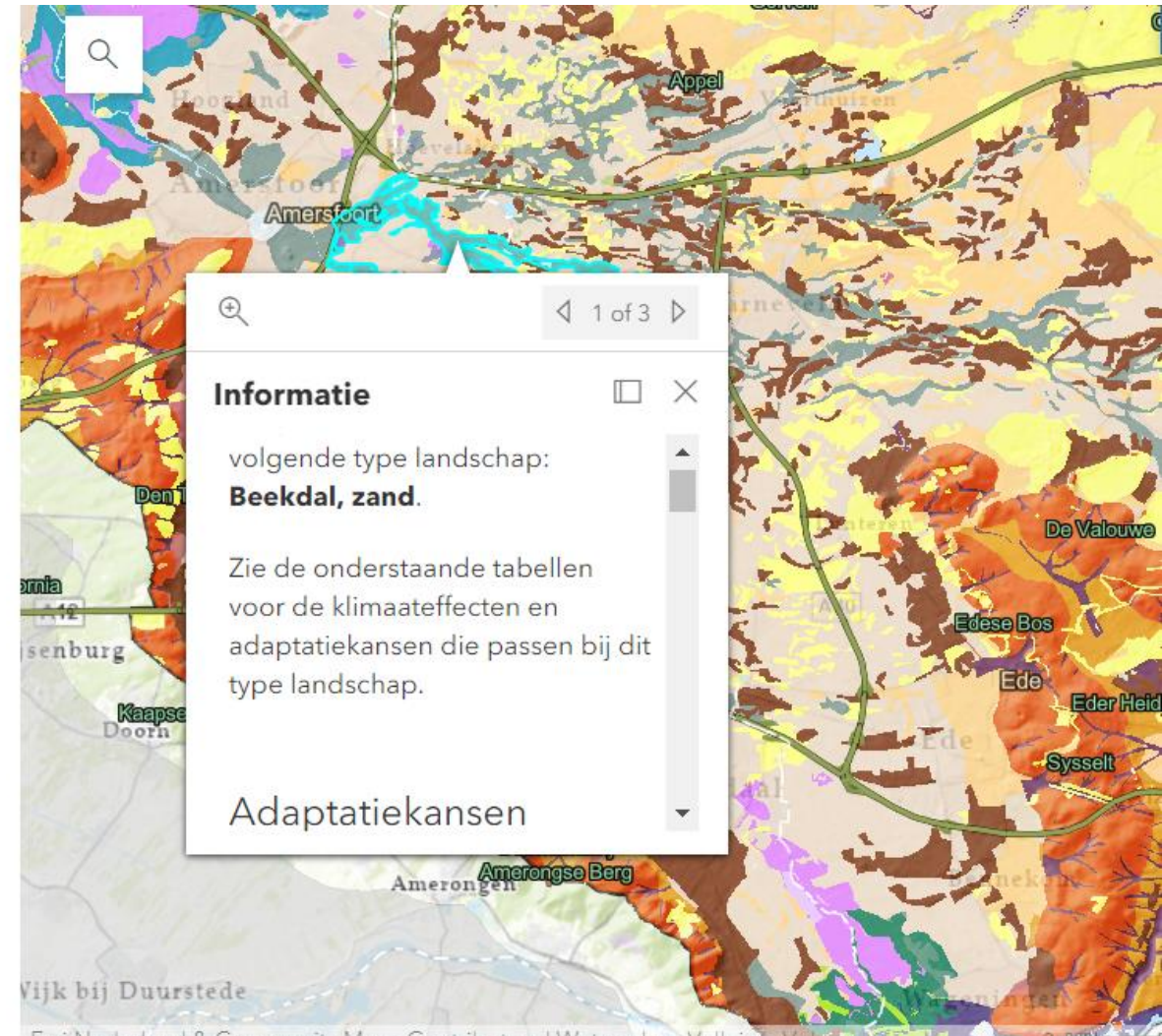
Afvoeren

- Beek- en rivierherstel
- Stromende berging

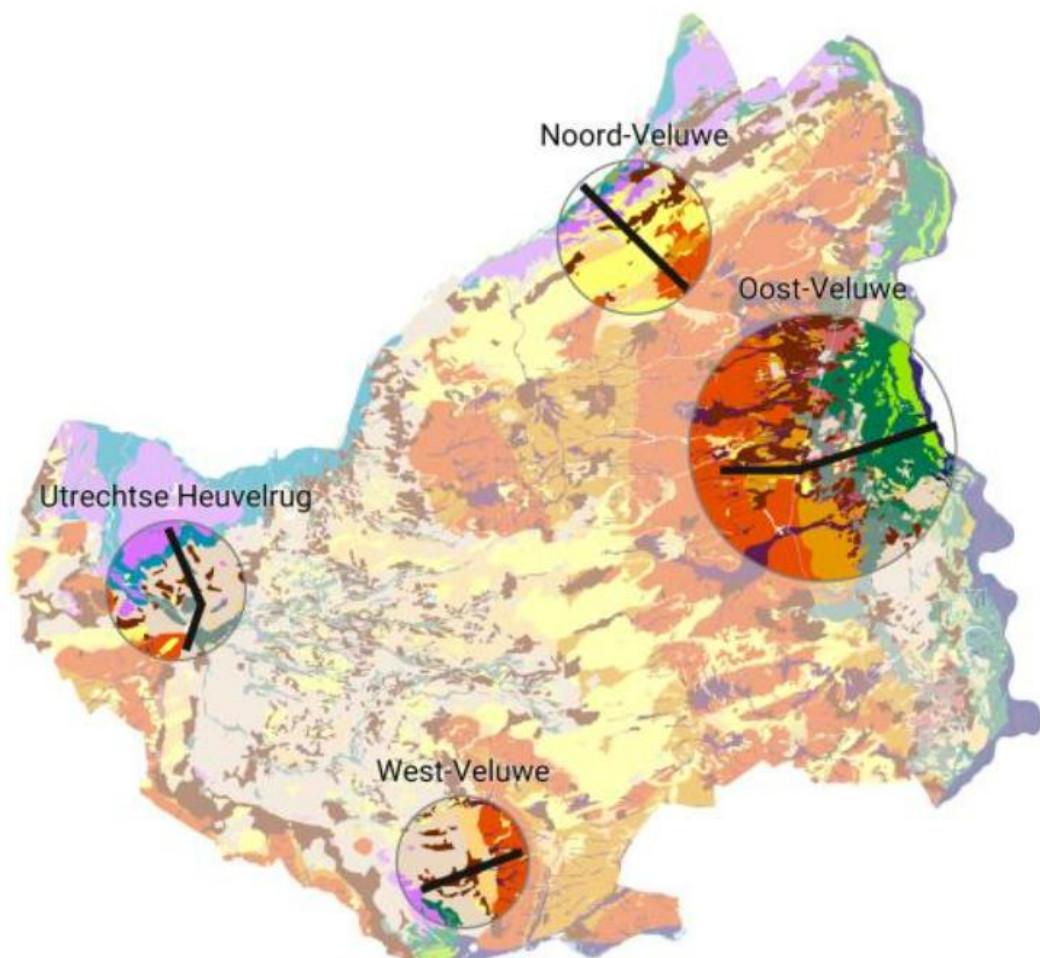


Landgebruik

- Aanpassen teelt / nat. vegetatie



KLIMAATEFFECTATLAS



Dwarsprofielen

Toegang tot d

Strategie per
geomorfologische
klasse:

Geomorfologische
klasse

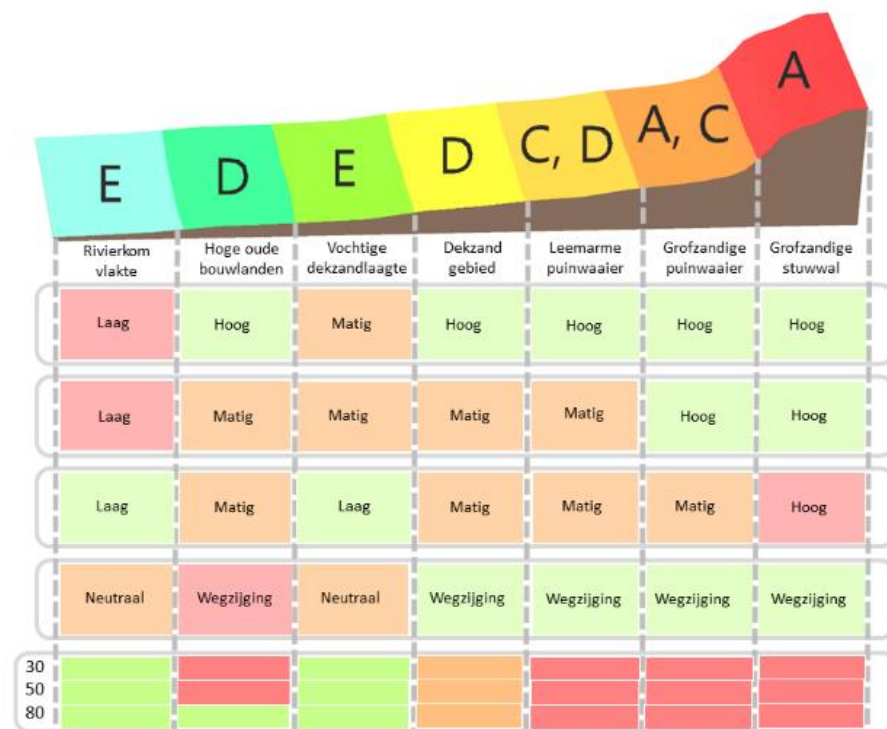
Bodemberging

Infiltratie capaciteit

Oppervlakkige
afstroming

Kwel-wegzijging

Vochtbeschik-
baarheid bij
diepte in cm



West-Veluwe

Volgende: Utrechtse Heuvelrug

KARAKTERISTIEKEN GRONDWATERSYSTEEM

www.klimaatvalleienveluwe.nl/grondwater/2-deelgebieden/



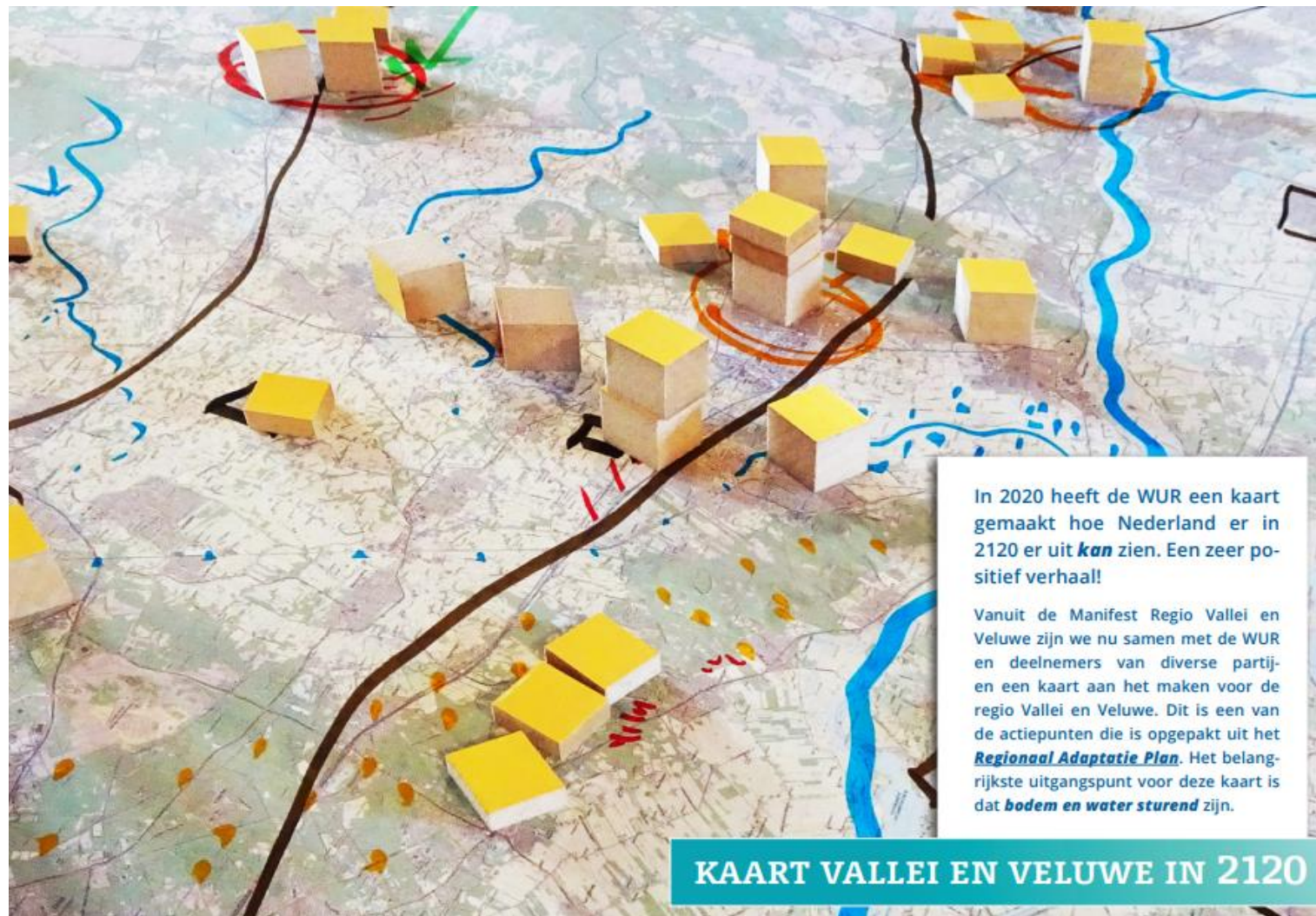
REGELS KLIMAATADAPTIEF BOUWEN



Afspraken
klimaatadaptief
bouwen

Utrecht

VALLEI EN VELUWE IN 2120



**HOE ZIEN JULLIE JE ROL IN HET WATER
EN BODEM STUREND VERHAAL?**



**IS ER EEN BEHOEFTE VAN COLLEGA'S
OM MEER TE WETEN OVER WATER EN
BODEM STUREND?**