

Weersextremen en de Veluwe: wat zien we gebeuren?

CoP Beken en Rivieren
1 oktober 2025



Maarten Veldhuis
Sr. Adviseur Water



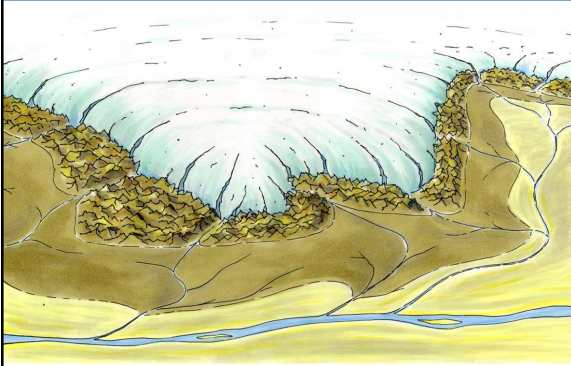
Harmen van de Werfhorst
Sr. Beleidsadviseur/Hydroloog



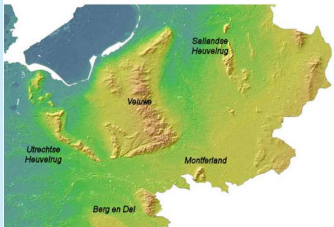


1

Ontstaansgeschiedenis Veluwe



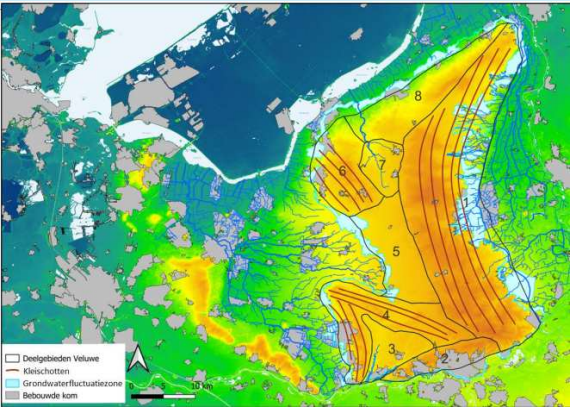
Voorlaatste ijstijd (Saalien) ca. 150.000 jaar geleden





2

Ontstaansgeschiedenis Veluwe



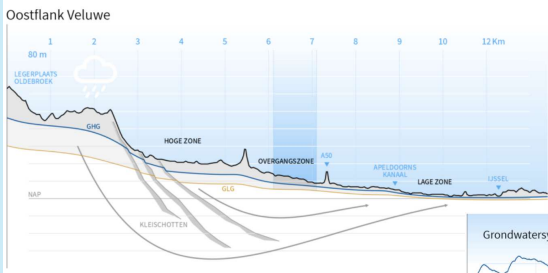
Opbouw ondergrond en hoogteverschillen sterk bepalend voor grondwaterstroming



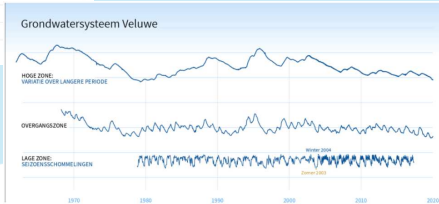
3

Van hoog naar laag

Oostflank Veluwe



Grondwaterstanden variëren door het jaar en per jaar. Afhankelijk van de hoeveelheid neerslag (overschot/tekort).



Grondwatersysteem, bron: klimaatvalleienveluwe.nl)

Peilbuizen waarin de verschillende werking zichtbaar is

4

De balans verschuift - KNMI'23-klimaatscenario's

De Nederlandse zomers worden hoe dan ook **droger** en de **winters natter**...

Toename in het gemiddelde

(a) Voormalige klimaat: Minder regen, Koude winters, Warme zomers. Nieuwe klimaat: Meer regen, Koelere winters, Warmere zomers.

Toename in de spreiding

(b) Voormalige klimaat: Minder regen, Koude winters, Warme zomers. Nieuwe klimaat: Meer regen, Koelere winters, Warmere zomers.

Toename in gemiddelde en spreiding

(c) Voormalige klimaat: Minder regen, Koude winters, Warme zomers. Nieuwe klimaat: Veel meer regen, Koelere winters, Veel extreem warm weer.

Zomer

Winter

nat

droog

Het klimaat verandert... Wat betekent dat voor de waterbalans?

5

Balanceren...

Het klimaat verandert.

Er dreigen ongeziene watertekorten... Nog nooit zo droog

6

Legenda

Droogval 2024

Op enig moment droogvallend A-water

	Aantal km
2018	653
2019	393
2020	430
2021	105
2022	500
2023	185
2024	42

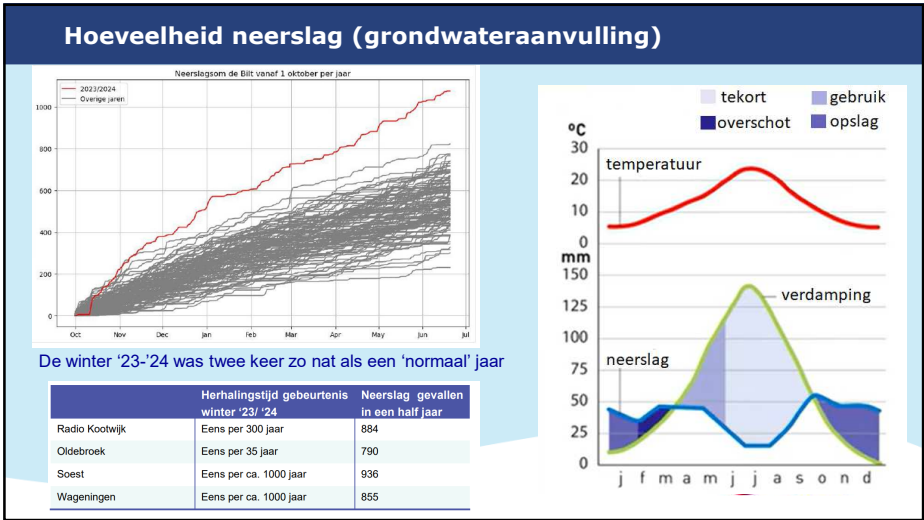
7

Balanceren...

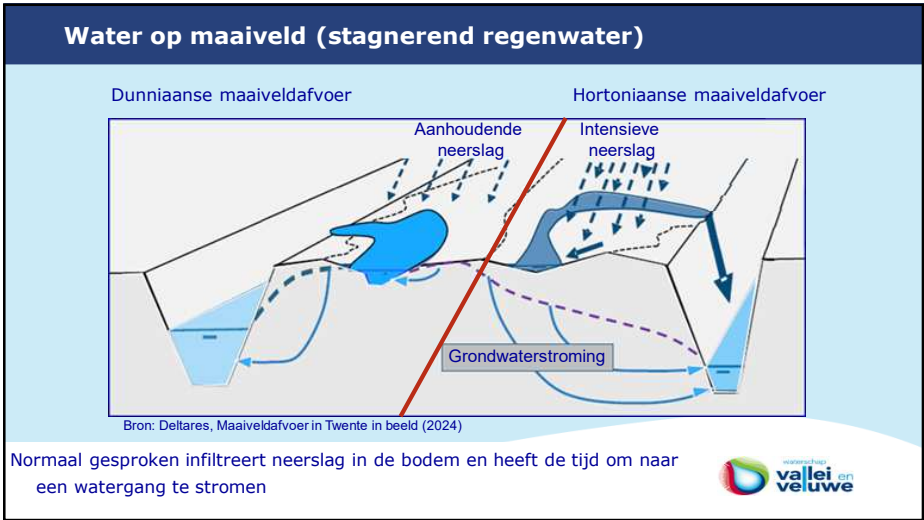
Wateroverlast:
Teveel water op dezelfde plek op hetzelfde moment...

Water vasthouden... Maar waar dan?
En wat levert het ons op?

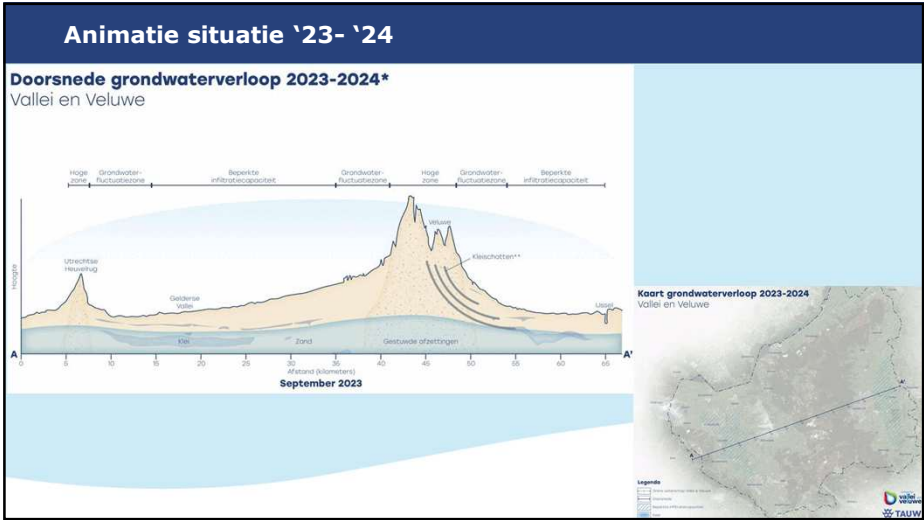
8



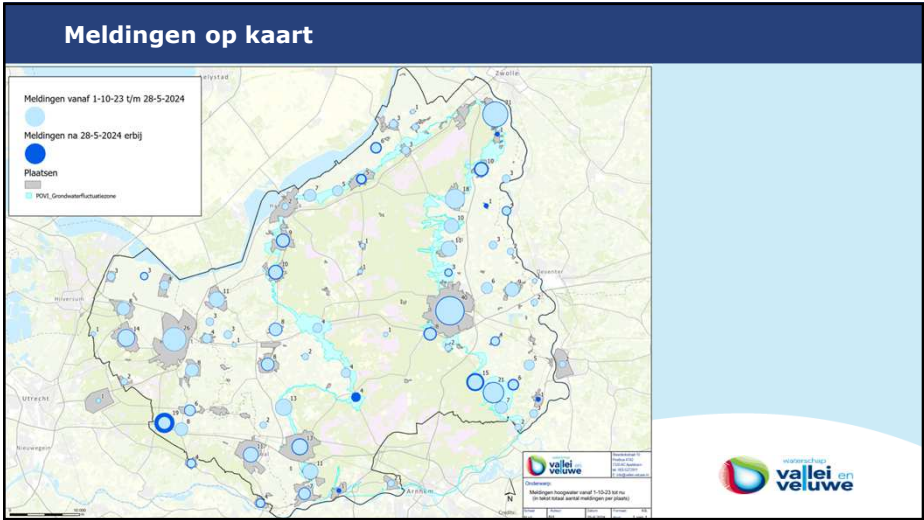
9



10



11



12

