

# Grond- en Hemelwater Bilthoven



Welkom

# Grond- en Hemelwater Bilthoven



<https://grondwater.webscada.nl/winnet/>

# Grond- en Hemelwater Bilthoven

## Opening en Welkom

- |                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Pim van de Veerdonk   | - Wethouder                       |
| Bas Groenendijk       | - Bestuurslid Stichtse Rijnlanden |
| Annemien van der Veen | - Bestuurslid Stichtse Rijnlanden |
| Mehmet Seyman         | - Regisseur Openbare Ruimte       |
| Harry van Dijk        | - Gebiedsmakelaar                 |
| Sophia Leusink        | - Notulist                        |

Gastheer en Gastvrouw:

Maarten Guelen en Ina Duthler

# Grond- en Hemelwater Bilthoven

## Doel van dit gesprek:

- **Inventariseren**
- **Informereren**
- **Adviseren**

# Programma

- **Introductie wethouder**
- **Ervaringen inwoners**
- **Informatie geven over hemel- en grondwater**
- **Discussie en ruimte voor vragen**
- **Afsluiting avond**

# Ervaringen inwoners

- Wat zijn uw ervaringen.....?

# Ervaringen inwoners



# Ervaringen inwoners





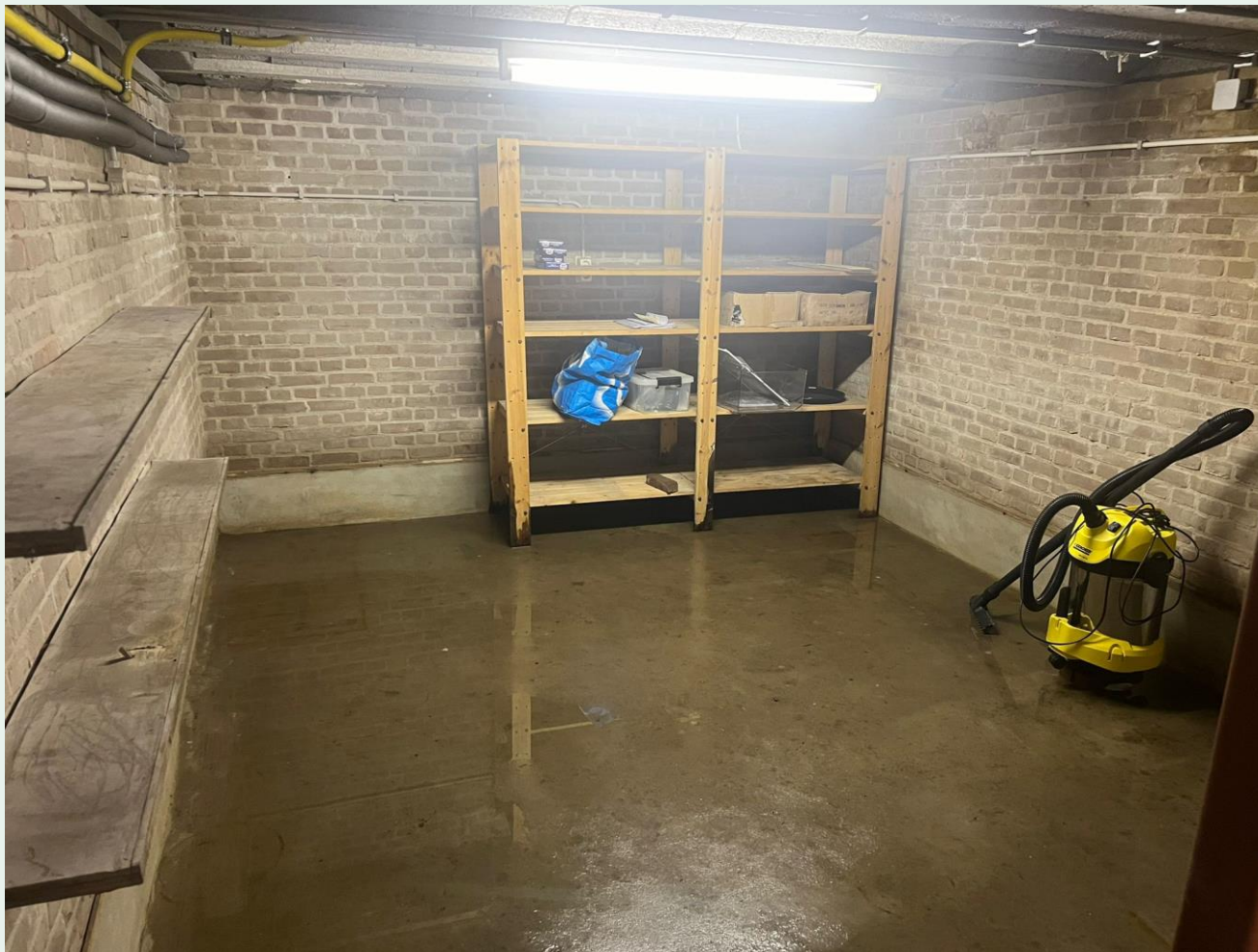
# Ervaringen inwoners



# Ervaringen inwoners



# Ervaringen inwoners



# Ervaringen inwoners



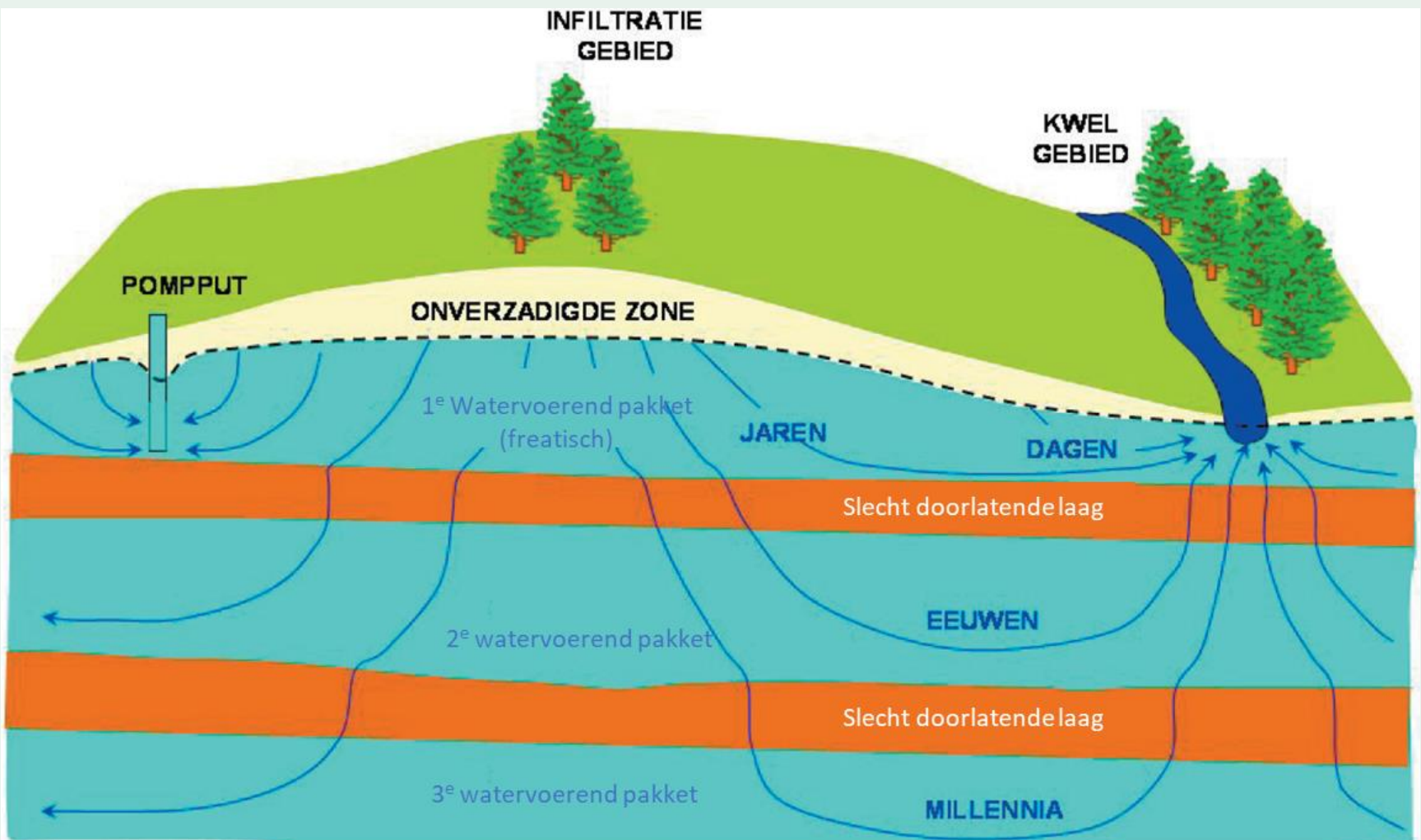
# Ervaringen inwoners



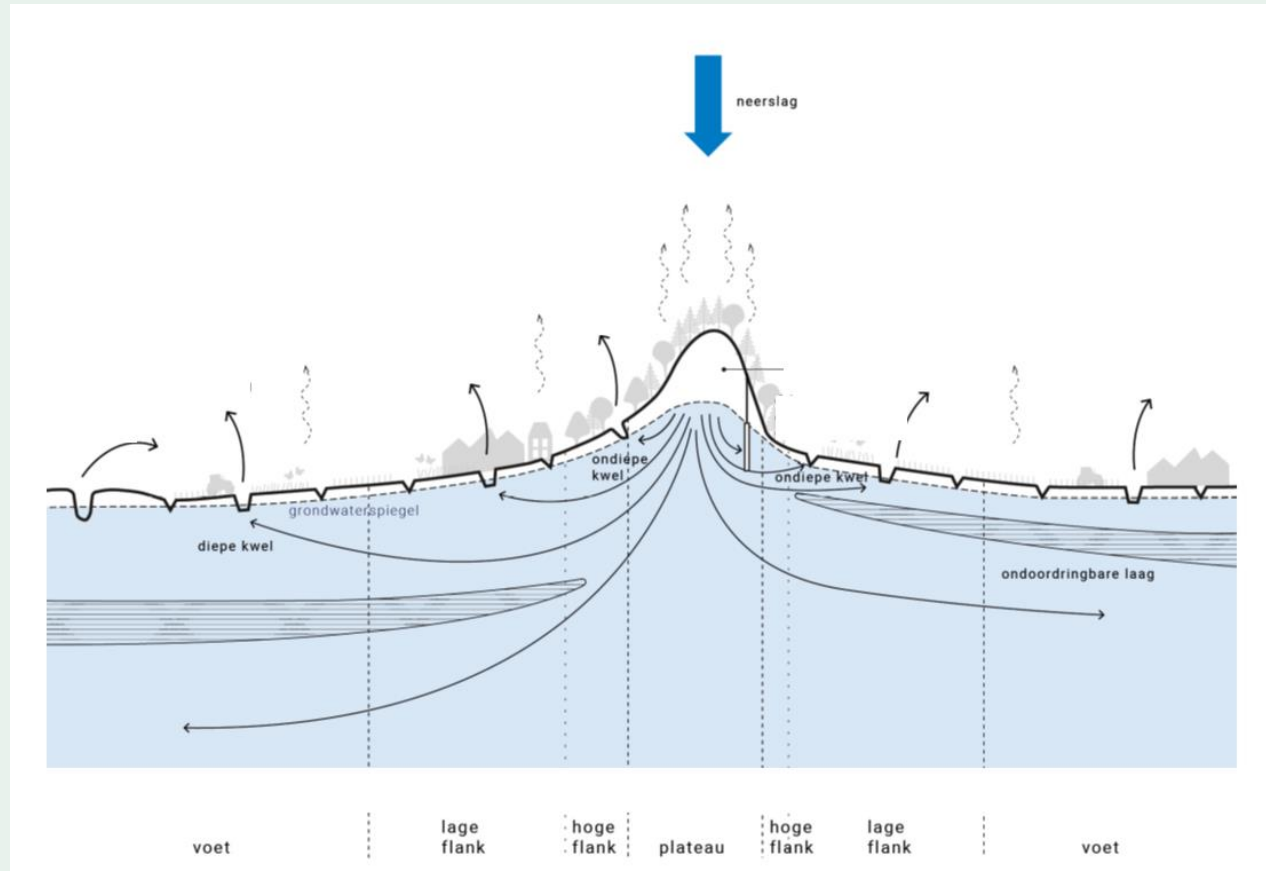
# Grond en Hemelwater

- Informatie over

# Wat is grondwater



# Hoe wordt het grondwater beïnvloed?



+ neerslag

+ - watergangen / sloten

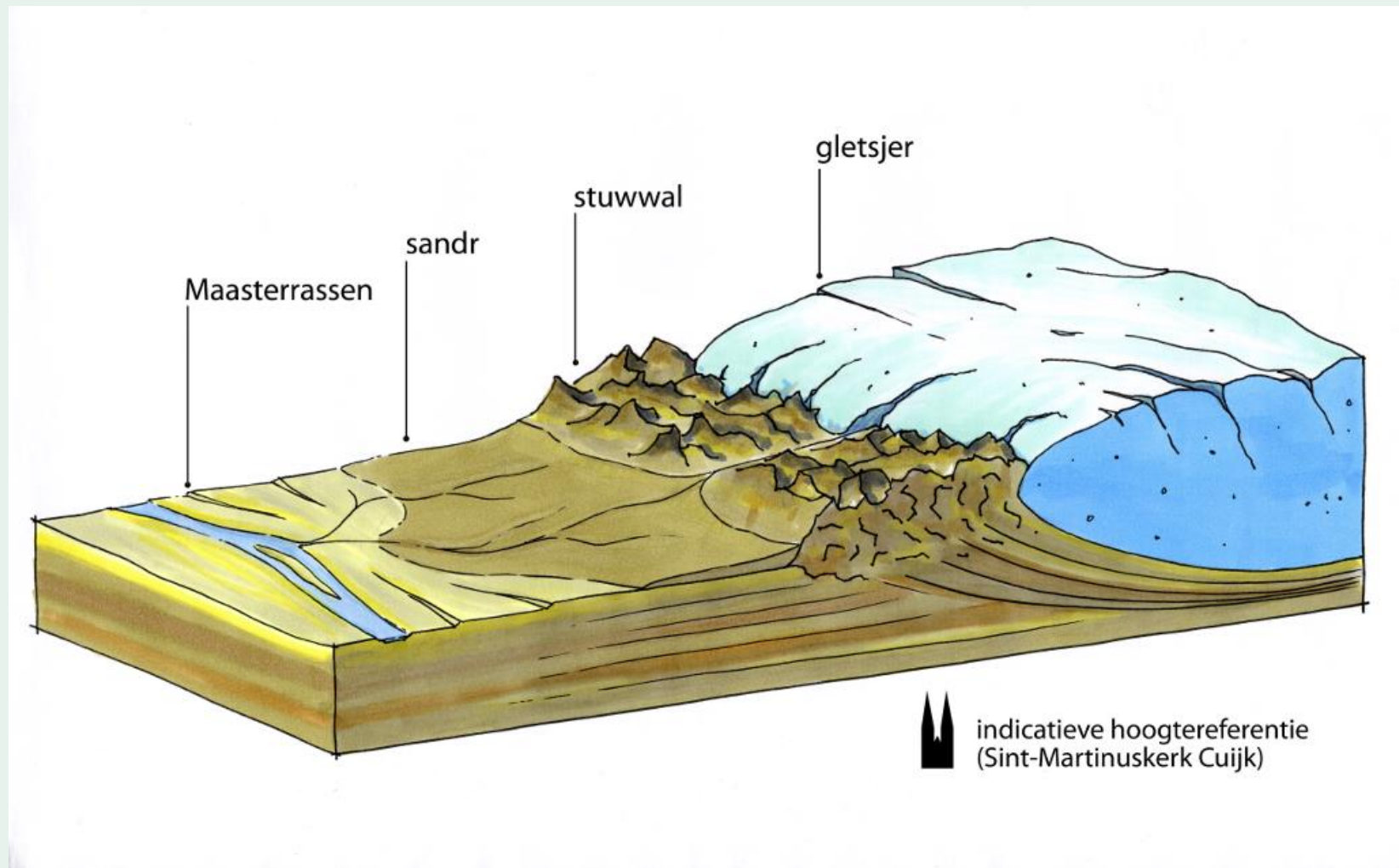
- sprengen

- verdamping

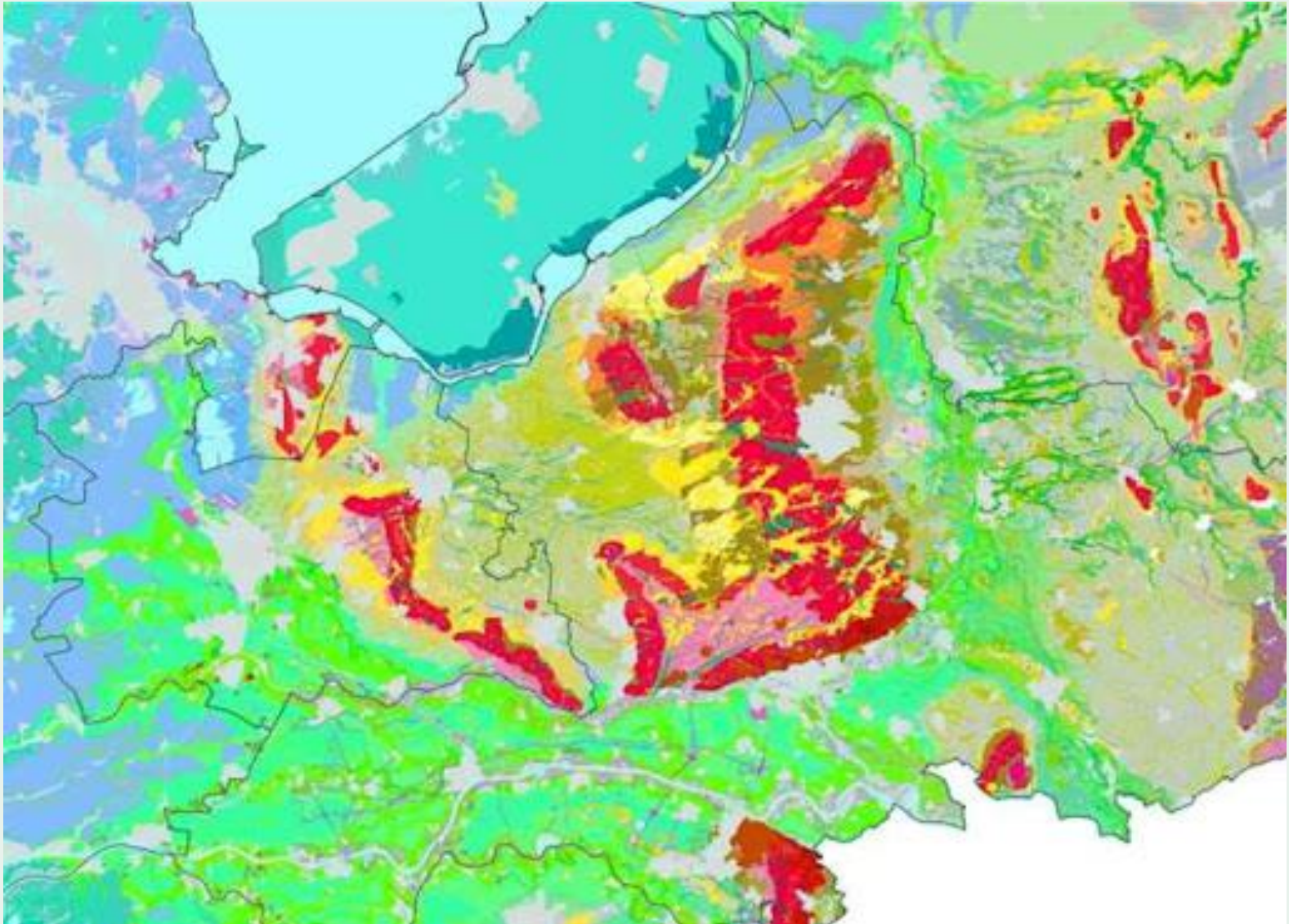
- onttrekking  
(drinkwaterwinning)



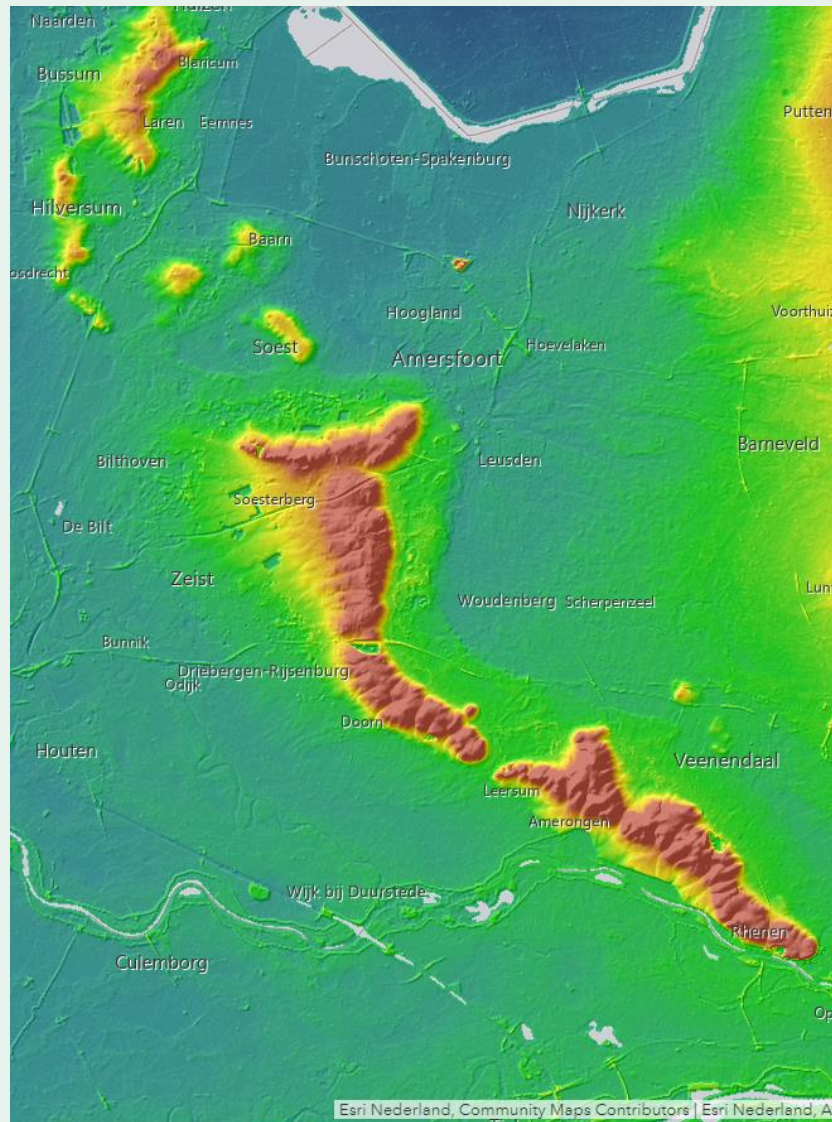
# Vorming bodem- en grondwatersysteem



# Vorming bodem- en grondwatersysteem



# Vorming bodem- en grondwatersysteem



# Waarom staat het grondwater nu zo hoog?

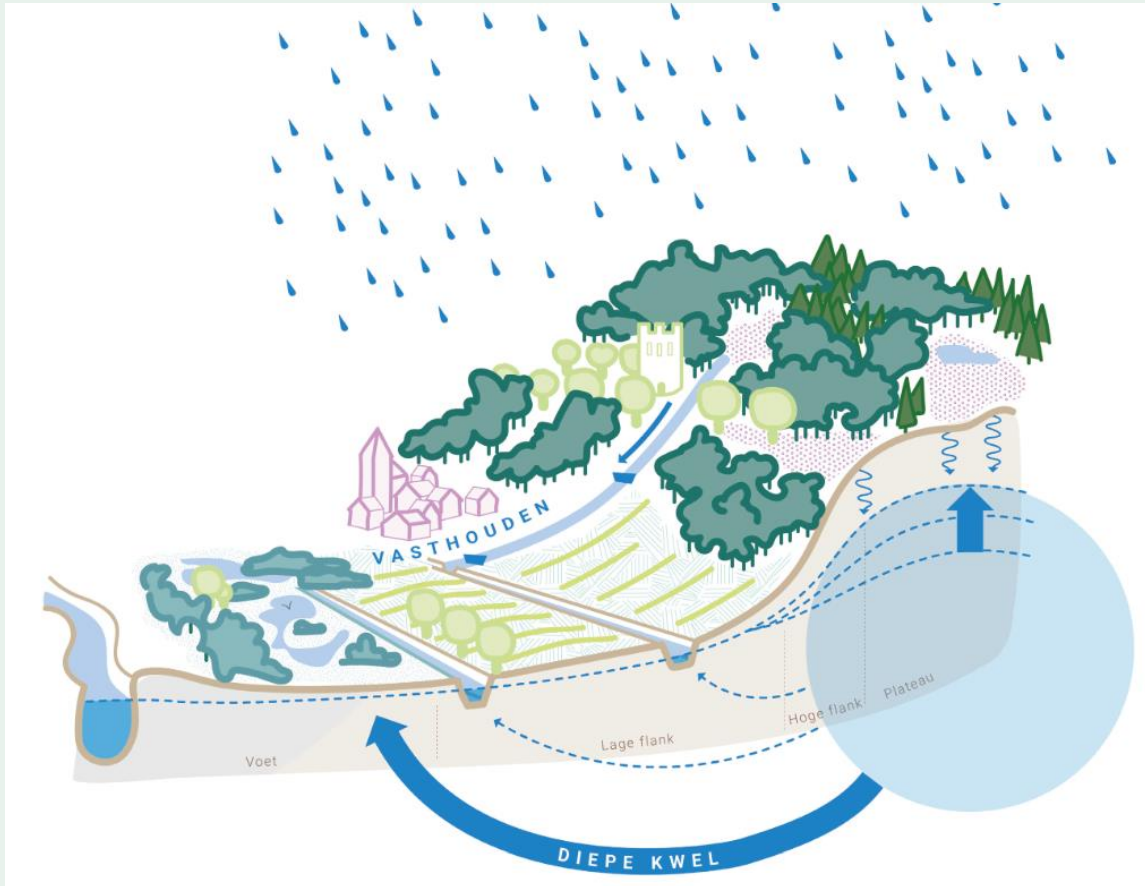
## 2023: natste en warmste jaar sinds het begin van de metingen

Landelijk gemiddeld viel op de KNMI-weerstations

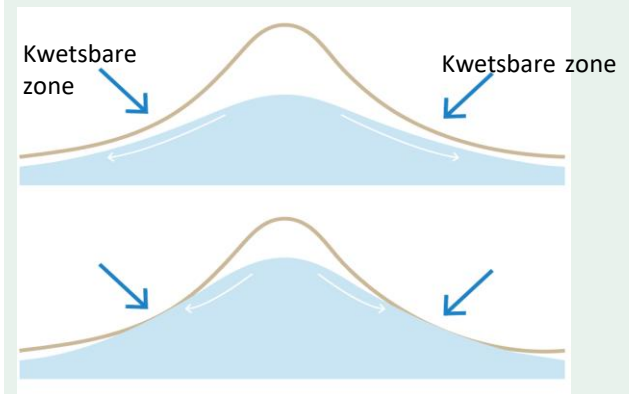
1060 mm, normaal is dat 795 mm

Maand	Gemiddelde neerslag (1991-2020)	Gemeten neerslag	Verschil in mm	Verschil in % (circa)
Oktober	89	218	129	250%
November	85	189	104	220%
December	92	143	51	150%
Januari	78	106	28	40%
Februari	68	125	57	190%
<b>TOTAAL</b>	<b>412</b>	<b><u>781</u></b>	<b>369</b>	<b><u>210%</u></b>

# Waarom staat het grondwater nu zo hoog?



Normale situatie



Veel regenval

# Kunnen we dit vaker verwachten?

## Onze voorzichtige conclusie:

Zo nat als afgelopen winter blijft uitzonderlijk. Wel is de trend dat winters natter worden.

De grondwaterstand op de Heuvelrug gaat dus stijgen.

Met hoeveel is nog onduidelijk. Op het plateau verwachten we dat deze met tientallen centimeters stijgt. Het effect op de flanken weten we nog niet.

# Onze opgave

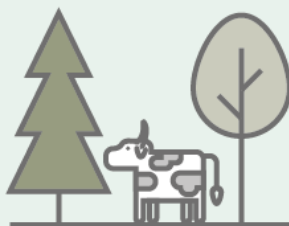
Zoeken naar balans  
vasthouden en afvoeren



Klimaatbestendig  
ontwikkelen



Optimaliseren  
afvalwaterketen

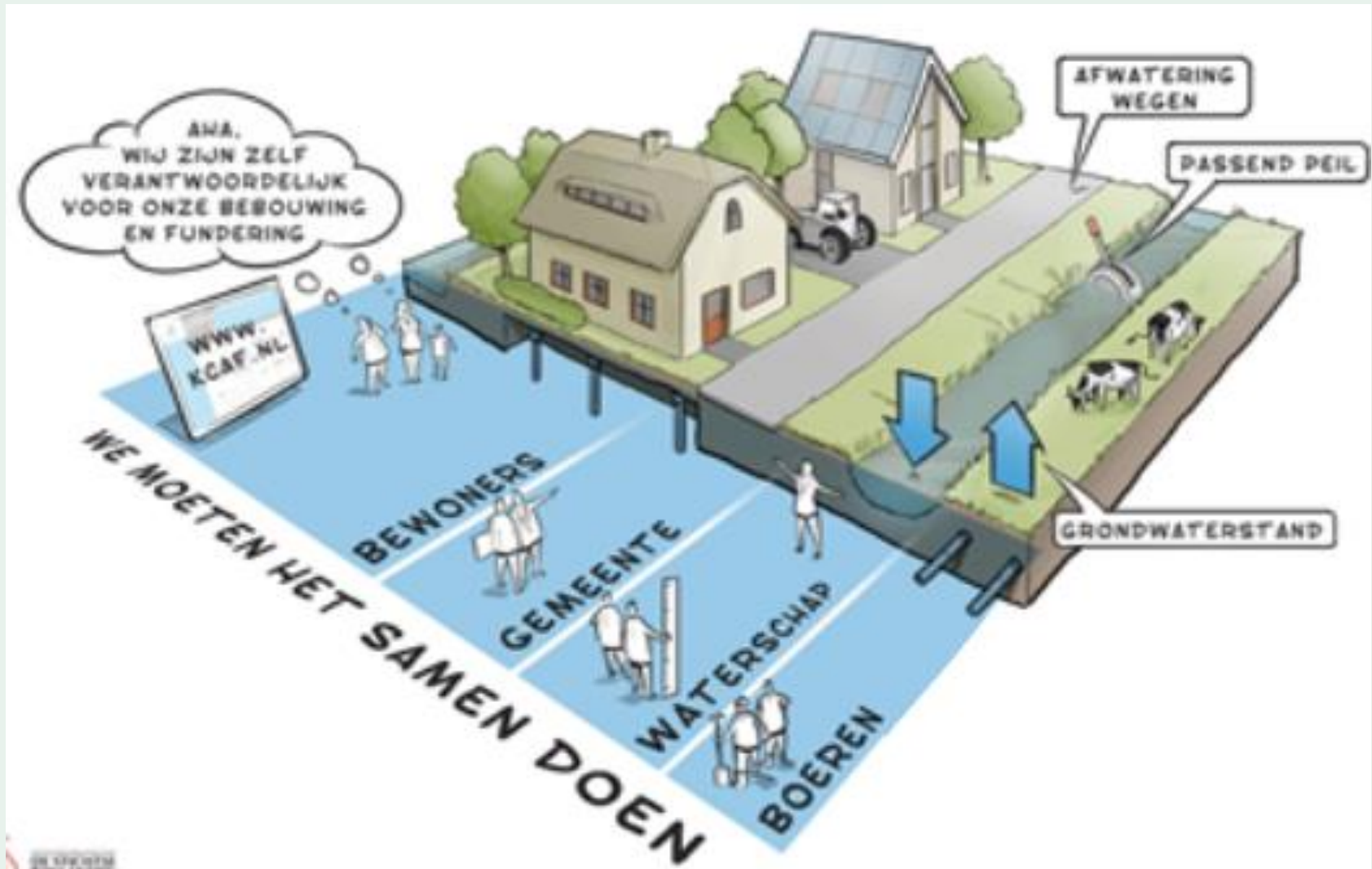


Synergie landbouw,  
natuur en recreatie



Iedereen doet mee!

# Hoe zijn de verantwoordelijkheden verdeeld?





# Hoe zijn de verantwoordelijkheden verdeeld?

**Perceeleigenaar** - Eigenaren van percelen zijn zelf verantwoordelijk voor maatregelen om wateroverlast van regen- of grondwater op hun eigen percelen te voorkomen.

**Gemeente** - Gemeenten hebben een wettelijke zorgplicht voor grondwater. Dit betekent dat ze maatregelen nemen om structurele grondwaterproblemen in openbaar stedelijk gebied te beperken of te voorkomen.

**Waterschap** - Het waterschap is verantwoordelijk voor een goede werking van het oppervlaktewatersysteem. Het grondwaterpeil kunnen we niet sturen. Wel kunnen we de oppervlaktewaterpeilen sturen. Het waterschap bepaalt de oppervlaktewaterpeilen in het beheergebied en legt dit vast in een peilbesluit.

**Provincie** - Het bereiken van de grondwatergerelateerde (kwaliteits- en kwantiteits-) doelen zowel binnen als buiten grondwaterbeschermingsgebieden zorgt de provincie voor gebiedsgerichte coördinatie van de uitoefening van taken en bevoegdheden door gemeenten en waterschappen (art. 2.18 Ow)

# Wat kunt u zelf doen?

U bent verantwoordelijk voor uw huis en tuin. U moet dus zelf maatregelen nemen tegen grondwateroverlast. Enkele voorbeelden van wat u zelf kunt doen:

- Maak ondergrondse ruimtes waterdicht. Denk aan kelders en souterrains. Dit kan op verschillende manieren. Vraag een deskundig bedrijf om advies.
- Vul een diepe kruipruimte aan met een laag schelpen of zand.
- Laat de aansluiting van uw huis op het riool controleren. Wateroverlast in kelders of kruipruimtes wordt vaak veroorzaakt door een lekkende huisaansluiting. Reparatie kan wateroverlast oplossen. Een pomp of terugslagklep in de leiding kan wateroverlast voorkomen. Vraag een deskundig bedrijf om advies.
- Zorg ervoor dat het regenwater dat op of direct rond de woning valt, goed en voldoende ver van de woning wordt afgevoerd. Wateroverlast in kelders of kruipruimtes wordt vaak veroorzaakt door regenwater.

Laat u adviseren door een expert

# Vragen?

# Hoe nu verder?

- Vervolgstappen:
  - Antwoord op vragen
  - Onderzoeken
  - Actualisatie klimaatadaptatievisie
  - Regiogesprekken

# Afsluiting

Bedankt voor uw inbreng

Wel Thuis