

# De invloed van regen

Presentatie  
Expeditie Duurzaam met Mak Blokweer  
en riooldienst gemeente Hoorn

Basisschool de Zonnewijzer  
Maart 2026



#6 Schoon water en een wc voor iedereen




## De invloed van regen?

Wat is regen eigenlijk?

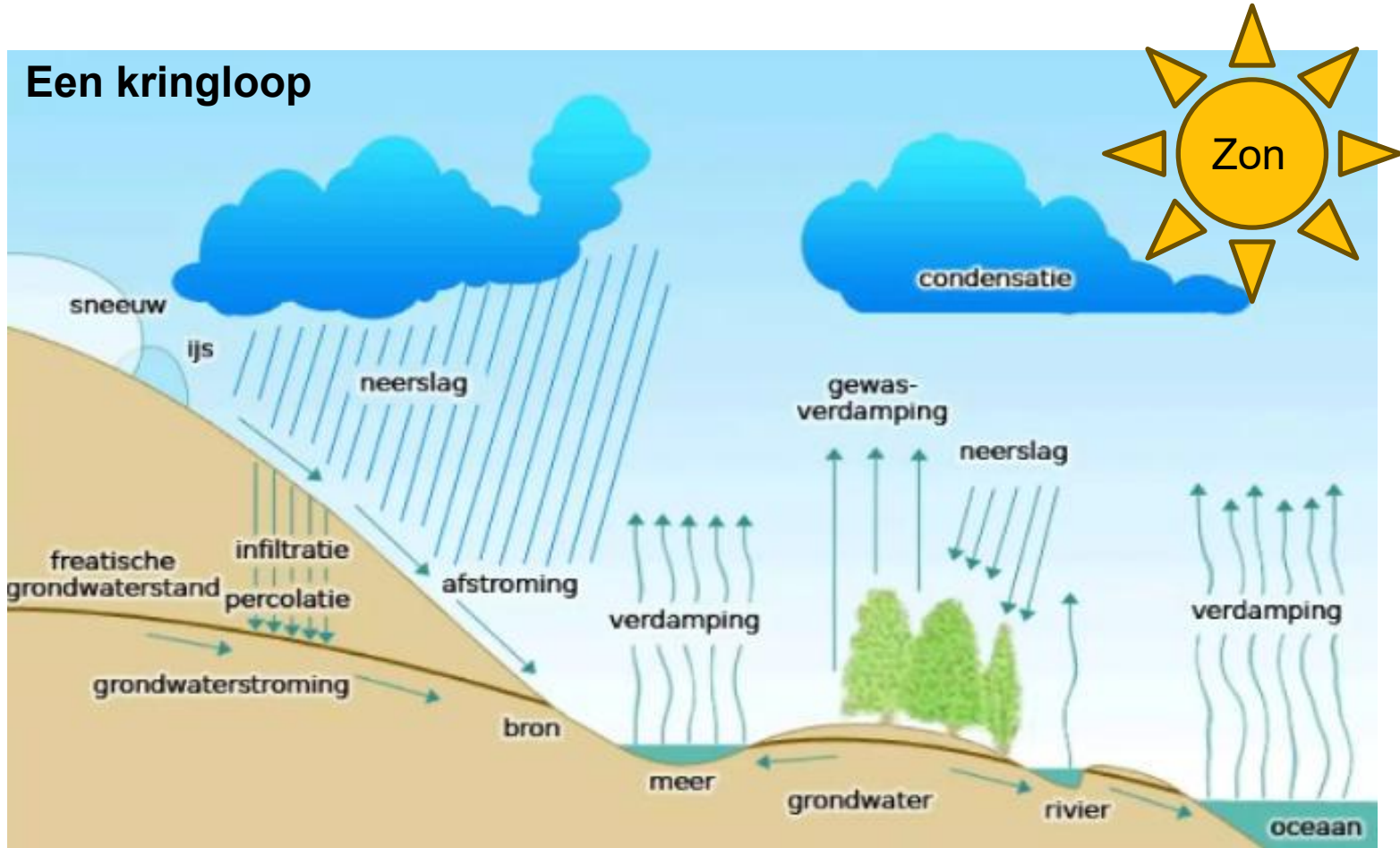


Door de zon verdampt het water.  
Er ontstaan grote wolken vol  
waterdruppeltjes.

*Ik voel de bui al hangen*



# Een kringloop





Dit is een nieuwsbericht van  
**NH**

Zondag 27 augustus 2023, 10:15 • Aangepast zondag 27 augustus 2023, 13:12

## **Knappe oplossing in Hoorn: een miljard liter drinkwater opslaan onder de grond**

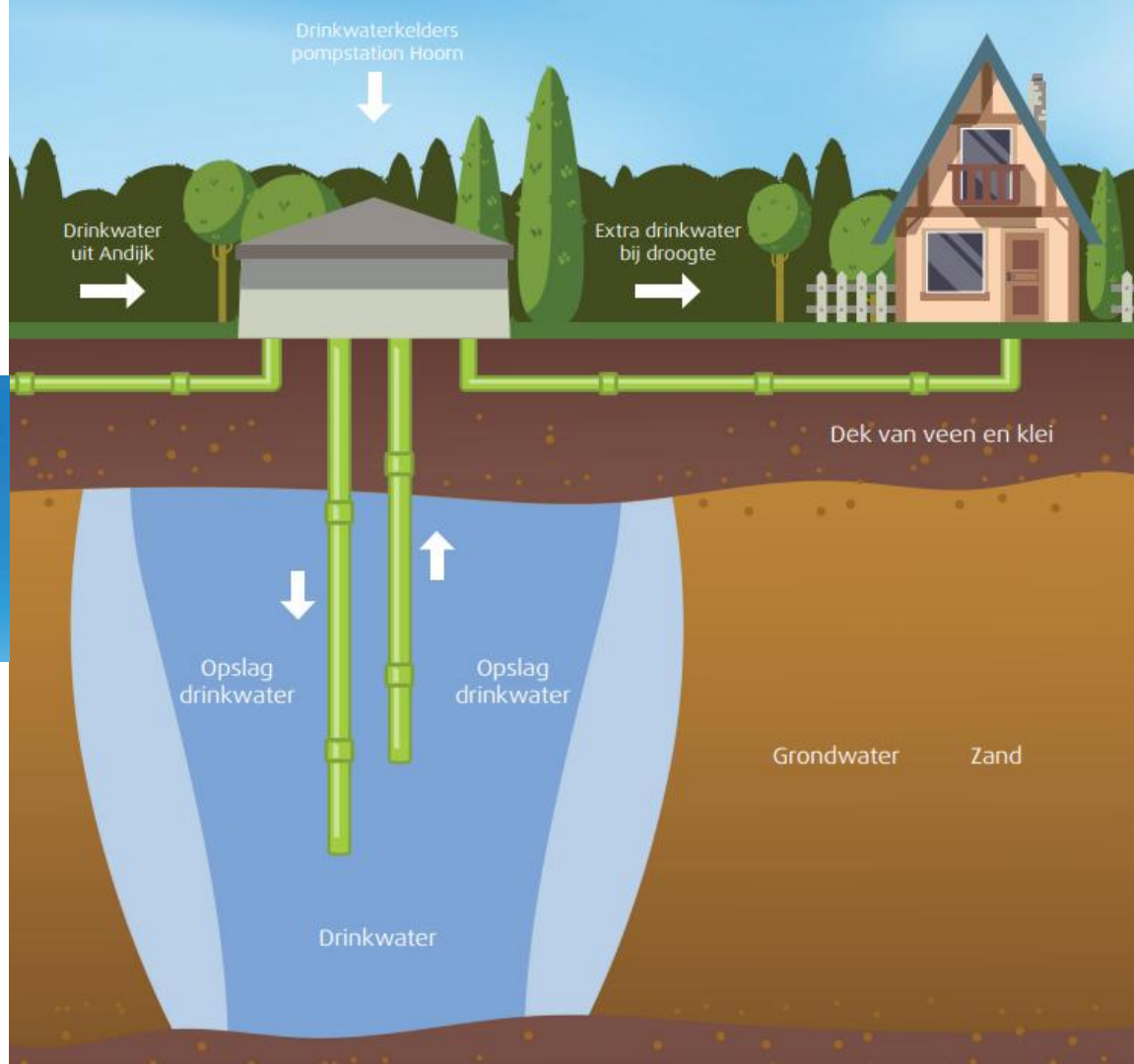
Als reservoir voor dorstige zomers zouden we best wel wat drinkwater diep onder de grond kunnen opslaan, zo blijkt uit een veldonderzoek van drinkwaterbedrijf PWN in Hoorn. Tussen de zandkorrels en kleilagen is er ruimte voor één miljard liter drinkwater, een voorraad goed voor 21 dagen. "Er worden geen verzakkingen of trillingen verwacht tijdens het oppompen."



## Slim drinkwater bufferen

Noord-Hollands drinkwaterbedrijf en natuurbeheerder PWN voert tussen 2020 en 2022, in afstemming met Gemeente Hoorn, een pilot uit op haar distributiepompstation in Hoorn. Hierbij wordt onderzocht of drinkwater onder de grond kan worden opgeslagen. Dit drinkwater kan dan als buffer fungeren op momenten dat het nodig is.

<https://www.pwn.nl/asr-hoorn>



Water uit de natuur halen

Water (her)gebruiken

Drinkwater maken

Vies water verzamelen

Vies water schoonmaken

Schoon water teruggeven aan de natuur



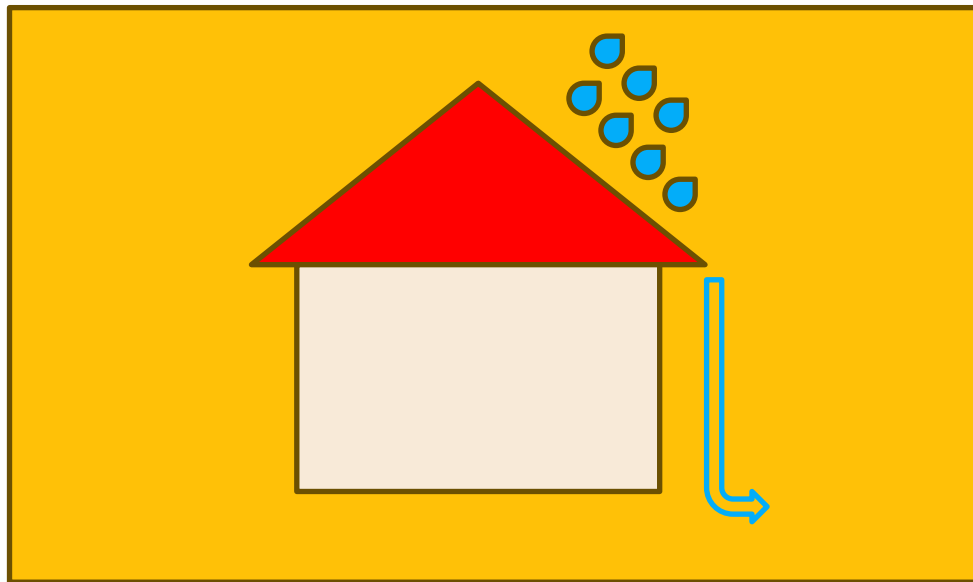
Regenwater is niet vies. Het kan in de regenton om later de tuin te besproeien of in de vijver.



Gelukkig zit er een dak op het huis. De regen komt vanaf het dak in de goot.



*Ik zie het al, weer een  
buis...*





AFVALWATER

REGENWATER

REGENWATER

REGENWATER



Vroeger ging overal het schone regenwater in hetzelfde riool als het vieze afvalwater uit huis. tegenwoordig komt regenwater vaak in aparte buizen.



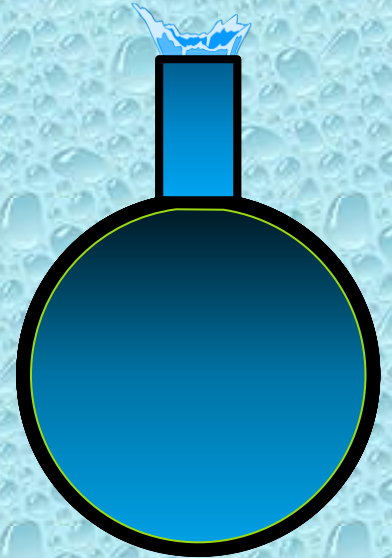
*Ja maar het regent niet alleen op het dak!*

Het regent ook op straat. Waar dat water heen gaat heb je vast wel eens gezien.



Regenwater hoeft niet schoongemaakt te worden.  
Dat kan gewoon naar een vijver of sloot.

Wat gebeurt er als het harder gaat regenen?





Heel soms regent het zó hard dat zelfs een grote buis te klein is voor al dat water.

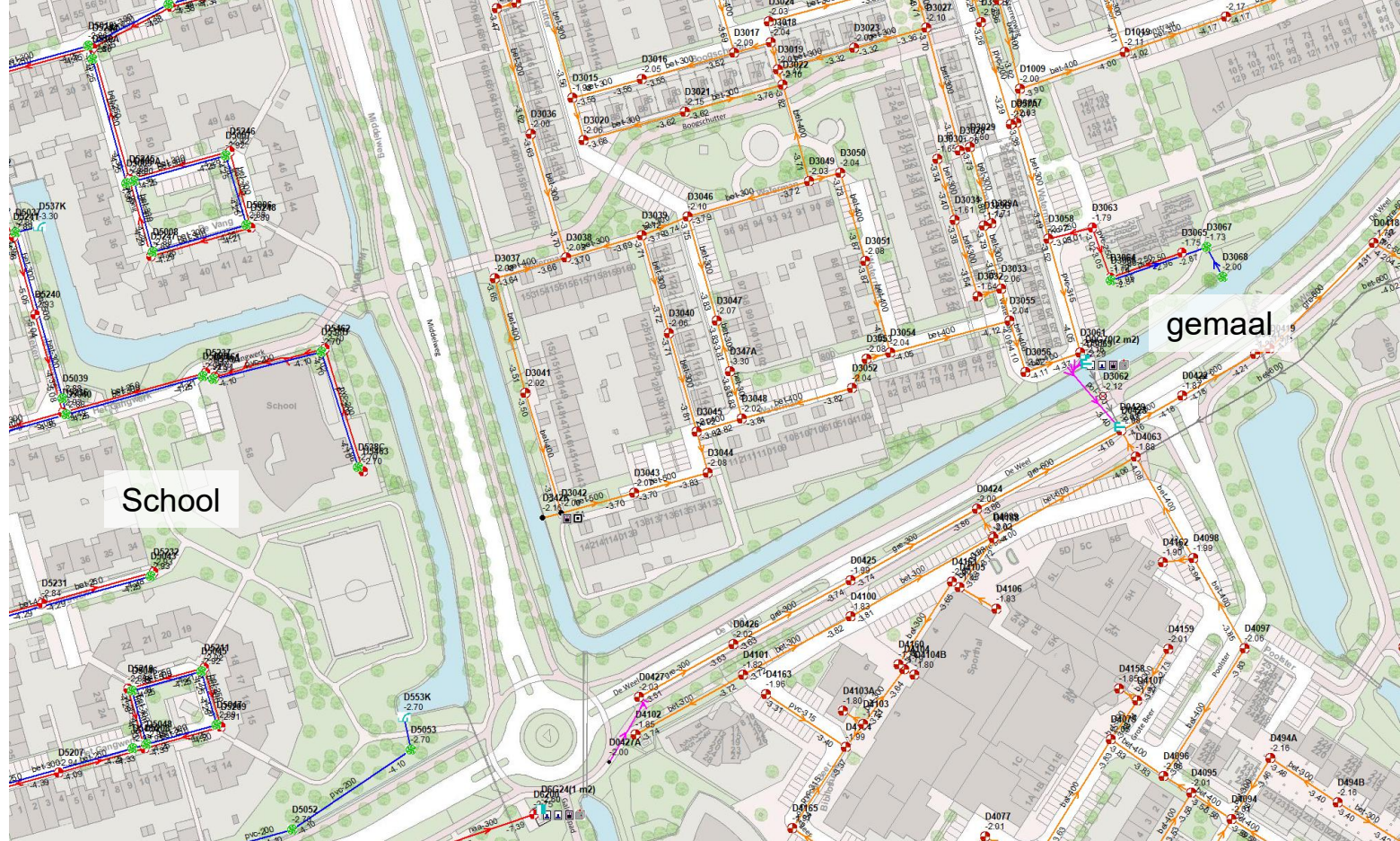
*Nog grotere buizen?  
Watertunnels?*

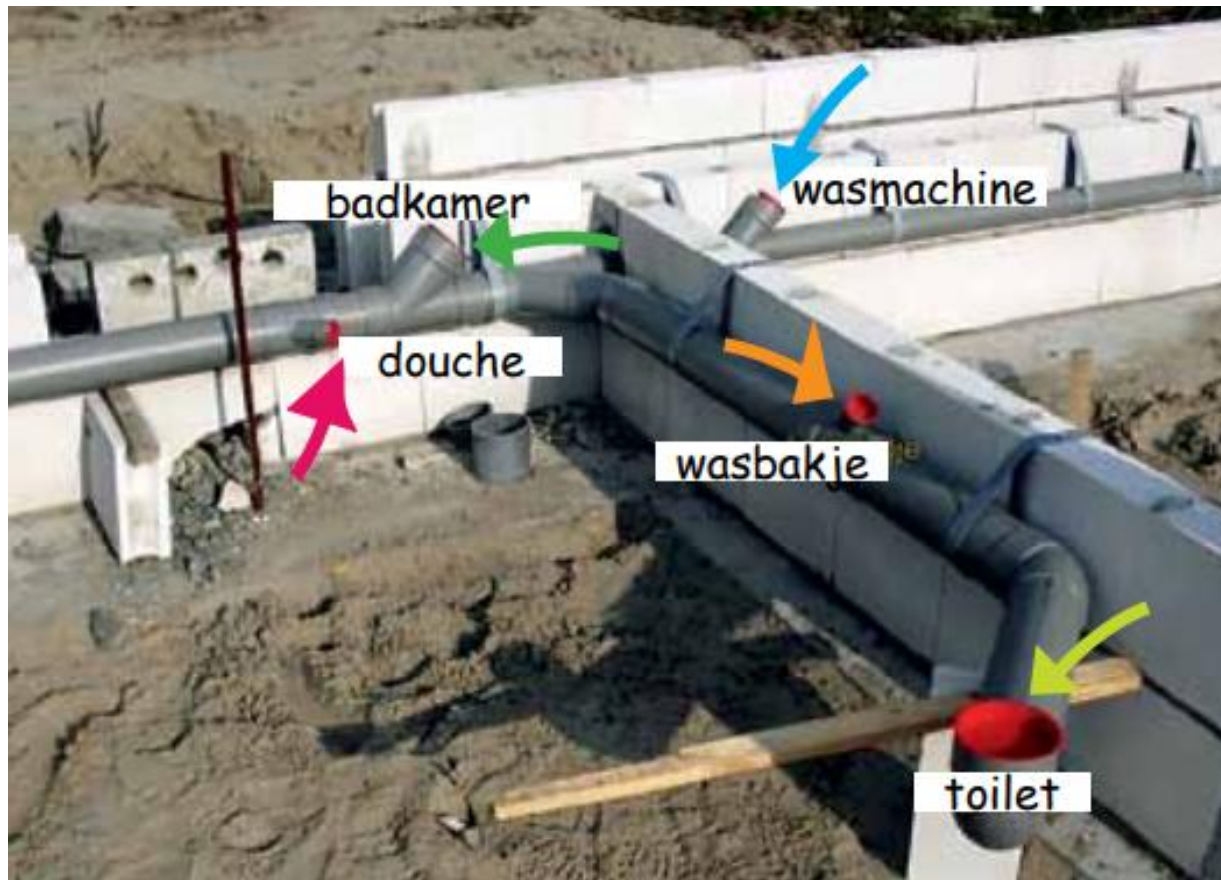














Regenwater opvangen  
in regenton

Regenwater bovengronds  
afvoeren

Wadi (groenbuffer)  
voor regenwater

Waterdoorlatende  
bestrating

Afvalwater naar riool

Afkoppelen naar tuin

+25%

AFVALWATER

REGENWATER



# Wat werkt beter tegen wateroverlast?



# De vrachtwagen voor rioolreininging

Omdat reinigen van riolen belangrijk is!



# Einde



Er zijn plaatjes met teksten gebruikt van Stichting Rioned uit het lees-werkboekje Water Weg

Stichting RIONED is de koepelorganisatie voor stedelijk waterbeheer in Nederland. Zij hebben ook lespakketten. Zie: <https://www.riool.net/>



En aangeleverde plaatjes uit presentatie van MAK Blokker met gemeente Medemblik  
En plaatjes van de gemeente Hoorn

## Dank voor jullie aandacht