

# Gebiedsverkenning

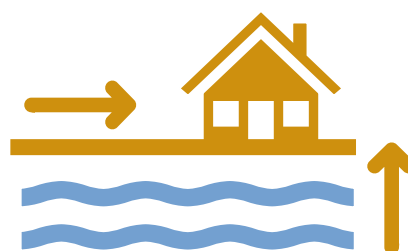
Eerbeek & Loenen – maart 2026

Delen van Loenen en Eerbeek hebben last van grondwaterproblemen. Het gebied ligt in een zogenoemde grondwaterfluctuatietoneel, oftewel een zone die erg gevoelig is voor grondwateroverlast. Die gevoeligheid was met name in de natte winter van 2023-2024 goed te merken. In dit gebied spelen zowel natuurlijke als menselijke factoren een rol bij de locatie en mate waarin grondwateroverlast optreedt.

Hierdoor is grondwateroverlast in dit gebied niet uit te sluiten. Wel kunnen we stappen nemen om waar mogelijk grondwateroverlast te verminderen. Daarom is onderzoek gedaan om de oorzaak, verantwoordelijkheden en mogelijke aanbevelingen voor de grondwatersituatie goed op een rijtje te zetten. De resultaten delen we graag met je.

In deze samenvatting beschrijven we onder andere:

- 1 De gebiedsverkenning, hoe werkt het watersysteem?
- 2 Wie is verantwoordelijk?
- 3 En advies vanuit het onderzoek



## 1

### Gebiedsverkenning, hoe werkt het watersysteem?

Grondwateroverlast wordt zowel veroorzaakt door natuurlijke als menselijke omstandigheden. Hieronder zijn de redenen kort opgesomd:

- ✓ **Grondwaterstroom vanuit de Veluwe** – Vanuit de Veluwe komt een grote stroom grondwater met grote en trage fluctuaties in de grondwaterstand. Perioden van hoge grondwaterstanden kunnen daardoor (jaren)lang wegblijven en lang aanhouden.
- ✓ **Laag gelegen** – Delen van Eerbeek en Loenen liggen lager waardoor water naar die gebieden stroomt. Door de nattigheid werd in het verleden op deze plekken geen huizen gebouwd.
- ✓ **Extremere neerslag** – Extremere regenbuien komen steeds vaker voor. De grondwaterstroming, lage ligging in combinatie met hevige regenbuien zetten druk op het systeem en zorgen voor een hoge grondwaterstand die lang kan aanhouden.
- ✓ **Stoppen en verdiepen van grondwateronttrekkingen** – Door de onttrekkingen in het gebied (voor drinkwater, landbouw en industrie) werd het gebied droger en door het veranderende klimaat in sommige periodes te droog. Dit was aanleiding om zuiniger om te gaan met het grondwater. Hierdoor ontstaat er weer een meer natuurlijke situatie.

Al deze oorzaken samen zorgen ervoor dat de kans op (grond)wateroverlast niet is uit te sluiten, zeker bij flinke regenbuien. Mede door de onzekerheid over het toekomstige klimaat, blijft er altijd kans op enige vorm van overlast waarvan men zich bewust moet zijn.

## 2

## Wie is verantwoordelijk?

De taken, rollen en verantwoordelijkheden met betrekking tot het (grond)wateroverlast en -beheer zijn verdeeld over “ons allen”; de provincie, waterschap, gemeenten, de eigenaren van gebouwen en percelen, de gebruikers van gebouwen en percelen en de gebruikers van het (grond)watersysteem. Rechts zie je beknopt wie wanneer handelt bij wateroverlast.

### Wie handelt bij wateroverlast?

#### Waterschap

↓  
*Overstroming vanuit beek of sloot*

#### Gemeente

↓  
*Verstopte riolering in de straat*

#### Brandweer

↓  
*Bij risico op kortsluiting of brand*  
*Losliggende putdeksels*

#### Zelf regelen

↓  
*Ondergelopen (kruip)ruimtes of kelders*  
*Verstopte riolering in huis*

## 3

## Advies vanuit het onderzoek

Uit het rapport zijn vier adviezen gekomen hoe om te gaan met (grond)wateroverlast. Er is nog niet gekozen welke opties het meest geschikt of haalbaar zijn.



### Grondwateronttrekking aanpassen

Meer grondwater (ondiep) onttrekken kan de grondwaterstand verlagen. Ook flexibel onttrekken kan helpen door bijvoorbeeld juist in natte periodes wel grondwater te onttrekken en minder in droge periodes.



### Watersysteem aanpassen

Er kan ook gedacht worden aan het aanpassen van het watersysteem. Denk bijvoorbeeld aan het aanleggen van waterberging in hogere gebieden, toevoegen van extra watergangen (sloot, beek etc.) en de bestaande watergangen goed te onderhouden, zodat het overtollige grondwater afgevoerd kan worden in natte periodes.



### Gebouwen / bouwtechnieken aanpassen

Een andere optie is het aanpassen van gebouwen in natte gebieden. Denk bijvoorbeeld aan het ophogen van woningen of nieuwe woningen waterdicht te bouwen.



### Gedrag en beleid aanpassen

En het laatste advies is het veranderen van ons eigen gedrag. Dat begint bij het begrijpen van de oorzaak, de risico's en te weten wat je zelf kan doen. Bijvoorbeeld het waterdicht maken van kelders en afvoeren van water rondom het huis/gebouw. In beleid kunnen regels opgenomen over waar bijvoorbeeld huizen te bouwen. Ook is het goed om bewust te zijn dat hoog grondwater er ook af en toe bij hoort in een gebied dat van nature nat is. De bovenstaande opties kunnen dat niet volledig voorkomen.

Wil je meer weten? Lees dan [hier](#) het volledige rapport. Mocht je verder nog vragen hebben over de gebiedsverkenning, neem dan contact op met:

- ✓ **Provincie:** [post@gelderland.nl](mailto:post@gelderland.nl)
- ✓ **Waterschap Vallei en Veluwe:** [hydrodesk@vallei-veluwe.nl](mailto:hydrodesk@vallei-veluwe.nl)
- ✓ **Gemeente Brummen:** [k.bakker@brummen.nl](mailto:k.bakker@brummen.nl)