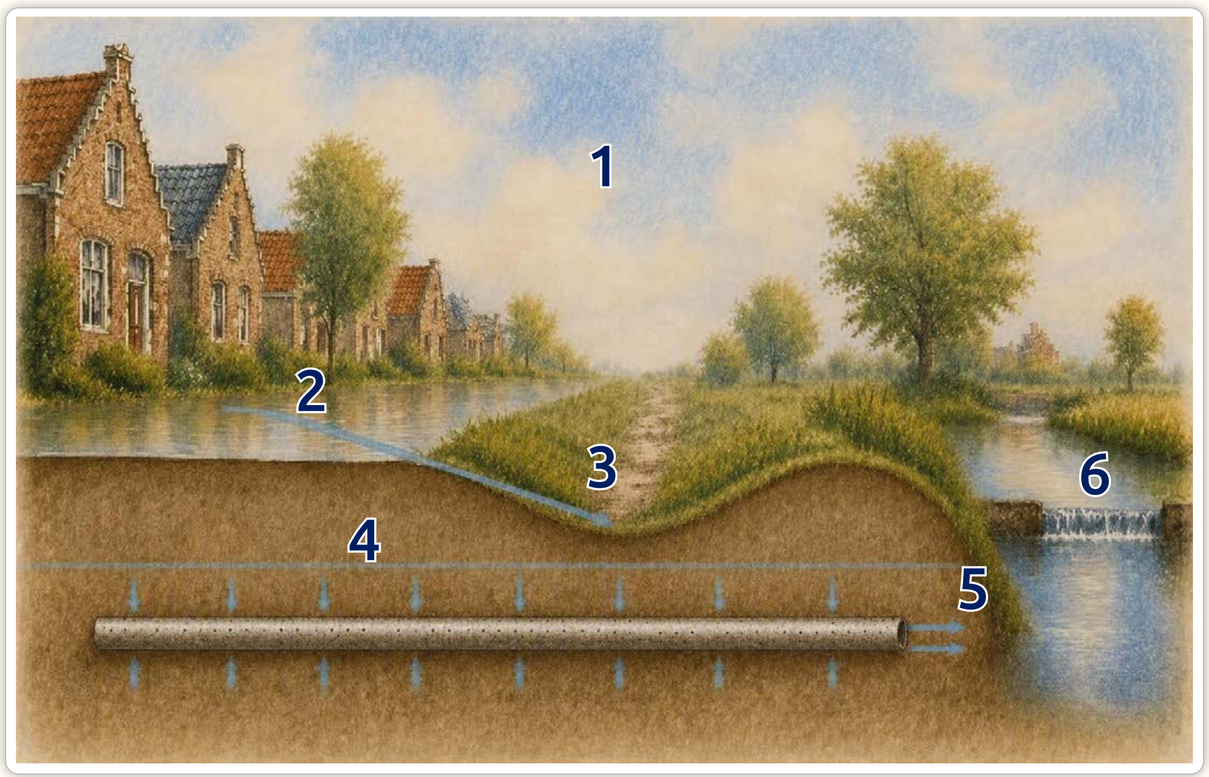
Watersysteem
De Peerengaard

1 Het watersysteem in De Peerengaard



1 Regen
Water valt op daken, wegen en groen.

2 Opvangen
Het water stroomt richting de wadi's.

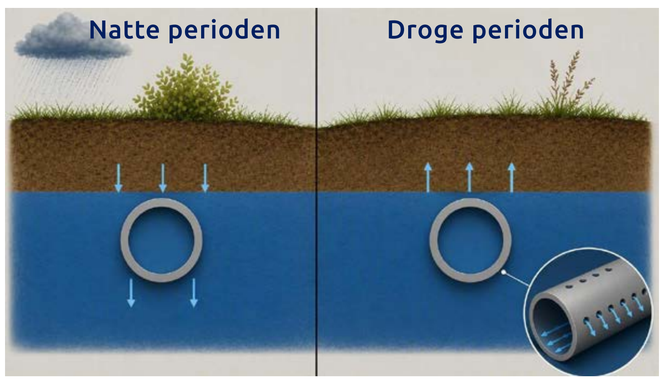
3 Vasthouden
In de wadi's wordt het water tijdelijk vastgehouden.

4 Infiltreren
Het water zakt langzaam weg in de bodem.

5 Vertraagd afvoeren
Overtollig water stroomt weg via de watergang.

6 Waterpeil sturen
Stuwen in de omgeving zorgen voor het juiste waterpeil.

Drainage leidingen



Niet te nat, niet te droog
Drainage helpt grote schommelingen in de grondwaterstand te beperken. Zo blijft water beschikbaar bij droogte
en wordt overtollig water afgevoerd in natte perioden.

Wadi's



Normale situatie — Na een flinke bui

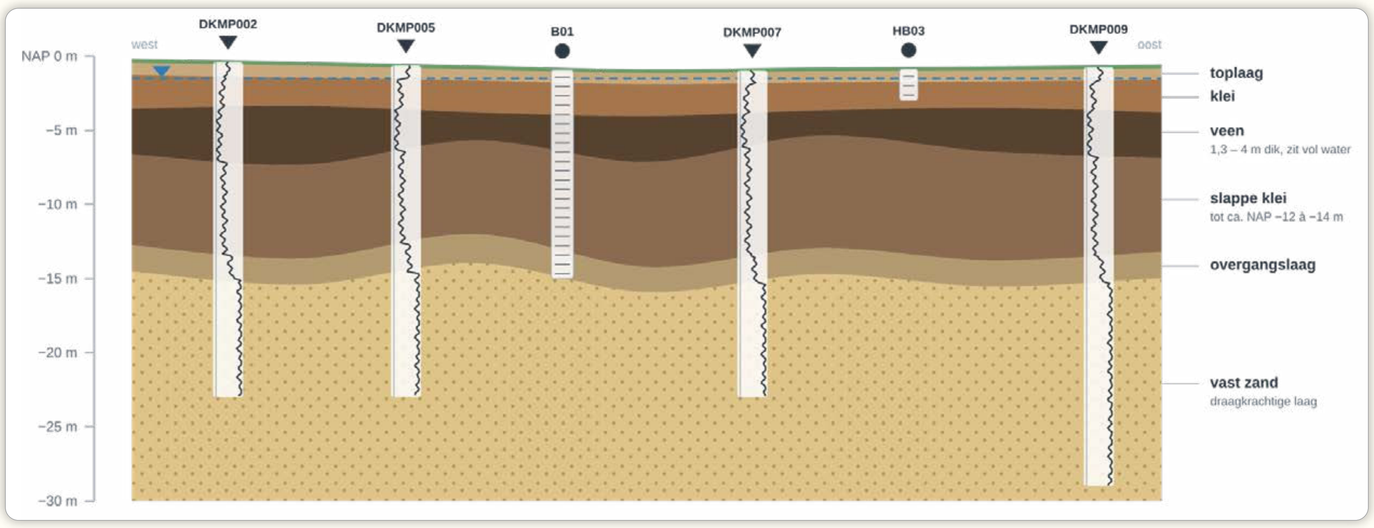


Wadi — Watergang — Gemaal

Meestal groen, soms water
Wadi's staan het grootste deel van het jaar droog. Bij flinke regen vangen ze tijdelijk water op en geven dat daarna langzaam af aan de bodem.

Water stopt niet bij een wadi
De wadi vangt regenwater tijdelijk op. Daarna stroomt het water via de watergang verder naar een gemaal, dat het water afvoert naar de omgeving.

2 Voorbereiding van de bodem



De bodem is goed onderzocht

- 11 sonderingen tot 23 à 29 m diep, verspreid over het plangebied: laag voor laag is gemeten hoe stevig de grond is
- 6 boringen waarvan één machinale boring tot 15 m: de grond is ook echt bovengehaald en beschreven
- de laagdikten wisselen; daarom is de zetting per deelgebied berekend in plaats van één gemiddelde

Tijdelijk 1 à 2 meter zand

- ongeveer 12 maanden blijft dit zand liggen
- dat gewicht drukt de bodem alvast in; een deel gaat er weer af
- het terrein komt blijvend ongeveer 0,5 meter hoger te liggen — ongeveer tot kniehoogte
- tijdens de uitvoering worden zettingen en grondwaterstanden gemonitord



gemeente Hoeksche Waard · BAUh Projectontwikkelaars · GEBIEDSMANAGERS