

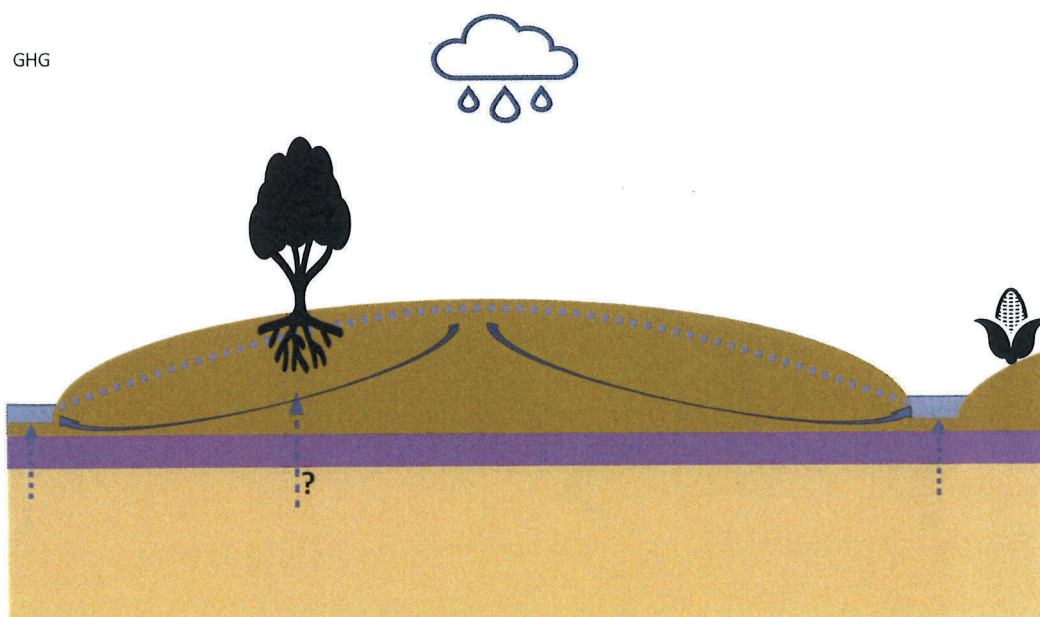
De Natura 2000 doelen in Oud Kolland zijn gebaat bij basenrijk water om de verzuring en hogere grondwaterstanden om de verdroging tegen te gaan. Met het veldwerk door Arcadis in het najaar van 2021 is de systeemwerking van het gebied nog gedetailleerder in beeld gebracht dan tot nu toe bekend was.

De kleilaag in het gebied is zoals ook al door meerdere eigenaren werd aangegeven dik, waarbij met name bovenin de bodem vette klei zit.

Kwel van de rivier en de heuvelrug drukt tegen die kleilaag aan en ondersteunt daarmee de lokale kwel in de bol gelegde percelen naar de wortelzone van het habitat vochtige van alluviale bossen. Op de kwel die er komt moeten we zuinig zijn. Als er kwel weglekt, zal dat via de sloten gaan. Dat pleit ervoor om zoals voorgesteld de sloten te verondiepen.

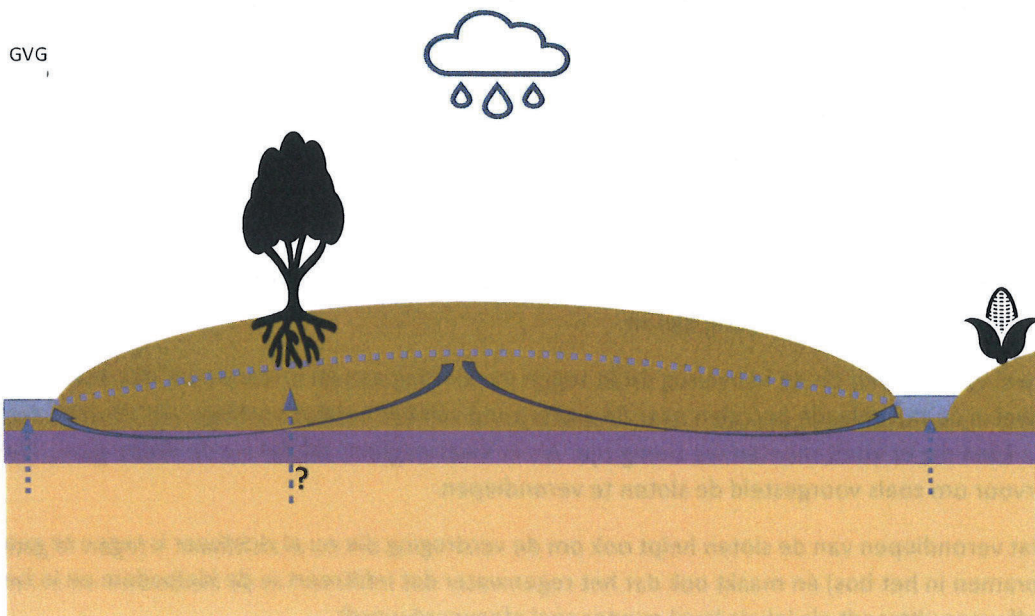
Dat verondiepen van de sloten helpt ook om de verdroging die nu al zichtbaar is tegen te gaan (bramen in het bos) én maakt ook dat het regenwater dat infiltreert in de kleibodem en in het gebied zelf weer uittreedt als lokale kwel minder snel afgevoerd wordt.

Zie onderstaande schematische weergaven bij Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand (GHG), Gemiddelde Voorjaarsgrondwaterstand (GVG) en Gemiddelde Laagste Grondwaterstand (GLG).



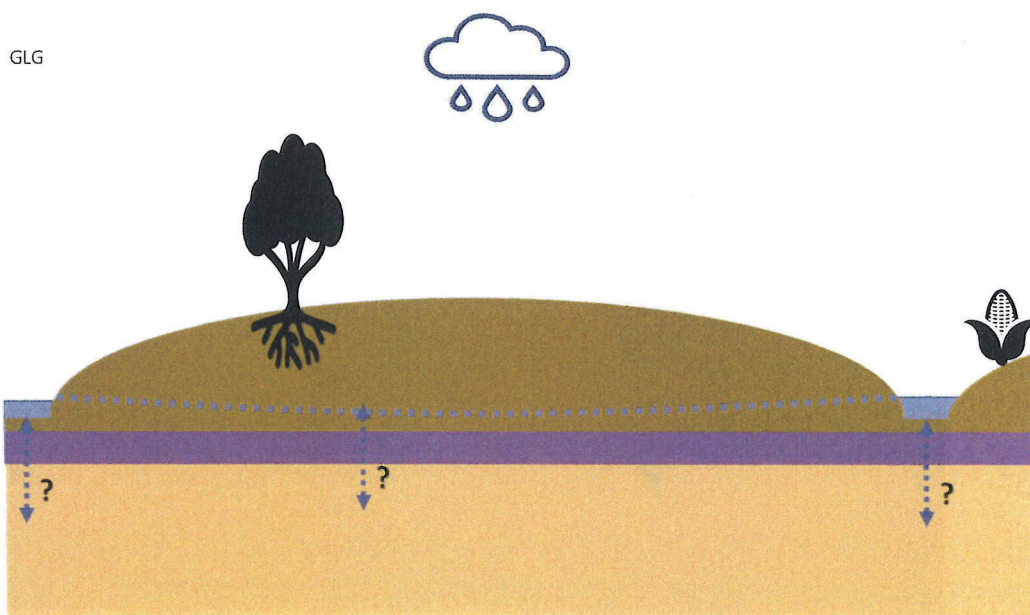
Figuur 1: schematische weergave bij de Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand (GHG)

paars is het kleidek, blauw zijn de waterstromen, gestippelde lijnen zijn de lokale en regionale kwelstromen.



Figuur 2: schematische weergave bij de Gemiddelde Voorjaars Grondwaterstand (GVG)

paars is het kleidek, blauw zijn de waterstromen, gestippelde lijnen zijn de lokale en regionale kwelstromen.



Figuur 3: schematische weergave bij de Gemiddelde Laagste Grondwaterstand (GLG)

paars is het kleidek, blauw zijn de waterstromen, gestippelde lijnen zijn de lokale en regionale kwelstromen.

Afvoerpeil Ameronger Wetering
3,30 m +NAP

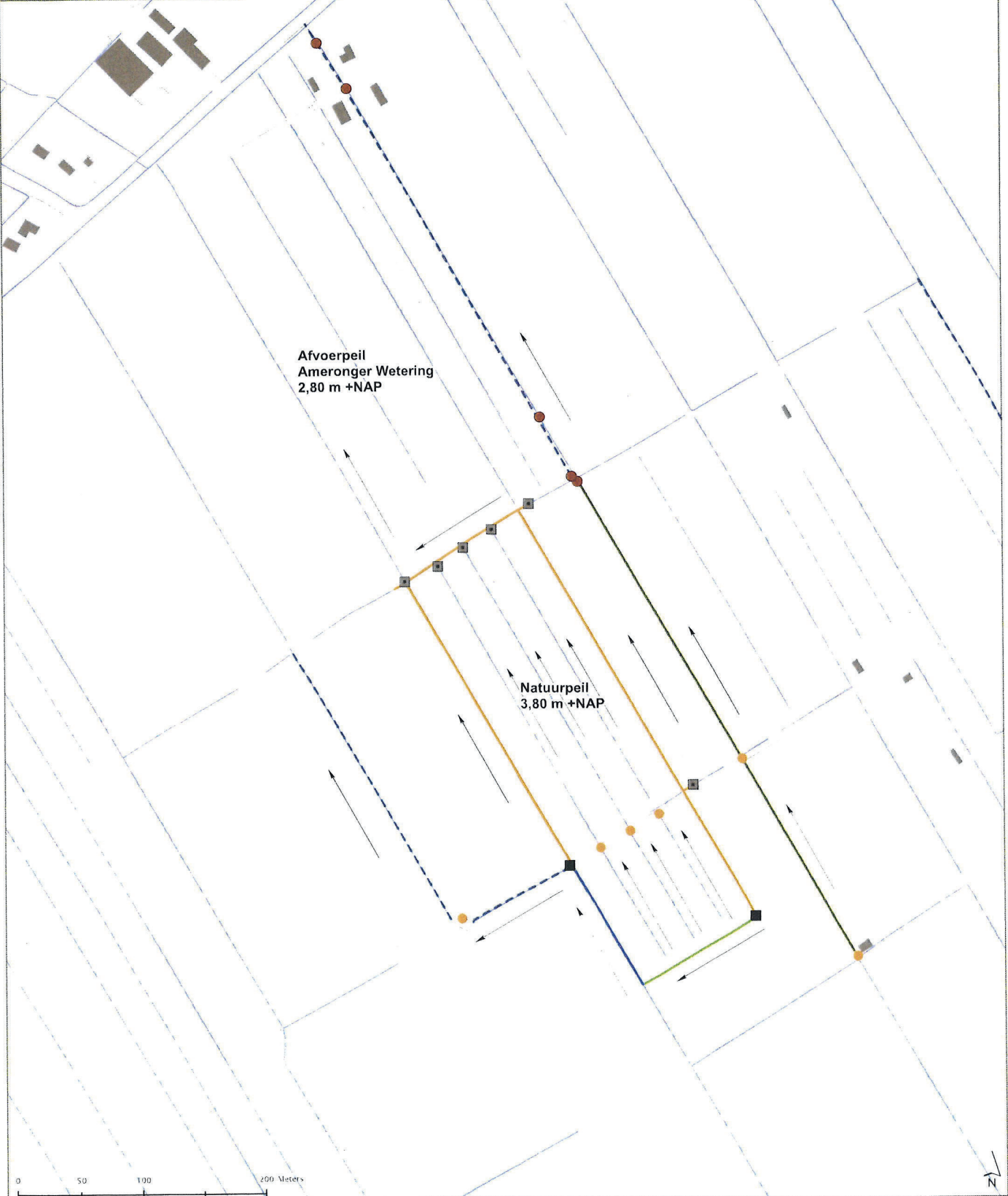
Natuurpeil
4,00 m +NAP

0 50 100 200 Meters



- | | | |
|------------------|---|--|
| ■ Dam | — Sloot verondiepen tot 60cm -mv | - - - Water via bestaande sloot afvoeren |
| ■ Overslagplaats | — Nieuw te graven sloot tot een diepte van 60cm -mv | — Werkpad/Schouwpad |
| ■ Voorde | — Sloot verondiepen tot 40cm -mv | → Stroomrichting |
| ● Dam - Duiker | | |
| ■ Bodemdrempel | | |

Datum: 23-11-2021
Auteur:
Lidnummers:
Schaal: 1:2.500
Ondergrond: Copyright © 2021, Dienst voor het kadaster en openbare registers, Apeldoorn.



- | | | |
|--------------------|---|--|
| ■ Dam | — Sloot verondiepen tot 60cm -mv | — Sloot verondiepen tot 40cm -mv |
| ● Duiker | — Sloot aanpassen van 50 naar een diepte van 60cm -mv | --- Water via bestaande sloot afvoeren |
| ■ Bodemdrempel | — Sloot verondiepen van 80 naar 60cm -mv | → Stroomrichting |
| ● Vervangen duiker | | |

Datum: 23-11-2021
Auteur: ---
Lidnummer: ---
Schaal: 1:5.000
Ondergrond: Copyright © 2021, Dienst voor het kadaster en openbare registers, Apeldoorn.