

## **Uitwerking natuurlijker tracé Vennevertlosebeek bij grond van GLK – Scholtenmaatsweg.**

### **Aanleiding.**

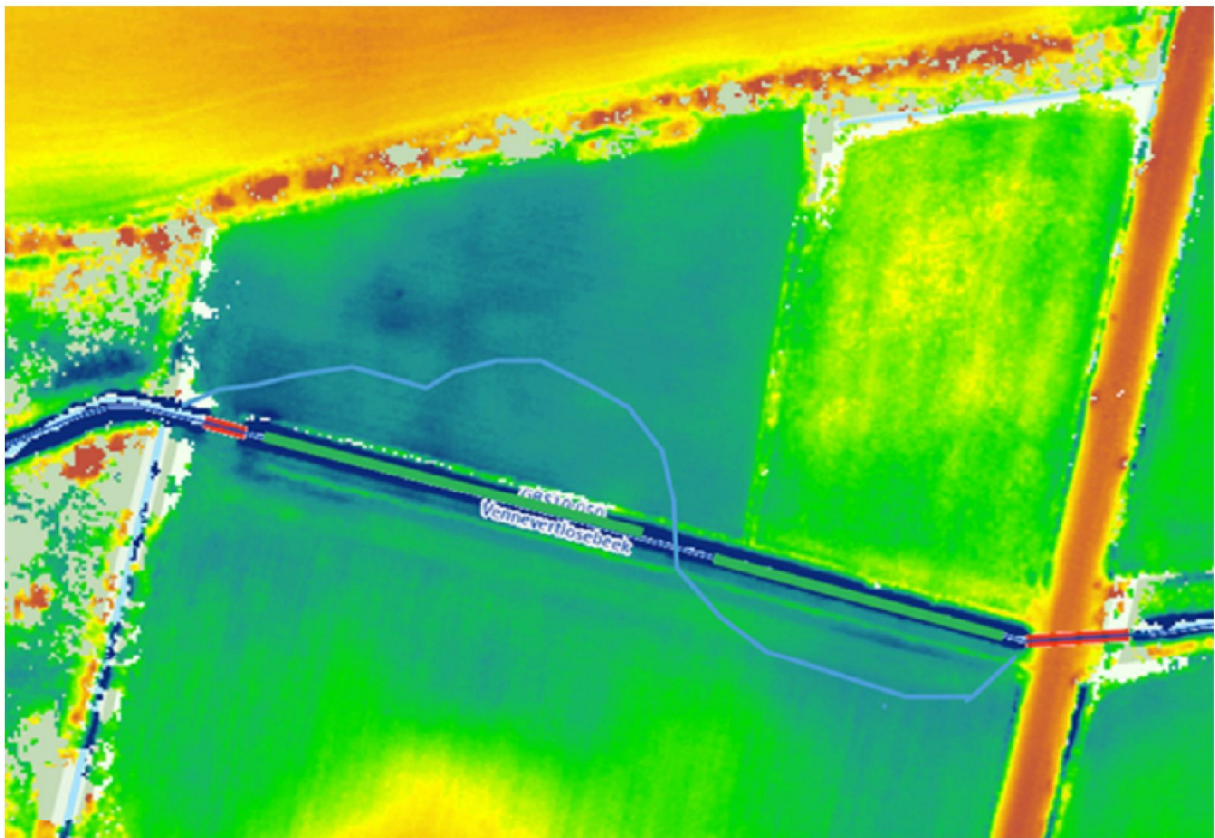
GLK heeft benedenstrooms Scholtenmaatsweg gronden in eigendom die binnenkort worden omgevormd naar bos. De Vennevertlosebeek ligt hier met een recht tracé en vrij diep in het landschap. Dit leidt tot verdroging, maar ook tot een ongunstige situatie verderop waar de beek door waardevol bos loopt. Ook hier ligt de beek diep ingesneden, mede ook door de diepe ligging bovenstrooms. Verleggen tracé met een ondiepere en meer meanderende beek en ingeplant met een houtige begroeiing biedt perspectief. GLK wil hieraan meewerken.

Deze weg bewandelen is beter dan zoals eerder voorgesteld de huidige beek via zandinbreng te verondiepen. Dit zal veel tijd vragen. Tracé verlegging zal ook het verhang verkleinen waardoor piekafvoeren geringer worden, tevens is er dan ruimte voor piekberging.

### **Voorzet uitwerking.**

Bijgaand een voorzet voor een gewenste inrichting:

- Natuurlijker tracé met steilere buitenbochten en flauwere binnenbochten
- Ondiepere bodem, BOK duiker Scholtenmaatsweg 36.96 NAP in beginsel uitgangspunt
- Omvorming naar houtwalbeek ,
- Mogelijkheden voor retentie bij piekafvoer waardoor profiel bij T10 minder kritisch is
- Bestaand tracé dempen.



Door verlegging kan beek veel ondieper aangelegd worden, dit biedt goede uitgangspositie voor verdere verondieping tracé door bos.



#### Afweging tav bodemhoogte ontwerp:

- Maaiveld landbouw: 38.30, uitgaande een drooglegging 80 cm wordt gewenste bodem 37.50
- Huidige bodem 36.60: bodem kan met 90 cm omhoog! Tot 37.50.
- Bestaande duiker Scholtenmaatsweg dan half vol met zand! Wellicht een probleem.
- Of duiker verhogen, of beek 25 cm dieper leggen, duiker dan kwart vol met zand.

#### Proces.

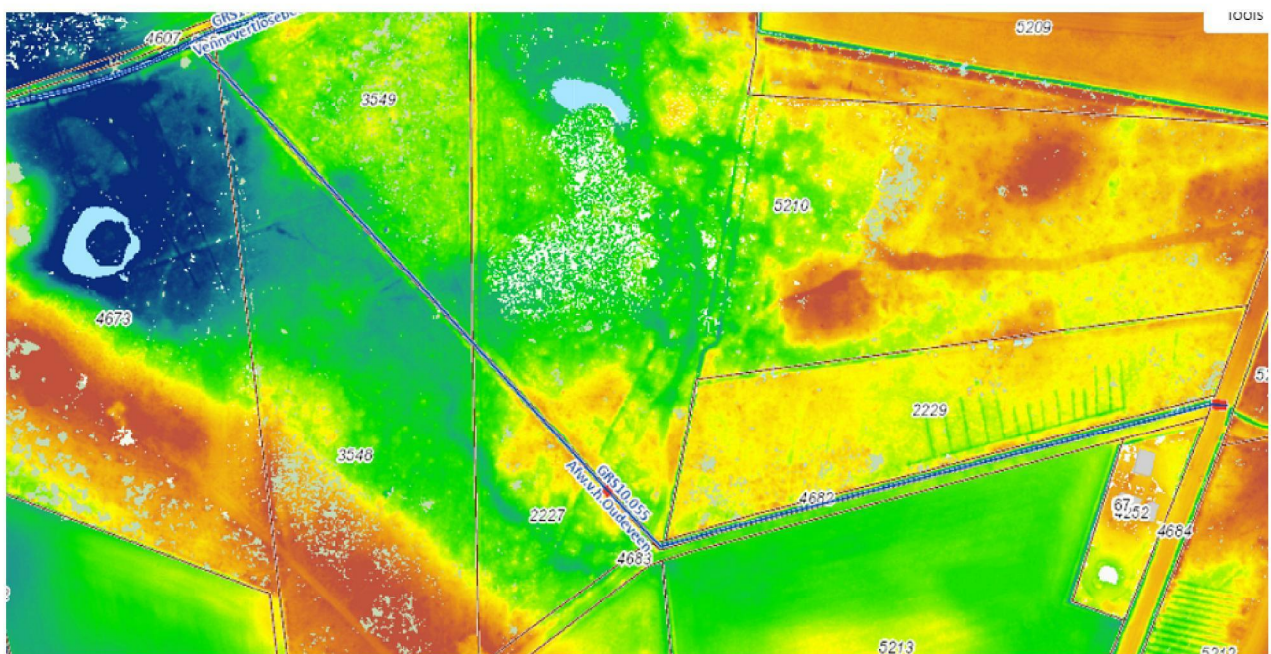
Gewenste uitwerking heeft enige impact en vraagt om voorbereiding qua ontwerp en procedures en kan als project gezien worden. Uitvoering kan daarmee onder portfolio van Achterhoeks Plateau vallen. Hier is wellicht capaciteit in geld en middelen voor verdere uitwerking en uitvoering.

Mocht dit op redelijk korte termijn (najaar 2024) echter niet haalbaar zijn, dan overwegen om het via de TBO-aanpak uit te voeren, via eigen dienst.

GLK heeft al wel procedure gestart voor aanpassing bestemmingsplan en omvorming naar bos. Realisatie naar verwachting over 1-2 jaar. Een waterprocedure is gezien de ingreep waarschijnlijk wel een vereiste.

#### 1. Afwatering van het Oude Veen.

De Afw. vh Oude Veen ligt deels op een onnatuurlijke ligging met de doorsnijding van een zandrug. De diepe ligging van de sloot heeft daarnaast een verdrogende werking op het natuurgebied. Er ligt ten zuiden van de huidige sloot een natuurlijke slenk waarmee wellicht een iets ondiepere afwatering mogelijk wordt. De bodemhoogtes van de ontvangende sloot langs de zandweg zijn niet bekend. Derhalve kan de impact van de zuidelijk gelegen slenk (diepte ligging bodem) nog niet beoordeeld worden. Echter de vraag is of de afwatering via deze te verdiepen slenk gezien de ingreep in het bos/heide en natte laagte wenselijk is. Daarbij betreft het ook nog deels landbouwwater vanuit het bovenliggende afvoergebied door het natuurgebied afgevoerd moet worden.





*Natuurlijke slenk door gebied, alternatief voor gegraven waterloop.*

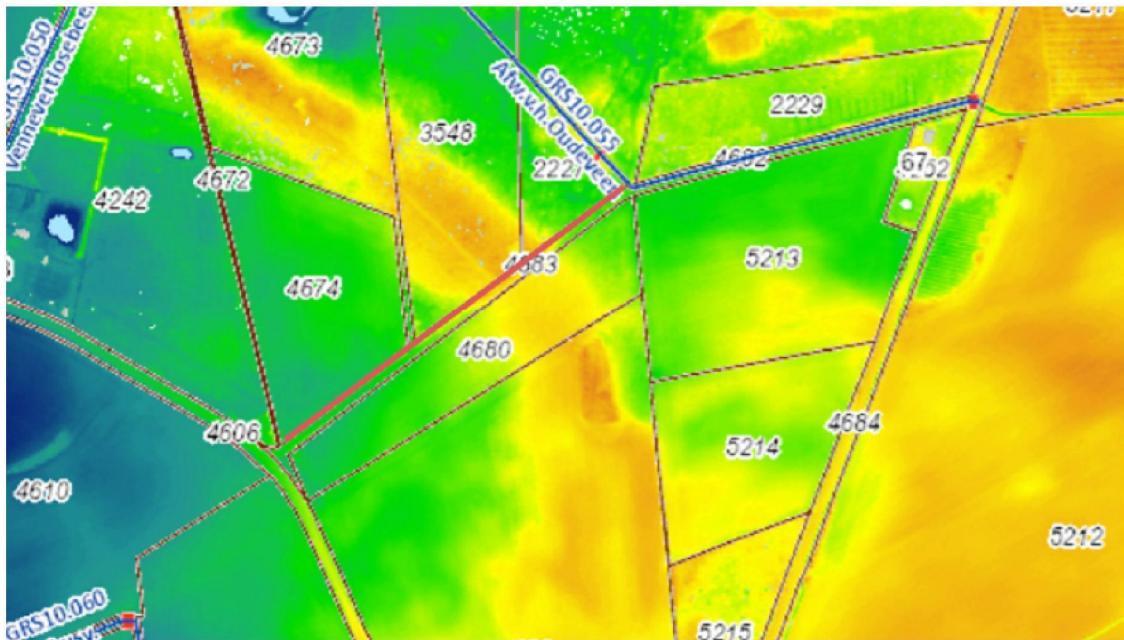
Een stuw bij de monding van de Afwatering op de Vennevertlosebeek zou een nader te beoordelen hoger peil kunnen bewerkstelligen. Hiervoor zal, door het ontbreken van een duiker, een damwand met een schotbalkstuw geslagen moeten worden. De bereikbaarheid hiervoor is echter een groot probleem en zal waarschijnlijk vanuit het maisperceel en over de Vennevertlosebeek moeten plaats vinden.

Er blijft echter een nadelige invloed van de huidige, diepe ligging op het natuurgebied. Een door GLK voorgestelde gehele verduikering van het tracé door het bosgebied is een behoorlijk lastig werk met veel impact vanwege de bereikbaarheid.

Een (beter?) alternatief voor de (noodzakelijke) afwatering van bovenliggend gebied zou via een te maken afvoerweg langs/door de zandweg richting Dwarsweg kunnen zijn. Hier liggen deels al berm/kavelsloten richting Vennevertlosebeek. Echter moet ook hier een hoge rug doorsneden worden. Met een verduikering voor het gedeelte bij de hoge rug (of evt beleming?) zou de invloed hiervan op het natuurgebied vermeden kunnen worden.

In principe is een dergelijke maatregelen vanuit herstel van natuurlijke watersysteem niet gewenst. Beter is het om het bovenliggende stroomgebied niet bepalend te laten zijn, zowel vanuit waterkwaliteit als kwantiteit. Maar dat betekent dat zowel de lagere percelen, als de gebruiksfunctie van onder andere een akkerbouwperceel aangepast zou moeten worden bv middels functieverandering. Op korte termijn is dit niet te verwachten. Derhalve is in het overleg overwogen om de verduikering als tijdelijke ingreep te zien, die op termijn weer ongedaan kan worden gemaakt. Het bovenliggende water wordt dan op een natuurlijke wijze door de slenk afgevoerd zonder nadelig impact op het Oude veen, zowel vanuit verdroging als vermesting.





Alternatieve afwatering, rode lijn, met gedeeltelijke verduikering (ca 100 m) bij de hoge rug

In opdracht aan hydroloog **5.1.2e** voor gebied Oude Veen, zal het effect van de voorgenomen maatregelen worden uitgewerkt.

