



Bron van de beek, Wisselse Veen +NDT 3.2, permanente aanvoer van koel water. Beschermde gebied met ruime bufferzone en zichtlijnen naar Tongerense heide



De elzen in het land verraden de loop van de beek. Het herstel van deze beplanting is onderdeel van de nieuwe inrichting van de oevers.



Wisselende waterdieptes zorgen voor een gevarieerd milieu.



Klaarbeek en Verloren Beek komen samen. Hier is te zien welk beeld meandering geeft. Mooie plek voor een (amfibien) poel aan de noord zijde.



Nu: De beek wordt over de Grift geleid en mondt uit in het kanaal. Voorstel: beek mondt uit in Grift of in nieuw moerasgebied tussen Kanaal en Grift.



Door een bufferzone te creëren rondom het brongebied (moeras, struweel, bos) geen instroming van vervuild water en versnelde afvoer.

+Flauwe oevers en stenen in het bed ten behoeve van enkele vissoorten.

-Door intensieve boomteelt op lage landen langs de beek te situeren is de kans op vervuiling groot en moet water versneld worden afgevoerd.

+Het bruine beekwater kan moerasland voeden zoals hier. Bij hoog water is ook het elzenbroekbos nat.

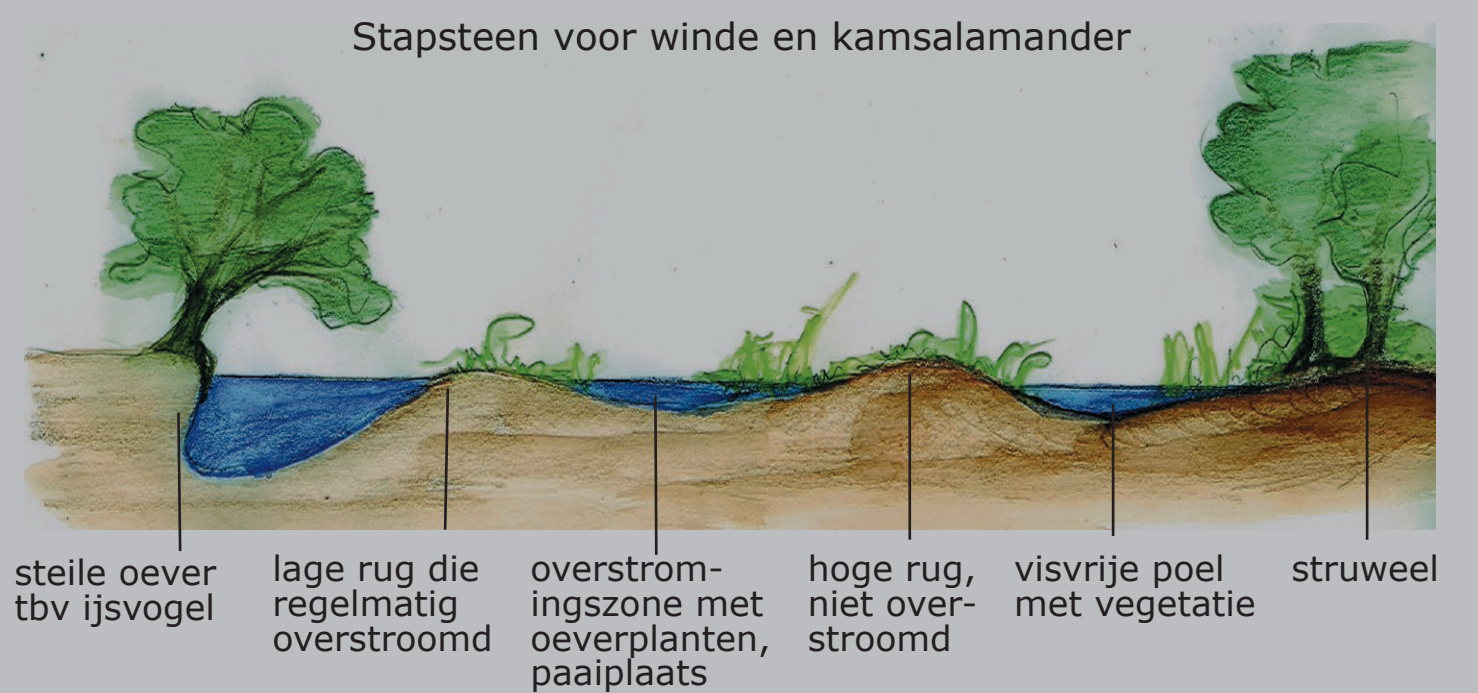
Infiltratieproject Epe: Waterschap Veluwe en Vitens onttrekken hier water en pompen het naar infiltratieplassen. Na bezinking wordt het als drinkwater gebruikt.



Hoofdpijnen visie op ontwikkeling van de Verloren Beek

Deze beek wordt waar mogelijk omgevormd van een genormaliseerde beek naar een meer meanderende beek. Het cultuurhistorische gegeven van een beek op die plek, met die waterkwaliteit wordt gebruikt om te komen tot een meer natuurlijk slingerende beek in het kleinschalige beekdallandschap. Dit om de uitzonderlijke natuurwaarde van deze beek zoveel mogelijk te benutten.

- * bij de bron wordt wateronttrekking voorkomen, drainage opgeheven, lozing van meststoffen en vervuild oppervlaktewater voorkomen, betreding vermeden.
- * het dwarsprofiel is asymmetrisch met zandbanken en overhangende oevers, stilstaande plekken en plaatselijke stroomversnellingen. De breedte varieert van 50 cm. tot 3 meter.
- * De wijde oevers van de beek krijgen zoveel mogelijk bestemming natuur of extensieve landbouw waardoor instroming van vervuild grondwater en versnelde waterafvoer wordt beperkt.



Verloren Beek. Kwelbeek met constante afvoer van diepe kwel. Stroomafwaarts karakter van laaglandbeek met overstromingen bij veel neerslag. NDT3.7 Ingericht volgens model Winde.

Wisselse Veen. Brongebied NDT 3.2 Kwelwatergebied met open kwel, gevoed met diepe kwel vanuit Veluwe massief.

Poelen voor amfibien. NDT 3.14 Staan niet in verbinding met de beek. Stapstenen voor model kamsalamander.

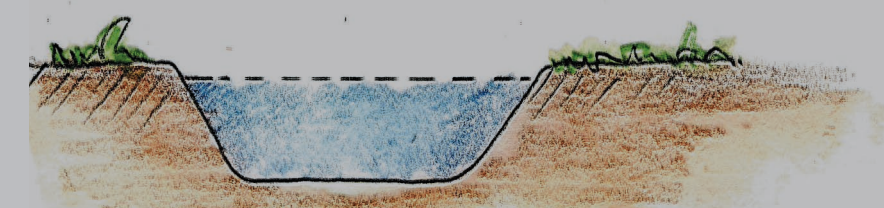
Hoogstamboomgaarden omringd door hagen of geriefhoutbosjes. Overwinteringsplaats voor o.a. de kamsalamander. Voedselgebied voor de das.

Akkerbouwgronden. Voedselgebied voor onder andere de das. Zandige, losse randen geschikt voor de knoflookpad.

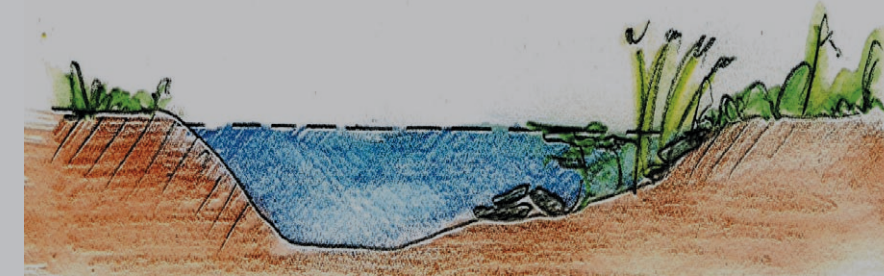
Laanbomen, al dan niet geknot. Elzen, wilgen, enkele essen en eiken.

Bosjes, houtwallen en struwelen. NDT 3.52 Overwinteringsplaats voor onder andere de kamsalamander.

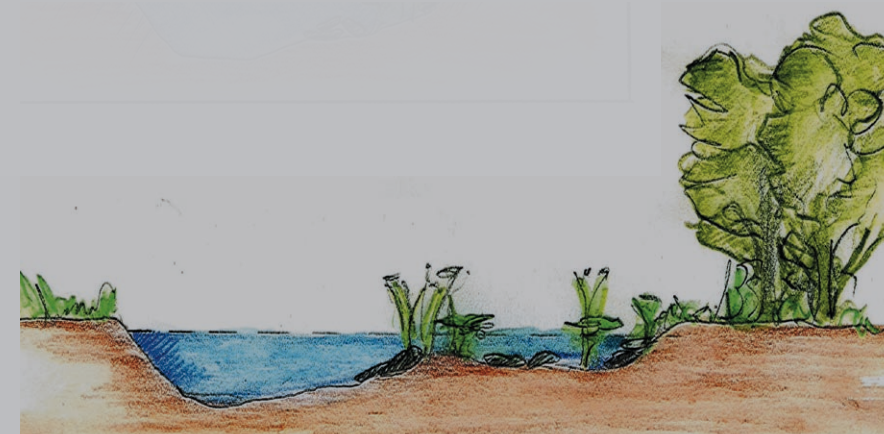
Veelal weilanden in agrarisch gebruik, daarnaast nat en droog schraalgrasland NDT 3.29 en NDT 3.33, bloemrijk grasland van zandgebied NDT3.38.



Huidig beekprofiel, delen beschoeid. Functie waterafvoer.



Gewenst beekprofiel voor model winde. Minimaal 25% van de oever van de beek.



Inrichting poel, stapsteen voor model kamsalamander. Onderlinge afstand max. 1 km., in samenhang met de herinrichting van de oever van de beek zoals hierboven