

# Effecten Herstel Kwistbeek

## Meer natuurlijke inrichting van de beek

Het waterschap heeft de verplichting om de ecologische toestand van de beek te verbeteren door een meer natuurlijke inrichting te realiseren. Met een slingerende beek wordt teruggeslagen naar de historische loop.

Door de beek te laten meanderen, slingeren, krijgt deze meer lengte en kan het hoogteverschil beter opgevangen worden. De bodemvallen, soort traptreden in de beek, zijn dan niet meer nodig. Dit is gunstig voor de vis.

Daarnaast ontstaat er meer ruimte voor begroeiing die typisch is voor een natuurlijk beekstelsel. Dit bereiken we onder andere door de beek flauwe oevers te geven. Aan de zuidzijde van de beek komt hoog opgaande vegetatie (struiken en bomen). Deze zorgen voor schaduw op de beek. Dit leidt tot lagere temperaturen van de beek in de zomer, wat gunstig is voor de gewenste planten en dieren.

Goed onderhoud blijft belangrijk. Er komt daarom aan de noordzijde van de beek een onderhoudspad. Vanwege het brede profiel van de beek komt er aan de zuidzijde een zogenaamd bereikbaarheidspad.



## Verplaatsen stuw Ingweg

De huidige stuw bij de Ingweg zit op een ongelukkige plek (onder de brug en in de haakse bocht) en bovendien verkeerd om. Door de stuw te verplaatsen en te automatiseren is deze makkelijker te onderhouden en te bedienen van een afstand.

Dit zorgt voor beter peilbeheer bovenstrooms van de stuw. Water kan bijvoorbeeld vastgehouden worden in tijden van droogte.

Daarnaast geeft het meer controle over de afvoer benedenstrooms van de stuw.

## Verplaatsen dijkdoorkruising

De huidige kruising van de dijk met de beek is lastig te bereiken voor beheer en onderhoud en ligt erg dicht bij particuliere percelen. Het verleggen van de beek en de versterking van de dijk worden benut om de dijkdoorgang te verplaatsen. Daarnaast maken we de doorgang visoptrekbaar.

## Visoptrekbaarheid

Bij een ecologische verbetering van de beek hoort ook het optrekbaar maken voor vis. Er is gekeken naar de doelsoorten die in de Kwistbeek voorkomen of na de herinrichting hier voor kunnen gaan komen. Een zo natuurlijk mogelijke beek is interessant voor vis.

De hoeveelheid water in de beek speelt hierbij een rol. Daarom is in het ontwerp binnen de flauwe taluds een smaller zomerbakje voorzien. Deze zorgt in de zomer - bij lagere afvoeren - voor een voor vis aantrekkelijke waterdiepte en hogere stroomsnelheden.

Daarnaast zijn stromingsdynamiek, schaduw en begroeiing belangrijke aspecten, zie het kopje 'Een meer natuurlijke inrichting van de beek'.

Maar ook zo weinig mogelijk obstakels zijn van belang. De dijkdoorgang wordt daarom visoptrekbaar. De stuw aan de Ingweg wordt niet vispasseerbaar gemaakt.



## Kwelgeul

De geplande kwelgeul kan bij hoogwater afwateren via de Donkerbenden en de Meer op de Kwistbeek. Andersom loopt vanuit de Kwistbeek geen water in de kwelgeul omdat vis dan opgesloten kan raken in de kwelgeul. Dit is niet wenselijk.

## Bosje bij de monding

De beek in het bosje is van zeer hoge landschappelijke waarde, deze willen we zoveel mogelijk behouden. Er spelen ook problemen bij dit stukje van de beek. Om de afkalving van de oevers tegen te gaan wordt aan de zuidzijde stapelsteenmuren aangebracht. Hierbij wordt alleen gewerkt met natuurlijke materialen. De muren vormen daarmee een mogelijk nieuw leefgebied voor planten en dieren om zich te vestigen.

## Meekoppelkans ommetje

De Kwistbeek kan worden benut om Baarlo meer te verbinden met de Maas. Er wordt rekening gehouden met het kunnen wandelen over het onderhoudspad.