

# Cascade Kerkdriel

Projecten ontstaan uit zand- en grindwinning, nodig als grondstof voor de bouw van onze huizen, hebben een grote toegevoegde waarde voor natuurontwikkeling c.q. biodiversiteit, zo is al vaker uit onderzoek gebleken. Deze bijzondere natuurwaarden in de projecten ontstaan vooral doordat voedselrijke grondlagen worden verwijderd en hierdoor schrale, voedselarme omstandigheden ontstaan waar zich nieuwe, zeer gewenste nieuwe natuur ontwikkelt. Cascade is samen met natuurorganisaties groot voorstander om positieve effecten op biodiversiteit in de toekomst als gunningscriterium op te nemen bij aanbestedingen.



Foto's: Lotte Vreeburg

de Utrechtse heuvelrug, het Rijk van Nijmegen, Montferland en de Veluwe. Door de vorming van deze stuwwallen konden de rivieren de Rijn en de Maas niet anders dan naar het westen gaan.

Door wisselingen in het klimaat, aangestuurd door de ijstijden en de tussenijstijden, veranderden de rivieren hun eigen loop regelmatig. Maar in de laatste duizend jaar heeft de mens daar een systeem achter bedacht van dijken. Sindsdien ligt het Nederlandse rivierenlandschap meer vast in haar huidige vorm.

## Klimaatverandering vereist actie

De huidige klimaatverandering stelt ons

waterbeheer, en met name het beheer in het rivierengebied, voor een nieuwe uitdaging. Het klimaat verandert met als gevolg



*Bevers vestigen zich graag in heringerichte winningsprojecten.*

een toename van neerslag en verdamping, hogere rivierafvoeren in de winter en meer droogte in de zomer. Stijgende zeespiegel en toenemende rivierafvoeren betekenen - zonder aanvullende maatregelen - een toenemende kans op overstromingen. Een grotere kans op wateroverlast, maar ook op droogte, speelt niet alleen in Laag-Nederland, maar ook in Hoog-Nederland.

Dit keer is het niet de tand des tijds die het landschap langzaam verandert, maar de mens zelf. Om zichzelf te beschermen tegen het water, om de natuur de ruimte te geven, om de omgeving om ons heen passend te maken voor de doelen die onze maatschappij nu stelt en belangrijk vindt.

## Delfstoffenwinning: Win-win situatie

Een groot goed is het feit dat delfstoffenwinners deze veiligheidsmaatregelen door aanpassingen langs rivieren voor de maatschappij uitvoeren. Doet men dit uit liefdadigheid? Nee, zeker niet, de delfstoffenwinners kunnen deze taak uitstekend combineren met hun corebusiness de winning van grondstoffen die in de lange loop der tijd langs de Nederlandse rivieren en in het Nederlandse landschap zijn afgezet.

Met het winnen van zand, grind, klei, kalkzandsteen dat nodig is als bouwgrondstof voor de bouwwereld worden huidige grote ruimtelijke-ordering issues aangepakt en opgelost. Naast het realiseren van waterveiligheid en waterbergingsgebieden worden vele hectares waardevolle natuurgebieden met een hoge biodiversiteitswaarde gecreëerd.



De geschiedenis van Nederland met onze prachtige rivieren en uiterwaarden gaat miljoenen jaren terug. Al voordat de Rijn en de Maas in opkomst waren, maakte er een grote rivier gebruik van wat nu het noorden van Nederland is. Deze rivier heette de Eridanosrivier en stroomde vanuit Denemarken naar de Noordzee.

Door de vorming van Gletsjers in de voorlaatste ijstijd, werd een aantal grote stuwwallen gevormd. Voorbeelden hiervan zijn