



ONTWERPBESLUIT NATUURBESCHERMINGSWET 1998 VAN GEDEPUTEERDE STATEN
VAN GELDERLAND

Datum : 6 augustus 2014
Onderwerp : Natuurbeschermingswet 1998 - 2014-006480 - gemeente Brummen,
Voorst, Olst-Wijhe, Heerde
Activiteit : de aanleg van geulen op 7 locaties (Gelderse Toren, Reuversweerd,
Rammelwaard, Katerstede, Welsumerwaarden, Vorchterwaarden,
Buitenwaarden Wijhe)
Verlenen/weigeren : verlenen vergunning
Aanvrager : Waterschap Vallei en Veluwe
Zaaknummer : 2014-006480

Beslissing van GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND op het verzoek van Waterschap Vallei en Veluwe te Apeldoorn, hierna te noemen aanvrager, van 9 april 2014 om een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, hierna de Nbw 1998.

Aanvraag en procesverloop

De aanvraag omvat de aanleg van geulen op 7 locaties (Gelderse Toren, Reuversweerd, Rammelwaard, Katerstede, Welsumerwaarden, Vorchterwaarden, Buitenwaarden Wijhe) en is gelegen in het Natura 2000-gebied Rijntakken.

Voor de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende stukken gebruikt:

- Ingevuld aanvraagformulier, d.d. 8 april 2014
- Uitvoeringstabel geulen t.b.v. 7 locaties langs de IJssel waar KRW geulen worden gerealiseerd
- KRW IJssel geulen cluster III Natuurbeschermingswet en Flora- en faunawet. Tauw bv, d.d. 24 juni 2014.

Op 24 juni 2014 hebben wij van de aanvrager aanvullende stukken ontvangen waarom wij bij brief van 21 mei 2014 hebben verzocht.

Op deze vergunningaanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

Instandhoudingsdoelstellingen

De instandhoudingsdoelstellingen van het voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebied zijn vermeld in bijlage 1.

Activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd

De aanvraag betreft de aanleg van geulen op 7 locaties langs de IJssel. Voorliggende aanvraag is cluster 3 van maatregelen die in het kader van opgaven van de Kaderrichtlijn Water (KRW) langs de IJssel worden uitgevoerd.

Op de locaties Gelderse Toren, Reuversweerd, Rammelwaard, Katerstede, Welsumerwaarden, Vorchterwaarden en Buitenwaarden Wijhe worden geulen aangelegd. De werkzaamheden die worden uitgevoerd staan in de natuurtoets als volgt omschreven:

- *Het ontgraven van grond geschiedt vanaf de kant met een hydraulische kraan. Bij graafwerkzaamheden in of nabij water (bijvoorbeeld kolken) kan worden gewerkt met een kraan vanaf een ponton. De kraan laadt de grond in dumpers of vrachtwagens die bij voorkeur door middel van een laad- en losponton gelost worden in beunbakken of anders via de openbare weg de grond afvoeren*
- *Aanvoer van materieel en klein materiaal zoals duikers en toebehoren voor de bodembescherming gebeurt via de weg of water*
- *Opschonen terrein*
- *Aanleg / in stand houden laadponton*
- *Verwijderen van enkele bomen ter hoogte van de uitstroomopening en hergebruik van het hout in de geul*
- *Bij het transport over land kan een bouwweg worden aangebracht van rijplaten. Bij een lange uitvoeringsduur kan de aannemer ook kiezen voor het tijdelijk aanleggen van een bouwweg met menggranulaat*

De inrichtingsmaatregelen per locatie zijn opgenomen in bijlage 2.

1. Alle locaties

Habitatrichtlijnsoorten

Volgens de toets zijn de stenen oevers die op alle 7 locaties aanwezig zijn in principe geschikt als leefgebied voor de Rivierdonderpad.

Niet-broedvogels

Van alle soorten niet-broedvogels waarvoor instandhoudingsdoelen gelden zijn waarnemingen bekend in of nabij de 7 locaties.

In de aanvraag beschreven relevante factoren

Bij het graven van in- en uitstroomopeningen voor de geulen wordt stortsteen in de IJssel verwijderd. Het verwijderen van stortstenen heeft mogelijk effect op het oppervlak en de kwaliteit van het leefgebied van der Rivierdonderpad.

In de aanvraag beschreven effecten van de gevraagde activiteiten

Rivierdonderpad

Over de effecten van het verwijderen van stortstenen op de Rivierdonderpad is in de natuurtoets het volgende opgenomen: *“De vrijgekomen stortstenen worden voor een deel gebruikt voor het vastleggen van in- of uitstroomopeningen van de geulen. Daarnaast wordt er in de geulen nieuw leefgebied ontwikkeld door dood hout in de geulen. Er is daardoor sprake van een netto verplaatsing van geschikt leefgebied buiten het Natura 2000-gebied naar nieuw leefgebied binnen het Natura 2000-gebied. De effecten van het verwijderen van stortstenen zijn daarom tijdelijk. Binnen het Natura 2000- gebied ontstaat een toename in leefgebied voor de rivierdonderpad.”*

Daarnaast wordt in de natuurtoets is aangegeven dat de Rivierdonderpad bedreigd wordt door uitheemse grondels. Verwacht wordt dat de Rivierdonderpad in dichtheid zal afnemen als gevolg van de opkomst van uitheemse grondels. Door het aanleggen van natuurvriendelijke oevers worden hoge dichtheden van uitheemse grondels voorkomen. Het ontsteden van de oevers is daardoor gunstig voor de Rivierdonderpad.

Beoordeling van de effecten van de aanvraag op de instandhoudingsdoelstellingen

Rivierdonderpad

Wij kunnen ons vinden in de conclusie dat er slechts tijdelijk negatieve effecten die niet significant zijn zullen optreden op de Rivierdonderpad.

1. Gelderse Toren

In de aanvraag beschreven natuurwaarden

Ter plaatse van de te graven geul is het habitatype H91E0 Zachthoutoibos aanwezig. Mogelijk is ook het habitatype H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) aanwezig.

Er is geen geschikt leefgebied voor habitatsoorten aanwezig op de werklocaties.

De locatie van de nevengeul zelf is niet geschikt als leefgebied voor de aangewezen broedvogels. De graslanden van de Gelderse Toren zijn wel geschikt als broedgebied voor Kwartelkoning en Porseleinhoen.

Van bijna alle soorten niet-broedvogels zijn waarnemingen bekend nabij het plangebied. De locatie van de geul zelf is niet geschikt als leefgebied voor niet-broedvogels.

In de aanvraag beschreven relevante factoren

Voor het graven van de geul worden aan de westkant van de geul en binnen het habitattype Zachthoutoibos bomen gekapt. De locaties met (potentiele) moerasruigten worden niet aangetast.

Tijdens de werkzaamheden kan verstoring van broedvogels en niet-broedvogels optreden.

In de aanvraag beschreven effecten van de gevraagde activiteiten

De geul wordt aangelegd door het bestaande Zachthoutoibos, aan de westkant worden bomen gekapt. Er van uitgaande dat binnen de geul het oppervlakte Zachthoutoibos geheel verdwijnt (worst case) dan betekent dat een afname van 3.900 m² van dit habitattype. De oevers van de geul bieden geschikte omstandigheden voor de ontwikkeling van nieuw Zachthoutoibos, volgens de natuurtoets zal er 8.000 m² oever geschikt zijn voor de ontwikkeling van Zachthoutoibos. Omdat het oppervlakte Zachthoutoibos dat zich kan ontwikkelen groter is dan het oppervlakte bestaand Zachthoutoibos wordt in de natuurtoets geoordeeld dat de tijdelijke afname van Zachthoutoibos niet leidt tot een significant negatief effect op dit habitattype.

Volgens de natuurtoets verbeterd de kwaliteit van het Zachthoutoibos omdat door de tweezijdig aangetakte nevengeul meer dynamiek in het oibos ontstaat.

Door de aanleg van de nevengeul ontstaat open water met beboste oevers, wat geschikt is als leefgebied voor de Bever.

Indien de werkzaamheden vanaf het water worden uitgevoerd wordt treedt geen verstoring van Kwartelkoning en Porseleinhoen op vanwege de afstand en afscherming door bomen tussen de werklocatie en broedgebieden. Aanvoerroutes via land kunnen door broedgebied lopen en kunnen leiden tot verstoring van Kwartelkoning en Porseleinhoen.

In de directe omgeving van de locatie Gelderse Toren zijn voldoende uitwijkmogelijkheden voor niet-broedvogels aanwezig, zodat geen sprake is van significante verstoring op deze soorten.

In de aanvraag voorgestelde mitigerende maatregelen

Om verstoring van Kwartelkoning en Porseleinhoen te voorkomen wordt in de periode van half april tot en met september (broedseizoen) gebruik gemaakt van aan- en afvoerroutes via water. Als door een deskundige is vastgesteld dat Kwartelkoning en Porseleinhoen niet aanwezig zijn kan in deze periode ook gebruik gemaakt worden van routes via land.

Beoordeling van de effecten van de aanvraag op de instandhoudingsdoelstellingen

Wij kunnen ons vinden in de conclusies uit de natuurtoets.

2. Reuversweerd

In de aanvraag beschreven natuurwaarden

Ter plekke van de nevengeul zijn in de huidige situatie geen habitattypen aanwezig. Wel is het habitattype H6510a Glanshaverhooiland aanwezig op de oeverwal in het zuidelijk deel van het plangebied. De habitattypen H91E0a Zachthoutoibos, H6120 Stroomdalgrasland, H3150 Meren met krabbenscheer of fonteinkruiden, H3270 Slikkige rivieroeveren en H91F0 Hardhoutoibos zijn (in potentie) elders in de Reuversweerd aanwezig.

Er is geen geschikt leefgebied voor habitatsoorten aanwezig. Uit veldonderzoek blijkt dat de poelen die worden aangetakt geen voortplantingswater voor de Kamsalamander zijn.

Alleen voor de aangewezen broedvogels Kwartelkoning en Porseleinhoen is geschikt leefgebied aanwezig. De Kwartelkoning wordt onregelmatig waargenomen, waarnemingen van Porseleinhoen zijn niet bekend. De IJsvogel broedt in de omgeving van het plangebied.

In de aanvraag beschreven relevante factoren

Tijdens de werkzaamheden kan verstoring op broedvogels optreden.

In de aanvraag beschreven effecten van de gevraagde activiteiten

Door de aanleg van de nevengeul ontstaat over een lengte van ca 2,8 km een oeverzone dat potentie heeft te ontwikkelen tot het habitatype H3270 Slikkige rivieroever.

Er zijn volgens de natuurtoets geen effecten op de habitattypen die (in potentie) in de Reuversweerd voorkomen als gevolg van de aanleg van de nevengeul. Er vinden geen werkzaamheden plaats op de locatie met Glanshaverhooiland op de oeverwal in het zuidelijk deel van het plangebied.

Volgens de natuurtoets leiden bij aan- en afvoer via water de werkzaamheden niet tot verstoring van Kwartelkoning en Porseleinhoen. In geval van aanvoer via land kan verstoring op deze soorten niet uitgesloten worden.

In de aanvraag voorgestelde mitigerende maatregelen

De aanvoerroutes via land lopen door leefgebied van Kwartelkoning en Porseleinhoen. Om effecten op de Kwartelkoning en Porseleinhoen te voorkomen mag alleen van de rijroutes over land gebruik gemaakt worden indien een deskundige heeft vastgesteld dat geen verstoring op Kwartelkoning optreedt.

Beoordeling van de effecten van de aanvraag op de instandhoudingsdoelstellingen

Wij kunnen ons vinden in de conclusies uit de natuurtoets.

3. Rammelwaard**In de aanvraag beschreven natuurwaarden**

Het habitatype H91E0 Zachthoutoibos is aanwezig op de locatie van de doorsteek van de plas naar de IJssel.

In de omgeving van de uit te voeren maatregelen zijn verder de habitattypen H6120 Stroomdalgrasland, H6510A Glanshaverhooiland en H6510B Vossenstaart aanwezig en/of in potentie aanwezig.

Het habitatype H3150 Meren met krabbenscheer of fonteinkruiden komt in de huidige situatie niet voor, maar in de geïsoleerde plas kan dit habitatype wel tot ontwikkeling komen.

De plas die wordt aangetakt is leefgebied voor de Bittervoorn en Kleine modderkruiper. Ook is leefgebied voor de Bever aanwezig. Er zijn in 2012 en 2013 geen verse/nieuwe sporen of verblijfplaatsen van deze soort aangetroffen.

In de steilwand aan de noordoostzijde van de plas broedt regelmatig de IJsvogel.

In een weiland ten noorden en ten zuiden van de zandwinplas zijn roepende Kwartelkoningen waargenomen. De Rammelwaard is kerngebied voor de Kamsalamander.

Voor andere broedvogelsoort waarvoor instandhoudingsdoelen gelden is geen geschikt leefgebied aanwezig.

Van bijna alle soorten niet-broedvogels zijn waarnemingen bekend in en nabij het plangebied.

In de aanvraag beschreven relevante factoren

Ten behoeve van de uitstroomopening wordt als gevolg van het kappen van enkele bomen en/of struiken 600 m² Zachthoutoibos aangetast. Dit heeft mogelijk een effect op het leefgebied voor de Bever.

Door de voorgenomen werkzaamheden worden de locaties met andere (potentieel) habitatype niet aangetast.

Het aantakken van de plas leidt mogelijk tot aantasting, verontreiniging en verstoring van het leefgebied van de Bittervoorn en Kleine modderkruiper.

Als gevolg van de werkzaamheden treedt mogelijk verstoring van IJsvogel, Kwartelkoning en niet-broedvogels op.

De verandering in overstromingsduur is mogelijk van invloed op de Kwartelkoning en Stroomdalgrasland en Vossenstaarthooiland.

In de aanvraag beschreven effecten van de gevraagde activiteiten

Habitattypen

Gezien het geringe oppervlakte Zachthoutooibos dat als gevolg van de kap van enkele bomen en/of struiken wordt aangetast wordt in de natuurtoets geoordeeld dat dit niet leidt tot een significant negatief effect op het habitatype. Omdat laagdynamische omstandigheden gecreëerd worden in de huidige stilstaande plas worden gunstige condities gecreëerd voor de ontwikkeling van het habitatype Zachthoutooibos.

De locaties met (potentiele) Stroomdalgraslanden en Glanshaver- en Vossenstaarthooilanden worden niet aangetast. Als gevolg van de aanleg van de nevengeul overstromen locaties met (potentiele) Stroomdalgraslanden en Vossenstaarthooilanden mogelijk vaker. Dit leidt volgens de natuurtoets niet tot negatieve effecten op deze habitattypen.

De (potentiele) locaties met Glanshaverhooiland worden in de nieuwe situatie niet meer overstroomd, zodat er geen effect is op dit habitatype.

Habitatsoorten

Omdat de plas die aangetakt wordt in de huidige situatie al in contact staat met de IJssel of hierdoor wordt overstroomd leidt het aantakken van de plas niet tot verontreiniging van het leefgebied van de Bittervoorn en Kleine modderkruiper. De plas overstroomt in de huidige situatie 26 dagen per jaar, dit zal als gevolg van het aantakken van de plas toenemen tot 60 dagen per het jaar. De toename zal met name in de winter plaatsvinden. De verandering in stroomsnelheid is zeer beperkt. Volgens de natuurtoets heeft deze toename in overstromingsfrequentie, die met name in de winter plaatsvindt, en de verandering in stroomsnelheid geen effect op de watervegetaties dat de kwaliteit van het leefgebied voor de Bittervoorn en de Kleine modderkruiper verslechterd.

Er vinden in ongeveer 60 meter van de oever werkzaamheden plaats, er blijft minimaal 2 km oever onaangetast. Er blijft voor de Bittervoorn en de Kleine modderkruiper voldoende onverstoord leefgebied over om naar uit te wijken tijdens de werkzaamheden.

Volgens de natuurtoets is er geen sprake van negatieve effecten op het leefgebied van de Bittervoorn en de Kleine modderkruiper, er is hooguit sprake van lokale en tijdelijke verstoring.

De aantasting van het ooibos is te klein om een effect op het leefgebied van de Bever te veroorzaken.

Broedvogels

De broedlocatie van de IJsvogel valt buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden. Er is geen sprake van negatieve effecten op deze soort.

De werkzaamheden zijn niet zichtbaar vanuit de locaties waar roepende Kwartelkoningen gehoord zijn.

Volgens de natuurtoets leidt het langer en vaker overstroomd van de Rammelwaard als gevolg van de aanleg van de nevengeul tot een positief effect op het leefgebied voor de Kwartelkoning.

Volgens de natuurtoets leiden bij aanvoer via water de werkzaamheden niet tot verstoring van Kwartelkoning. In geval van aanvoer via land kan verstoring op deze soort niet uitgesloten worden.

Niet-broedvogels

Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden is ongeveer de helft van de plas verstoord en niet geschikt voor rustende watervogels. Vlakbij, in de Ravenswaarden, ligt een geschikte uitwijklocatie. De tijdelijke en plaatselijke verstoring leidt niet tot een significant effect op de instandhoudingsdoelen voor niet-broedvogels.

Ook voor steltlopers (Scholekster, Kievit, Grutto, Wulp, Tureluur) en Wintertaling geldt dat er in de directe omgeving uitwijkmogelijkheden zijn zodat tijdelijke en plaatselijke verstoring niet leidt tot significant negatieve effecten. Als gevolg van de ingreep zullen pioniervegetaties langs de oevers ontstaan die nieuw leefgebied vormen voor de Wintertaling.

In de aanvraag voorgestelde mitigerende maatregelen

In de natuurtoets wordt aangegeven dat aan- en afvoerroutes via land in de periode van april t/m september alleen gebruikt kunnen worden indien vastgesteld is dat de routes niet door broedgebied van Kwartelkoning en Porseleinhoen loopt.

Beoordeling van de effecten van de aanvraag op de instandhoudingsdoelstellingen

Wij kunnen ons niet vinden in de conclusie van de natuurtoets dat het langer en vaker overstroomd van de Rammelwaard gunstig is voor de Kwartelkoning. De Kwartelkoning is in zijn verspreiding beperkt tot terreinen die hooguit 20 dagen per jaar overstroomd. Omdat er op de huidige en potentiële locaties Glanshaverhooiland geen toename in overstroomingen is zijn wij van mening dat er geen sprake is van een significant negatief effect op de Kwartelkoning.

Voor het overige kunnen wij ons vinden in de conclusies uit de natuurtoets.

4. Katerstede

In de aanvraag beschreven natuurwaarden

Ter plekke van de locatie waar werkzaamheden worden uitgevoerd is het habitatype H91E0A Zachthoutoibos aanwezig.

De oevervegetatie van de het water in het noorden van het plangebied is leefgebied voor de Bittervoorn. Ook is in deze plas geschikt leefgebied voor de Kleine modderkruiper aanwezig. Van de Bever zijn in 2012 vraatsporen aangetroffen, een burcht is niet aanwezig.

Het oibos van Katerstede is geschikt als leefgebied voor de IJsvogel.

In de aanvraag beschreven relevante factoren

Als gevolg van de aantakking van de geul is mogelijk sprake van de volgende factoren: oppervlakteverlies, verandering soortensamenstelling en verstoring.

Omdat de wateren die in de huidige situatie aanwezig zijn al in contact staan met water van de IJssel of hierdoor jaarlijks worden overstroomd treedt er geen verandering in de chemische waterkwaliteit op.

Tijdens de werkzaamheden kan verstoring van de IJsvogel optreden.

In de aanvraag beschreven effecten van de gevraagde activiteiten

Habitattypen

Ten behoeve van de geul wordt 2.750 m² Zachthoutoibos aangetast. De geul zal begroeid zijn met wilgen en deel uit blijven maken van het habitatype. Er is volgens de natuurtoets geen sprake van een significant effect op het habitatype Zachthoutoibos.

Habitatsoorten

Er wordt geen verandering in de oevervegetatie in de noordelijke plas verwacht als gevolg van het aantakken van de nevengeul. Alleen bij de instroom- en uitstroomopening wordt een geringe afname van de oevervegetatie verwacht, maar dit zal gezien de kleinschaligheid geen effect hebben op de Bittervoorn en de Kleine modderkruiper.

Omdat de verstoring als gevolg van het uitvoeren van werkzaamheden tijdelijk en plaatselijk is en er voldoende uitwijkmogelijkheden zijn is er geen sprake van significant verstoring op de Bittervoorn en de Kleine modderkruiper.

Volgens de natuurtoets heeft het kappen van bomen geen effect op het leefgebied van de Bever.

De broedlocaties van de IJsvogel worden niet aangetast als gevolg van de maatregel. Omdat deze broedlocaties op slechts 10 meter afstand van de uit te voeren werkzaamheden zijn gelegen is verstoring niet uitgesloten.

In de aanvraag voorgestelde mitigerende maatregelen

In de natuurtoets wordt voorgesteld om in de periode maart tot en met september alleen te werken als is vastgesteld dat geen leefgebied van broedende IJsvogels wordt verstoord.

Beoordeling van de effecten van de aanvraag op de instandhoudingsdoelstellingen

Wij kunnen ons vinden in de conclusies in de natuurtoets.

5. Welsumerwaarden

In de aanvraag beschreven natuurwaarden

De locatie Welsumerwaarden is niet geschikt als leefgebied voor de aangewezen broedvogels.

Het open water en de graslanden van de Welsumerwaarden zijn geschikt als leefgebied voor niet-broedvogels.

In de aanvraag beschreven relevante factoren

Als gevolg van de aanleg van de nevengeul verdwijnt 1,5 ha grasland.

Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden kan verstoring op niet-broedvogels optreden.

In de aanvraag beschreven effecten van de gevraagde activiteiten

Na afronding van de werkzaamheden blijft het gebied geschikt als leefgebied voor alle soorten niet-broedvogels. Wel verdwijnt 1,5 ha grasland dat foerageergebied is voor grasetende watervogels.

Door de ontwikkeling van moerassige vegetaties op de oevers ontstaat nieuwe leefgebied voor de Wintertaling.

Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden kan aan de zuidelijk rand van de plassen verstoring optreden. Gezien de tijdelijke en plaatselijke verstoring en de aanwezigheid van voldoende uitwijkmogelijkheden (o.a. de plassen aan de overzijde van de rivier) is er geen sprake van significante verstoring.

Beoordeling van de effecten van de aanvraag op de instandhoudingsdoelstellingen

Wij kunnen ons vinden in de conclusie van de natuurtoets dat er geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen te verwachten zijn voor de locatie Welsumerwaarden.

6. Vorchterwaarden

In de aanvraag beschreven natuurwaarden

In de Vorchterwaarden zijn locaties met (potentieel) habitatype H6120 Stroomdalgrasland en H6510A Glanshaverhooiland aanwezig.

In de poelen die worden aangetakt is leefgebied voor de Bittervoorn en de Kleine modderkruiper aanwezig.

De Vorchterwaarden is geschikt als leefgebied voor de Kwartelkoning.

Voor niet-broedvogels van open water is geen geschikt leefgebied aanwezig. Voor andere soorten niet-broedvogels (steltlopers, grasetende eenden, ganzen en zwanen) is wel geschikt leefgebied (grasland) aanwezig.

In de aanvraag beschreven relevante factoren

De aanleg van de nevengeul leidt mogelijk tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen als gevolg van oppervlakteverlies, veranderingen in overstromingsduur en verstoring.

In de aanvraag beschreven effecten van de gevraagde activiteiten

De locaties met (potentieel) habitatype Stroomdalgrasland worden niet aangetast door vergraving of door extra overstroming.

De locaties met Glanshaverhooiland worden niet aangetast. Wel verdwijnt ongeveer 100 m² van de in totaal ten minste 3650 m² waar dit habitatype tot ontwikkeling zou kunnen komen. Omdat het uitbreidingsdoel haalbaar blijft wordt deze aantasting in de natuurtoets als niet significant beoordeeld.

Als gevolg van de aanleg van de geul ontstaan er mogelijkheden voor de ontwikkeling van het habitatype H3270 Slikkige rivieroever.

Door de lage peilfluctuaties in de nevengeul ontstaan gunstige omstandigheden voor waterplanten en daarmee geschikt leefgebied voor de Bittervoorn de Kleine modderkruiper. Het leefgebied voor deze soorten neemt met 3,5 ha toe.

De aanleg van de nevengeul heeft geen invloed op de aanwezige hooilanden. Er treden geen negatieve effecten op het leefgebied van de Kwartelkoning op. De geschiktheid van het gebied voor de Kwartelkoning neemt zelfs toe door de aanwezigheid van natte oevers die als foerageergebied kunnen dienen.

Volgens de natuurtoets leiden bij aanvoer via water de werkzaamheden niet tot verstoring van Kwartelkoning. In geval van aanvoer via land kan verstoring in de periode mei tot en met september op deze soort niet uitgesloten worden.

Als gevolg van de aanleg van de nevengeul ontstaat een permanent natte zone in de graslanden en ontstaan slikkige oevers. Dit heeft een positief effect op de omvang van het leefgebied voor steltlopers en de Wintertaling.

Als gevolg van de aanleg van de nevengeul verdwijnt 1 ha grasland dat foerageergebied is voor grasetende watervogels.

Gezien de tijdelijke en plaatselijke verstoring en de aanwezigheid van voldoende uitwijkmogelijkheden in de nabije omgeving is er geen sprake van significante verstoring op niet-broedvogels.

In de aanvraag voorgestelde mitigerende maatregelen

Voorafgaand aan de werkzaamheden worden vissen verplaatst conform de Gedragscode Flora- en faunawet van Rijkswaterstaat naar een locatie die na afronding van de werkzaamheden weer in contact staat met de nevengeul. Er kan dan herkolonisatie plaatsvinden, zodat significant negatieve effecten zijn uitgesloten.

In de natuurtoets wordt aangegeven dat aan- en afvoerroutes via land in de periode van mei t/m september alleen gebruikt kunnen worden indien vastgesteld is dat de routes niet door broedgebied van Kwartelkoning lopen.

Beoordeling van de effecten van de aanvraag op de instandhoudingsdoelstellingen

Wij kunnen ons vinden in de conclusies van de natuurtoets.

7. Buitenwaarden Wijhe

In de aanvraag beschreven natuurwaarden

In de Buitenwaarden Wijhe zijn de habitattypen H91E0 Zachthoutooibos, H6510A Glanshaverhooiland, H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden en H6430A Ruigten en zomen (moerasspirea) aanwezig. Ook zijn er locaties aanwezig waar de habitattypen H6510A Glanshaverhooiland zou kunnen ontwikkelen.

De plassen in het plangebied zijn geschikt als leefgebied voor de Bittervoorn, de Kleine modderkruiper en de Rivierdonderpad.

In de noordelijke plas in het plangebied is een dagrustplaats van de Bever.

De locatie Buitenwaarden Wijhe is geschikt als leefgebied voor de Kwartelkoning.

Voor alle soorten niet-broedvogels waarvoor instandhoudingsdoelstellingen gelden is (potentieel) geschikt leefgebied aanwezig.

In de aanvraag beschreven relevante factoren

Als gevolg van de aanleg van de nevengeul is er mogelijk sprake van oppervlakte verlies en verstoring.

In de aanvraag beschreven effecten van de gevraagde activiteiten

De locaties met de habitattypen Zachthoutooibos, (potentieel) Glanshaverhooiland, Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden en Ruigten en zomen (moerasspirea) worden niet aangetast of beïnvloed als gevolg van de aanleg van de nevengeul.

Bij werkzaamheden aan de oever is verstoring van de Bittervoorn, de Kleine modderkruiper en de Rivierdonderpad mogelijk. Omdat de verstoring plaatselijk en tijdelijk is en er voldoende uitwijkmogelijkheden zijn leidt deze verstoring niet tot significant effecten.

Voor de Rivierdonderpad ontstaat nieuw leefgebied omdat delen van de nevengeul worden vastgelegd met hout.

De dagrustplaats van de Bever ligt buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden zodat er geen sprake is van negatieve effecten als gevolg van verstoring.

Na aanleg van de nevengeul blijven de Buitenwaarden Wijhe geschikt als leefgebied voor alle soorten niet-broedvogels.

Als gevolg van de aanleg van de nevengeul verdwijnt 1 ha grasland dat foerageergebied is voor grasetende watervogels.

Als gevolg van de aanleg van de nevengeul ontstaat een permanent natte zone in de graslanden en ontstaan slikkige oevers. Dit heeft een positief effect op de omvang van het leefgebied voor steltlopers en de Wintertaling.

Tijdens de werkzaamheden kan over de gehele oppervlakte van de plassen verstoring optreden. Omdat de verstoring plaatselijk en tijdelijk is en er voldoende uitwijkmogelijkheden zijn (o.a. in de Duursche Waarden en Roetwaarden) zijn leidt deze verstoring niet tot significante effecten op niet-broedvogels.

Beoordeling van de effecten van de aanvraag op de instandhoudingsdoelstellingen

Wij kunnen ons vinden in de conclusie van de natuurtoets dat er geen significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen te verwachten zijn voor het plangebied Buitenwaarden Wijhe.

Cumulatieve effecten

Volgens de natuurtoets blijkt dat er sprake is van kap van enkele bomen binnen het habitatype H91E0 Zachthoutoibos, tijdelijke verstoring van Bittervoorn, Kleine modderkruiper en Bever, afname van ongeveer 27,6 ha foerageergebied voor grasetende watervogels en tijdelijke verstoring van niet-broedvogels.

Volgens de natuurtoets leidt de kap van bomen op de locaties Gelderse Toren en Katerstede niet tot oppervlakte verlies van het habitatype Zachthoutoibos en er is geen sprake van cumulatie van negatieve effecten met andere vergunde projecten.

Voor alle locaties geldt dat de verstoring van Bittervoorn, Kleine modderkruiper, Bever en niet-broedvogels tijdelijk en lokaal is, er voldoende uitwijkmogelijkheden aanwezig zijn. Er is geen sprake van cumulatie van negatieve effecten tot een significant effect.

Er gaat ongeveer 27,6 ha grasland, dat leefgebied is voor grasetende vogels, verloren. De afname aan foerageergebied is in de natuurtoets berekend op 44.160 kolgansdagen. Dit is een worst-case omdat bij de berekening uitgegaan is dat de afname uitsluiten plaatsvindt in cultuurgrasland, terwijl dit in werkelijkheid niet het geval is. Een groot deel van het oppervlak dat verloren gaat bestaat uit oevers, ruigtes en suboptimale graslanden.

In de natuurtoets is berekend dat er ook na het uitvoeren van de voorgenomen maatregelen er voldoende foerageergebied voor grasetende niet-broedvogels overblijft in het deelgebied Uiterwaarden IJssel.

Projecten	Kolgansdagen
Aanwezige draagkracht nulsituatie (oktober 2005)	9.708.659
RvR Zomerbedverlaging beneden IJssel	-39.626
Overige projecten RvR	-222.768
IJsseldelta-Zuid	-36.072
KRW cluster 1	-3.200
KRW cluster 2	-10.720
KRW cluster 3	-44.160
Actuele draagkracht na KRW cluster 1,2, 3	614.670

In de natuurtoets wordt geconcludeerd dat er geen sprake is van significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van grasetende niet-broedvogels als gevolg van de voorgenomen maatregelen.

Voor zowel de KRW-maatregelen als andere projecten is verstoring van niet-broedvogels zeer tijdelijk en plaatselijk en zijn er voldoende uitwijkmogelijkheden. In de natuurtoets is daarom geoordeeld dat er geen sprake is van significant negatieve effecten op vogels door cumulatieve van verstoring.

Beoordeling van de effecten van de aanvraag op cumulatieve effecten de instandhoudingsdoelstellingen

Wij kunnen ons vinden in de conclusie uit de natuurtoets dat er geen sprake is van significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen als gevolg van cumulatieve van effecten.

Niet gebleken is dat er belangen aan de orde zijn zoals vermeld in artikel 19e sub c die in strijd zijn met verlening van de gevraagde vergunning.

Conclusie

Op grond van het vorenstaande en de passende beoordeling hebben wij de zekerheid verkregen dat het project geen significant negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden. Nu tevens de belangen zoals vermeld in artikel 19 e sub c Nbw 1998 niet aan de orde zijn, kan de vergunning worden verleend.

Besluit

Gedeputeerde Staten van Gelderland:
Gelet op de artikelen 16, 19d-g en 43 van de Nbw 1998;

HEBBEN BESLOTEN

Waterschap Vallei en Veluwe een vergunning conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen**. Aan de vergunning worden de volgende voorschriften verbonden:

1. Werkzaamheden op de locatie Katerstede worden in de periode maart tot en met september slechts uitgevoerd nadat middels veldonderzoek door een deskundige is vastgesteld dat er geen territorium van de IJsvogel aanwezig is in Katerstede.
2. Aan- en afvoerroutes via land op de locaties Gelderse Toren, Reuversweerd, Rammelwaard, Vorchterwaarden, kunnen in de periode april tot en met september slechts gebruikt worden nadat middels veldonderzoek door een deskundige is vastgesteld dat in de betreffende uiterwaard geen broedende Kwartelkoning of Porseleinhoen aanwezig is.
3. De conclusies van het veldonderzoek zoals voorgeschreven in voorschriften 1 en 2 dienen binnen twee weken na het uitvoeren van het veldonderzoek ter goedkeuring te worden gestuurd aan de provincie Gelderland, via e-mailadres post@gelderland.nl, onder vermelding van het zaaknummer van dit besluit.
4. Voorafgaand aan de werkzaamheden in de Vorchterwaarden worden vissen verplaatst conform de Gedragscode Flora- en faunawet van Rijkswaterstaat naar een locatie die na afronding van de werkzaamheden weer in contact staat met de nevengeul.

5. Uiterlijk twee weken voordat met de uitvoering van het project wordt gestart moet een planning van de werkzaamheden worden gezonden aan provincie Gelderland, via e-mailadres post@gelderland.nl, onder vermelding van het zaaknummer van dit besluit.
6. Binnen twee weken na realisering van het project dient een gereedmelding te worden gedaan aan de provincie Gelderland, via e-mailadres post@gelderland.nl, onder vermelding van het zaaknummer van dit besluit.

Zienswijzen

Gedurende de periode van terinzagelegging kunnen belanghebbenden schriftelijk of mondeling zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren brengen. Ingediende zienswijzen worden met het uiteindelijke besluit en de bijbehorende stukken ter inzage gelegd.

Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem, of aan post@gelderland.nl, onder vermelding van het zaaknummer dat op de eerste bladzijde van het ontwerpbesluit staat vermeld. Voor een mondelinge zienswijze of toelichting over het ontwerpbesluit kan contact worden opgenomen met het Provincieloket (telefoonnummer (026) 359 99 99).

Wij maken u erop attent dat alleen beroep tegen het uiteindelijke besluit kan worden ingediend als de indiener ook een zienswijze heeft ingebracht tegen het ontwerpbesluit en men belanghebbende is.

De periode van terinzagelegging staat vermeld op de kennisgeving welke wordt toegezonden met dit ontwerpbesluit en is in te zien via internet: www.gelderland.nl>actueel>bekendmakingen.

Arnhem, 6 augustus 2014

bijlagen:

- Bijlage 1: Instandhoudingsdoelstellingen
- Bijlage 2: Inrichtingsmaatregelen per locatie

BIJLAGE 1

Instandhoudingsdoelstellingen van het voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebied

Rijntakken

Bij besluit van 29 april 2014 zijn de Vogelrichtlijngebieden IJssel, Neder-Rijn, Gelderse Poort en Waal en de daarin gelegen Habitatrichtlijngebieden IJsseluiteerwaarden, Amerongse Bovenpolder, Gelderse Poort en Rijswaard en Kil van Hurwenen samengevoegd tot één Natura 2000-gebied: Rijntakken.

De Rijntakken is op 24 maart 2000 (Stcrt. 2000, nr. 65) als vier afzonderlijke speciale beschermingszones onder de Vogelrichtlijn aangewezen: IJssel, Neder-Rijn, Waal en Gelderse Poort.

De Rijntakken is op 20 mei 2003 als vier afzonderlijke gebieden aangemeld als Habitatrichtlijngebied. Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie deze gebieden geplaatst op de lijst van gebieden van communautair belang voor de Atlantische biogeografische regio.

Ingevolge artikel 60a, vijfde lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 is de status van de hieronder aangegeven beschermde natuurmonumenten, voor zover gelegen in eerder aangewezen Vogelrichtlijngebieden, op 1 oktober 2005 vervallen.

- IJsseluiteerwaarden, aangewezen 8 augustus 1995 (N-95-6038; Stcrt. 1995, 166);
- De Oude Waal I, aangewezen 16 maart 1983 (NLB/GS/GA-121; Stcrt. 1983, 55);
- Weide Oude Rijnstrangengebied, aangewezen 18 april 1979 (NLB/N 35262; Stcrt. 1979).
- Kil van Hurwenen, aangewezen 26 juni 1973 (8532; Stcrt. 1973, 129).

Ingevolge artikel 15a, tweede lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 is de status van het deel van het beschermd natuurmonument IJsseluiteerwaarden dat geen onderdeel was van het eerder aangewezen Vogelrichtlijngebied, door de aanwijzing van het Natura 2000-gebied Rijntakken vervallen.

Algemene doelen (aanwijzingsbesluit Rijntakken)

Behoud en indien van toepassing herstel van:

- de bijdrage van het Natura 2000-gebied aan de ecologische samenhang van Natura 2000 zowel binnen Nederland als binnen de Europese Unie;
- de bijdrage van het Natura 2000-gebied aan de biologische diversiteit en aan de gunstige staat van instandhouding van natuurlijke habitats en soorten binnen de Europese Unie, die zijn opgenomen in bijlage I of bijlage II van de Habitatrichtlijn. Dit behelst de benodigde bijdrage van het gebied aan het streven naar een op landelijk niveau gunstige staat van instandhouding voor de habitattypen en de soorten waarvoor het gebied is aangewezen;
- de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied, inclusief de samenhang van de structuur en functies van de habitattypen en van de soorten waarvoor het gebied is aangewezen;
- de op het gebied van toepassing zijnde ecologische vereisten van de habitattypen en soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Instandhoudingsdoelstellingen die alleen van toepassing zijn op de delen die naast vogelrichtlijngebied tevens als habitatrichtlijngebied zijn aangewezen.

Tabel 1 Instandhoudingsdoelstellingen (Bron: aanwijzingsbesluit Rijntakken)

(= behoudoelstelling; > ontwikkeldoelstelling; =<) behoudoelstelling maar achteruitgang toegestaan ten gunste van specifieke ontwikkeldoelstelling)

Habitattypen	<i>Doelstelling verspreiding</i>	<i>Doelstelling oppervlakte</i>	<i>Doelstelling kwaliteit</i>
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	=	>	>
H3260B Rivieren met waterplanten	=	>	=
H3270 Slikkige rivieroever	=	>	>
H6120 Stroomdalgraslanden ¹	=	>	>
H6430A Ruigten en zomen, nat zoet, laag-dynamisch	=	=	=
H6430C Ruigten en zomen, droog	=	=	=
H6510A Glanshaverhooilanden	=	>	>
H6510B Vossenstaartgraslanden	=	>	>
H91E0A Rivierbegeleidende zachthout-Ooibossen	=	=	>
H91E0B Rivierbegeleidende essen-iepenbossen	=	=	>
H91F0 Droge hardhoutooibossen	=	>	>

¹Prioritair habitatype

Soorten	<i>Doelstelling verspreiding leefgebied</i>	<i>Doelstelling omvang leefgebied</i>	<i>Doelstelling kwaliteit leefgebied</i>	<i>Doelstelling populatie</i>
H1095 Zeeprik	=	>	>	>
H1099 Rivierprik	=	>	>	>
H1102 Elft	=	=	=	>
H1106 Zalm	=	=	=	>
H1134 Bittervoorn	=	=	=	=
H1145 Grote modderkruiper	>	>	>	>
H1149 Kleine modderkruiper	=	=	=	=
H1163 Rivierdonderpad	=	=	=	=
H1166 Kamsalamander	>	>	>	>
H1318 Meervleermuis	=	=	=	=
H1337 Bever	=	=	=	>

Instandhoudingsdoelen die op het gehele gebied van toepassing zijn.

Broedvogels	<i>Doelstelling verspreiding leefgebied</i>	<i>Doelstelling omvang leefgebied</i>	<i>Doelstelling kwaliteit leefgebied</i>	<i>Omvang populatie van "x" paren</i>
A004 Dodaars		=	=	45
A017 Aalscholver		=	=	660
A021 Roerdomp		>	>	20
A022 Woudaap		>	>	20
A119 Porseleinhoen		>	>	40
A122 Kwartelkoning		>	>	160
A153 Watersnip		=	=	17
A197 Zwarte stern		>	>	240
A229 IJsvogel		=	=	25

A249 Oeverzwaluw		=	=	680
A272 Blauwborst		=	=	95
A298 Grote karekiet		>	>	70
Niet-broedvogels	<i>Doelstelling verspreiding leefgebied</i>	<i>Doelstelling omvang leefgebied</i>	<i>Doelstelling kwaliteit leefgebied</i>	<i>Seizoensge- middelde van "x" vogels</i>
A005 Fuut		=	=	570
A017 Aalscholver		=	=	1300
A037 Kleine zwaan		=	=	100
A038 Wilde zwaan		=	=	30
A039 Toendrarietgans	=	=($<$)	=	2800
A041 Kolgans	=	=($<$)	=	10.600
A043 Grauwe gans	=	=($<$)	=	22.000
A045 Brandgans	=	=($<$)	=	5.200
A048 Bergeend		=	=	120
A050 Smient	=	=($<$)	=	17.900
A051 Krakeend		=	=	340
A052 Wintertaling		=	=	1.100
A053 Wilde eend		=	=	6.100
A054 Pijlstaart		=	=	130
A056 Slobeend		=	=	400
A059 Tafeleend		=	=	990
A061 Kuifeend		=	=	2.300
A068 Nonnetje		=	=	40
A125 Meerkoet		=	=	8.100
A130 Scholekster		=	=	340
A140 Goudplevier		=	=	140
A142 Kievit		=	=	8.100
A151 Kempfaan		=	=	1.000 ²
A156 Grutto		=	=	690
A160 Wulp		=	=	850
A162 Tureluur		=	=	65

²Betreft seizoensmaximum

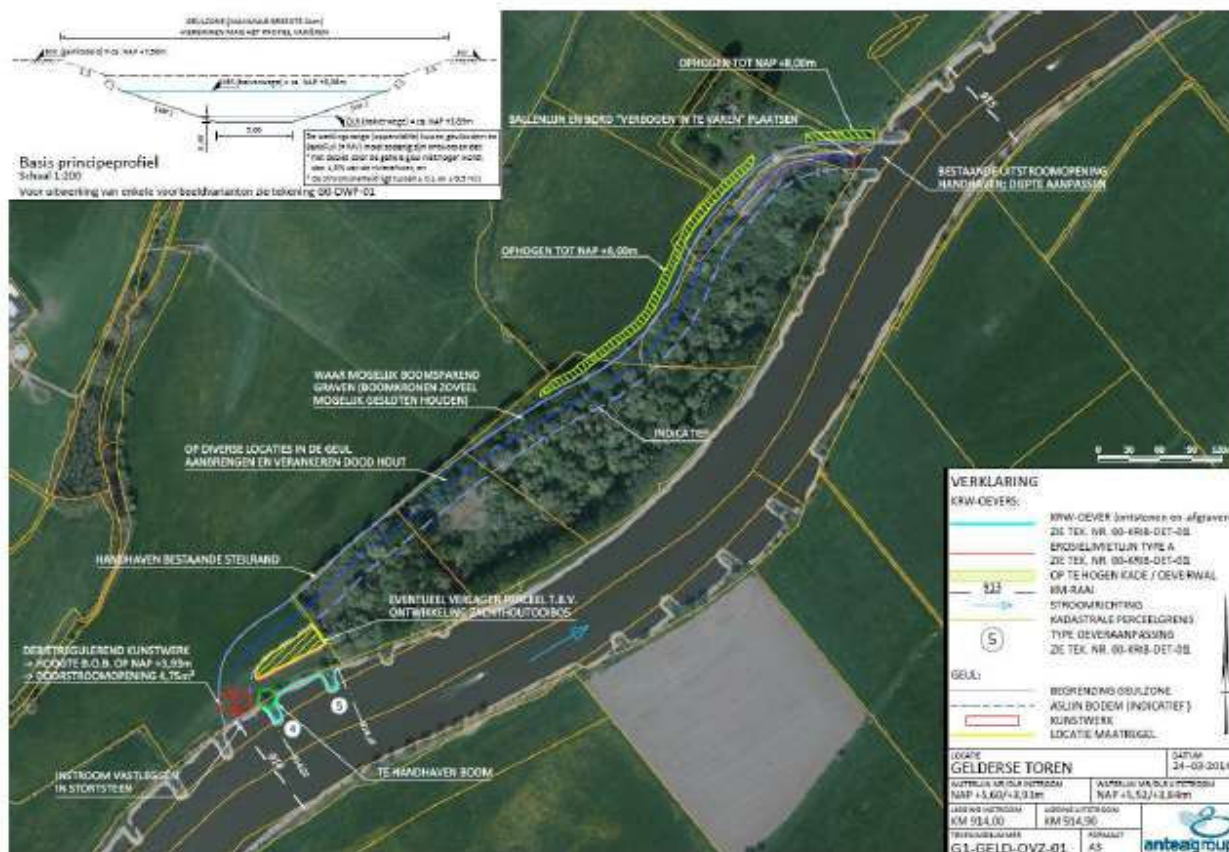
BIJLAGE 2

Inrichtingsmaatregelen per locatie (Bron: KRW IJssel geulen cluster III
Natuurbeschermingswet en Flora- en faunawet. Tauw bv, d.d. 24 juni 2014)

Gelderse Toren



Omschrijving	Beschrijving
Ligging	Km 914 - km 914,9
Provincie	Gelderland
Lengte maatregel	892 meter
Eigendommen	particulieren



Inrichtingsmaatregelen

- De tweezijdig aangetakte geul is grotendeels gesitueerd aan de rand van de kleiwinning
- Bovenstrooms doorsnijdt de geul de oeverwal waarna de geul een laagte volgt richting de kleiwinplas. Naast de kleiwinplas is een bestaande zomerdijk aanwezig. De geul passeert het ooibos en mondt uit in een bestaande uitstroomopening
- De instroomopening wordt gecombineerd met een debietregulerend kunstwerk in de vorm van een duikerconstructie. De instroomopening is daarmee vastgelegd
- Voor de uitstroomopening blijft de aanwezige stortsteen in de oeverzone gehandhaafd, mede om de aanwezige zomerkade te beschermen
- Aan de noordoostzijde van de geul wordt een kade aangelegd in het grasland
- De geul draagt bij aan een toename van stroming in het moerasbos (doelstelling van plan van aanpak Ooibosontwikkeling bij de Gelderse Toren (DLG, 20 juli 2010)
- Binnen de Gelderse Toren is veel hout aanwezig. Dit wordt gebruikt binnen de geul om diversiteit in stromingspatronen en substraten te krijgen
- De geschatte uitvoeringsduur is 26 dagen

Reuversweerd



Omschrijving	Beschrijving
Ligging	Km 922,97 - km 924,60
Provincie	Gelderland
Lengte maatregel	1.381 meter
Eigendommen	Staatsbosbeheer



Inrichtingsmaatregelen

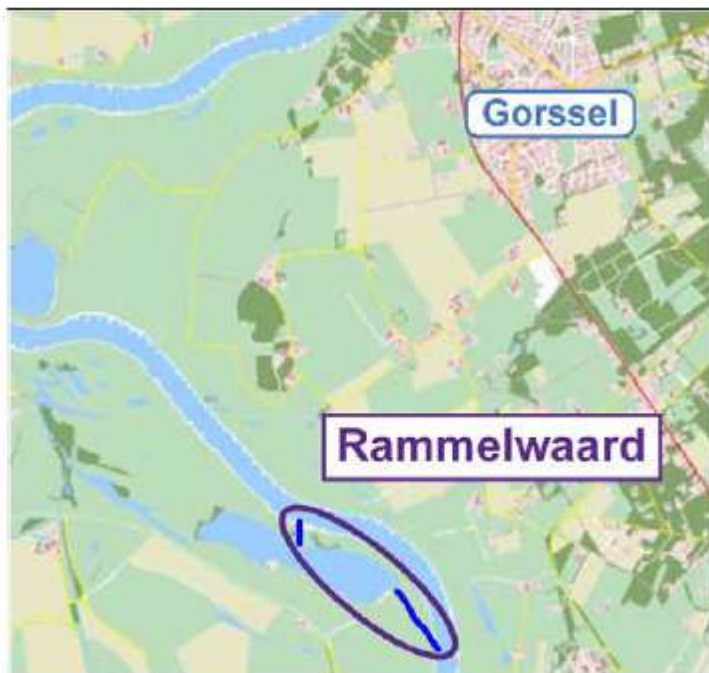
- In de waardevolle kronkelwaard wordt een eenzijdig aangetakte geul aangelegd. De nevengeul begint achter de oeverwal ten noordwesten van het Ganzen Ei (boerderij Staatsbosbeheer), verbindt drie bestaande poelen en stroomt vervolgens door de zomerkade heen (waar in de huidige situatie op deze locatie al een verlaging in aanwezig is) en mondt uit in de IJssel
- De drie poelen hebben beperkte natuurwaarden en vormen door het aantakken onderdeel van de nevengeul
- De bestaande oeverwal aan de bovenstroomse zijde wordt niet doorsneden; dit is als aangegeven geomorfologisch en landschappelijk niet wenselijk

- De uitstroomopening is gelegen in de buitenbocht van de IJssel en wordt aan de buitenzijde vastgelegd in stortsteen en sluit aan op de krib
- De binnenbocht van de IJssel wordt ontsteend vanaf 1 m boven de OLR waterstand. Dit gebeurt over het traject waarover ook de oeverwal wordt verlaagd
- De oeverwal wordt op 2 plekken opgehoogd
- De bestaande sloot tussen de nieuwe nevengeul en de overige wateren wordt opgehoogd tot circa 6,1 m -NAP. De inundatiefrequentie wordt hierdoor niet veranderd ten opzichte van de huidige situatie
- De geschatte uitvoeringsduur van de werkzaamheden is 35 dagen

Beheer

- De geul in het gebied wordt geïntegreerd in het extensieve beheer middels beweiding, van de al bestaande situatie
- Extensiveren van het beheer gericht op de ontwikkeling van ruigte en/of struweel en houtige vegetatie is niet wenselijk vanuit zowel de waarde die het gebied heeft voor diverse vogelsoorten als vanuit de vergroting van de stromingsweerstand
- Dood hout in en aan de rand van het water zorgt snel voor het ontstaan van variatie in de geul en heeft daardoor een grote meerwaarde voor macrofaunasoorten en vis
- De geul loopt door een drietal al bestaande poelen. Het heeft de voorkeur dat de watervegetatie in deze poelen op natuurlijke wijze uitbreidt in de geul. De geul hoeft niet vrij van vegetatie te zijn (echter wel vrij van houtige vegetatie)

Rammelwaard



Omschrijving	Beschrijving
Ligging	Km 931 - km 933,39
Provincie	Gelderland
Lengte maatregel	600 meter
Eigendommen	Staatsbosbeheer

Inrichtingsmaatregelen

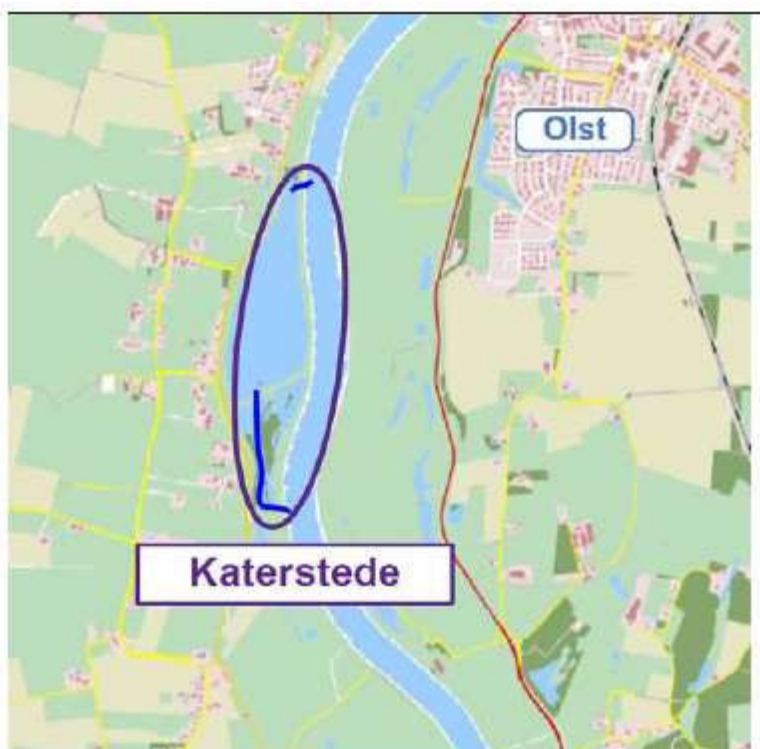
- De geul is gelegen in de binnenbocht van de IJssel en takt de bestaande diepe zandwinplas aan op de IJssel. Dit vindt plaats op de locatie van de voormalige verbinding van deze plas met de IJssel, hier is nog steeds een verlaging van de oeverwal te zien
- Stroomopwaarts van de zandwinplas is eenzijdig aangetakte geul voorzien. De eenzijdig aangetakte geul wordt stroomopwaarts geleidelijk ondieper en doorsnijdt de oeverwal (ondiep)
- Bestaande (met name benedenstroomse) restgeulen worden niet aangetakt in verband met de daar aanwezige natuurwaarden en de eigendomssituatie
- De uitstroomopening sluit aan op de ontstening van de oever Rammelwaard, waardoor deze in een zandig kribvak komt te liggen wat niet in steen is vastgelegd
- Er wordt een kade aangelegd in het deel stroomafwaarts tot 6,5 m NAP het zachthoutooibos wordt hierbij niet gekapt
- Het dwarsprofiel bestaat uit een bodembreedte van circa 1 m met een flauw talud (1:5), op een aantal delen is het talud 1:3 vanaf de mediane waterlijn, om binnen het ruimtebeslag van 30 meter te blijven
- De inundatiefrequentie van de uiterwaard neemt toe van circa 26 dagen tot ongeveer twee maanden per jaar, door de verbinding tussen de plas en de IJssel. Dit geldt niet voor gronden van aangrenzende particulieren
- Gekapt hout dat vrijkomt wordt lokaal op de oeverzone van de geul aangebracht, in zowel diepere als ondiepere delen. Dit dood hout zorgt voor verandering van stromingspatronen in de geul en lokaal habitat voor diverse vissoorten en macrofauna
- Bij doorkruising van bestaande houtwallen / bomen zoals de benedenstroomse aantakking langs de plas, worden een aantal bomen met wortelkluit omgetrokken om zo extra dynamiek en habitat te creëren
- Geschatte duur van de werkzaamheden 2,5 week

Beheer

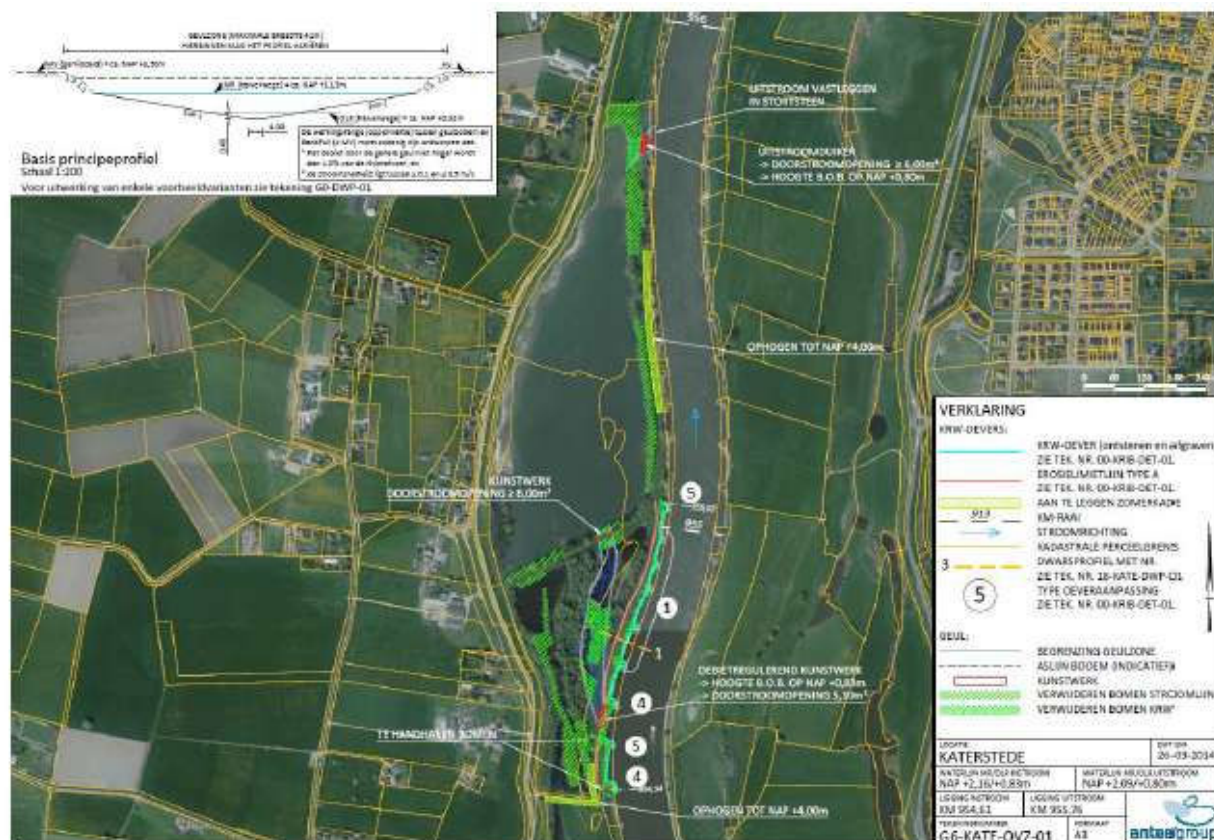
- Er wordt gestreefd naar een robuust beheer, waarbij zoveel mogelijk ruimte is voor natuurlijke processen zoals morfologische processen en begrazing
- Dit betekent dat de graslanden tot de insteek van de geul worden beweide (1 mei tot 1 november)
- Benedenstrooms van de plas mag zachthoutooibos ontwikkelen in en rondom de geul. Indien begrazing een negatief effect heeft op de ontwikkeling van het ooibos wordt het bos uitgerasterd



Katerstede



Omschrijving	Beschrijving
Ligging	Km 954,50 - km 955,9
Provincie	Overijssel
Lengte maatregel	1.490 meter
Eigendommen	Staatsbosbeheer



Inrichtingsmaatregelen

- De nevengeul Katerstede verbindt een met ooibos begroeide plas met een kleiwinningsplas en aan twee zijden met de IJssel
- De locatie is geschikt voor een nevengeul omdat deze goed in te passen is binnen het bestaand gebruik. Daarnaast heeft de geul goede ecologische potenties omdat er door aantakking van het ooibos meer dynamiek in het ooibos ontstaat
- De ligging van de geul is afgestemd op het aanwezige water om zodoende het verwijderen van bos zoveel mogelijk te beperken
- Op de inrichtingskaart is aangegeven dat er bos wordt gekapt ten behoeve van Stroomlijn. De kap van dit zachthoutooibos is geen onderdeel van deze toetsing. Deze kap wordt samen met enkele andere kaplocaties voor Stroomlijn behandeld in een aparte Natuurtoets en er wordt een aparte Natuurbeschermingswetvergunning alsmede een aparte Flora- en faunawetonthefing voor aangevraagd
- De instroomopening ligt tussen twee kribben aan de zuidzijde van het moerasbos op het terrein van Staatsbosbeheer. De instroomopening wordt gecombineerd met het debietregulerend werk - en wordt daarmee ook vastgelegd
- Aan de benedenstroomse zijde van de kleiwinningsplas is de uitstroomopening voorzien. Deze wordt vastgelegd in stortsteen om erosie met hoogwater (schuren) te voorkomen

- Extra inundatie benedenstrooms treedt niet op omdat de dam aan de zuidzijde wordt verhoogd. Ook wordt de oeverwal in het noorden van het plangebied verhoogd
- Het vrijkomende hout binnen het werk wordt gebruikt voor het extra creëren van diversiteit in stromingspatronen en substraat
- De geschatte uitvoeringsduur is 31 dagen

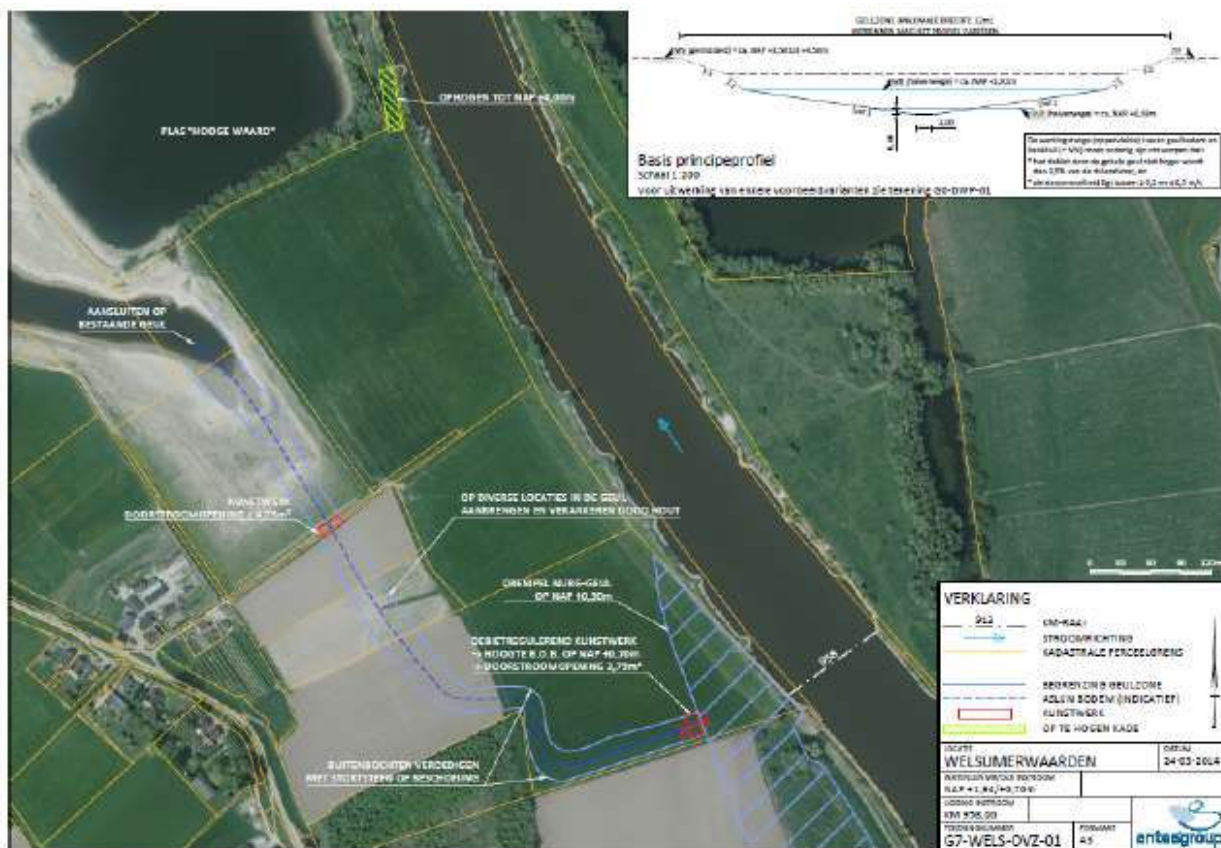
Beheer

- Staatsbosbeheer hanteert in de huidige situatie een extensieve natuurgerichte beheersituatie. Er vindt beweiding plaats tussen 1 mei en 1 november (middels geliberaliseerde pacht). Het toekomstige beheer wordt op dezelfde wijze uitgevoerd

Welsumerwaarden



Omschrijving	Beschrijving
Ligging	Km 956,67 - km 958,04
Provincie	Overijssel
Lengte maatregel	2.162 meter
Eigendommen	Bureau Beheer Landbouwgronden, Staatsbosbeheer



Ontwikkeling

- Een nieuw aan te leggen geul wordt gecombineerd met de hoogwatergeul die momenteel gerealiseerd wordt in de Welsumerwaarden
- De ligging van de geul wordt hoofdzakelijk bepaald door de aanwezigheid van particuliere gronden (de eigendomssituatie is hier recentelijk gewijzigd). In verband met particuliere eigendommen is het niet mogelijk om de geul flauw meanderend richting de bestaande geul te ontwerpen
- De twee scherpe bochten worden vastgelegd om erosie van de particuliere eigendommen te voorkomen. In de volgende buitenbocht kan de geul vrij eroderen in een oeverwal
- De instroomopening wordt vastgelegd in stortsteen
- Ten noorden van het plangebied wordt de oever opgehoogd
- De geschatte uitvoeringsduur is 26 dagen

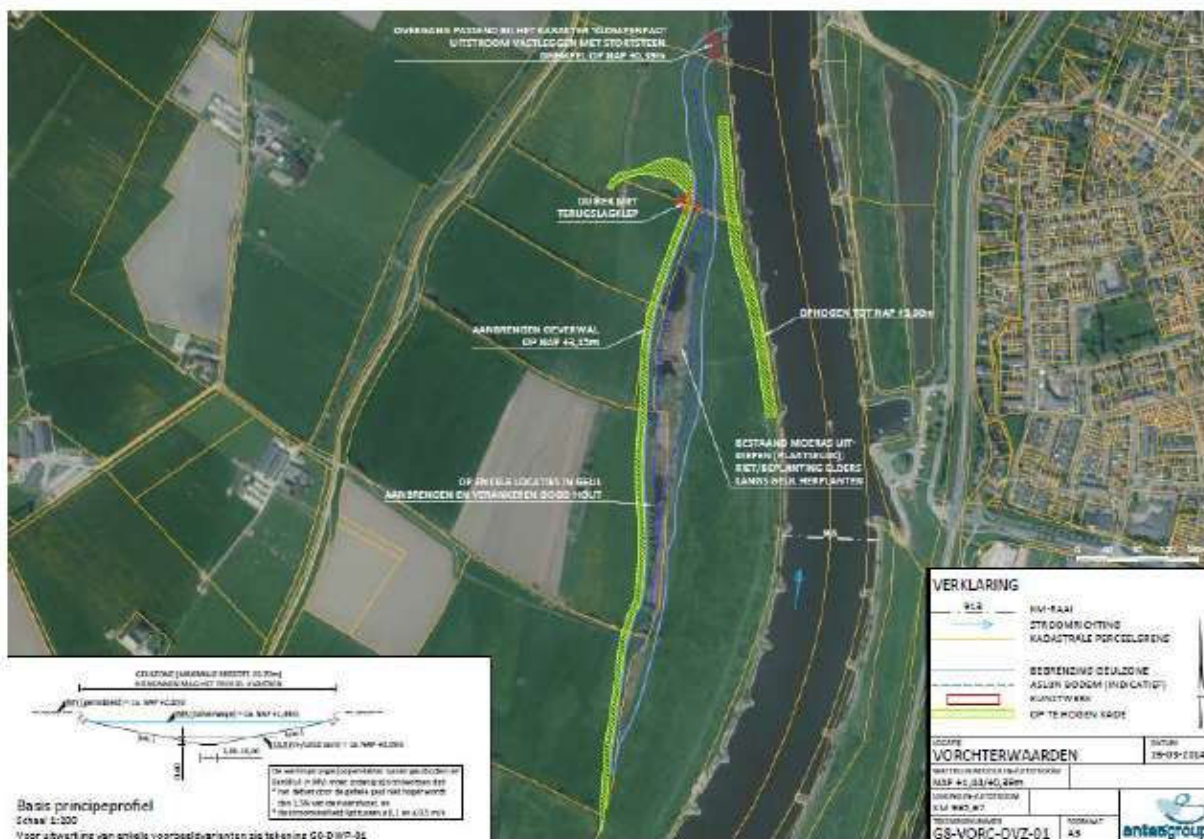
Beheer

- In de huidige situatie zijn de gronden van Staatsbosbeheer in agrarisch gebruik en worden intensief beweide van 1 mei tot 1 november
- In het toekomstig beheer wordt de geul uitgerasterd en vindt hier maaibeheer plaats, wat past bij de klasse Gras en Akker met structuurtype natuurlijk grasland

Vorchterwaarden



Omschrijving	Beschrijving
Ligging	Km 964,39 - km 965,7
Provincie	Gelderland
Lengte maatregel	1.045 meter
Eigendommen	Staatsbosbeheer en particulier



- Waterplanten zullen naar verwachting vrij snel gaan groeien in de geul, zeker door de reeds aanwezige moerasvegetaties
- De geschatte uitvoeringsduur van de werkzaamheden is 32 dagen

Beheer

- Het huidige beheer van het perceel rondom de aanwezige moerasachtige laagte is beweiding tussen 1 mei en 1 november. Het perceel rondom de uitstroomopening wordt beheerd als hooiland: maaien na 15 juni met nabeweiding
- De geul in het gebied wordt geïntegreerd in het beheer van de al bestaande situatie; extensief beheer middels maaien en/of beweiding

Buitenwaarden Wijhe



Ontwikkeling

- In het geulontwerp Buitenwaarden Wijhe verbindt de geul twee bestaande plassen tweezijdig met de IJssel. Dit betreft een diepe zandwinplas (bovenstrooms) en een ondiepere plas (benedenstrooms). Parallel aan deze laatste plas stroomt een natuurlijk ingerichte ondiepe nevengeul die niet is aangetakt op de IJssel. Indien dit de veiligheid van de dijk niet ondermijnt wordt deze geul gebruikt om de maatregel uit te voeren. Wanneer uit nog uit te voeren stabiliteitsberekeningen blijkt dat de dijk wel verzwakt wordt zal het water via de plas stromen en wordt de bestaande geul niet uitgediept
- De instroomopening is doorsnijdt niet het aanwezige habitatype *Stroomdalgrasland*. De opening wordt vastgelegd in stortsteen en heeft een debietregulerend kunstwerk
- Het hout dat vrijkomt bij de uitstroomopening, wordt in de verbindingsgeulen teruggebracht. Dit dood hout zorgt voor verandering van stromingspatronen in de verbindingen en lokaal habitat voor diverse vissoorten en macrofauna
- De uitstroming naar de IJssel doorsnijdt een zomerkade, waarbij gebruik gemaakt wordt van de natuurlijke laagte die hier aanwezig is; zo wordt het grondverzet beperkt. De uitstroomopening wordt niet vastgelegd
- Op diverse plekken wordt de oever opgehoogd
- Ter plaatse van de uitstroomopening moet een klein stukje ooibos verwijderd worden. Maar binnen het plangebied is op de oevers van de plassen voldoende ruimte waar nieuw ooibos zich mag en kan ontwikkelen. Meest geschikte locatie is de oostelijke oever van de noordelijke plas, aangezien dit buiten de stroombanen van de IJssel gesitueerd is. Daarnaast ontstaat meer dynamiek in de moerasbossen in de noordelijke plas
- Op de inrichtingskaart is aangegeven dat er bos wordt gekapt ten behoeve van Stroomlijn. De kap van dit zachthoutooibos is geen onderdeel van deze toetsing, maar wordt getoetst in een aparte toetsing. Voor deze kap wordt een aparte Nb-wetvergunning aangevraagd, alsmede een aparte Ff-wetvergunning
- De geschatte uitvoeringsduur is 11 dagen

Beheer

- Het huidige beheer wordt voortgezet, extensief maai- en beweidingsbeheer
- Rond de uitstroomopening is spontane ontwikkeling van wilgenstruweel of ooibos toegestaan waar dit aansluit bij bestaand ooibos. Dood hout in en aan de rand van het water heeft een grote meerwaarde voor macrofauna en vis