

Onderwerp	: Projectplan Waterwet voor het Aanpassen onderhoud en infrastructuur zijwatergangen in Berkeldal tussen Borculo en Lochem (fase 2)
Status	: Besluit
Datum vastgesteld door het college van dijkgraaf en Heemraden	:
Bijlage(n)	: 1. Kaart aanpassingen zijwaterlopen Berkeldal 2. Model Agrarisch beheer 3. 2-tal detailuitwerkingen

## **Projectplan Waterwet**

Het college van dijkgraaf en heemraden van Waterschap Rijn en IJssel heeft besloten, gelet op artikel 5.4, eerste lid, van de Waterwet, het onderhavig projectplan Waterwet voor het aanpassen van diverse zijwaterlopen Berkeldal (plangebied in bijlage 1), gelegen tussen Borculo en Lochem, vast te stellen en uit te voeren in overeenstemming met het bepaalde in dit plan.

Op grond van artikel 5.4, tweede lid, van de Waterwet bevat een projectplan Waterwet een beschrijving van het betrokken werk, de wijze waarop het werk wordt uitgevoerd en ook een beschrijving van de te treffen voorzieningen gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk.

## **1 Projectbeschrijving**

### **1.1 Wat wordt aangelegd of gewijzigd?**

- De watergangen worden voorzien van een eenzijdige breedspoor onderhoudsstrook in plaats van de nu aanwezige tweezijdige smalspoor onderhoudspaden.
- Aan één zijde wordt het nu aanwezige smalspoor onderhoud pad (ca 1.80 m breed) verbreedt naar een strook voor breedspoormaterieel ( $\geq 4.00$  m breed).
- Aan één zijde wordt het nu aanwezige smalspoor onderhoud pad (ca. 1.80 m breed) vergraven tot of beheerd als een natuuroever.
- Het deel van het breedspoor dat in eigendom blijft van het waterschap (ca. 1.80 m breed), komt in extensief gebruik bij de aanliggende gebruiker, onder voorwaarden opgenomen in een gezamenlijk afgesloten Bruikleenovereenkomst.
- Het deel breedspoorstrook van de aanliggende gebruiker komt in (mede)gebruik van het waterschap ten hoeve van het kunnen uitvoeren van het onderhoud; o.m. het inspecteren, het berijden met breedspoor materieel, het deponeren van maaisel en bagger (bij herprofilering van de watergang)..
- Er geldt een ontvangstplicht voor maaisel en bagger op de naastliggende percelen, aan beide zijden van de watergangen, evenals het recht, conform de Waterwet, voor

het Waterschap om, indien zij dat nodig acht, beide zijden van de watergangen te benaderen met onderhoudsmaterieel. De beschermingszone, thans aanwezig aan beide zijden van de watergangen, komt echter aan een enkele zijde te liggen. Vanaf deze zijde zal voortaan het normaal onderhoud, vooral bestaand uit maaiwerkzaamheden, aan de watergangen plaatsvinden.

- Het tijdstip van maaien van de zone voor breedspoor wordt door de gebruiker afgestemd op het tijdstip van maaien van het profiel van de watergang en voorafgaand aan het maaien van het natte profiel. De maaiplanning van het waterschap aan de waterloop is hierbij leidend.
- Deze aanpassing naar normaal onderhoud met breedspoor vindt plaats op vrijwillige basis en in overleg met en goedkeuring van de aanliggende eigenaar.

De te wijzigen watergangen zijn weergegeven in Bijlage 1 en zijn onderdeel van een project dat fasegewijs wordt uitgevoerd. Onderhavig projectplan heeft betrekking op fase 2. Na uitvoering hiervan wordt het project afgerond.

De waterlopen Kulsdommerlaak (gedeeltelijk), Zijtak Grote waterleiding, Nettelhorsterlaak (gedeeltelijk), en Oude beek (gedeeltelijk) zijn reeds in fase 1 aangepast. Bepalingen in dit projectplan t.a.v. een opgenomen passage over afrastering en keur gelden voor alle waterlopen in bijlage 1.

De aanpassing van de zijwaterlopen heeft een positieve invloed op de waterberging vanwege de verruiming van de bovenbreedte van het huidige profiel. Het waterpeil blijft gelijk en de doorvoercapaciteit van het water neemt door de verbreding toe. De werkzaamheden worden op het eigendom van het waterschap uitgevoerd.

Bij een tweetal locaties wordt op vrijwillige basis een herinrichting voorgesteld buiten het huidige profiel van de beek. Het betreffen beide locaties aan de Visserij. Op perceel Lochem M 199 wordt een stromende beek om de huidige stuw aangelegd. De bestaande beek en peil blijft daarbij intact en bepalend voor het beheer. Op perceel Lochem M 75 wordt de Visserij over ca 100 meter verlegd in een aangrenzend weiland en natuurlijker ingericht. De hydrologische omstandigheden blijven echter gelijk zodat er geen negatief effect is op de omgeving. De huidige beek wordt voor dit traject dan gedempt. Zie bijlage 3 voor de tekeningen.

## 1.2 Hoe wordt het project uitgevoerd?

Werkzaamheden	<p>Bij watergangen smaller dan 7 m bovenbreedte wordt het talud aan éézijde vergraven tot een natuuroever, binnen bestaand eigendom. Het smalspoorpad aan de andere zijde wordt dan samen met een strook van de aanliggende gebruiker omgevormd naar een zone voor breedspoor.</p> <p>Bij watergang de Visserij (breder dan 7 m bovenbreedte) blijft het talud gehandhaafd. Het smalspoorpad aan een zijde wordt als berm onderhouden. Het onderhoud van het gehele natte profiel wordt vanuit de andere</p>
---------------	--

	zijde gedaan, vanuit een breedspoor onderhoudszone waarbij het maaisel wordt afgevoerd. Bij de Grote Waterleiding wordt aan beide zijde een breedspoor onderhoudszone gerealiseerd waarbij alternerend het maaisel van het talud wordt gemaaid en afgevoerd (eenzijde per jaar) Op enkele locaties, bij verspringing van de rode lijn naar de andere zijde van de waterloop, wordt een nieuwe duiker gelegd. Op 2 percelen aan de Visserij wordt een nieuwe inrichting voorzien.
Materieel	Graafmachine, dumpers
Werktijden	Werkdagen tussen 7.00 en 17.00 uur
Beschrijving werkwijze	Eén zijde talud wordt vergraven en vrijkomend zand wordt waar mogelijk verwerkt op de overzijde of elders op het onderhoudspad of opgeslagen in een tijdelijk depot en afgevoerd of op een naburig landbouwperceel verwerkt.

Zie bijlage 2 Agrarisch beheer voor een meer uitgebreide onderbouwing en werkwijze van aanleg en onderhoud.

### 1.3 Welke voorzieningen worden getroffen om nadelige gevolgen ongedaan te maken of te beperken?

#### *Verwachte effecten*

Vanuit de zone voor breedspoor wordt onderhoud met onderhoudsmaterieel aan de watergang uitgevoerd. Vrijkomend maaisel wordt afgevoerd en verwerkt als bodemverbeteraar. De aangelegde natuuroever heeft een positief effect op de ecologische waterkwaliteit en op de biodiversiteit. Het project aanpassen Zijwatergangen Berkel wordt als een pilot uitgevoerd. Er wordt, samen met het gebied, ervaring en kennis opgehaald tav het beheer met breedspoor materieel. De pilot wordt na 3 jaar geëvalueerd. Het is goed hierbij te beseffen dat door de herinrichting en de wijzing van de onderhoudsstrook, er geen weg terug meer is. Het onderhoud zal voortaan met breedspoor materieel worden uitgevoerd. De pilot, die na 3 jaar wordt geëvalueerd richt zich op de samenwerking die plaats zal gaan vinden, met name gericht op de afvoer van maaisel en het extensieve beheer van het voormalige onderhoudspad door de aanliggende agrariër .

#### *Tijdelijke effecten*

De werkzaamheden tijdens het aanpassen van oever/onderhoudspad zullen niet tot omgevingsoverlast leiden zoals geluidsoverlast en verkeershinder. De watergangen liggen in landelijk gebied en de werkzaamheden worden met een graafmachine en tractoren op werkdagen en aangegeven werktijden uitgevoerd. Tijdens de werkzaamheden is de afvoercapaciteit van de waterloop niet in het geding.

Er wordt gewerkt volgens ecologische gedragsnormen binnen het waterschap, vertaald in de Handleiding Zorgvuldig Onderhoud Waterschap Rijn en IJssel. Hiermee wordt zorgvuldig omgegaan met (beschermd) planten- en diersoorten, wordt het tijdstip van uitvoering hierop aangepast en/of worden mitigerende maatregelen genomen.

### *Nadeelcompensatie*

Als gevolg van dit projectplan is geen financiële schade en geen uitkering van nadeelcompensatie voorzien. Voor eventueel financieel nadeel, dat onverhoopt ontstaat als gevolg van de uitvoering van het projectplan, kan een benadeelde een beroep doen op artikel 7.14 van de Waterwet. Dit artikel bepaalt dat aan degene die als gevolg van de rechtmatige uitoefening van een taak of bevoegdheid in het kader van het waterbeheer schade lijdt of zal lijden, op zijn verzoek door het betrokken bestuursorgaan een vergoeding wordt toegekend, voor zover de schade redelijkerwijze niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en voor zover de vergoeding niet of niet voldoende op andere wijze is verzekerd. Het verzoek tot vergoeding van de schade bevat een motivering en een onderbouwing van de hoogte van de gevraagde schadevergoeding.

## **2 Toetsing Waterwet**

De toepassing van de Waterwet is op grond van artikel 2.1 van de Waterwet gericht op:

- a. voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Conclusie:

### a. voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste

Het aanpassen van de oever van de watergangen heeft geen nadelig effect op de waterhuishouding in het gebied. Het aanwezige peil blijft gehandhaafd. Door de verruiming van het profiel blijven de afvoer, doorstroming en berging minimaal gelijk. Het werk is daarom in overeenstemming met het beleid van Waterschap Rijn en IJssel en de provincie Gelderland, zoals verwoord in het Waterbeheerplan 2016-2021 en Omgevingsvisie Gelderland.

### b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen

De aangepaste natuuroever zal leiden tot een spontane vestiging van waterplanten en oeverplanten. Enige tijd na aanleg raakt de oever begroeid met moerasplanten waardoor de biodiversiteit toeneemt. Deze oever zal minder vaak meegemaaid worden zodat er gedurende het jaar vegetatie aanwezig blijft. Daarmee zal de natuuroever een positief effect hebben op de chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem. Het werk is daarom in overeenstemming met het beleid van Waterschap Rijn en IJssel en de provincie Gelderland, zoals verwoord in het Waterbeheerplan 2016-2021 en Omgevingsvisie Gelderland.

### c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

De watergangen in het plangebied zijn niet aangemerkt als HEN-water (hoogst ecologische niveau) of SED-water (specifiek ecologische doelstelling). De Grote Waterleiding is als KRW-waterlichaam (Kaderrichtlijn Water) aangemerkt door de provincie Gelderland. De aanpassingen hebben een positieve werking op de doelen uit de KRW en overige watergangen. De watergangen zijn gelegen in een landelijke omgeving. Het werk is in overeenstemming met het beleid van Waterschap Rijn en IJssel en de provincie Gelderland, zoals verwoord in het Waterbeheerplan 2016-2021 en Omgevingsvisie Gelderland.

### **3 Wijze van uitvoering**

#### **3.1 Planologische inpassing**

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is voor het gebied waar het project wordt uitgevoerd het Bestemmingsplan buitengebied voor gemeente Lochem en Berkelland vastgesteld. De voorgenomen activiteiten passen binnen het geldende bestemmingsplan voor het plangebied.

#### **3.2 Andere noodzakelijke vergunningen en relevante besluiten**

Naar aanleiding van dit projectplan moeten de wijzigingen in het waterstaatswerk worden meegenomen in een wijziging van de legger. Bij de eerstvolgende actualisatie van de Legger, volgend na gereedkoming van dit project, zullen deze wijzigingen worden verwerkt. Het huidige keurprofiel komt daarbij te vervallen. De onderhoudsstrook en bijhorende zoneringen worden van tweezijdig naar eenzijdig veranderd. Het keurprofiel verandert daarbij van een tweezijdig smalspoorpad (1.80- 1.80) naar een eenzijdige zone voor breedspoor aan de zijde waar het onderhoud gepleegd gaat worden. De keurzone wordt 5m breed vanaf de insteek. Bij de Grote Waterleiding komt er aan beide zijden een keurzone van 5 m. Eventuele afrasteringen moeten voortaan op 30 cm van de insteek komen te staan of op een grotere afstand dan 4 meter van de insteek. Dit om onderhoud met breedspoormaterieel niet te belemmeren. Deze bepaling is tevens opgenomen in de bruikleenovereenkomsten.

Voor het werk zijn geen overige vergunningen en besluiten van toepassing.

#### **3.3 Planning**

De werkzaamheden starten zodra dit projectplan gedurende zes weken ter inzage heeft gelegen. De werkzaamheden vinden onder regie van het waterschap plaats met vrijwillige medewerking. De werkzaamheden vinden plaats in 2021, met een uitloop naar 2022.

#### **3.4 Overige uitvoeringsaspecten**

Bij een eventuele afvoer van zand zal indien noodzakelijk een AP04 kwaliteitskeuring plaats vinden.

### **4. Procedure**

Het besluit inzake het projectplan Waterwet wordt na vaststelling (digitaal) bekend gemaakt en ter inzage gelegd op de websites: [www.wrij.nl/actueel/bekendmakingen](http://www.wrij.nl/actueel/bekendmakingen) en <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/zoeken/waterschapsblad>.

Tegen het besluit tot vaststelling van het projectplan Waterwet is binnen zes weken na de dag van de bekendmaking bezwaar mogelijk. Ingezetenen en belanghebbenden kunnen gedurende deze zes weken schriftelijk een bezwaarschrift indienen bij het college van dijkgraaf en heemraden van het Waterschap Rijn en IJssel, Postbus 148 (7000 AC) te Doetinchem.

Het bezwaar bevat in ieder geval: naam en adres van de indiener; dagtekening, handtekening van de indiener, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht en de gronden van het bezwaar.

Het projectplan treedt in werking de dag na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 Algemene wet bestuursrecht schorst het bezwaar de werking van het projectplan niet. Gelet hierop kan, na indiening van het bezwaarschrift, gedurende de bezwaartermijn ook een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend. Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de afdeling Bestuursrecht van

rechtbank Gelderland te Arnhem. Voor het treffen van een voorlopige voorziening is eveneens een griffierecht verschuldigd.

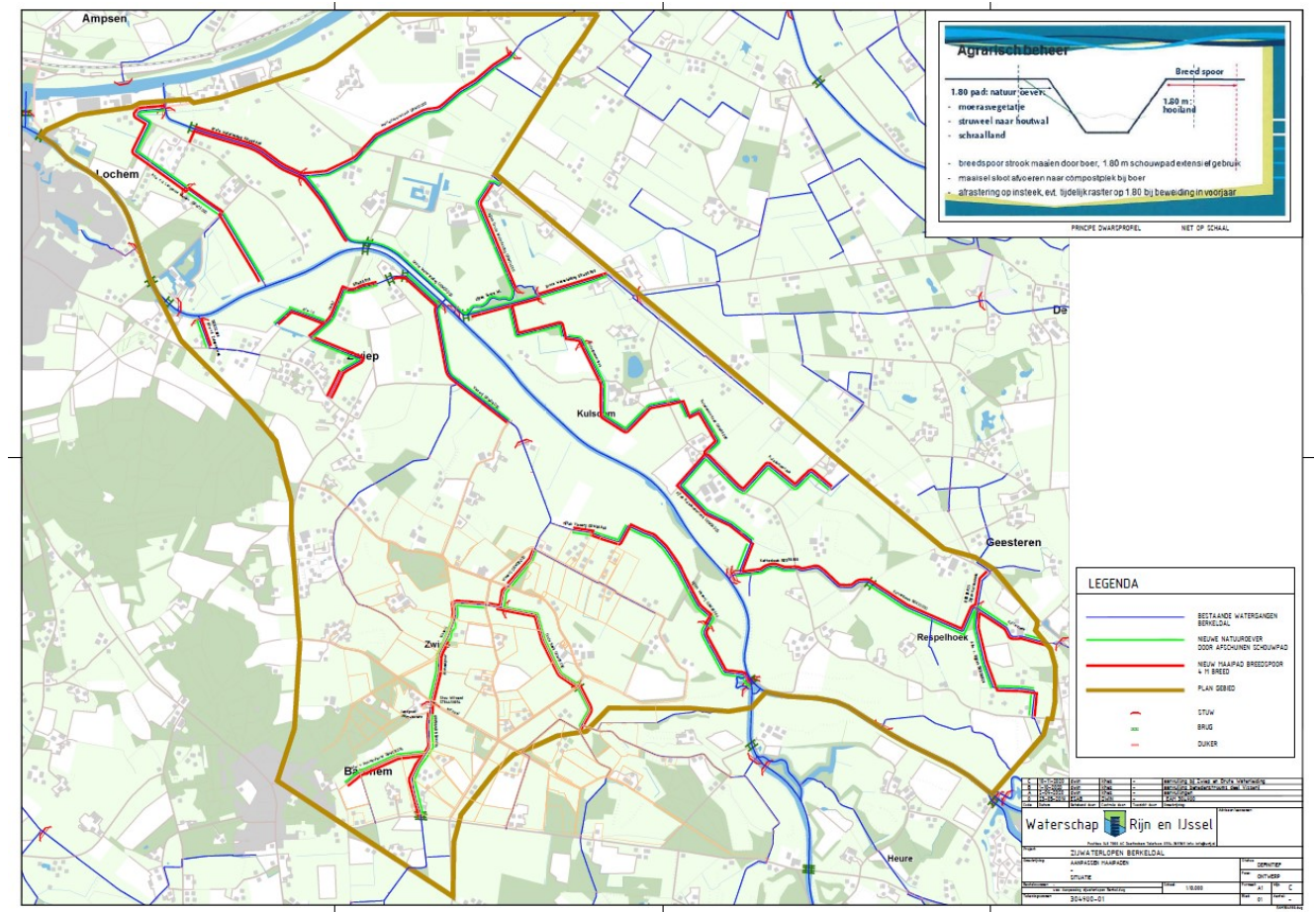
Tegen de beslissing op bezwaar staat vervolgens beroep en hoger beroep open bij de rechtbank en de Raad van State. In beginsel kunnen uitsluitend degenen die een bezwaar hebben ingediend, beroep instellen.

Op de vaststelling van een projectplan is afdeling 2 van hoofdstuk 1 van de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent dat de belanghebbenden in het beroepschrift de beroepsgronden moeten aanvoeren.

#### **4 Contactpersoon uitvoering werken**

Voor meer informatie over het projectplan Waterwet kunt u terecht bij Karel Hesselink, adviseur watersysteem bij Waterschap Rijn en IJssel, e-mail [k.hesselink@wrij.nl](mailto:k.hesselink@wrij.nl). De contactpersoon kan uw vragen beantwoorden en het plan met u doornemen.

## Bijlage 1: Aanpassingen zijwaterlopen Berkeldal



Figuur 1. Ligging van aan te passen waterlopen in het plangebied (een aantal watergangen: traject Kulsdommerlaak, traject Nettelhorterlaak, traject Oude beek, zijtak Grote waterleiding zijn in fase 1 reeds uitgevoerd).

Rood is toekomstige zijde breedspoor, groen is overzijde natuuroever.  
(In de digitale omgeving is een grotere kaart aanwezig)

## Bijlage 2

### Model Agrarisch Beheer (zijwatergangen Berkeldal traject Borculo-Lochem)

Het Waterschap Rijn en IJssel is met agrariërs in het gebied tussen Borculo en Lochem in gesprek over een andere inrichting en beheer van haar waterlopen. Het **doel** daarvan is:

- Het versterken van de biodiversiteit door een structuurrijke oever voor flora en fauna via verschraling, variatie in oevers en extensief beheer (waar mogelijk later maaien).
- Het inspelen op klimaatadaptatie door het creëren van een groter bergend vermogen
- Het vergroten van het water-bewustzijn, de beleving van waterlopen en het draagvlak onder bewoners/gebruikers van een gewijzigd beheer.
- Het verbeteren van het vasthouden van water en mineralen door het verwerken van organische stof op cultuurgrond.
- Het tegengaan van het afspoelen van maaisel/slootbagger vanaf de schouwpaden.
- Een efficiëntere bedrijfsvoering, afstemming en samenwerking met agrariërs.

In de periode november 2017 – april 2018 heeft een werkgroep van agrariërs, inwoners en overheden het model Agrarisch Beheer ontwikkeld. Het model staat in het onderstaande schema:





De **uitgangspunten** van het model Agrarisch Beheer zijn:

- Eenzijdig onderhoud via breedspoor (van tweezijdig smalspoor naar onderhoud met breedspoor materieel, vanuit één zijde).
- Bestaande smalspoor onderhoudspad (1.80m) aan deze zijde extensief in gebruik bij de boer: mest- en spuitvrij, vastlegging in gebruikersverklaring.
- Beheer van dit onderhoudspad als structuurrijk grasland: verlate maaidatum en voorafgaand aan onderhoud aan de watergang).
- (Na)beweiding mogelijk van het onderhoudspad (eventueel in voorjaar met tijdelijk raster).
- Aan de andere zijde vervalt het bestaande onderhoudspad; dit wordt ingericht als verbrede flauwe natuuroever, met als streefbeeld: beek-rivieroever
- Deze natuuroever wordt extensief onderhouden (één keer per twee jaar, 50%) vanuit de strook voor breedspoor aan de andere zijde.
- Binnen het wettelijk kader gaat het maaisel uit de sloot/ natuuroever naar het erf van de boer (vanaf dan is het de verantwoordelijkheid boer) en kan worden gebruikt als compost.
- De strook voor breedspoor wordt vastgelegd in de keur/legger met een beschermingszone.
- Het gebruik van het 1.80m onderhoudspad door de boer wordt met een Gebruikersverklaring vastgelegd.
- Eventueel een plusvariant: Agrarisch Waterbeheer, waarbij de gehele 4 meter breedspoorstrook (inclusief bestaand smalspoor) met een provinciale vergoeding contractueel wordt beheerd als natuurzone (hooiland).
- De aanpassing naar breedspoor gaat van weg tot weg i.v.m. het efficiënt door kunnen rijden (eventueel verspringen met/bij een duiker is mogelijk).
- De aanpassingen aan paden/oeveren gebeurt in overleg en voor rekening van het waterschap.
- Bestaande wandelroutes blijven gehandhaafd.



Het model is uitgewerkt met vier boeren en verkend in het gebied tussen Borculo en Lochem. Bereidheid is aanwezig dit model toe te passen bij de waterlopen langs hun gronden. Voor de boer heeft deze andere inrichting en beheer de volgende **voordelen**:

- Het slootmaaisel kan als organische stof gebruikt worden voor een beter bodembeheer.
- Imago en verwaarding biodiversiteit bijvoorbeeld via puntensysteem van Friesland Campina.
- Vermindering van de ruigtedruk vanuit het onderhoudspad.

## Bijlage 3 Locatie M199 en M 75 aan Visserij

