



Waterschap Veluwe

Voorstel

Steenbokstraat 10
Postbus 4142
7320 AC Apeldoorn
[T] (055) 527 29 11
[F] (055) 527 27 04
[E] waterschap@veluwe.nl
[I] www.veluwe.nl

Aan algemeen bestuur 27 april 2011

Portefeuillehouder A.H. Nootboom

Datum 14 april 2011
Opgemaakt door Bouw en Kwaliteit
Docbasenummer 220805
Projectnummer P6024
Bijlage(n) Diverse foto's

Thema Gewenst grond- en oppervlaktewaterregime
Onderwerp Renovatie gemaal Cortenoever (F.C. Colenbrander)

1. Beslispunten

Voorgesteld wordt in te stemmen met:

- De renovatie van het gemaal Cortenoever en de voorliggende stuw volgens de geldende standaarden en eisen van Waterschap Veluwe zodat het gemaal weer voldoet aan de gestelde eisen met betrekking tot bedrijfszekerheid en veiligheid.
- Het aanpassen van de waterkeringen van het gemaal Cortenoever aan de eisen van Waterschap Veluwe.
- Het beschikbaar stellen van een uitvoeringskrediet van € 1.300.000,-- inclusief BTW.

2. Inleiding

Hieronder is een korte omschrijving opgenomen van de huidige situatie van het te renoveren gemaal Cortenoever en de voorliggende stuw.

Gemaal F.C. Colenbrander (ook bekend als gemaal Cortenoever) is gebouwd in 1963 en is gelegen aan de dijk tussen Zutphen en Brummen, aan de Cortenoeverseweg 135 te Brummen. Het gemaal heeft twee identieke pompen met een capaciteit per pomp van 90 m³/min en een klepstuw waardoor vrije lozing op de IJssel mogelijk is. De persleidingen van de pompen en het vrije lozingskanaal komen uit in een kelder van de onderbouw van het gemaal. Onder vrijerval stroomt het polderwater door een koker richting de IJssel. Aan de IJsselijde bevindt zich een uitstroomhoofd met een tweedelige jalouzieklep. Het gemaal is bedienbaar op afstand en is voorzien van automatisering. Een automatische krooshekreiniger zorgt voor de verwijdering van drijfvuil voor het gemaal.

De voorliggende stuw is aangelegd in de jaren '70 en is gelegen circa 100 meter voor het gemaal Cortenoever en bestaat uit een betonnen kering met daarin opgenomen een houten stuwklep. Verstelling van de stuw is alleen mogelijk door middel van handbediening. De stuwklep is voorzien van stalen kabels die over een stalen windsel zijn getrokken om de stuwklep te verstellen.

Waterschap Veluwe

2.1. Aanleiding

Er is een uitgebreide inventarisatie gehouden van de elektrotechnische, werktuigbouwkundige, civieltechnische en bouwkundige staat van het gemaal Cortenoever. Uit deze uitgebreide inventarisatie is gebleken dat:

- Er groot onderhoud noodzakelijk is aan de werktuigbouwkundige, civieltechnische en bouwkundige installatie.
- De staat van de elektrotechnische- en automatiseringsinstallatie dusdanig is dat deze geheel vervangen moet worden.
- Ten aanzien van de veiligheid van de waterkering het noodzakelijk is extra keermiddelen op te nemen om te voldoen aan de eisen van het waterschap.

Op basis van deze gegevens is door het bestuur van Waterschap Veluwe reeds ingestemd met het verlenen van een voorbereidingskrediet van € 250.000,-- voor het opstellen van een bestek en een investeringsraming. De realisatie van het bestek en bijbehorende raming is in februari 2011 afgerond. Het aan te vragen uitvoeringskrediet is gebaseerd op deze investeringsraming.

Tijdens het opstellen van het bestek bleek dat de voorliggende stuw, in de huidige staat, als een ongewenste obstructie fungeert ten aanzien van het gewenste debiet wat met gemaal Cortenoever verpompt moet worden. Om het gewenste debiet probleemloos bij gemaal Cortenoever te krijgen, is het noodzakelijk dat de volgende aanpassingen aan de stuw gerealiseerd worden:

- Houten stuwklep vervangen door een bredere RVS kantelstuw en elektrische aandrijving.
- De huidige staat van de betonnen civiele constructie waarin de houten stuwklep is opgenomen, is in dermate slechte staat en behoeft zoveel aanpassingen dat het kostentechnisch beter is dat deze in zijn geheel wordt vervangen door een stalen damwand.
- De stuwklep dient zodanig geautomatiseerd te worden dat deze op basis van gevraagde debiet van Cortenoever gestuurd kan worden.
- Stuwinstallatie vispasseerbaar maken.

De kosten voor deze aanpassing zijn opgenomen in de eerder genoemde investeringsraming.

2.2. Opdrachtomschrijving/doelstelling

De opdracht betreft het renoveren van het gemaal Cortenoever en het aanpassen van de voorliggende stuw op basis van het opgestelde bestek waarbij de capaciteit van beide pompen zal worden opgehoogd tot 100 m³/min.

De doelstelling is een betrouwbaar functionerend gemaal dat voldoet aan de geldende eisen met betrekking tot veiligheid, onderhoudsbeleid en ARBO-wetgeving.

Waterschap Veluwe

3. Innovaties en duurzaamheid

Om invulling te geven aan maatschappelijk verantwoord ondernemen hebben de waterschappen aangegeven om in 2010 voor 50% duurzaam in te kopen.

Derhalve worden de voorgenomen werkzaamheden getoetst aan de door het ministerie van VROM opgestelde criteria inzake duurzaam inkopen.

4. Financiën/begroting

De uitgaven voor dit project worden geraamd op € 1.300.000,-- en zijn volledig begroot in de beleidsbegroting 2011. Het krediet kan ten laste worden gebracht van het programma Waterbeheer, thema 2. Gewenst grond- en oppervlaktewaterregime (GGOR). De uitgaven worden naar verwachting niet gesubsidieerd.

De verdeling over de jaarschijven is als volgt:

Programma "Waterbeheer"	Jaarschijf 2011	Jaarschijf 2012	Totaal
Bruto-investering	€ 1.300.000,--		€ 1.300.000,--
<i>Beschikbare bruto-begrotingsruimte na allocatie</i>	€ 11.205.000,--		€ 11.205.000,--
Verwachte subsidie	--	--	--
Netto-investering	€ 1.300.000,--		€ 1.300.000,--
<i>Beschikbare netto-begrotingsruimte na allocatie</i>	€ 5.972.400,--		€ 5.972.400,--

Waterschap Veluwe

De bijdrage van dit werk aan de realisatie van de doelstellingen, genoemd in de beleidsbegroting, zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Doelstelling				
Omschrijving doel	Bijdrage investering in doelrealisatie 2011	Nog te realiseren doelstelling in 2011	Bijdrage investering in doelrealisatie 2012	Nog te realiseren doelstelling in 2012
Kunstwerken/ stuwen	2	-	-	-
Vispassages	1	-	-	-

De gevolgen voor de exploitatiekosten zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Exploitatiekosten	
Kapitaallasten	€ 140.300,--
Af-/toename overige exploitatielasten (bijvoorbeeld: onderhoudskosten, energie, kosten monitoring, kosten opening)	nihil

5. Standpunt van de commissie Water

De commissie Water adviseert conform het voorstel.

6. Relevante uitvoeringsaspecten

Aanbesteding

Het project zal worden aanbesteed conform de enkelvoudige onderhandelingsprocedure zonder vooraankondiging (conform de Aanbestedings Richtlijn Werken 2005). Bij een marktconforme aanbieding zal overgegaan worden tot de realisatie.

Technische aspecten

Aangezien de keermiddelen van het gemaal gelegen zijn in dijklichamen, zullen de werkzaamheden aan deze keermiddelen in de maanden april-oktober moeten plaatsvinden.

Gedurende de gehele bouwperiode zal de volledige bemalingscapaciteit beschikbaar zijn en ingezet kunnen worden.

Communicatie

Voor de uitvoering van de renovatie van het gemaal Cortenoever en de voorliggende stuw zal overleg plaatsvinden met de afdeling Communicatie over het opstellen van een communicatieplan om ervoor te zorgen dat alle interne en externe betrokkenen en belanghebbenden tijdig worden geïnformeerd.

Planning

Aanbesteding mei 2011
Uitvoering juni 2011 tot december 2011
Oplevering december 2011

Het college van dijkgraaf en heemraden

Datum 14 april 2011
Onderwerp Renovatie gemaal Cortenoever (F.C. Colenbrander)
Blad 5 van 5

Waterschap Veluwe

**Samenwerken
aan
water**