

**Adres**

Steenbokstraat 10
Postbus 4142
7320 AC Apeldoorn

Aan AB 22 november 2021

Telefoon

(055) 527 29 11

E-Mail

info@vallei-veluwe.nl

Website

www.vallei-veluwe.nl

ADVIESNOTA

Datum	12 oktober 2021	Portefeuillehouder	H. Veldhuizen
Documentnr.	1570032/1570034	Programma	Landelijk gebied
Projectnummer	P3096	Afdeling	Plannen en Projecten
Bijlagen	1		

Onderwerp Aanvullend uitvoeringskrediet Optimalisatie Watersysteem Twello

Voorstel aan AB

In te stemmen met een aanvullend uitvoeringskrediet van € 350.000,- voor het project "Optimalisatie Watersysteem Twello" (OWT). Het betreft het realiseren van een stuw en het renoveren, automatiseren en Arbo-veilig maken van een stuw.

Inleiding

Het project OWT is ontstaan vanuit een verzameling van actuele kansen en knelpunten op het gebied van de waterverdeling in en rondom Twello. Op basis van onderzoeken en ervaringen van gebiedsbeheerders zijn er sturingsscenario's opgesteld voor de verschillende afvoersituaties. Hierin is onder meer uitgewerkt hoe en met welke maatregelen het beschikbare water maximaal benut kan worden en wateroverlast beter kan worden voorkomen.

Op 30 maart 2020 is door het d&h een uitvoeringskrediet beschikbaar gesteld en aangezien OWT een voorbeeld is van de wijze waarop klimaatadaptatie in het bestaande watersysteem vorm kan krijgen, is op 16 juni 2020 een presentatie gegeven aan de Commissie Water.

In het project OWT is vroegtijdig een ontwerpende aannemer gecontracteerd en is gewerkt met een bouwteam. De afgelopen periode is de realisatie van de meeste maatregelen uit de opgestelde sturingsscenario's opgestart. Uit de scenario's is tevens gebleken dat het realiseren van een nieuwe stuw en het renoveren, automatiseren en Arbo-veilig maken van een bestaande stuw (KST-39 en KST-2351 op de bijgevoegde kaart), effectieve maatregelen zijn. Deze maatregelen maken nog geen onderdeel uit van het project zoals gegund aan de opdrachtnemer.

Beoogd effect

Met de uitvoering van het project OWT worden de volgende effecten beoogd:

- Dynamisch waterbeheer, door peiloptimalisatie anticiperen we beter op weersextremen, waardoor het watersysteem veerkrachtiger is;
- Efficiënt omgaan met de zoetwatervoorraad, door deze voorraad beter vast te houden in het systeem en beter over het systeem te verdelen;
- Eventueel water van de Waterfabriek optimaal benutten;
- Verminderen wateroverlast bij extreem weer en indien noodzakelijk, wateroverlast evenredig verdelen;
- Inzicht krijgen in peilen, debieten en waterstromen;
- Van achterstallig onderhoud aan de stuwlocaties naar een gewenste onderhoudssituatie (assetmanagement);
- De stuwlocaties Arbo-veilig maken voor medewerkers en inwoners.

Argumenten

Draagt bij aan een klimaatbestendig en robuust watersysteem

Door stuwen te automatiseren en nieuwe stuwen te plaatsen komen er meer mogelijkheden om het water optimaal vast te houden c.q. te verdelen binnen het watersysteem. Met de maatregelen geeft het waterschap invulling aan belangrijke doelen, zoals een veerkrachtig, klimaatbestendig en robuust watersysteem.

In lijn met het onderdeel 'bufferen' uit de visie van onze BOVI2050

Met de genoemde maatregelen en de wijze waarop samen gewerkt wordt met de omgeving, geven we invulling aan de waterprincipes uit de BOVI2050.

Dit project draagt bij aan onze doelen m.b.t. duurzaamheid

De geautomatiseerde stuwen kunnen op afstand bediend worden, waardoor minder verplaatsingen nodig zijn. Met het slimmer sturen kunnen we water langer en efficiënter in het gebied houden en verdelen zodat er duurzamer met het beschikbare water omgegaan wordt.

Optimalisatie Watersysteem Twello sluit aan bij de doelstellingen van ZON (Zoetwatervoorziening Oost-Nederland)

Dit betekent dat het project voor co-financiering in aanmerking komt. Het waterschap ontvangt subsidie van het Rijk.

Voorbeeldproject

Het project heeft waardevolle inzichten opgeleverd in de wijze waarop binnen het huidige watersysteem kansen benut kunnen worden om meer water vast te houden en de sturing geoptimaliseerd kan met geautomatiseerde stuwen en een andere waterverdeling. Dit is ook opgemerkt door onze gebiedspartners. De provincie heeft aangegeven dat soortgelijke optimalisaties in de drie focusgebieden kunnen rekenen op een bijdrage van

25% van de provincie en een POP-subsidie van 50%. Dit is opgenomen in spoor 2 van KACTUS (uitvoeringsprogramma 2021-2030).

Kanttekeningen

Parallel ontwerpen, uitwerken en realiseren

Op basis van de marktbenaderingsstrategie is het project aanbesteed aan een ontwerpende aannemer en is gewerkt met een bouwteam. In maart 2020 is daarom, voordat een ontwerp met een daarop gebaseerde raming is uitgewerkt, een uitvoeringskrediet aangevraagd.

Groot voordeel van deze werkwijze is dat de meest recente kennis en nieuwe technieken van marktpartijen meegenomen zijn in het ontwerpproces en dat in samenwerking tussen opdrachtgever en opdrachtnemer iteratief gewerkt wordt aan de uitwerking van samenhangende en geoptimaliseerde maatregelen. Nadeel is dat er ten tijden van de aanvraag van het uitvoeringskrediet nog relatief grote onzekerheid bestaat omtrent de exacte invulling van de maatregelen en dat de prijsvorming tijdens de contractfase plaatsvindt. Gezien deze onzekerheid is bij de aanvraag van het uitvoeringskrediet in maart 2020 aangegeven dat een bandbreedte van 20% aangehouden dient te worden.

Prijsstijgingen

Tijdens de looptijd van het project zijn de prijzen van bouwmaterialen (met name staal en hout) en de hardware voor de procesautomatisering bovengemiddeld gestegen. De risicoreservering is hierdoor uitgeput.

Gefaseerde uitwerking en sturen op doorgang

Bij de start van de werkzaamheden in het voorjaar van 2020 zijn we geconfronteerd met de maatregelen in het kader van COVID-19. In die periode hebben we er alles aan gedaan om ervoor te zorgen dat het project door kon gaan en hebben we de uitgewerkte maatregelen vroegtijdig en gefaseerd gegund voor uitvoering. Hierdoor liggen we op schema om de deadline van de toegekende ZON-subsidie te halen.

Voor de twee laatste effectieve maatregelen, het realiseren van een nieuwe stuw en het renoveren, automatiseren en Arbo-veilig maken van een bestaande stuw, is het eerder gegeven krediet niet toereikend. Deze maatregelen zullen dus pas gegund worden na het verstrekken van het aanvullend uitvoeringskrediet.

Financiën

De totale investeringskosten zijn geraamd op € 2.241.334. In de meerjarenraming bij de begroting 2021 is voor het project OWT een investeringsbedrag opgenomen van bruto € 1.900.000. In de begroting 2022 is een additioneel investeringsbedrag van bruto € 350.000 opgenomen. De verwachte subsidieopbrengst bedraagt € 414.000.

Aangezien de totale investering in het kader van OWT met dit aanvullend uitvoeringskrediet meer dan € 2 mln. bedraagt, ligt het mandaat voor de besluitvorming bij het Algemeen Bestuur.

Datum 12 oktober 2021
Onderwerp Uitvoeringskrediet Optimalisatie watersysteem Twello
Pagina 4 van 4

Communicatie

Tijdens uitvoering is gebleken dat er draagvlak voor de maatregelen is. Nut en noodzaak van de maatregelen worden gezien. Direct aanliggende eigenaren zijn per brief geïnformeerd over het project en worden door de omgevingsmanager van het waterschap geïnformeerd wanneer de werkzaamheden starten. Meer informatie: <https://www.vallei-veluwe.nl/toptaken/bij-mij-in-de-buurt/in-uitvoering/optimalisatie/>.

Advies commissie

Het voorstel wordt met een positief advies als hamerstuk doorgeleid.

Bijlagen

Kaart projectgebied inclusief watergangen

Ondertekening

dijkgraaf en heemraden,

drs. ing. K.A. Blokland
secretaris

mevrouw mr. S.H.M. Ornstein MCPm
dijkgraaf

Besluit