

## Vaststellen investeringsplan en uitvoeringskrediet Watergang Aalkeet-Buitenpolder

Dossiernummer: 250

1. **Gevraagd besluit: Het investeringsplan voor Watergang Aalkeet-Buitenpolder (701943) vast te stellen op € 695.0000 (op basis van SSK-raming, d.d. 20 juli 2017);**
2. **Het uitvoeringskrediet, groot € 647.000,00 beschikbaar te stellen voor de Watergang Aalkeet-Buitenpolder (701943);**

## 1. Probleemstelling - context

Het gemaal Aalkeet Buitenpolder pendelt (slaat aan en slaat uit) eigenlijk al sinds de renovatie en capaciteitsuitbreiding in 2008. De grootste oorzaak hiervan is de onvoldoende snelle aanvoer van water als gevolg van een te smalle toevoerende watergang naar het gemaal. Deze meer dan 500 meter lange watergang is nu rond de 5 meter breed en moet minimaal dubbel zo breed worden om een correcte werking van het gemaal te garanderen en zo het peil van de polder goed te beheersen. Met een niet voldoende werkend gemaal is de kans op wateroverlast in deze polder te groot.

Het verbreden van de watergang biedt ook de kans om de waternatuur te realiseren

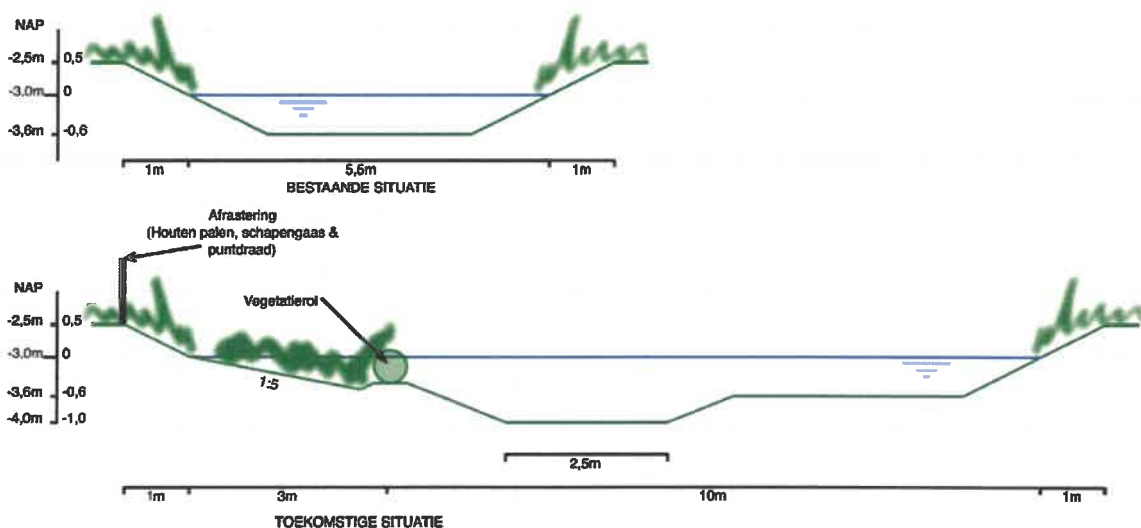


Dossiernummer: 250



## 2. Beoogd effect

Door het verbreden van de aanvoerende watergang kan het water optimaal richting het gemaal stromen en kan zo het peil in de gehele polder beter worden beheerst. Er is voldoende ruimte om ook een NVO aan te leggen.



## 3. Kernboodschap

Verbreding van de bestaande toevoerende watergang om zo de toestroom van het gemaal Aalkeet Buitenpolder te verbeteren. Het gemaal draait dan beter en zal niet meer pendelen. Met de verbreding van de watergang wordt de aanleg van een NVO meegenomen.

#### 4. Historie - eerdere besluitvorming

In een (aansluitende) watergang zijn 2 duikers te klein. Deze werkzaamheden worden nu in dit project meegenomen. Het projectplan voor de vergroting van deze 2 duikers is reeds in 2016 goedgekeurd (#DMS 1246346). Toen was echter nog niet bekend dat een combinatie van werkzaamheden mogelijk was.

De benodigde gronden om de verbreding te realiseren zijn reeds verworven door Delfland. In de koopovereenkomst is vastgelegd dat de vrijkomende grond verwerkt kan worden op de naastgelegen percelen.

#### 5. Regelgeving en Beleid

Omdat het eigen werk is zal voor deze werkzaamheden een projectplan procedure moeten worden doorlopen.

#### 6. Financiën

##### *Investeringsplan en krediet voor het uitvoeren van de maatregelen*

| Nr.    | Naam                 | IP        | Uitvoerings-Krediet | Onvoorzien | Nazorg   |
|--------|----------------------|-----------|---------------------|------------|----------|
| 701943 | Aalkeet-Buitenpolder | € 695.000 | € 647.000           | € 48.000   | € 21.000 |

Deze investering is voorbereid op basis van een onderzoekskrediet en een bijdrage vanuit het verzamelkrediet NEZ onder projectnummer 701943. Deze voorbereiding betreft het doen van een verkenning en het opstellen van een schetsontwerp en is de grond aangekocht. De gemaakte kosten op het projectnummer zijn binnen het projectnummer meegenomen als onderdeel van het nieuwe investeringsplan en het uitvoeringskrediet. Het onderzoekkrediet (701943) € 30.000 zal worden teruggeboekt naar het algemeen onderzoekskrediet (700739).

De jaarlijkse kapitaallasten vanaf 2019 (rente en afschrijving) worden gedekt uit het programma Watersysteem en bedragen, gedurende de eerste 15 jaar, gemiddeld € 45.650 en de resterende 5 jaar, gemiddeld € 26.250

##### **Onderhoudskosten**

Voor het onderhoud "baggeren" is de cyclus 1 x per 8 jaar. De huidige kosten voor het baggeren van de bestaande watergang zijn 545 meter x € 18,-. De meerkosten voor het baggeren van de verbreding over diezelfde 545 meter zijn € 6,64. Meerkosten baggeren derhalve € 3.618 per 8 jaar. (Omgerekend € 450/jaar)

Voor het onderhoud "maaïen" van deze watergang in de bestaande situatie kan gewerkt worden vanaf de kant en zijn de kosten €1,- per meter per jaar. Dit komt neer op een € 545 per jaar.

In de toekomstige situatie is het onderhoud meer gedifferentieerd. Watergang en NVO. Het onderhoud zal zowel vanaf de kant als varend uitgevoerd dienen te worden. Kosten komen dan neer op:

| Maatregel                     | Frequentie | €/100m <sup>2</sup> | Bestaand | Nieuw    | Meerkosten                            |
|-------------------------------|------------|---------------------|----------|----------|---------------------------------------|
| Maaïen openwaterzone van kant | 1x/jaar    | 17,50               | 5 m2/m   | 3 m2 / m | 545 m * -2 * €0,175<br>-/- € 190/jaar |
| Maaïen vanaf het water        | 1x/jaar    | 26,00               | 0 m2/ m  | 7 m2/ m  | 545 m * 7 * € 0,26<br>€ 991/jaar      |
| Maaïen moeraszone             | 1x/3 jaar  | 166,00              | 0 m2/ m  | 3 m2/ m  | 545 m * 3 * € 1,66<br>€ 2.714 / 3jaar |
| Maaïen bermen/taluds          | 1x/jaar    | 46,00               | 2 m2/ m  | 2 m2 / m | -                                     |
| Verwijderen opschot           | 1x/3 jaar  | 20,00               | 5 m2/ m  | 13 m/ m  | 545 m * 8 * € 0,20 =<br>€ 872/3jaar   |
| Uitkrabben oevers             | 1x/8 jaar  | 24,00               | 2 m2/ m  | 2 m2 / m | -                                     |

De meerkosten “maaïen” teruggerekend naar 1 jaar zijn dan afgerond € 2.000/ jaar voor de nieuwe watergang en NVO. Met de meerkosten “baggeren” van € 450/jaar erbij, zal deze nieuwe verbrede watergang per jaar € 2.450 meerkosten aan onderhoud opleveren.

## 7. Duurzaamheid

Zowel in de ontwerpfase als de realisatiefase zullen de duurzaamheidseisen ten aanzien van de waterbouwkundige voorzieningen in acht worden genomen. Dit op basis van uitgangspunten uit “Duurzame GWW”.

## 8. Organisatorische en personele consequenties

Niet van toepassing

## 9. OR/GO

Niet van toepassing

## 10. Risico- en beheersmaatregelen

| Risico                                                  | Gevolg                                         | Beheersmaatregel                                                              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| De huidige vismigratievoorziening werkt niet optimaal   | Effect van de NVO wordt niet optimaal uitgenut | Aanpassen, vernieuwen en of verbeteren van de vismigratievoorziening          |
| De bodem van de diepste deel watergang komt omhoog      | Varend onderhoud wordt lastiger                | In de uitvoering waterpeil omhoog brengen om zo voor meer tegendruk te zorgen |
| Aanbesteding mislukt                                    | Vertraging                                     | Goede keuze aannemers maken voor de onderhandse aanbesteding                  |
| Belangenvereniging en andere omwonenden werken niet mee | Vertraging                                     | Partijen betrekken in het vergunning en realisatie proces                     |

## 11. Communicatie (in- en extern)

Met de afdeling communicatie zal worden overlegd hoe we en wat we over dit project willen delen.

## 12. Bekendmaking en vervolprocedure

Niet van toepassing

## 13. Bevoegd orgaan

De VV is bevoegd om investeringsplannen en kredieten vast te stellen op grond van artikel 99 van de Waterschapswet.

## 14. Toelichting

De watergang in de Aalkeet-Buitenpolder is geen onderdeel van een KRW-waterlichaam en ligt lager dan het aangrenzende KRW-waterlichaam de Westboezem (sport 3). De realisatie van een NVO op deze locatie valt dus buiten de huidige strategie om vooralsnog alleen KRW-inrichtingsmaatregelen te nemen in een KRW-waterlichaam (sport 1) of buiten een KRW-waterlichaam, maar wel op hetzelfde peilniveau als een KRW-waterlichaam (sport 2) ter versterking van de NEZ-structuur. Als na 2021 wel maatregelen van sport 3 in aanmerking komen, zou deze NVO wellicht wel kunnen worden meegerekend.

Echter, ecologisch gezien is de aanleg van een NVO op deze locatie een buitengewone kans.

De NVO zorgt voor een verbetering van de habitat voor allerlei waterorganismen als macrofauna en vis in de vorm van paai-, opgroei, schuil-, foerageer- en geschikt leefgebied en daardoor verbetering van de lokale ecologische waterkwaliteit. Daarnaast is het ook van belang vanwege de combinatie met de al aangelegde vispassages, waardoor vis kan schuilen tot het geschikte moment om de vispassages in de richting van de boezem te passeren of voor vis die vanuit de boezem de polder in komt en direct schuilmogelijkheden heeft. Dit laatste geldt bijvoorbeeld voor glasaal, die bij het nabij gelegen gemaal Zaaier de boezem van Delfland op trekt en vervolgens via de vismigratievoorziening bij het poldergemaal in de Aalkeet-Buitenpolder kan komen; een polder die wordt gezien als geschikt opgroeigebied voor de aal.

## **15. Bijlagen**

- Bijlage 1: Tekening Schetsontwerp  
Bijlage 2: SSK-raming (vertrouwelijk)

**Vaststellen investeringsplan en uitvoeringskrediet watergang Aalkeet Buitenpolder**

Dossiernummer : 250  
Vergaderdatum : 16-11-2017

**De Verenigde Vergadering van Delfland,**

op voordracht van dijkgraaf en hoogheemraden van 26-09-2017 , dossiernummer 250;  
gelezen het positieve/negatieve advies van de commissie Stedelijk water en Watersystemen.  
overwegende dat:

- De watergang gemaal Aalkeet-Buitenpolder te smal is voor voldoende toestroom

Gelet op:

- Mogelijkheid om bij de verbreding een NVO mee te nemen

**Besluit:**

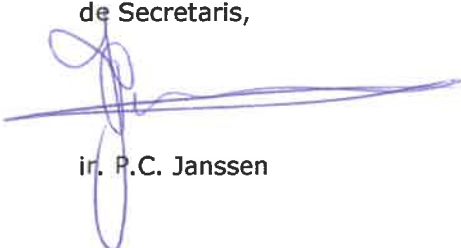
1. Het investeringsplan voor Watergang Aalkeet-Buitenpolder (701943) vast te stellen op € 695.0000 (op basis van SSK-raming, d.d. 20 juli 2017);
2. Het uitvoeringskrediet, groot € 647.000,00 beschikbaar te stellen voor de Watergang Aalkeet-Buitenpolder (701943);

Aldus besloten in de openbare vergadering van 16-11- 2017

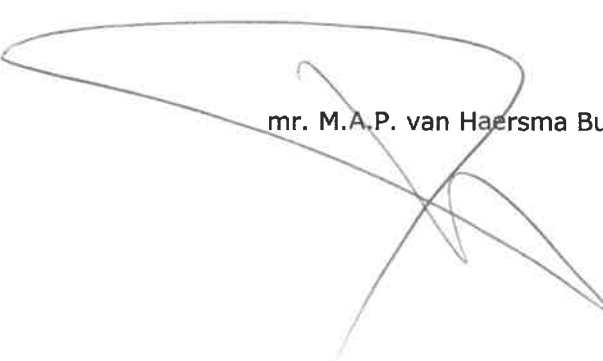
De Verenigde Vergadering voornoemd,

de Secretaris,

de Voorzitter,



ir. P.C. Janssen



mr. M.A.P. van Haersma Buma