



## ALGEMEEN BESTUUR

Vergadering d.d.: 28 november 2018 Agendapunt: J-957  
Betreft: Besluitvormend Programma: 2. Voldoende en gezond water  
Portefeuillehouder: Hollenga  
Route: DB-AB

---

### Onderwerp

Vergroten afvoercapaciteit gemaal Schaphalsterzijl

### Bijlagen

Geen

### HET ALGEMEEN BESTUUR BESLUIT:

1. een uitvoeringskrediet van € 3.092.000,-- beschikbaar te stellen voor het vergroten van de afvoercapaciteit van gemaal Schaphalsterzijl
- 

### Inleiding

In 2014 heeft waterschap Noorderzijvest de maatregelenstudie Droge Voeten 2050 uitgevoerd. Op basis van deze studie is een maatregelenpakket geformuleerd waarmee in 2025 aan de dan geldende veiligheidsnormen wordt voldaan. Eén van de maatregelen in het pakket is het vergroten van de capaciteit van gemaal Schaphalsterzijl.

In de AB-vergadering van 30 maart 2016 heeft u een voorbereidingskrediet van € 150.000,-- beschikbaar gesteld voor het doorlopen van de oriëntatiefase. In de AB-vergadering van 25 oktober 2017 heeft u een krediet van € 200.000,-- beschikbaar gesteld voor de nadere uitwerking van de voorkeursvariant. De voorbereidings- en definitiefase zijn nu afgerond en de aanbestedingsfase is inmiddels opgestart.

### Beoogd effect

Het vergroten van de afvoercapaciteit gemaal Schaphalsterzijl is één van de Droge Voeten 2050 maatregelen waarmee de waterveiligheid op een sobere en doelmatige wijze wordt geborgd.

### Argumenten

#### *1.1 de capaciteitsuitbreiding van gemaal Schaphalsterzijl is opgenomen in het jaarplan 2019*

Dit voorstel geeft uitvoering aan het jaarplan 2019, waarin het vergroten van gemaal Schaphalsterzijl wordt vermeld als onderdeel van het programma: 'Waterveiligheid' binnen het thema 1.B: 'Regionale Waterveiligheid (regionale keringen)'.

#### *1.2 het DB-besluit van 24 februari 2015 wordt uitgevoerd*

In het besluit van het Dagelijks bestuur (24 februari 2015) zijn het amoveren van gemaal Oldenoord en het afschaffen van de verschilregeling tussen de eerste en tweede schil vastgesteld als maatregelen die volgen uit het herziene peilbesluit eerste schil. Door realisatie van de capaciteitsvergroting van gemaal Schaphalsterzijl kunnen de vastgestelde maatregelen uit dit DB-besluit worden geëffectueerd.

#### *1.3 gemaal Schaphalsterzijl wordt zo visvriendelijk mogelijk ingericht*

Gemaal Schaphalsterzijl wordt voorzien van actieve viswering in de vorm van het langzaam opstarten van de elektromotoren. Daarnaast zal gemaal Schaphalsterzijl worden voorzien van actieve viswering in de vorm van flitslampen vóór de pompen. Bij het in bedrijf zijn van het gemaal zorgen de

flitslampen voor een schrikreactie bij vis die wegzwemmen van de draaiende pompen. Toepassing van deze vorm van actieve viswering vermindert de kans op beschadiging van vis door verpomping.

#### *1.4 door realisatie van de capaciteitsuitbreiding wordt invulling gegeven aan eerder gemaakte bestuurlijke afspraken*

Door realisatie van deze Droge Voeten 2050 maatregel wordt invulling gegeven aan de bestuurlijke afspraken met de provincie Groningen. Met de provincie Groningen is afgesproken dat het waterschap Noorderzijlvest de voorgestelde Droge voeten maatregel voor 1 januari 2020 op orde heeft. Het uitvoeringskrediet voor de realisatie van de capaciteitsvergroting Schaphalsterzijl is nodig om aan deze afspraak te voldoen.

#### *1.5 de capaciteitsuitbreiding is onderdeel van het Waterbeheerprogramma 2016-2021*

Het vergroten van de afvoercapaciteit is één van de maatregelen waarmee de veiligheid in het watersysteem op de 2<sup>e</sup> schil van de Electraboezem op orde wordt gebracht en waarmee de gevolgen van klimaatontwikkeling worden opgevangen.

#### *1.6 de huidige vispassage van gemaal Schaphalsterzijl kan worden geoptimaliseerd*

De huidige vispassage (type: Vermeeren) kan worden vervangen door een nieuwe vispassage (type 'FishTrack'). Uit ecologisch onderzoek blijkt dat 45% van de vis die het gemaal wil passeren gebruik maakt van de huidige vispassage. De ambitie is dat van de vissen die willen passeren, circa 90% gebruik maakt van de geoptimaliseerde vispassage. Deze ambitie kan worden gerealiseerd door het ombouwen van de huidige vispassage naar een vispassage van het type FishTrack, binnen de bestaande civieltechnische constructie.

### **Risico's & Kanttekeningen**

#### *1.1 het vergroten van gemaal Schaphalsterzijl vindt plaats als de renovatie en uitbreiding van gemaal Spijksterpompen ook door gaat*

Het vergroten van de afvoercapaciteit van gemaal Schaphalsterzijl en de renovatie en capaciteitsuitbreiding van gemaal Spijksterpompen zijn samengevoegd tot één project en worden als één project aanbesteed. De beide projecten vertonen grote overeenkomsten, omdat bij beide gemalen de pompen inclusief de aandrijflijn worden vervangen. Deze werkzaamheden vormen een substantiële deel van de projectscope. Door samenvoeging van deze twee opgaven in één aanbesteding is een reductie behaald op de voorbereidings-, aanbesteding- en uitvoeringskosten.

### **Financiën**

In dit voorstel wordt verzocht om een krediet ter hoogte van € 3.092.000,-- voor het uitvoeren van de Droge Voeten 2050 maatregel 'Vergroten gemaal Schaphalsterzijl'. Het gevraagde krediet is als volgt samengesteld:

- Kosten derden: € 2.910.000,--
- Te activeren uren: € 124.000,--
- Te activeren rente: € 58.000,--
- Totale kosten bruto: € 3.092.000,--

Reeds verstrekt voorbereidingskrediet Schaphalsterzijl (oriëntatiefase)  
(AB besluit d.d. 30 maart 2016)

- Kosten bruto € 150.000,--
- Subsidie € 0,--
- Kosten netto € 150.000,--

Reeds verstrekt krediet Schaphalsterzijl (definitiefase)  
(AB besluit d.d. 25 oktober 2017)

- Kosten bruto € 200.000,--
- Subsidie € 0,--
- Kosten netto € 200.000,--

Voorgesteld uitvoeringskrediet Schaphalsterzijl (realisatiefase)  
(conform voorliggend AB voorstel)

- Kosten bruto € 3.092.000,--
- Subsidie € 400.000,--
- Kosten netto € 2.692.000,--

Totaal bruto krediet (na voorstel) € 3.442.000,--

#### Kapitaalslasten uitvoeringskrediet

Uitgaande van een uitvoeringskrediet van € 3.092.000,-- zullen de hieruit voortvloeiende kapitaallasten circa € 340.000,- bedragen in het eerste jaar na realisatie. Daarbij wordt rekening gehouden met een rekenrente van 3% en een gemiddelde afschrijvingstermijn van 12,5 jaar. Met deze investering is rekening gehouden in het Jaarplan 2019 en het meerjarenperspectief. De periodiek terugkerende kosten en de investeringskosten van het huidige gemaal worden vergoed door de Commissie bodemdaling. Voor dit object zijn geen boekwaarden opgenomen op de balans en er hoeven geen versnelde afschrijvingen plaats te vinden.

#### Te activeren uren

De interne uren zijn voor dit project geraamd op circa 1.800 uur. In dit krediet worden naar schatting 1.800 uur tegen een tarief van € 69,-- per uur, in totaal circa € 124.000,-- geactiveerd en verspreid over de periode 2018 - 2020 worden besteed.

#### Commissie bodemdaling

De Commissie bodemdaling heeft het vervangen van de pompen en de bijbehorende elektrotechnische installatie van gemaal Schaphalsterzijl aangemerkt als een vervroegde vervangingsinvestering. In het Jaarplan 2019 en het meerjarenperspectief is rekening gehouden met een financiële bijdrage van € 400.000,-- van de Commissie bodemdaling. Het waterschap is op dit moment in onderhandeling met de Commissie bodemdaling over de exacte hoogte van de bijdrage van de Commissie bodemdaling. Hierover wordt u in de eerste helft van 2019 nader geïnformeerd.

#### Bestedingsritme gemaal Schaphalsterzijl

Eind 2018 is de aanbestedingsfase afgerond. Na gunning van het werk aan de beoogde aannemer zullen in het eerste kwartaal van 2019 de werkzaamheden voor gemaal Schaphalsterzijl worden voorbereid. In het tweede en derde kwartaal van 2019 worden de werktuigbouwkundige onderdelen besteld en gefabriceerd. In het laatste kwartaal van 2019 zullen de werkzaamheden worden uitgevoerd. Het bestedingsritme van het krediet wordt op hoofdlijnen weergegeven in onderstaande tabel.

Schaphalsterzijl	2018	2019	2020	2021
Planvormingsfase	€ 35.000,--			
Uitvoeringsfase	€ 165.000,--	€ 1.420.000,--	€ 1.200.000,--	
Oplevering / nazorg				€ 90.000,--
Totaal	€ 200.000,--	€ 1.420.000,--	€ 1.200.000,--	€ 90.000,--

**Communicatie**

Aanvulling van communicatie is niet van toepassing voor de voortgang van het project.

**Uitvoering**

De beoogde aannemer zal, na goedkeuring van dit voorstel en na definitieve gunning van het werk, in april 2019 starten met de werkvoorbereiding en inkoop van materialen. De werkvoorbereiding is in het laatste kwartaal van 2019 gereed. Conform huidige uitvoeringsplanning is de capaciteitsuitbreiding van gemaal Schaphalsterzijl in het laatste kwartaal van 2020 operationeel en in het eerste kwartaal van 2021 opgeleverd.