



## ALGEMEEN BESTUUR

Vergadering d.d.: 1 juli 2020                      Agendapunt: 10  
Betreft: Besluitvormend                      Programma: 3. Gezuiverd water  
Portefeuillehouder: H. Beerda  
Route: AB

---

### Onderwerp

Uitvoeringskrediet aanpassen persleiding Bedum-Onderdendam.

### Bijlagen

1.            Situatietekening

### HET ALGEMEEN BESTUUR BESLUIT:

1.            In te stemmen met het op twee locaties aanpassen van de persleiding Bedum-Onderdendam i.v.m. plannen van Provincie en TenneT.
  2.            Hiervoor een uitvoeringskrediet beschikbaar te stellen van € 450.000.
- 

### Inleiding

Het afvalwater van gemeente Bedum wordt met een persleiding, gelegen langs het boterdiep, afgevoerd naar de rwzi in Onderdendam. In verband met het verleggen van het Boterdiep ten behoeve van de uitbreidingsplannen van FrieslandCampina-Bedum zou aanvankelijk de gehele persleiding worden vernieuwd. De uitbreiding van FrieslandCampina is echter on hold gezet waardoor de noodzaak ontbreekt om de gehele leiding te vernieuwen. Wel wordt ter hoogte van de uitbreidingslocatie een ontsluitingsweg door de Provincie aangelegd en wordt er verderop door TenneT een hoogspanningsmast aangelegd. Ten behoeve van deze beide activiteiten moet de persleiding op twee locaties gedeeltelijk worden vernieuwd. Met de initiatiefnemers zijn financiële afspraken gemaakt. De uitvoering van de werkzaamheden voor de ontsluitingsweg staan gepland in het najaar 2020 en voor de hoogspanningsmast in het voorjaar 2021.

### Beoogd effect

Het in stand houden van een betrouwbaar afvalwatertransportsysteem Bedum-Onderdendam.

### Argumenten

- 1.1          *De door de Provincie en TenneT te realiseren werken hebben invloed op de persleiding.*  
Provincie en TenneT hebben hun plannen daarom met het waterschap afgestemd. De beste oplossing is het aanpassen van de persleiding. Door het aanpassen van de persleiding is het afvalwatertransportsysteem Bedum-Onderdendam ook in de nieuwe situatie een betrouwbaar systeem.
- 1.2          *Door het aanpassen van de persleiding wordt de kans op persleidingschade gereduceerd tot een aanvaardbaar niveau.*  
Door de bouwactiviteiten van de Provincie en TenneT zou schade kunnen ontstaan aan de persleiding. Daarom wordt het ontwerp van de persleidingen afgestemd op de bouwactiviteiten, waarmee de kans op persleidingschade wordt gereduceerd tot een voor het waterschap aanvaardbaar niveau.

## Risico's & Kanttekeningen

In het gevraagde krediet is een risicoreservering opgenomen.

### Financiën

De investering is geraamd op:

- Persleiding aanpassing t.b.v. Provincie	€	150.000
- Persleiding aanpassing t.b.v. TenneT	-	200.000
- Risicoreservering	-	<u>100.000</u>
	€	<b>450.000</b>

Het investeringsritme is als volgt:

- 2020	€	150.000
- 2021	-	280.000
- 2022	-	<u>20.000</u>
<b>Totaal</b>	€	<b>450.000</b>

De baten worden exclusief het benutten van de risicoreservering geraamd op:

- Vergoeding Provincie Groningen	€	100.000
- Vergoeding TenneT	-	<u>200.000</u>
<b>Totaal</b>	€	<b>300.000</b> (te ontvangen in 2021)

### Risicoreservering

In de raming is een risicoreservering opgenomen omdat nader veldonderzoek en detailuitwerking nog gaat plaatsvinden. Eventuele meerkosten worden na afstemming in rekening gebracht bij Provincie en TenneT.

### Jaarplan

In de exploitatiebegroting 2020 van het waterschap is het jaarlijks uitvoeren van relatief kleine persleidingaanpassing voorzien. Het aanpassen van de persleiding Bedum-Onderdendam heeft een aanzienlijke omvang. De exploitatiebegroting biedt daarvoor geen dekking. Vandaar dat in het jaarplan 2020 het aanpassen van de persleiding als investering is opgenomen voor een bedrag van € 2.300.000. Hierbij is ervan uitgegaan dat de volledige persleiding Bedum-Onderdendam moest worden vervangen, omdat aanvankelijk de plannen van de Provincie en TenneT meer impact zouden hebben op de persleiding. De nieuwe raming gaat uit van het aanpassen van de bestaande leiding op twee locaties. Dit verklaart het verschil.

### Baten

Door TenneT worden de kosten van het aanpassen van de persleiding volledig vergoed. De provincie vergoedt deels de aanpassingskosten conform NKL-richtlijn.

### Kapitaallasten

Uitgaande van een uitvoeringskrediet van € 450.000 en de baten van € 300.000 zullen de hieruit voortvloeiende kapitaallasten voor dit krediet circa € 8.000 bedragen in het eerste jaar na realisatie. Daarbij wordt rekening gehouden met een rekenrente van 2% en een afschrijvingstermijn van 30 jaar.

### Te activeren uren

De urenbesteding door de eigen dienst is geraamd op 300 uur. Van het gevraagde uitvoeringskrediet zal naar schatting in een bedrag van ruim € 20.000 worden geactiveerd voor interne urenbesteding.

### Communicatie

De communicatie door het waterschap omvat de reguliere projectcommunicatie, de gebruikelijke communicatie met grondeigenaren en -gebruikers en vanzelfspreken de communicatie met Provincie en TenneT. Er wordt door het waterschap geen project specifiek communicatieplan opgesteld. De communicatie over de sluitingsweg en het hoogspanningstracé wordt gedaan door Provincie en TenneT.

## **Uitvoering**

De planning is als volgt.

Verkenningfase	:	2018	-	dec 2019
Definitiefase	:	jan 2020	-	mei 2020
Realisatiefase (voorbereidingen)	:	mei 2020	-	augustus 2020
Realisatiefase (uitvoering)	:	augustus 2020	-	mei 2021
Afrondingsfase	:	mei 2021	-	mei 2022

## **Toelichting uitvoering**

### **Provincie Groningen:** *Aanleg Oostelijke ontsluitingsweg Bedum (2020-2021)*

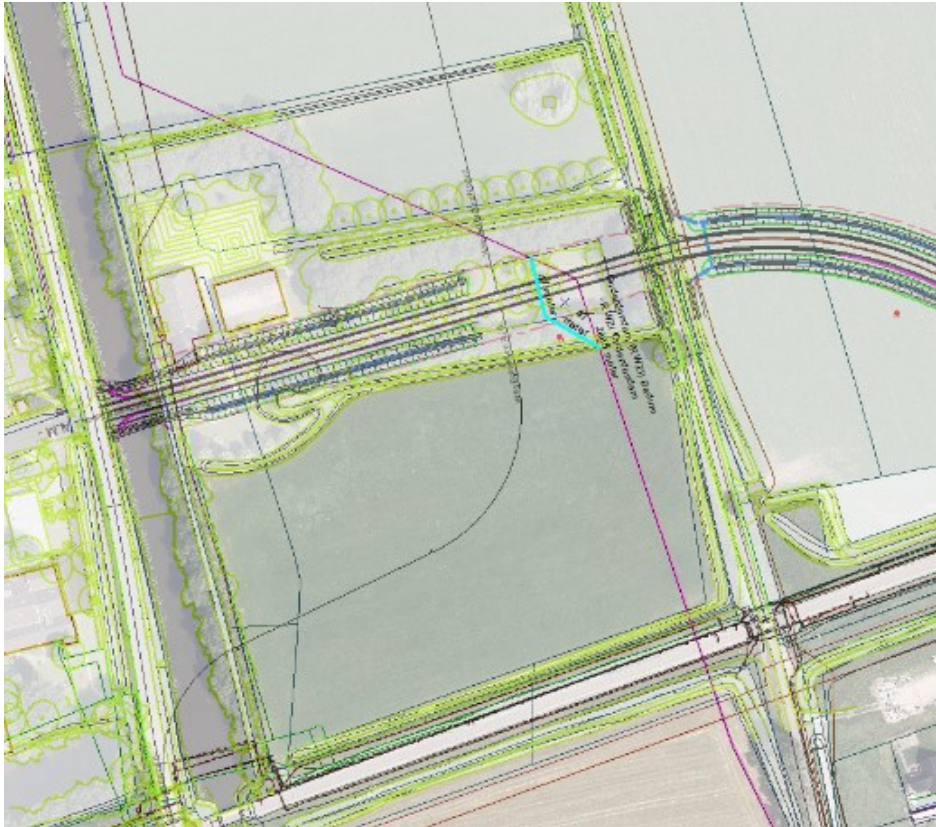
Bij dit project wordt een nieuwe ontsluitingsweg naar het terrein van FrieslandCampina-Bedum (FC-Bedum) aangelegd. De weg kruist de persleiding met de kwetsbare asbestcement persleiding. Na afstemming met de provincie is er voor gekozen de persleiding over een lengte van ca. 60 meter te vernieuwen. Het nieuwe leidingmateriaal is bestand tegen de nieuwe (verkeers-)belasting op de persleiding.

### **TenneT:** *Aanleg 380kV hoogspanning-tracé Eemshaven-Vierverlaten (2020-2023)*

Bij dit project wordt één van de hoogspanningsmasten t.b.v. het nieuwe kabeltracé in de nabijheid van de persleiding geplaatst. De persleiding moet hiervoor worden vernieuwd/verlegd. Voor de hoogspanningsmasten worden heipalen naast de persleiding aangebracht. Dit is niet mogelijk vanwege de kans op persleidingschade door trillingen ten gevolge van de heiwerkzaamheden. Na afstemming met TenneT is er voor gekozen de huidige persleiding over een lengte van ongeveer 100 meter te vervangen door persleidingmateriaal dat bestand is tegen de bouwactiviteiten en een duurzame oplossing biedt.

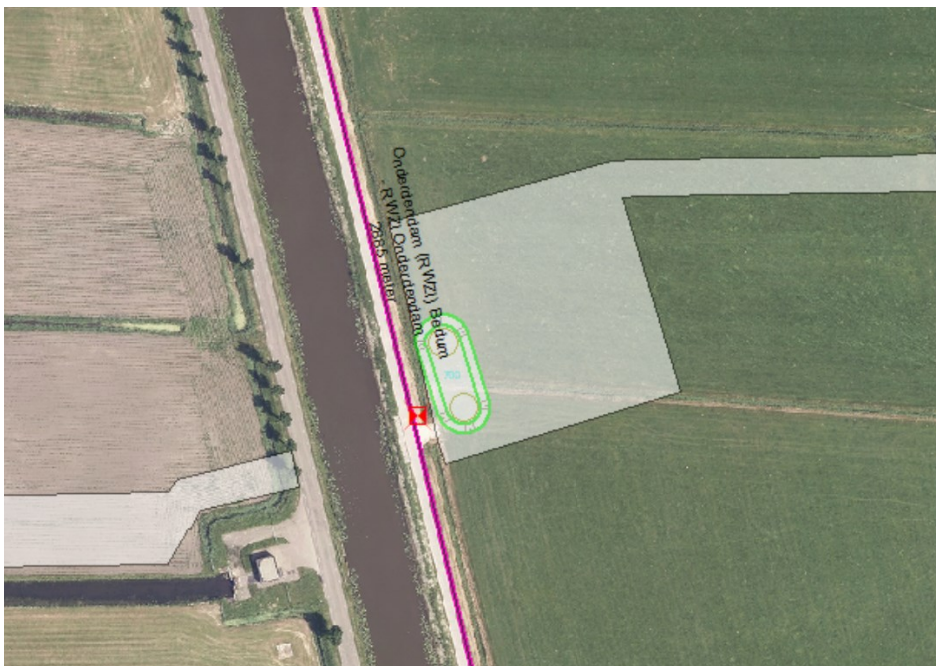
## BIJLAGE 1      Situatietekening

### Situatie ontsluitingsweg Bedum Provincie



Lichtblauw = persleiding aanpassing Bedum-Onderdendam t.p.v. nieuwe ontsluitingsweg  
Paars = bestaande persleiding Bedum-Onderdendam

### Situatie hoogspanningsmast TenneT



Lichtgroen = fundatie hoogspanningsmast TenneT  
Grijs = tijdelijke toegangsweg en werkterrein TenneT  
Paars = persleiding Bedum-Onderdendam