



Kadeversterking Eemskanaal, traject Oostersluis - Jan B. Bronssluis

Start werkzaamheden

Na het plaatsen van de verschillende bebordingen en bouwhekken is de onderaannemer van Beens Groep, Bam Infra, de tweede week van 2018 begonnen met de eerste werkzaamheden. Verschillende bankjes en borden zijn verwijderd waarna het eerste gedeelte van het Roeierspad is gefreesd. Dit eerste stuk fietspad is de eerste fase van de werkzaamheden en loopt vanaf de Tasmantoren tot aan de Driebondsbrug (Rijksweg N46).

Na verwijderen van het fietspad is een deel van de dijk ontgraven. Hierbij zijn vanaf het water ook de schanskorven verwijderd. Deze netten met steen zitten over een groot gedeelte van het dit project. Hieronder staat een oude, houten damwand welke wordt vervangen door een stalen damwand.

Nadat er voldoende ruimte is gemaakt, is er gestart met het plaatsen van de stalen damwanden. Dit gebeurt door het zowel trillen als drukken van de damwand. Het drukken van de damwanden gebeurt nabij de oude roeivereniging (loods Roeierspad nr.1) en is reeds afgerond. De rest van de damwanden zullen trillend worden aangebracht.

Planning

Fase twee loopt vanaf de Driebondsbrug tot aan het verloop van de Boekweitstraat. Eerder is gecommuniceerd dat fase 2 medio februari zal starten. Ten tijde van deze nieuwsbrief is het echter maart en is de opdrachtnemer hier nog niet gestart.

Tot half april wordt er in fase 1 hard gewerkt aan het zetten van de verankering van de damwanden en het verder afmonteren van alle onderdelen. Daarnaast zullen er speciale constructies gemaakt worden. Deze constructies komen op locaties waar kabels en leidingen de damwanden kruisen en het kanaal in gaan. Hierbij kan gedacht worden aan telefoonkabels, water- en gasleidingen, stroom- en internetkabels.

Wanneer alle werkzaamheden van Beens Groep afgerond zijn in fase 1, zal Bam Infra terugkomen om de dijk weer aan te vullen en op te hogen met klei. Daarnaast zal er door hen het nieuwe fietspad neergelegd worden. Dit fietspad wordt breder dan het oude fietspad; van 1 meter naar 2 meter breedte.

Medio april wordt er in fase 2 gestart. Het projectgebied zal tijdelijk worden afgesloten.



IN DIT NUMMER

Start Werkzaamheden	1
Planning	1
Hé, wat vinden we daar?!	2
Omgevingscoördinator:	2
Terra Carta, wie doet wat?	2
Damwanden drukken	3
Geotechnische partner	4

Wist u dat ...

- ...de uitvoerder op dit project in februari papa is geworden van een gezonde jongen: Rik!
- ...Beens Groep een echt familiebedrijf is. Al meer dan 55 jaar!
- ...het Eemskanaal de scheiding is van twee waterschappen: Noorderzijlvest en AA & Hunze.
- ...Rijkswaterstaat hier precies tussenin ligt met het Eemskanaal.

Hé, wat vinden we daar?!



Aangetroffen betonnen put

Tijdens het ontgraven van een dijklichaam wordt er met enige regelmaat bijzondere objecten gevonden. Om dit te voorkomen wordt er vooronderzoek gedaan op bijvoorbeeld het gebied van archeologie, Niet-gesprongen explosieven uit de tweede wereldoorlog, kabels en leidingen. Dit onderzoek is echter niet altijd waterdicht...

Ook voor dit project is er onderzoek gedaan op deze gebieden. Naderhand is echter gebleken dat er een tekening mistte: tijdens het ontgraven is een oude betonnen put in de dijk gevonden..

Na overleg met verschillende partijen was nog steeds niet duidelijk wie de rechtmatige eigenaar was van deze put. Tot het moment dat er een

tekening uit het archief van de gemeente Groningen kwam. De put is gevonden op tekening! Waarschijnlijk is de put verloren gegaan in de gegevensoverdracht tussen gemeente Groningen en Provincie Groningen.

En wat nu?

De put is naar alle waarschijnlijkheid een oude spoelleiding van een voormalig bedrijf op het aangrenzende bedrijventerrein. Beens Groep heeft ondertussen de put, inclusief afsluiter, verwijderd.

TIP: Wilt u feedback geven op dit project? Neem contact op met uw omgevingscoördinator en ontvang een korte online vragenlijst!

Omgevingscoördinator: ook voor u!

Voor alle belanghebbenden bij het project 'Kadeversterking Eemskanaal noordzijde, traject Oostersluis - Bronssluis' staat er een omgevingscoördinator van de opdrachtnemer voor u klaar. Dit is het eerste aanspreekpunt voor u al uw vragen en opmerkingen.

Jaap van Dijk, omgevingscoördinator Beens Groep, kunt u via verschillende manieren bereiken:

- Telefonisch via 06 11 17 81 56
- E-mail via eemskanaal@beensgroep.nl
- via www.verbeterdebouw.nl
- Persoonlijk via het wekelijkse inloopspreekuur: woensdags van 16:30 uur tot 17:30 uur in Buurt- en speeltuinvereniging Ruischerbrug

Terra Carta, wie doet wat?

Wellicht heeft u hen al voorbij zien lopen, rijden of zelfs varen: medewerkers van het bedrijf Terra Carta. Terra Carta is één van de drie onderaannemers van Beens Groep en dit bedrijf voorziet Beens Groep met data van objecten in de ondergrond.

In de ondergrond zit veel verstopt, zowel bedoeld als onbedoeld (red. betonnen put). Kabels en leidingen is een vorm van objecten welke bedoeld in de ondergrond zit. Bij het kadaster is data bekend van kabels en leidingen in de ondergrond, echter geeft het kadaster geen specifieke plekken aan waar de kabels en leidingen zouden horen te liggen. Om dit wel inzichtelijk te krijgen komt deze onderaannemer in beeld.

Met verschillende technieken spoort Terra Carta kabels en leidingen op. Dit kan bijvoorbeeld met sensoren, radiodetectie en een grondradar, maar ook met het graven van sleuven in de grond om de kabels met de hand te vinden. Dit gebeurt allemaal door medewerkers op het land. Zij sporen de kabels op en markeren de locaties op het land.

Tevens vaart er een sloep rond. Met dit bootje worden kabels en leidingen opgespoord, maar dan op een andere manier. Vanaf het sloep wordt een lans in het water gebracht waarna de kabels en leidingen worden aangeprikt en gedetecteerd.

Na alle aanwezige kabels en leidingen te hebben opgespoord is er nog een derde groep medewerkers van Terra Carta aan het werk; ditmaal op kantoor. Deze groep tekent de opgehaalde data in en onderhoud contact met de verschillende eigenaren. Dit zijn partijen als Enexis, Waterbedrijf Groningen en Gasunie, maar ook partijen als Vodafone/Ziggo en KPN vallen hieronder.



Terra Carta aan het werk vanaf het Water. Kabels en leidingen opsporen.



Resultaat na metingen (voorbeeld).



Drukmachine in actie.

Bijzondere methodiek: Damwanden drukken

Ter hoogte van het Roeierspad nr. 1 liggen de oude barakken. Uit vooronderzoek is gebleken dat het wenselijk is om bij dit pand de damwanden niet trillend, maar drukkend in de grond te brengen. Op deze manier is kans op schade aanzienlijk verkleind. Het drukken van de damwandplanken wordt alleen toegepast op deze locatie. Uit onderzoek is gebleken dat voor de rest van dit project hier geen noodzaak voor is. De manier hoe een damwand de grond in wordt gedrukt is echter wel bijzonder en lichten wij graag verder toe:

Het trillingsarm drukken, en trekken, van damwanden gebeurt middels een Silent Piler. Dit is een compacte drukmachine die zich autonoom over de damwanden kan bewegen. De machine drukt de damwand de grond in door zich vast te klemmen aan de reeds geplaatste damwanden. Zo 'loopt' hij als het ware over de damwand. Met de reactiekracht van de klemmen kan de volgende damwandplank gezet worden.



De zon komt op bij het Eemskanaal, 22 februari 2018

De verschillende partijen;

Binnen dit project zijn er veel verschillende partijen bezig. Sommigen zijn voornamelijk op de achtergrond bezigen sommigen worden expliciet benoemd binnen deze nieuwsbrief. Om door de bomen het bos te blijven zien, wordt hieronder duidelijk geschept in structuur.

De opdrachtgevers:

Waterschap Noorderzijlvest & Rijkswaterstaat. Zij ontwerpen de plannen en zien er op toe dat deze correct worden uitgevoerd. Dit in samenspraak met de directievoerder en toezichthouder.

De (hoofd)aannemer: Beens Groep. Dit bedrijf heeft het werk aangenomen en is verantwoordelijk voor de gehele uitvoering.

De onderaannemers: zij werken in opdracht van de hoofdaannemer en voeren een deel van het werk uit voor Beens Groep.

- A. Bam Infra. Voert het grondwerk, de omleidingsroutes en asfalttingswerkzaamheden uit. Tevens leggen zij het fietspad aan.
- B. Terra Carta. Zie pag. 2
- C. Wiertsema en Partners. Voert voor Beens Groep de geotechnische onderzoeken en monitoring van de trillingen uit.
- D. ECOquickscan: adviseert de opdrachtnemer op ecologisch gebied.

Directievoering en Toezicht: Antea Group werkt namens de opdrachtgever. Zij controleren de werkzaamheden en toetsen tevens de werkplannen van de opdrachtnemer.

Van Maaren: werkt in opdracht van Wiertsema en Partners en voert voor hen de Bouwkundige opnames uit.

Aangenaam kennis te maken!

Beens Groep is een landelijk opererend waterbouw- en baggerbedrijf met circa 60 jaar ervaring. We blijven, nu en in de toekomst, doen waar we goed in zijn. We werken mee aan betere vaarwegen en beschermen Nederland tegen het water. Daar zijn we best trots op.

Kennismaken met Beens Groep kan het beste tijdens een uitstapje naar de Nederlandse vaarwegen. Een lange lijst van kademuren, oeverconstructies, remmingwerken, aanlegvoorzieningen, middelzware verkeersbruggen, waterbouwkundige constructies en vaarwegonderhoud vormen onze referentie.

Bouwkundige opnames en trillingsmeter

Enkele omwonenden en bedrijven zijn de laatste tijd benaderd voor het plaatsen van een trillingsmeter en/of het doen van bouwkundige opnames door Bouwadvies Van Maaren. Deze maatregelen worden gedaan omdat de werkzaamheden trillingen veroorzaken. Ondanks dat uit de vooronderzoeken is gebleken dat de kans op schade gering is, wordt de bouwkundige staat van bebouwing opgenomen. Dat doen we vóór aanvang van de werkzaamheden en binnen een maand nadat de werkzaamheden zijn uitgevoerd. Op die manier kunnen we bij eventueel geconstateerde schade herleiden of de schade het gevolg kan zijn van de werkzaamheden aan de kade.

Wanneer de werkzaamheden van Beens Groep zich binnen het invloedsgebied van een pand bevindt (red. 25 meter vanaf werkzaamheden), wordt dit pand gemonitord middels een trillingsmeter. Deze sensor wordt aan de gevel geplaatst en monitort de gedragingen. Indien de meting boven de grenswaarde uitkomt krijgt onze uitvoerder automatisch een sms-bericht met daarin informatie betreffende de overschrijving van de grenswaarde. De uitvoerder kijkt vervolgens waar de overschrijding door komt en legt mogelijk het werk stil. Dit om schade aan panden te voorkomen.



Omdat zowel aardbevingen als de werkzaamheden van Beens Groep trillingen veroorzaken in de grond, kan er onduidelijkheid ontstaan bij mogelijke schade aan uw huis. Na elke beving met een magnitude van 3,0 of groter wordt er een nieuwe nulmeting uitgevoerd. Eigenaren worden hiervoor benaderd door Van Maaren. Hierbij geldt: er worden alleen bouwkundige opnames uitgevoerd aan woningen welke zich binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden van Beens Groep bevinden.

De resultaten van de bouwkundige opnames zullen naar u verzonden worden. De resultaten van de nulmeting zijn reeds verzonden

Nylonstraat 16
8281 JX Genemuiden

Postbus 6
8280 AA Genemuiden

Tel. 038 - 385 55 85
info@beensgroep.nl
www.beensgroep.nl

 **Beens Groep**

