



ingenieus denken praktisch doen

Nieuws en ontwikkelingen PTR

21 - juli 2018

Voorwoord

In deze eerste nieuwsbrief van dit jaar licht ik weer een paar van onze projecten uit. Natuurlijk kunnen niet alle projecten genoemd worden. In deze nieuwsbrief probeer ik de variëteit in onze opdrachten te laten zien. Zo is de nieuwe brug in Assen een voorbeeld van een brug die we engineeren en voorbereiden. We hebben er nog twee in opdracht, waar ik in de volgende nieuwsbrief op terug kom. Verder leest u in deze nieuwsbrief over het kunstwerkenbeheer voor de gemeente Waterland en oeverinspecties voor Waterschap Noorderzijlvest. Ook leuk te benoemen is een succesvol project, waarin sprake was van een samenwerking tussen PTR en Kade-inspectie.

Wist u al dat ons kantoor verhuisd is? We zitten nu aan de Vaart zz 33 in Assen en hebben prachtig uitzicht over het water.

Ik wens u veel leesplezier!

Peter Nieuwenhuizen



Vervanging Enkeerbrug Assen

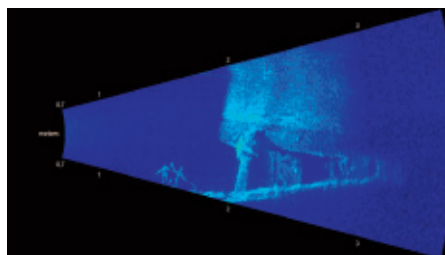
In opdracht van de gemeente Assen verzorgt PTR de voorbereiding voor het vervangen van de beweegbare fiets- en voetgangersbrug, de Enkeerbrug. De bestaande brug is aan het einde van zijn levensduur. De brug ligt in het verlengde van de Blauwe As door Assen en verbindt de wijk Marsdijk met het Nationale Park Drentsche Aa. Samen met de gemeente Assen en ingenieursbureau IPV Delft is de inbreng van de bewoners vertaald in een ontwerp. Het ontwerp wordt door PTR uitgewerkt tot een DO en aansluitend schrijven we het bestek. Technisch Adviesbureau Sliedrecht neemt de engineering van



Impressie door IPV Delft.

de installaties voor haar rekening. De realisatie van de brug staat gepland voor 2019.

Oeverinspecties Electraboezem Waterschap Noorderzijlvest



Vanwege bodemdaling t.g.v. aardgaswinning is in 2008 het waterpeil in de Electraboezem 2e schil verlaagd. Uit een veldinventarisatie van vorig jaar bleek dat de oeverbescherming lokaal in een slechte technische staat ver-

keert. Het waterschap acteerde hierop door een offerte uitvraag te doen met als doel inzicht te krijgen in de huidige technische staat van ca 15,5 km oeverconstructie. Wij gooiden de hoogste ogen met ons Plan van Aanpak. Wij konden als beste (dankzij de sonartechnologie van Kade-inspectie!) de toestand onder de waterlijn (letterlijk) in beeld brengen. Van deze ca 80 objecten hebben we, naast het beoordelen van de technische staat, ook per object een hersteladvies met bijbehorende kostenraming opgesteld.



Kunstwerkenbeheer gemeente Waterland



Gemeente Waterland wilde haar werklast verlichten door het onderhoud van alle 154 civiele kunstwerken in het areaal uit te besteden. Daarvoor zocht de gemeente een ervaren opdrachtnemer die zelfstandig het onderhoud van het areaal coördineert en uitvoert. Aannemersbedrijf Klein Wieringen kreeg het

prestatiecontract gegund en is de komende vier jaar verantwoordelijk voor het laten voldoen van de kunstwerken aan de afgesproken kwaliteitsniveaus. Klein Wieringen schakelt PTR in om als extern bureau de benodigde inspecties uit te voeren en gedurende de looptijd te toetsen of alle kunstwerken aan de gevraagde kwaliteitscriteria voldoen. De staat van het areaal wordt inzichtelijk gemaakt in ons assetmanagementsysteem Else. Door een kleurcodering is te zien aan welk kwaliteitsniveau een kunstwerk moet voldoen. Wijkt het af, dan is de markering rood. Zowel opdrachtgever als opdrachtnemer hebben nu altijd inzicht in de actuele staat van het areaal.

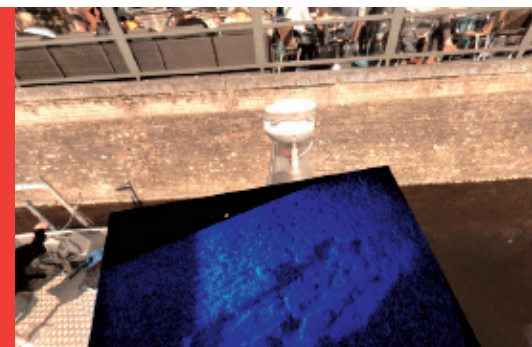
PTR Vaart z.z. 33 9401 GG Assen T 0592 863920 M 06 44962214 E info@ptr-pe.nl



www.ptr-pe.nl



Goed (in)zicht.



De afgelopen maanden zijn ook succesvol verlopen voor Kade-inspectie. Er is een aantal projecten met succes uitgevoerd en onze opdrachtgevers zijn goed te spreken over de resultaten van onze combinatie van 360 graden videomapping boven de waterlijn en sonaropnames onder de waterlijn. We merken dat de 'koudwatervrees' voor onze inspectiemethode afneemt en dat professionele beheerders de meerwaarde meer en meer onderkennen.

Ontwikkelingen

Het kopje 'ontwikkelingen' wordt inmiddels een vast item in de nieuwsbrief, want ook deze keer zijn er ontwikkelingen te melden. Op de surveyboot is, naast de zes camera's die tezamen het 360 graden

beeld vormen, een HR-camera gemonteerd, die in extreem hoge resolutie de kade direct boven de sonaropname kan registreren. Hierdoor wordt het Picture in Picture-beeld (sonar geprojecteerd in boven-waterbeeld) van nog

mooiere kwaliteit. Daarnaast hebben we het eerste prototype van een klein drijvend platform gereed. De sonar kan hieronder gemonteerd worden om opnames te maken op plaatsen waar de boot niet kan komen (tussen wal en schip bijvoorbeeld).

Tenslotte maken we melding van de mogelijkheid om de sonar onder een ROV (= 'onderwaterdrone') te monteren. We hebben inmiddels de eerste offerte voor een inspectie op deze wijze uit staan.