

# Landmeetkundige en hydrografische meetdienst



**Onze landmeetkundige en hydrografische meetdienst maakt het mogelijk om de werkzaamheden op de projecten die we voor u uitvoeren te monitoren. Desgewenst kunnen wij ook surveys uitvoeren op uw eigen project. Ons team zorgt graag voor de nodige ondersteuning bij de uitwerking van het peilwerk.**

## Onze meetdienst is dé schakel binnen de uitvoering van projecten

De voortgang kunnen wij nauwgezet in beeld brengen en indien nodig tijdig bijsturen. Voor deze werkzaamheden heeft de meetdienst de beschikking over een multibeam peilboot, een mini-peilboot en een drone die is uitgerust met topografische meetsensoren. Op deze manier zijn we in staat om de bodem zowel onder als boven water nauwkeuring op te meten.

De geregistreerde data kan vervolgens worden verwerkt in digitale terreinmodellen die de basis zijn voor cartografie en volumebepalingen. Ook gebruiken we de data voor de aansturing van bagger- en droog grondverzetmaterieel. Onze machines zijn daarvoor uitgerust met de software PDS2000.





## Multibeam peilboot

Onze Multibeam Surveyboot "GeoDelta" is gemaakt van HDPE materiaal en uitgerust met hoogwaardige apparatuur en jetaandrijving. De boot is per trailer te vervoeren en daarom flexibel inzetbaar. Met de ingebouwde meetconfiguratie – multibeam, RTK satelliet plaatsbepaling en PDS2000, zorgen we binnen een minimale tijdsduur voor uiterst nauwkeurige meetresultaten. De boot is inzetbaar op ondiep water, zandwinlocaties (binnenwater) en grotere vaarwegen. Uiteraard voldoet onze boot aan de geldende NL Norm A van de Rijksoverheid. Kortom: onze Multibeam is cruciaal voor de maatvoering van projecten.

### Uitrusting en eigenschappen

- Afmetingen 8.10 x 2.50 m
- Diepgang 0.40 m
- Geschikt voor 3 personen
- Jetaandrijving Almarine 195 pk inboard diesel (Yanmar)
- CE-C classificatie
- Reson T50-R Multibeam
- Motionsensor Applanix pos MV Ocean master
- Verwerking/registratie software PDS2000

## Metingen in ondiep water

Onze mini-peilboot ShoalDelta is een op afstand bestuurbare peilboot, die nauwkeurige metingen doet in ondiep water. We zetten dit compacte, wendbare vaartuig met singlebeam echolood in op plekken waar de GeoDelta - niet kan komen. Vanaf ongeveer 40 cm waterdiepte kunnen we meten met de ShoalDelta. De ShoalDelta is tijdens bedrijf 120 x 93 x 46 cm en weegt ca. 14,5 kg.



## Dronesurveys

Voor topografische surveys beschikt onze meetdienst over een DJI Phantom 4 drone. Deze is uitgerust met een nauwkeurig RTK GPS positioneringssysteem en sensoren om het onderliggende bodemprofiel in kaart te brengen. Foto's die we met de drone maken, verwerken we met Pix4d naar een puntenwolk. De drone vliegt tot 120 meter hoog en wordt door onze surveyor volgens de geldende regelgeving bediend.

## Uitwerken van meetdata

Na registratie van de hydrografische en topografische data verwerken we de gegevens om deze in waterdiepte- en hoogtekaarten te presenteren. Ook maken we volumeberekeningen van het afgeronde en nog te realiseren werk. Onze meetdienst verzorgt daarmee voor u de kwaliteitscontrole en kwaliteitswaarborging om gemaakte afspraken te verifiëren met het uitgevoerde werk.



### Contact

#### Bob Mekking

Surveyor

E [b.mekking@k3delta.nl](mailto:b.mekking@k3delta.nl)

M 06 45 56 76 47