

Waterkeringen in beeld boven én onder de waterspiegel *gecombineerd drone en waterbodemonderzoek*

Door de unieke combinatie van technieken voor waterbodemonderzoek en Drone Services kan T&A Survey 3D digitale terrein modellen en orthofoto mozaïeken maken van onderzoeksgebieden die zich onder en boven de waterspiegel uitstrekken. Door de onderzoeksresultaten met elkaar te combineren ontstaat er een compleet digitaal terreinmodel van de land- en waterbodem van dijken, golfbrekers, pieren, uiterwaarden, delta's, haven- of kustgebieden.

Drone onderzoek

De delen van het onderzoeksgebied die boven de waterspiegel uit steken worden met drones in kaart gebracht. Technieken die hierbij gebruikt wordt zijn:

- fotogrammetrie,
- hoge precisie, hoge resolutie foto- en videocamera's.

Waterbodemonderzoek

Het waterbodemonderzoek wordt vanaf een schip, met een ROV (Remotely Operated underwater Vehicle) en/of een AUV (Autonomous Underwater Vehicle) uitgevoerd. Technieken die hiervoor gebruikt worden zijn:

- multi-sonde gradiometer,
- side scan sonar,
- echolood en/of
- multibeam.

Voordelen

- Alle beelden van onder en boven de waterspiegel verwerkt tot één orthofoto mozaïek.
- Projecten kunnen sneller uitgevoerd worden dan met gebruik van traditionele middelen.
- Drones kunnen lager en langzamer vliegen dan bemande vliegtuigen, aangezien de piloot zich veilig op de grond bevindt.

