



Meetboot "Kaloo"

Afmetingen:

Lengte	15.50 meter
Breedte	2.28 meter
Hoogte	4.60 meter
Diepgang	1.08 meter

Een echte allrounder

De Kaloo biedt de meetinformatiedienst een meetvaartuig dat flexibel kan worden ingezet in diverse watersystemen. Het vaartuig beschikt over een moderne technische infrastructuur die het mogelijk maakt om makkelijk en snel extra specialistische meetapparatuur te installeren en te gebruiken. Ondanks de flinke grote van het schip is mogelijk om te blijven varen en meten tot op een diepte van één meter twintig. De inrichting van het schip maakt het geschikt voor langdurige metingen zoals bijvoorbeeld een dertien uren stroommeting. Ook is het schip te gebruiken om onderzoekers en apparatuur naar moeilijk toegankelijke plaatsen, zoals zandbanken en schoren, te transporteren.

De meetapparatuur kan met grote nauwkeurigheid dieptepeilingen en stroomsnelheidsmetingen verrichten.





Stroomsnelheidsgegevens met de ADCP

De Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) is een systeem dat werkt met vier akoestische bundels, waarmee stroomsnelheid en stroomrichting van het water worden bepaald. Gegevens als waterdiepte, waterstanden, hoeveelheden water, stroomrichting en stroomsnelheid kunnen in een oogopslag gepresenteerd worden. De gegevens worden gebruikt voor:

- het ontwerpen en uitvoeren van waterbouwkundige werken,
- maken van stroomatlas kaarten voor de scheepvaart en
- ter controle van modellen die stroomsnelheden en waterstanden kunnen voorspellen.

Dieptecijfers met singlebeam

Voor het meten van de bodem wordt gebruik gemaakt van een singlebeam transducer die zich onder het schip bevindt. Het echolood zendt geluidsgolven uit waarvan de weerkaatsing op de bodem weer wordt opgevangen. De looptijd van het weerkaatste signaal is een maat voor de diepte. De dieptecijfers kunnen o.a. worden gebruikt voor:

- het ontwerpen en uitvoeren van waterbouwkundige werken,
- bewaking van oevers, kusten en bouwwerken,
- dieptebewaking van vaarwegen,
- controle op het inwinnen van bodemmateriaal,
- de uitvoering van baggerwerken en
- voor de studie van waterbodem.

Rijkswaterstaat Directie Zeeland
Meetinformatiedienst
Prins Hendrikweg 3
4382 NR Vlissingen

tel. 0118 422000
fax. 0118 472772



Certificaat voor het kwaliteitsmanagement-
systeem is van toepassing op:

*Het verstrekken van informatie in en om
de Zeeuwse Wateren op het gebied van
Geodesie en Ecologie*