



**Vlaams Instituut voor de Zee**

**Klankbordgroep  
21 juni 2012**

**Bijlage bij agendapunt 7a  
Onderzoeksinfrastructuur VLIZ  
Technische fiche Simon Stevin**



# RV Simon Stevin

## TECHNISCHE FICHE

### Algemene informatie

Het nieuwe onderzoeksschip zal hoofdzakelijk worden ingezet voor academisch kustgebonden oceanografisch onderzoek in de zuidelijke bocht van de Noordzee, als trainingsplatform voor studenten uit de marien wetenschappelijke en maritieme opleidingen en als testplatform voor nieuwe mariene of maritieme technologieën. Daarnaast staan ook educatieve tochten voor scholieren en basisscholen op het programma. Het schip vaart onder Belgische vlag en is geregistreerd in Oostende.



Het ontwerp van het schip beantwoordt aan de noden van de verscheidene mariene onderzoeksdisciplines: fysische oceanografie, visserijonderzoek, mariene biologie, microbiologie, chemie, technologie, archeologie en aardwetenschappen. Door de verscheidenheid aan wetenschappelijke doeleinden en de flexibiliteit die dit vereist, kan een belangrijk deel van het wetenschappelijk materiaal inschepen en bediend worden vanuit containers die op het achterdek kunnen worden gemonteerd. Het schip is uitgerust met alle standaard staalnameapparatuur en met hoogontwikkelde sonartechnieken die stroommetingen (akoestische stroommeter) en karakterisering van de

bodem toelaten (multibeam). Een hoogaccurate plaatsbepaling wordt verzekerd door een dynamisch positionering- en stuursysteem dat maximale manoeuvreerbaarheid garandeert. Een dieselelektrische aandrijving zal de mogelijkheid bieden om te varen als 'stil schip'. Hierdoor kunnen alle akoestische meetinstrumenten optimaal worden benut.

### Specificaties

- Lengte : 36m
- Breedte : 9.4m
- Diepgang: 3,5m
- Autonomie: vijf dagen
- Werkgebied: zuidelijke bocht Noordzee en oostelijk deel Kanaal
- Hoofdzakelijk dagoperaties, met regelmatig meerdaagse reizen
- Maximale snelheid: 12Kn
- Dynamische positionering
- "Stil" schip

### Accommodatie

- 10 wetenschappers (kajuiten voor 2 pers.)
- 7 bemanningsleden (10 voor meerdaagse tochten)
- Totaal opvarenden dagtochten: tot 20 (studenten/scholieren)
- Gemeenschappelijke mess, annex keuken voor bemanning/wetenschappers/studenten

### Wetenschappelijke ruimtes

- a) Nat laboruimte / Vistrieerruimte / CTD ruimte 25m<sup>2</sup>
- b) Droog laboruimte 15m<sup>2</sup>
- c) Survey lab 30m<sup>2</sup>

### Uitrusting werkdek

- Oceanografische arm aan stuurboord
- A-frame aan stuurboord voor kleine puntstaalnames (1 ton)
- Groot hek A-frame op spiegel (6 ton)
- 2 hoofdwinchen, elk 6 ton trekkracht
- Verwijderbare nettrommel lier
- Hydraulische dekkraan (telescopisch) voor het in- en ontschepen van materiaal
- Ruimte + bevestigingspunten voor standaard 10 & 20-voetcontainer