

Persbericht Deep Water Sampler

Nauwkeuriger metingen van slappe kleilagen van de zeebodem

De firma A.P. van den Berg uit Heerenveen, Nederland en onderzoeksinstituut NGI uit Oslo, Noorwegen, hebben gezamenlijk een nieuwe sampler ontwikkeld voor het verkrijgen van nauwkeurige en betrouwbare bodemgegevens van slappe kleilagen van de zeebodem, met name op grote waterdiepte. Er bestond al langere tijd grote behoefte aan een sampler die in staat was ongeroerde monsters in slappe bodemlagen te nemen. Juiste deze lagen zijn snel verstoord en moeilijk naar de oppervlakte te brengen. A.P. van den Berg en NGI zijn er met hun jarenlange ervaring in offshore bodemonderzoek en apparatuur in geslaagd een monstersteekapparaat te ontwikkelen waarmee op grote waterdiepte monster van zeer hoge kwaliteit genomen kunnen worden. De innovatieve kwaliteiten van de sampler zijn vooral gebaseerd op de volgende elementen:

- een nieuw type cutting shoe
- de core retainer
- een zuiger die de bovenkant van de sampler afsluit van de omgevingsdruk waardoor de uitgeoefende kracht op het sample tot een minimum wordt beperkt
- positioneringssysteem dat de zuiger binnen enkele millimeters op zijn plaats houdt
- verbindingssysteem van de sample tubes dat het mogelijk maakt het sample ter plaatse door te snijden zonder het te verstoren

Na een ontwikkelingsperiode van 3 jaar is de sampler eind 2005 getest op de Noordzee in samenwerking met de offshore operators Gardline en Lankelma, beide uit Engeland. Hierbij werd op een waterdiepte van 300 meter een sample werd genomen van 12,5 meter lengte.

Laboratoriumonderzoek door NGI wees uit dat de kwaliteit van het monster gekwalificeerd kon worden als zeer goed tot uitmuntend, en dat met name de kwaliteit van het monster in de slappe bovenlaag aanzienlijk verbeterd was ten opzichte van die van bestaande samplers. A.P. van den Berg en NGI verwachten dat de sampler in de loop van 2006 beschikbaar zal komen in een versie voor samples van 12,5 meter lengte.

Meer informatie:

** A.P. van den Berg Machinefabriek B.V., Postbus 68, 8440 AB Heerenveen, Tel. 0513-631355, Fax. 0513-631212, contactpersoon Wim Hassing (w.hassing@apvdberg.nl), website www.apvdberg.nl*