

Een Wadden Sea Observatory in het kader van het NWO- Kust en Zee programma; onderdeel continu metingen in het Marsdiep bekken

Inleiding

Als vervolg op de ‘Workshop ZKO monitoring’, gehouden op 27 maart j.l. is besloten om voor de thema’s ‘biologische produktie’, ‘abiotische factoren’ en ‘datamanagement’ een voorstel uit te werken om een aantal sleutelparameters middels continu-metingen te monitoren.

Om een begin te maken met dit onderdeel van de Wadden Sea Observatory wordt voorgesteld om in het Marsdiep bekken een meetpaal in een geul en op een wadplaat te plaatsen. Aan deze palen wordt een serie sensoren bevestigd die continu metingen verrichten die cruciaal zijn voor een beter inzicht in de ‘draagkracht’ van de Waddenzee. Bovendien worden de bestaande metingen vanaf de NIOZ steiger, voorzover nog niet aanwezig, aangevuld met een aantal van deze sensoren.

Gebiedskeuze

De keuze voor het Marsdiep bekken is gebaseerd op 1) wetenschappelijke en 2) logistieke argumenten.

Ad 1) De voorgestelde metingen vormen een uitstekende aanvulling op en uitbreiding van de langjarige metingen die vanaf de NIOZ steiger en TESO veerboot worden uitgevoerd. Deze bestaande metingen vormen ook onderdeel van de WSO en zullen openbaar beschikbaar worden gesteld. Bij de analyse van de nieuwe WSO-metingen kunnen deze bestaande meetreeksen een belangrijke rol spelen

Ad 2) Geregeld onderhoud + calibratie van de sensormetingen is een cruciaal onderdeel. Afhankelijk van de periode van het jaar zal dit 1-2 keer per maand uitgevoerd moeten worden, naast onvoorzienbare storingen. In het Marsdiep bekken is dit praktisch en tegen relatief geringe kosten uitvoerbaar.

Kostenraming

Door onderzoekers en technici is een gedetailleerde raming van de kosten van dit deel van een WSO gemaakt. In onderstaande tabel worden deze kosten samengevat, waarbij het uitgangspunt is dat de benodigde investeringen in 2007 plaatsvinden (gedetailleerde onderbouwingen van deze posten zijn beschikbaar). In de daarop volgende jaren zijn middelen benodigd voor technisch onderhoud, vaartochten en eerste analyse/ beschikbaar maken data op Internet. Dus deze begroting omvat het traject meting t/m openbaar beschikbaar stellen van de resultaten.

	Investering 2007 (kEuro)	Jaarlijkse kosten 2008- 2011 (kEuro)
Plaatsing 2 meetpalen	150	
Wetenschappelijk instrumentatie	1030	
Instrumentatie interfacing	400	
Materieel		205
Vaartochten		195
Personeel		347
Totaal	1580	747