

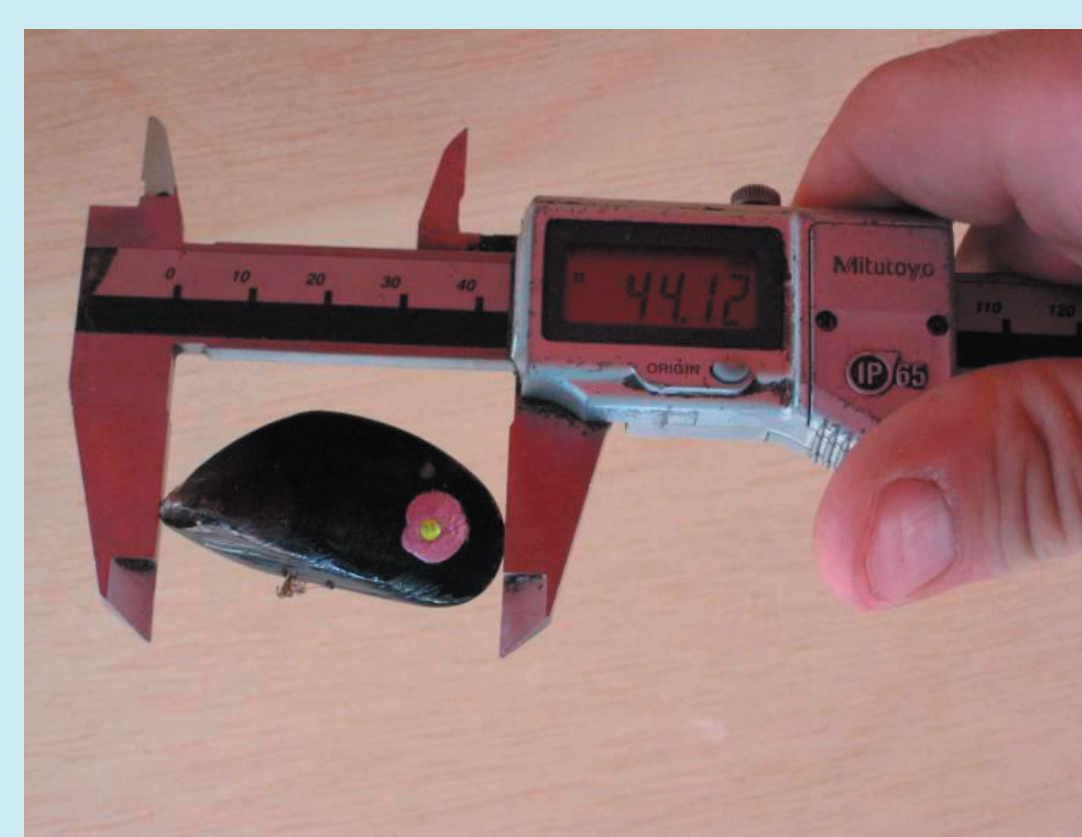
Mens en Zee: Zoeken naar Oplossingen

Veldwaarnemingen

Het effect van verontreiniging op organismen



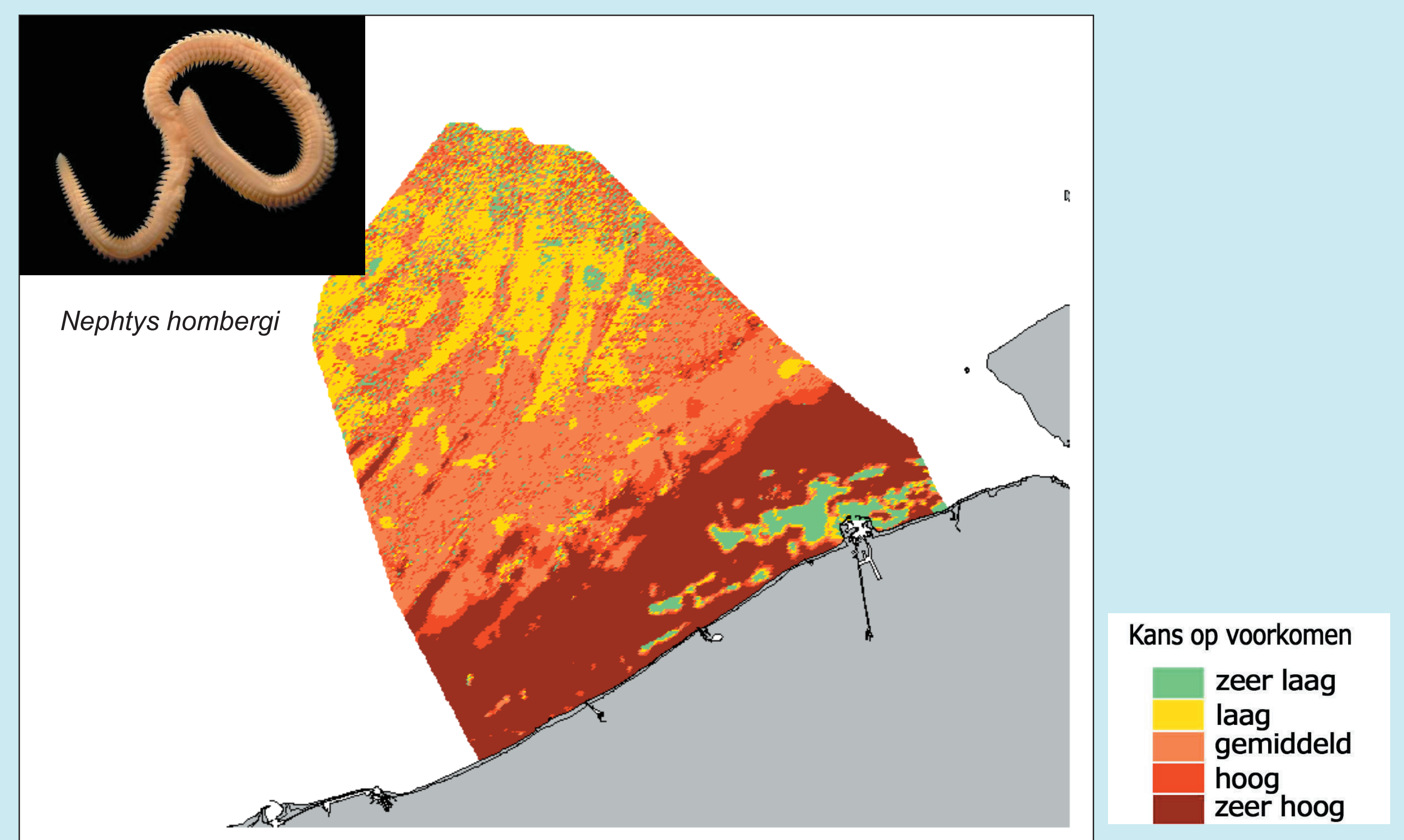
Via de monding van de rivieren, rioolafvoer, atmosferische depositie, scheepvaart, etc. komen verschillende vervuilende stoffen in het zeewater terecht. In kusthavens komen die verschillende bronnen van verontreiniging vaak samen. Oliederivaten, farmaceutische stoffen, zware metalen, TBT en vele andere pollutanten stapelen in de havens in hoge concentraties op in het sediment, in de waterkolom en in de organismen. Wat de impact is van deze vervuiling in de havens op de organismen op open zee wordt onderzocht via experimenten die het effect van de vervuiling op de ontwikkeling en de groei van mosselen en oesters bestuderen.



Computersmodellen

Een biologische waarderingskaart van het Belgisch Deel van de Noordzee

Computersmodellen voorspellen waar in de Noordzee bepaalde soorten voorkomen. Per soort wordt nagegaan welke eisen hij stelt aan zijn woongebied: verkiest hij zand of slib, een diep of ondiep gebied, etc.? Uitgaande van deze modellen kan er per soort een verspreidingskaart gemaakt worden voor het Belgische Deel van de Noordzee. Hierin wordt de kans op het voorkomen van een soort visueel weergegeven. Deze kaarten vormen de basis voor de identificatie van biologische waardevolle gebieden en dragen bij tot een goed marien beleid qua ruimtelijke planning op zee.



Experimenten

Labo-experiment: welke impact heeft strandsuppletie op het bodemleven?



Kustersosie wordt onder andere verhinderd door grote hoeveelheden zand aan te brengen op het strand. Deze strandsuppletie kan een grote impact hebben op het bodemleven. Het effect van veranderingen in korrelgrootte en structuur van het zand op een vlokreeftje (*Bathyporeia spec.*) wordt via een experimentele set-up onderzocht. Op deze manier kan advies gegeven worden aan de overheid over de timing en het soort zand dat in de toekomst gebruikt kan worden voor biologisch verantwoorde strandopspuitingen.



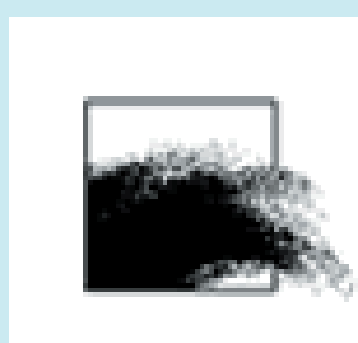
Bathyporeia sarsi



Bathyporeia pilosa



Partners



Financierders

