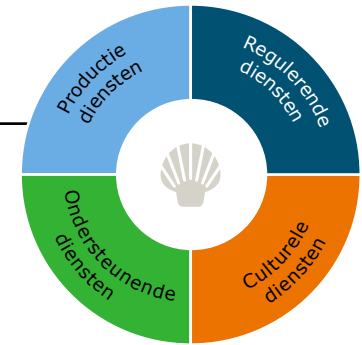


De ecosysteemdiensten van schelpdieren

Auteurs: Lisanne van den Bogaart & Henrice Jansen, Wageningen University & Research | Contactpersoon: Nathalie Steins (nathalie.steins@wur.nl)



Schelpdieren vormen een duurzame voedselbron voor zowel menselijke consumptie als voor vogels en andere dieren. Daarnaast creëren ze een leefgebied voor een groot aantal soorten; ze reguleren de waterkwaliteit en leggen koolstof vast; als biobouwers worden ze gebruikt voor kustverdediging en natuurbehoud; ze produceren aanzienlijke hoeveelheden schelpmateriaal, wat veel toepassingen kent. Deze karakteristieken worden ook wel samengevat onder de term 'ecosysteemdiensten'. Ecosysteemdiensten zijn de baten die een ecosysteem direct of indirect aan de mens levert¹. Deze diensten worden opgesplitst in productie, regulerende, ondersteunende en culturele diensten.



Grondstof
schelpen als grondstof voor cement, woningisolatie of bioplastic

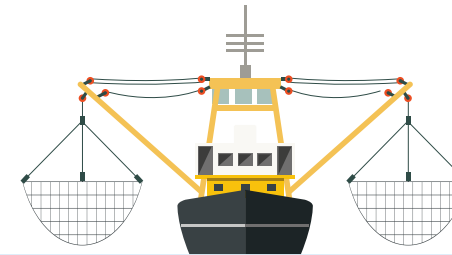
Voedselbron
voor andere dieren



Werkgelegenheid
voor mensen in de schelpdiersector



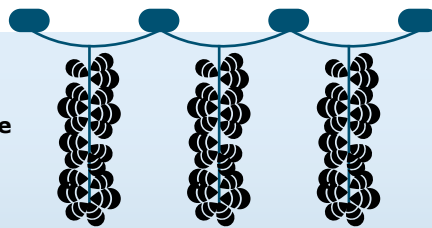
Recreatie
schelpen zijn een kunstobject en stimuleren ecotoerisme



Voedselbron
voor mensen



Building with nature
om kusterosie te voorkomen en golven te dempen



Biofiltratie
verwijderen nutriënten en vergroten helderheid van het water



Biobouwer
schelpdierenbanken vormen een habitat voor andere soorten en zijn daardoor biodiversiteitshotspots

Koolstofvastlegging
in schelp en weefsel



¹ Smaal et al., 2019 | <https://doi.org/10.1002/fee.1822>

Het project Schelpdieren, duurzaam en gezond (BO-65-004-001) ontvangt financiële steun vanuit de kennis- en innovatieagenda landbouw, water, voedsel van het ministerie van LNV.

