

# POLICY PAPER

Hedeselskabets policy papers angiver bud på løsning af aktuelle fælles samfundsudfordringer.



Biogene rev er et omkostningseffektivt virkemiddel til forbedring og genopretning af havmiljøet



## Biogene rev er et omkostningseffektivt virkemiddel til forbedring og genopretning af havmiljøet

Et biogent rev har en positiv indflydelse på klima, miljø og biodiversitet. Et biogent rev kan placeres alle steder i vanddybder mellem 1-15 m, og det virker med det samme.

### Hvad skal der til:

- Etablering af flytbare udlægnings-muslinge anlæg i 5 år (2024-2028).
- Etablering af biogene rev i 5 år (2024-2028).
- Påbegynd etablering i områder med tilgængelige udlægnings-muslinger.

### Regulering:

1. Ophæv moratoriet i muslingebekendtgørelsen.
2. Udpeg brutto-områder til etablering af biogene rev (input DTU Aqua og KU) samt skab tilstrækkelige udviklingsområder for produktion af udlægningsmuslinger i havplanen.
3. Forbyd fiskeri med bundskrab og bundtrawl i områder med nye og eksisterende biogene rev.
4. Forbyd råstofindvinding i områder med nye og eksisterende biogene rev.

### Effekt

Etablering af biogene rev medfører genopretning af havmiljøet herunder forbedrede lysforhold, som en forudsætning for udbredelse af ålegræs. Biogene rev skaber forbedrede vilkår for biodiversitet, lagring af CO<sub>2</sub> og N, samt forøget N-omsætning (denitrifikation). Et biogent rev vil virke stort set med det samme.

### Hvad er et biogent rev

Et biogent rev består oftest af blåmuslinger fra forskellige årgange, som danner en vedvarende struktur på havbunden<sup>1</sup>. Muslingerne vil filtrere vandet (bedre sigtbarhed), skabe grundlag for øget biodiversitet (både i forhold til struktur og skjul), og have en stabiliserende effekt på sedimentet. Et biogent rev har ofte en passende mængde sten i en passende struktur.

### Hvor og hvordan

Biogene rev kan placeres alle steder og i vanddybder mellem 1-15 m. En blåmusling vokser bedst, hvor der er tilstrækkelige næringsstoffer, 15-30 promille salinitet, tilstrækkelig strøm og rimelig ilt<sup>2</sup>. Der udlægges blåmuslinger gerne sammen med sten i et egnet område. Udlægnings-blåmuslinger bør stamme fra et muslinge anlæg i vandsøjlen. Mindre muslinger fra muslinge produktion kan anvendes, hvis de har en størrelse, der gør dem robuste over for naturlig prædation fra krabber og søstjerner mm.

### Udfordringer

Det kan være nødvendigt at udlægge muslinger af flere omgange, så en variation i alderssammensætninger sikres. Pga. risiko for spredning af invasive arter kan det være nødvendigt at bruge udlægningsmuslingerne fra nærområdet.

**Omkostninger og tilladelse:** Prisen er afhængig af størrelse, placering, tilgængelighed af muslinger og sten til udlægning. Etablering kræver tilladelse efter kystbeskyttelsesloven hos Kystdirektoratet.

**Forslag til eksperter:** Kathrine Richardson, Professor KU; Jens Kjerulf Petersen, Professor DTU AQUA; Karen Timmermann, Professor DTU AQUA, Pernille Nielsen, DTU AQUA.

<sup>1</sup> [Biogene rev - Center for Marin Naturgenopretning](#)

<sup>2</sup> [\(Microsoft Word - Veiledning til etablering af blåmuslinge banker og opfølgende monitoring\) \(marinnatur.dk\)](#)