

MERVÆRDI VED FJORDLØSNINGER

rekreativ anvendelse, miljøforbedring,
beboelse og fødevareproduktion

Per Dolmer, Orbicon
pdol@orbicon.dk





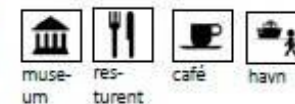
1



SOCIALT SAMLINGSPUNKT /
REKREATIV, GRØN PARK



2



LANDMARKS VED VANDET



3



BOLIGER VED ÅEN

Miljøpåvirkninger fra dæmningsløsning

- Problem med stillestående vand ift iltsvind og lugtgener
 - Sammenskylning af ålegræs og makroalger
 - Vandringmønstre for fisk
 - Forhold til N2000 og vandrammedirektiv
-
- Modellering af sammenskylnings effekter og effekt på vandkvalitet
 - Iltning af bunden

Samfundsmæssige ydelser

- Rekreative rammer
- Biodiversitet og god naturkvalitet
- Forbedring af vandkvalitet
- Innovativ beboelse og infrastruktur
- Fødevarerproduktion



Fra forbedret miljøtilstand til fødevareproduktion

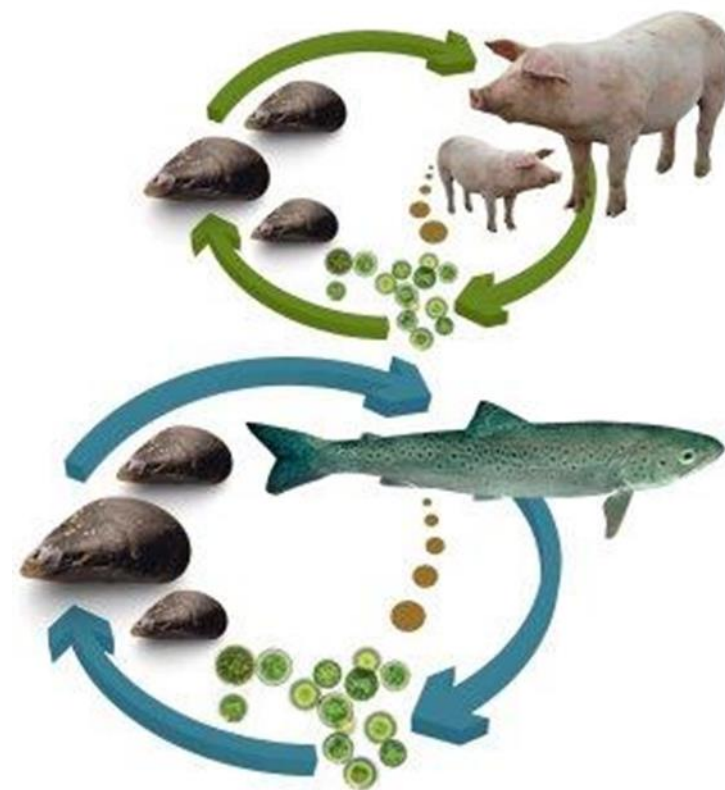
BLÅMUSLINGER FILTRERE VANDET OG
SPISER SMÅ PARTIKLER



- **5-7 l vand/time**
- **Partiker > 2-5 μm**
- **Fjerner næringsstoffer**
- **Øger vandets klarhed**
- **Tab af organisk materiale til bunden**

Kompensationsopdræt

- Pilotprojekt i Mariagerfjord Kommune
- Vejle Fjord – indsatsbehov 237,2 t N
- Kolding Fjord – indsatsbehov 182,4 t N
- Prisbilligt virkemiddel (ca 100 kr/kg N)
- Effekt til sigtdybde større end den direkte næringsstoffjernelse
- Bidrager til bioøkonomisk vækst og arbejdspladser
- Fjernelse af microplastic



Forskellige former for muslinge- produktion



Forbedring af vandkvalitet i rekreative marine områder



Muslinger er filtratorer. Fjernelse af alger og organiske partikler forbedrer vandkvalitet.



Biogene rev. Muslinger stabiliserer havbunden.

Stenrev som integreret del af dæmningsløsning

- Øget biodiversitet
- Tiltrækning/øget produktion af fisk



Dæmning til transport/turisme/værested



Mødested på fjorden







Beboelse på fjorden -Mobilitet

Solpaneler

Kølede effekt om
sommeren







EFFEKT

Beboelse med mikroalger og recirkuleret dyrkning af fisk og grønt – flydende overgang fra fjord til land

