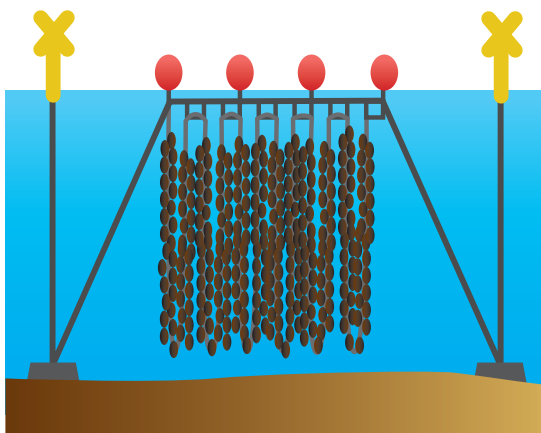


BLÅMUSSLAN HUR FUNGERAR DET?

Det finns olika system för att odla musslor. Odlingen i S:t Anna använder ett så kallat "Longline system".

Ett Longline-system består av ett antal rader med långlinor som hålls uppe med hjälp av flytkroppar anpassade för musselodling. Från långlinorna hänger odlingsrep vertikalt ned i vattnet på vilka mussellarver fäster.



S:t Annas odlingssystem består av 16 linor á 150 m. Under varje långlina fästs odlingslinor som är 10 m djupa. Totalt på varje långlina blir det omkring 1 500 m odlingsrep. Beräknad skörd är 70 - 80 ton musslor vartannat år.

VILL DU VETA MER?

Baltic Blue Growth hemsida

<https://www.submariner-network.eu/projects/balticbluegrowth>

Havs- och vattenmyndigheten rapport

<https://www.havochvatten.se/hav/uppdrag--kontakt/publikationer/aldre-publikationer/ovriga-publikationer-fran-fiskeriverket/2012-02-07-musselodling.html>

Havs och fiskeriprogrammet

kan ge stöd till företagare inom vattenbruk

<http://www.jordbruksverket.se/amnesomraden/stod/stodihavsochfiskeriprogrammet/vattenbruk.4.67a3fb0114e2212f0688cfec.html>

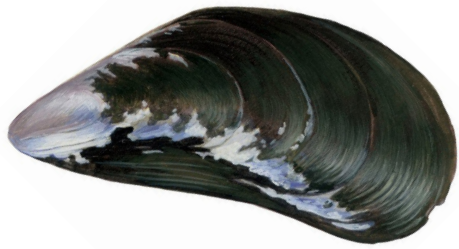
MUSSELODNING I ÖSTERSJÖN



ETT HAV AV MÖJLIGHETER



Klustervägen 13 • 590 76 • Vreta Kloster
www.vattenbrukscentrumost.se



Övergödning på grund av mänskliga utsläpp av närsalter, främst kväve och fosfor, är ett av de allvarligaste miljöproblemen i Östersjön.

Musslor är unika i det att de inte behöver någon aktiv foderinsats utan lever av det som finns i havet. Blåmusslorna lever av att filtrera plankton från vattnet och binder därigenom kväve och fosfor som finns i plankton. En 3 cm mussla filtrerar 2-3 liter vatten i timmen. När man skördar musslorna tar man bort de näringsämnen som musslan tagit upp och på så sätt minskar övergödningen.

Förutom den miljönytta som musslorna bidrar till är musselodling en lönsam affär som kan utgöra en ny attraktiv marknad för entreprenörer längsmed den svenska ostkusten. Västkusten har sedan länge en tradition av musselodling främst för livsmedel.

Musslor innehåller, förutom nyttiga proteiner, även vitaminer, mineraler och marina fettsyror vilket skulle kunna utgöra en värdefull ingrediens i djurfoder till bl.a. fisk, svin och höns.



MILJÖ

Ett av de nationella och regionala miljömålen är att hålla god ekologisk och kemisk status i Östersjön vilket bl.a. innebär att minska övergödningen genom att ta bort kväve och fosfor¹. Musselodling gynnar ekosystemet i vattnet genom att ta upp näringsämnen och har därmed en positiv inverkan på havsmiljön. Det finns platser i Östersjön där musselodling används som miljöåtgärd för att minska övergödningseffekten.

Ett kilo våta musslor tar upp ungefär 11 gram kväve och 1,1 gram fosfor. Vilket omvandlat till skörden i S:t Anna innebär **ca 880kg kväve och 88kg fosfor genom att skörda 80 ton/skörd** i genomsnitt. Eftersom den odlade musslan har en relativt kort livslängd och hänger på linor i vatten som strömmar, tar den inte upp de miljögifter som kan lagras på botten av Östersjön.

¹ Precision nr2 i Sveriges Miljömål Hav i Balans: "Kustvatten har minst god ekologisk status eller potential och god kemisk status i enlighet med förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön."

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

För att få ett fungerande kretslopp mellan land och hav kan musslorna återföras som protein- och kalktillskott i djurfoder. Speciellt höns som är beroende av metionin gynnas av att få musslor som tillskott i sitt foder eftersom de innehåller just den värdefulla aminosyran metionin.

Andra potentiella användningsområden för musslor är:

- Livsmedel
- Foder för djur (fisk, höns, gris, hund, katt m.fl.)
- Gödning
- Insektsfoder
- Utflyktsmål i turist- och utbildningssyfte
- Potentiell ekosystemtjänst för att minska övergödning