Visste du att...

Av den odlade fisken vi äter, är drygt 90 procent importerad.

I Sverige odlar vi mest regnbåge och röding som matfiskar.

År 2017 åt vi nästan 35 000 ton odlad norsk lax.

Blåmusslor står för största delen av Europas vattenbruksproduktion, runt 40%.

En blåmussla filtrerar nästan 10 liter vatten per timme.

1 ton odlad sockertång tar upp mellan 10 - 30 kg kväve från havet, och mer ju närmre en fiskodling de ligger.

Kina är absolut världsledande när det gäller fiskodling. 2014 odlade de 45 miljoner ton fisk, jämfört med Norge som odlade 1.4 miljoner ton lax.

37 olika arter av makroalger odlas i 50 länder.

Globalt äts mer än 20 kg fisk och skaldjur per person och år, i Sverige är den siffran ca 12 kg.

362 fiskarter och 104 mussel- och snäckarter har odlats eller odlas i världen.

Karpfiskar är de fiskarter som odlas mest i världen.

Kort om SWEMARC

Arbetar med att generera ny kunskap om hållbar produktion av näringsriktig mat från havet.

Arbetar med en positiv integrering av vattenbruket med lokalsamhällen och kustnära aktiviteter.

Arbetar för resurseffektiv produktion med cirkulära näringsflöden av marina råvaror.

Tvärvetenskaplig forskning mellan samhällsvetenskap, ekonomi, juridik, oceanografi, biologi och design samt transdisciplinär samverkan med näringen, myndigheter och allmänhet.

Ett av sex strategiska centrum vid Göteborgs universitet som arbetar med de stora globala utmaningarna. Vi har särskilt fokus på:

Mål 2: Ingen hunger

Mål 12: Hållbar konsumtion & produktion

Mål 14: Hav & marina resurser

www.swemarc.gu.se

GÖTEBORGS UNIVERSITET

SWEMARC
SWEDISH MARICULTURE RESEARCH CENTER

Marint vattenbruk

– en väg mot hållbar matproduktion

Vad är marint vattenbruk?

Marint vattenbruk är odling av alla typer av marina organismer såsom alger, musslor, skaldjur och fisk. Globalt är vattenbruket den livsmedelssektor som växer snabbast. I dag är cirka hälften av all sjömat som konsumeras av oss människor odlad.

Varför marint vattenbruk?

Vattenbruket har stor potential att:

- möta en ökad efterfrågan på fisk och skaldjur
- ge hållbart producerad, näringsriktig mat till en växande befolkning
- bidra till innovation, ökad självförsörjning och nya jobb

SWEMARC

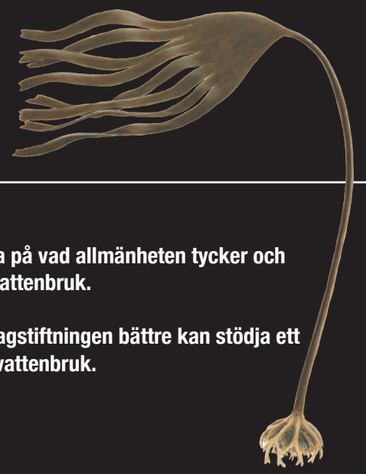
- Nationellt centrum för marin vattenbruksforskning

SWEMARC är ett av Göteborgs universitets sex strategiska centrum, som antar de stora globala utmaningarna.
Vi arbetar mot FN's hållbarhetsmål:

men har särskilt fokus på:

Vi samlar kompetens inom samhällsekonomi, juridik, oceanografi, biologi och design för att göra tvärvetenskapliga analyser av vattenbrukets samhällseffekter.

Detta vill vi



- Göra marint vattenbruk till en värdefull och hållbar näring.
- Förstå vilka faktorer som begränsar nyetablering och expansion av vattenbruket idag.
- Undersöka hur odling av fisk och skaldjur kan skapa ett mervärde för lokalbefolkningen.

- Utveckla nya odlingssystem som innefattar samodling av flera arter.
- Ta fram nya, hållbara ingredienser som kan användas till fisk- och skaldjursfoder t ex från underutnyttjade marina råvaror.

- Förstå hur reglering och planering kan främja ett hållbart vattenbruk.
- Ta hjälp av samhällets aktörer för att driva forskningen framåt.

- Vara nyfikna på vad allmänheten tycker och tänker om vattenbruk.
- Förstå hur lagstiftningen bättre kan stödja ett miljösmart vattenbruk.
- Utveckla marina odlingssystem där näringen cirkulerar i ett kretslopp.
- Bjuda in till samtal om vad som kännetecknar ett attraktivt vattenbruk.

- Undersöka synergier mellan vattenbruks- och turistnäringen.
- Utveckla slutna, landbaserade system med minimal vattenåtgång.
- Bidra till en positiv utveckling av ett hållbart marint vattenbruk.

Bilder: © www.fauna.is

Vision

Vår vision är att utveckla nya hållbara marina vattenbruksmodeller, som präglas av:

- minskat beroende av vildfångad fisk för foderproduktion
- minskade miljöeffekter
- cirkulära näringsflöden
- positiv integrering med lokalsamhällen och kustnära aktiviteter
- effektiv produktion med minskade administrativa och rättsliga hinder
- ökad kunskap och acceptans för odlad fisk och skaldjur

Mål

Forskningen ska leda till en miljösmart produktion av mat från havet. Samtidigt vill vi öka allmänhetens förståelse för hållbart vattenbruk och positiva hälsoeffekter av att äta sjömat.

Samverkan

Vi samverkar nationellt med vattenbruks-näringen, akademi, myndigheter och samhället samt med den internationella vattenbruks-arenan.