



## VÄLKOMMEN TILL NOMACULTUREs HALVTIDSKONFERENS OCH LCA WORKSHOP OM HÅLLBART MARINT VATTENBRUK

**7:e och 8:e september** på Sotenäs Symbioscenter, Kungshamn  
(<http://www.sotenassymbioscenter.se>)

### Är Du intresserad av odlingsmöjligheter för hummer och havskatt?

Det är dags för projekt NOMACULTUREs halvtidskonferens som hålls den 7 september kl. 09.30 -16.00 på Sotenäs symbioscenter i Kungshamn.

Under dagen kommer vi att presentera projektets verksamhet och hittills uppnådda resultat.

NOMACULTURE är ett interdisciplinärt forskningsprojekt som utvecklar strategier för etablering av ett hållbart svenskt, marint vattenbruk. I NOMACULTURE deltar forskare inom biologi, teknik, livsmedelsvetenskap, livscykelanalys (LCA) och ekonomi för att transdisciplinärt, anta flera av nyckel-utmaningarna vid etablering av marint vattenbruk:

- att minska beroendet av fiskolja och fiskmjöl i fodret
- att utveckla kvalitetsfoder för marina larver
- att minska utsläppen av näringsämnen till havet
- att utveckla hållbara modeller för RAS
- att verka för ett helhetsperspektiv på hållbart vattenbruk
- att erbjuda kunskapsbaserad information och utbildning till allmänhet och avnämare

### Vill Du veta mer om hur livscykelanalyser kan användas inom vattenbruket?

Dagen efter, den 8 september, kl. 09.00 – 16.00, följer vi upp med en tema-workshop om möjligheter att använda livscykelanalyser (LCA) för att stimulera en hållbar tillväxt av marint vattenbruk. Här gör vi djupdykningar i bl.a. foderfrågan och odlingssystemens roll för miljöprestandan. Vi kommer också att erbjuda match-making för Dig som vill knyta närmare kontakter med andra aktörer inom området.

### ANMÄLAN:

Du kan anmäla dig till båda evenemangen eller bara till en av dagarna.

Mer information om hur du anmäler dig finns på NOMACULTUREs hemsida där du också kan läsa mer om projektet <http://vbcv.science.gu.se/nomaculture>.

Konferensen och workshopen är kostnadsfria.

## HALVTIDSKONFERENS NOMACULTURE

**Onsdagen den 7:e september kl. 09:30 – ca 16.00** på Symbioscenter, Kungshamn

Genom denna halvtidskonferens vill vi få kontakt och etablera dialog med dig som är odlare eller entreprenör och vill samverka med oss forskare kring odling av nya marina arter som havskatt och hummer, inklusive utveckling av hållbara foder och att odla i RAS. Konferensen riktar sig också till dig som jobbar med exempelvis näringslivsutveckling, miljö- och hälsoskydd eller kustzonsfrågor på kommunal, regional eller nationell nivå.

### Program

<b>9.30</b>	<b>Registrering, kaffe och smörgås</b>
<b>10:00</b>	<b>Välkommen och introduktion till NOMACULTURE.</b> Kristina Sundell, Göteborgs Universitet
<b>10:30</b>	<b>Marina råvaror i utveckling av hållbara foder.</b> Ingrid Undeland, Chalmers tekniska högskola
<b>11:00</b>	<b>Havskatt, en art för framtidens fiskodling.</b> Elisabeth Jönsson Bergman, Göteborgs universitet
<b>11:30</b>	<b>Svenskodlad hummer.</b> Susanne Eriksson, Göteborgs universitet
<b>12:00</b>	<b>Lunch</b>
<b>13:00</b>	<b>RAS-teknik, att odla marina arter på land.</b> Torsten Wik, Chalmers tekniska högskola
<b>13:30</b>	<b>Hur utvecklar vi ekonomiskt och socialt hållbart vattenbruk?</b> John Armbrecht, Göteborgs universitet
<b>14.00</b>	<b>Livscykelanalyser (LCA) som metod för hållbar tillväxt av svenskt vattenbruk.</b> Friederike Ziegler, RISE/FP
<b>14.30</b>	<b>Introduktion till workshop: Hur kan forskning och näringsliv samarbeta för hållbar tillväxt av det marina vattenbruket?</b> Susanne Lindegarth, Göteborgs universitet
<b>14:45</b>	<b>Workshop, kaffe</b>
<b>15.45</b>	<b>Uppsummering och avslutning</b>
<b>16.00</b>	<b>Mingel med tilltugg</b>

#### ANMÄLAN:

Mer information om hur du anmäler dig finns på NOMACULTUREs hemsida <http://vbcv.science.gu.se/nomaculture>. Konferensen är kostnadsfri. Anmälan är bindande.

## NOMACULTURE WORKSHOP: VAD KAN LCA GÖRA FÖR HÅLLBAR TILLVÄXT AV SVENSKT VATTENBRUK?

**Torsdag 8:e september kl. 09:00 – ca 16.00** på Symbioscenter, Kungshamn

Workshopen arrangeras i samarbete med Delklustret Marina Livsmedel, är öppen för alla och riktar sig till dig som är småföretagare, myndighetutövare och allmänt intresserad av hållbar matproduktion. Fokus för dagen är recirkulerande marina system, men även andra fiskodlingsformer kommer att diskuteras.

### Program

- 9:30** Välkommen och kort intro om NOMACULTURE (Kristina Sundell, Göteborgs Universitet och projektledare för NOMACULTURE)
- 9:45** **Livscykelanalys (LCA)– vad är det?** Friederike Ziegler, RISE, presenterar hur LCA har använts tidigare inom fisk- och skaldjursproduktion, vad de säger, hur de används idag och kan användas framöver.
- 10:15** **Importerad fisk, asiatiska odlingssystem.** Patrik Henriksson, Stockholm Resilience Center, presenterar hur de står sig i ett LCA-perspektiv.
- 10:45** **Kaffe**
- 11:00** **Demonstration av LCA-programmet mkt kort.** Hur kan man skissa ett system för LCA-analys? Diskussion kring t ex viktiga data för analyser- vad har vi och vad skulle vi gärna se mer och bättre data för; vad vore intressant att titta på för att optimera foder eller systemen.
- 12:00** **Lunch med mingelevent i samarbete med delkluster Marina Livsmedel. Tag chansen och träffa den du behöver för att få svar på dina frågor och möta dina behov. Det kommer att finnas representanter att träffa inom tre områden för att främja hållbar tillväxt av vattenbruk i Sverige: förutsättningar för ökade mervärden för lokalproducerat, finansieringsmöjligheter, samt regelverk/tillstånd.**
- 13:30** **Djupdykning 1: Foderfrågan sett från ett LCA-perspektiv.** Kristina Bergman, RISE, visar resultat av olika beräkningar. Vilka slutsatser kan man dra för att kunna optimera för odling av olika arter?
- 14:15** **Djupdykning 2: Odlingssystemets roll för miljöprestandan.** Sara Hornborg, RISE, berättar om vad som kommer att vara viktiga aspekter ur ett LCA-perspektiv för land-baserad odling av olika arter?
- 15:00** **Kaffe och fortsatt mingelevent i samarbete med Delkluster Marina Livsmedel**

### ANMÄLAN:

Mer information om hur du anmäler dig finns på NOMACULTUREs hemsida <http://vbcv.science.gu.se/nomaculture>.  
Workshopen är kostnadsfri. Anmälan är bindande.