

VÄLKOMNA TILL EN WORKSHOP OM RAS, Recirkulerande Akvakultur System OCH HÅLLBAR ODLING AV HAVSKATT

15:e oktober, kl. 10.00 – 16.30

Lokaler: vi börjar på konferenscentrum Wallenberg, Göteborg Universitet, Medicinaregatan 20A Göteborg ([HITTA HIT](#)) och fortsätter efter lunch på Chalmers, Hörsalsvägen 11, Göteborg ([HITTA HIT](#)).

Det MISTRA-finansierade NOMACULTURE-projektet (<https://swemarc.gu.se/nomaculture>) bjuder in till en workshop om landbaserad RAS och odling av en ny spännande marin fiskart: havskatt.

Målsättning med dagen är att presentera konceptet RAS, dvs. vattenbrukssystem som är landbaserade och som har olika typer av vattenrening så att vattnet kan recirkuleras tillbaka till fisken i hög grad som möjligt. Vi kommer att beskriva olika typer av RAS, systemens möjligheter och utmaningar, samt var vi står i Sverige idag när det gäller RAS. Vi kommer också att besöka RAS laboratoriet i Zoologihuset på Institutionen för Biologi och miljövetenskap.

Förmiddagen kommer även att handla om odling av en för Sverige ny marin art: havskatt. Havskatten fungerar som modell-art i vårt RAS-laboratorium, vilket gör att vi under rundturen i RAS-anläggningen även kommer att besöka vår pilotanläggning för odling av havskatt, ett marint RAS med låg temperatur. Efter gemensam lunch, promenerar vi till Chalmers tekniska högskola där vi får en demonstration av en ny-utvecklad simulator för RAS och därefter får alla praktiskt testa på att använda den nya simulatoren under handledning av de forskare som tagit fram systemet.

Dagen kommer att avslutas med två "runda bords" diskussioner – en som fokuserar på RAS system i allmänhet och en som fokuserar på simulatoren och dess potential. Deltagarna i workshopen delas upp mellan dessa två diskussionsgrupper efter eget önskemål.

ANMÄLAN:

Workshopen är öppen för alla (max 30 deltagare) intresserade och kostnadsfri.

Du anmäler dig genom att klicka på länken: <https://sunset.artologik.net/gu/Survey/3442>

Obs! Sista anmälningdag är 10 oktober.

Om NOMACULTURE projektet:

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 nyckelutmaningarna vid etablering av 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

Program

RAS och hållbar odling av havskatt

- 9:30** Kaffe och macka samt registrering – Konferenscentrum Wallenberg, GU
- 09.50** Välkomna till Nomaculture och kort inledning till projektet, *Kristina Snuttan Sundell, SWEMARC och NOMACULTURE, Göteborgs Universitet*
- 10.00** RAS – introduktion, principer och exempel. *Torsten Wik, biträdande professor, System- och reglerteknik, Institutionen för elektroteknik, Chalmers.*
- 10.30** Landbaserade RAS-system i stor skala. *Rustan Lindqvist, RAS 365 AB, Göteborg + COO / Farm Manager, Nordic Aqua Partners APS, China.*
- 11.00** Havskatt en ny marin art för hållbart vattenbruk. *Jonathan Roques (postdoktor) och James Hinchcliffe (doktorand), SWEMARC, GU*
- 11.30** Rundtur och genomgång av RAS laboratorium samt pilotanläggning för havskatt odling, Zoologi-huset på Institutionen för Biologi och miljövetenskap. *Jonathan Roques (postdoktor) och James Hinchcliffe (doktorand), NOMACULTURE och SWEMARC, GU*
- 12.00** Lunch på Konferenscentrum Wallenberg
– därefter gemensam promenad till Chalmers
- 13.30** RAS freeware (LibRAS) demonstration (Computer lab, rum 5220, Chalmers). *Simon Pedersen, doktorand, Institutionen för elektroteknik, Chalmers.*
- 14:00** Fika
- 14:30** LibRAS workshop och RAS diskussioner i grupp, (Computer lab, rum 5220, rum EL42, Chalmers). *Simon Pedersen / Jonathan Roques*
- 16:30** Mötet avslutas

På NOMACULTURES hemsida kan du också läsa mer om projektet:
<https://swemarc.gu.se/nomaculture>