

VÄLKOMNA TILL EN WORKSHOP OM NYA FODER-RÅVAROR TILL FISK OCH KRÄFTDJUR FÖR UTVECKLING AV HÅLLBART VATTENBRUK

18:e September, Zoologen, Medicinaregatan 18A Göteborg ([HITTA HIT](#))

Det MISTRA-finansierade NOMACULTURE-projektet (<https://swemarc.gu.se/nomaculture>) kommer i samarbete med det Maritima livsmedelsklustret i Västssverige (<http://www.maritimaklustret.se/fokusomraden/marina-livsmedel/>) att arrangera en workshop med fokus på nya spännande ingredienser i fisk- och kräftdjursfoder med potential att bidra till ett mer hållbart vattenbruk.

Workshopen kommer äga rum den 18 september kl. 10.00 -16.00, i Göteborg.

Målsättning med dagen är att presentera ett potpurri på nya ingredienser för foder till odlade vattenbruksdjur, fisk och kräftdjur, som utvecklas inom ett växande antal företag och forskningsprojekt i Sverige med fokus på Västra Götalandsregionen samt att diskutera framtida behov och möjligheter för utveckling och etablering av foderföretag i Sverige.

Dagen kommer att inledas med tre övergripande presentationer: en inledning om det tvärvetenskapliga projektet NOMACULTUREs mål, visioner och resultat när det gäller foderutveckling, en föreläsning om Livscykelanalys (LCA) med fokus på fiskfoder och en föreläsning om foder för fisk och kräftdjur med fokus på sammansättning, fysiska egenskaper, produktion och näringsbehoven hos de odlade organismerna.

Efter gemensam lunch presenterar ett flertal företag och forskningsprojekt olika nya, spännande råvaror och hur dessa kan utvinnas ur rest-strömmar av olika slag och användas som högvärdiga foderingredienser, varefter det finns möjlighet till frågor och diskussion med presentatörerna.

Dagens avslutas med en paneldiskussion där representanter från regionala och kommunala beslutsfattare får ge sin bild av hur de ser på potentialen i att satsa på en utveckling av nya foderingredienser och produktion av lokala och hållbara foder till ett växande vattenbruk på Västkusten.

ANMÄLAN:

Workshopen är öppen för alla intresserade och kostnadsfri.

Du anmäler dig genom att klicka på länken sunet.artologik.net/gu/nomacultures_foderworkshop:

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 nyckel-utmaningarna 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

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

Program: Nya foder-råvaror till fisk och kräftdjur för utveckling av hållbart vattenbruk

- 9:30** Kaffe och macka samt registrering
- 10:00** **Välkomna och kort inledning till varför vi behöver hitta nya alternativa foderingredienser**
Kristina Snuttan Sundell, SWEMARC och NOMACULTURE, Göteborgs Universitet
- 10:20** **Livscykelanalys (LCA) av fiskfoder.** Kristina Bergman från RISE, presenterar hur LCA kan beskriva fodrets roll för vattenbrukets hållbarhet både vad gäller mängd och sammansättning av fodret samt ersättning av ingredienser med nya mer hållbara alternativ.
- 11:00** **Sammansättning och produktion av foder för vattenbruksdjur.** Markus Langeland och Aleksandar Vidakovic, SLU, Uppsala, presenterar grundläggande och specifika krav på sammansättning ex. gällande makro- och mikronäringsämnen, samt fysikaliska egenskaper hos foder för olika vattenbruks arter.
- 11:40** **LUNCH**
- 12:45** **Presentationer av alternativa foderingredienser med fokus på råvaror som har potential att fungera väl i foder till vattenbruksorganismer**

12:45	Sjöpungar	Fredrik Norén, Marine Feed
12:55	Mikro-svampar	Patrik Lennartsson, Mycorena
13:05	Musslor	Odd Lindahl/Sofia Kocher, Mussel feed
13:15	Makroalger	Göran Nylund/Fredrik Gröndahl, Kosteralg AB,
13:25	Mikroalger	Angela Wulff/Sofie Allert, Swedish algae factory
13:35	Restströmmar från beredningsindustrin - ensilage	Mursalin Sajib, Chalmers, Projekt Ensilage
13:45	Filleteringsbiprodukter från fiskberedningsindustrin - proteinisolat	James Hinchcliffe, SWEMARC, GU Projekt NomaCulture,
14:05	Processvatten från sjömatindustrin-proteinisolat	Ingrid Undeland, Chalmers, Projekt NovAqua & AquaStream
14:15	Restströmmar från skogen, pappersbrukens processvatten	Karin Willquist, RISE, Projekt MultiBio
14:25	Insekter	Aleksandar Vidakovic, SLU

- 14:30** **FIKA och frågestund med de 10 presentatörerna**
- 15:00** **Diskussion med representanter från regionala och kommunala beslutsfattare om potentialen i satsningar på utveckling av lokal, hållbar och innovativ foderproduktion till ett växande vattenbruk på Västkusten.**