

Mitt projekts/verksamhets bidrag till
det svenska vattenbruket



Vattenbruk i regleringsmagasin



- ✓ Beräkningar av fiskodlingsutrymme/påverkan
- ✓ MKB och ansökan
- ✓ Kontrollprogram och uppföljning



Bo Wolter

Ny teknik för musselodling och ny typ av odlingsbur

”EU-kartläggning av norovirus i ostron”

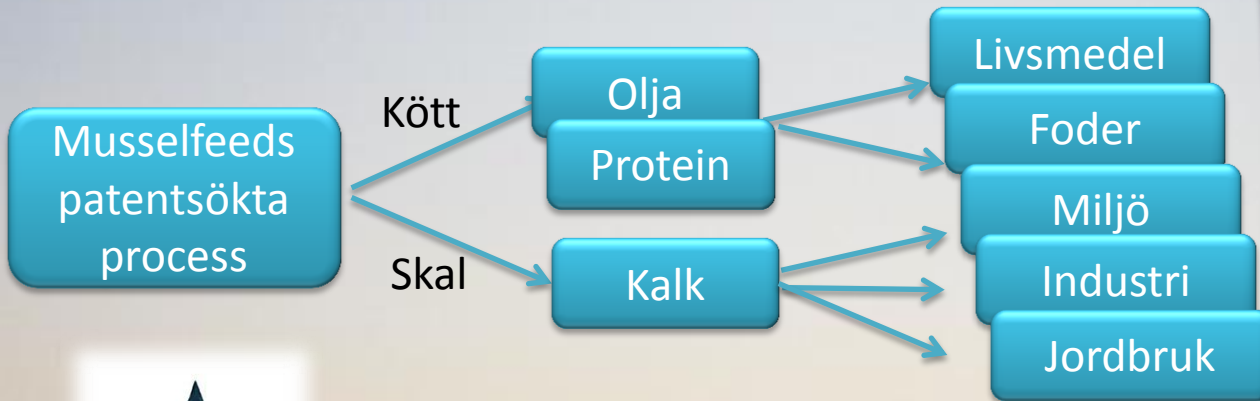
- EU vill införa ny lagstiftning där det upprättas mikrobiologiska kriterier för norovirus och hepatit A virus i ostron
- Vill ta reda på hur mycket norovirus finns det i ostron från produktionsområden och godkända leveranscentraler.
- Provtagning varannan månad mellan november 2016 och november 2018.
- Provtagning görs av Livsmedelsverket parallellt med officiell provtagning av E. coli i produktionsområden och leveranscentraler.
- Analyserna görs av det Nationella Referenslaboratoriet på Livsmedelsverket

Exempel på provtagning i några medverkande länder

Country	Production area survey		Approved dispatch centre survey	
	Locations	Total Samples	Locations	Total Batches
Denmark	3	36	1	12
Sweden	3	36	1	12
France	67	804	189	2268
Spain	12	144	7	84
Norway	1	12	0	0
Total	153	1836	223	2676



Hållbar mat och foderproduktion med fokus på miljösmarta proteiner



sofia@mussel feed.com
odd@mussel feed.com
www.mussel feed.com



Hållbart närproducerad fisk av premiumkvalitet

Afrikansk Ålmar är en färsk, hälsosam och lättlagad fisk av högsta kvalitet till ett rimligt pris.



Ät vår goda fisk med gott samvete, den är odlad på ett miljövänligt och naturligt sätt!

Yrkeshögskoleutbildning

Kurs

Poäng

Djurhälsa	10
Djurhälsa LIA	10
Ekonomi och entreprenörskap	30
Fisk, blötdjur och skaldjurs anatomi	10
Fiskavel	10
Foder och utfodring	10
Foder och utfodring LIA	15
Industriell symbios	10
Introduktion	5
Miljöpåverkan LIA	15
Miljöpåverkan och vattenkemi	20
Produktionsteknik LIA	20
Produktionsteknik; fisk, musslor och kräftor	20
Slakt	10
Slakt LIA	10
Tillståndsgivning och myndighetskrav	5
Summa:	210

210 YH-poäng motsvarar 42 veckors utbildning

**Förutom att utbilda
framtidens odlare erbjuder vi
också vidareutbildning till
branschen.**

Uppdragsutbildning

Enstaka kurser eller skräddarsydda utbildningspaket kan erbjudas för att matcha det behov och den efterfrågan som finns.

Naturskyddsföreningen arbete för hållbart vattenbruk

Ge oss kraft
att förändra
Pg.901909-2

Tror på vattenbruk i Sverige – om hållbart

- Rapporten "Miljöanpassat vattenbruk i Sverige" – okt 2014
- Positionspapper "Priorities for environmentally responsible aquaculture in the EU" aug 2014
- Int. seminariet Land Based Aquaculture – 11/12 nov 2015 tillsammans med CCB, HaV och JV
- Positionspapper "Ensuring sustainable aquaculture feed ingredients" nov 2015
- Deltagit i nationella strategi- och handlingsplansarbetet samt ingår i nationella vattenbruksrådet



Vattenbrukscentrum Ost

- **VCO är en fysisk mötesplats** – Kunskapsöverföring, lärande och nätverksbyggande
- **Utveckla samverkan** mellan forskning, näring och offentlig aktörer
- **Påverka och initiera** - Agera i angelägna frågor; och Initiera viktiga utvecklingsinsatser
- **Driva** utvecklingsprojekt **och genomföra** seminarier, utbildningar, osv.
- VCO drivs som en **ideell förening**
- Vi finns på Klustervägen 13, 590 76 VRETA KLOSTER
- Telefon: 013-35 53 00 - Jason Bailey eller Ola Helmerson

Akrediterade undersökningar ger trovärdiga resultat

Akreditering enligt Swedac och Certifiering enligt ISO 9001 och ISO 14001

- Ger bra repeterbarhet.
- Hög kvalitet
- Hög trovärdighet i utförda undersökningar, bara fakta inget tyckande.
- Större acceptans för verksamheten.
- Ger bra underlag (med kvalitetsstämpel) för myndigheter att fatta beslut på.
- **Kvalitet och objektivitet skapar förtroende**



Pelagia har satt samman en arsenal av Akrediterade undersökningar :

- Sedimentundersökning (A)
- Bottenfaunaundersökning (A)
- Strömmätning (A)
- Vattenkemisk provtagning (A)
- Växtplanktonundersökning (A)
- Undervattensfilmning
- Undersökning av makroalger
- **Ger lättolkade och objektiva resultat**

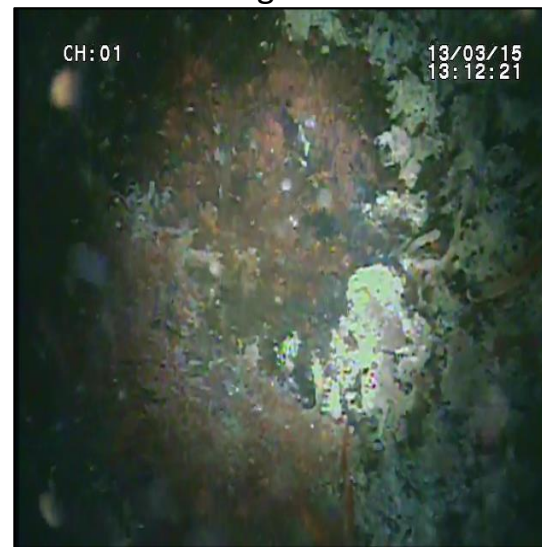
Strömmätning



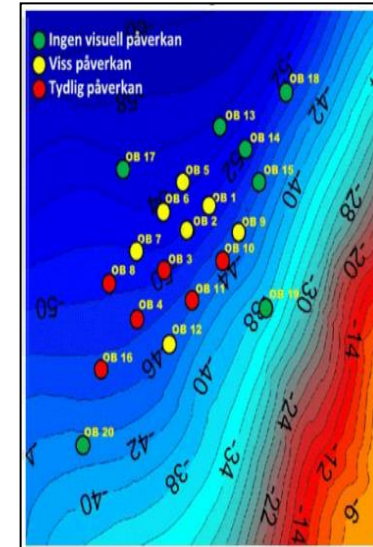
Sedimentprovtagning



Filmning av botten



Resultat



Nils-Erik Vigren

Bottenhavets P-belastning från vattenbruk i mellersta
Norrland

Kvartersodlade omnivorer

- Vattenbruk som del av den urbana metabolismen
- Foder från kvarterets avfall
- IBC-baserat, moduler om 5 000 liter
- Hyreshus, skolor, BRF
- Boostar lokal självförsörjningsgrad av fisk och grönsaker



17 mars 2016

Nösund

Niklas Wennberg
Göteborgs Slakthus Byggnad F
www.stadsjord.se

STADSJÖRD
ODLING MAT KULTUR

FRAMTIDSSCENARIER FÖR SVERIGES KUSTZONER

© Betancour & Hasdell

PRODUKTION / REKREATION / EKOSYSTEM

Ett forsknings- och undervisningsprojekt vid Arkitekthögskolan i Umeå som med ett planerings- och arkitektoniskt perspektiv utforskar framtiden för produktion, rekreation och ekosystem i Sveriges kustzoner.

Kontakt: Carl-Johan Vesterlund
carl-johan.vesterlund@umu.se



Arkitekthögskolan
Umeå Universitet

Fiskhälsa, vi jobbar för att förhindra smittsamma sjukdomar!



F. psychrophilum, långa smala stavbakterier



Regnbåge infekterad med *Flavobacterium psychrophilum*
rainbow trout fry syndrome (RTFS)/
bacterial coldwater disease (BCD)
"vinterflex"



- Diagnostik
- Följer känsligheten för Antibiotika
- Forskning

