



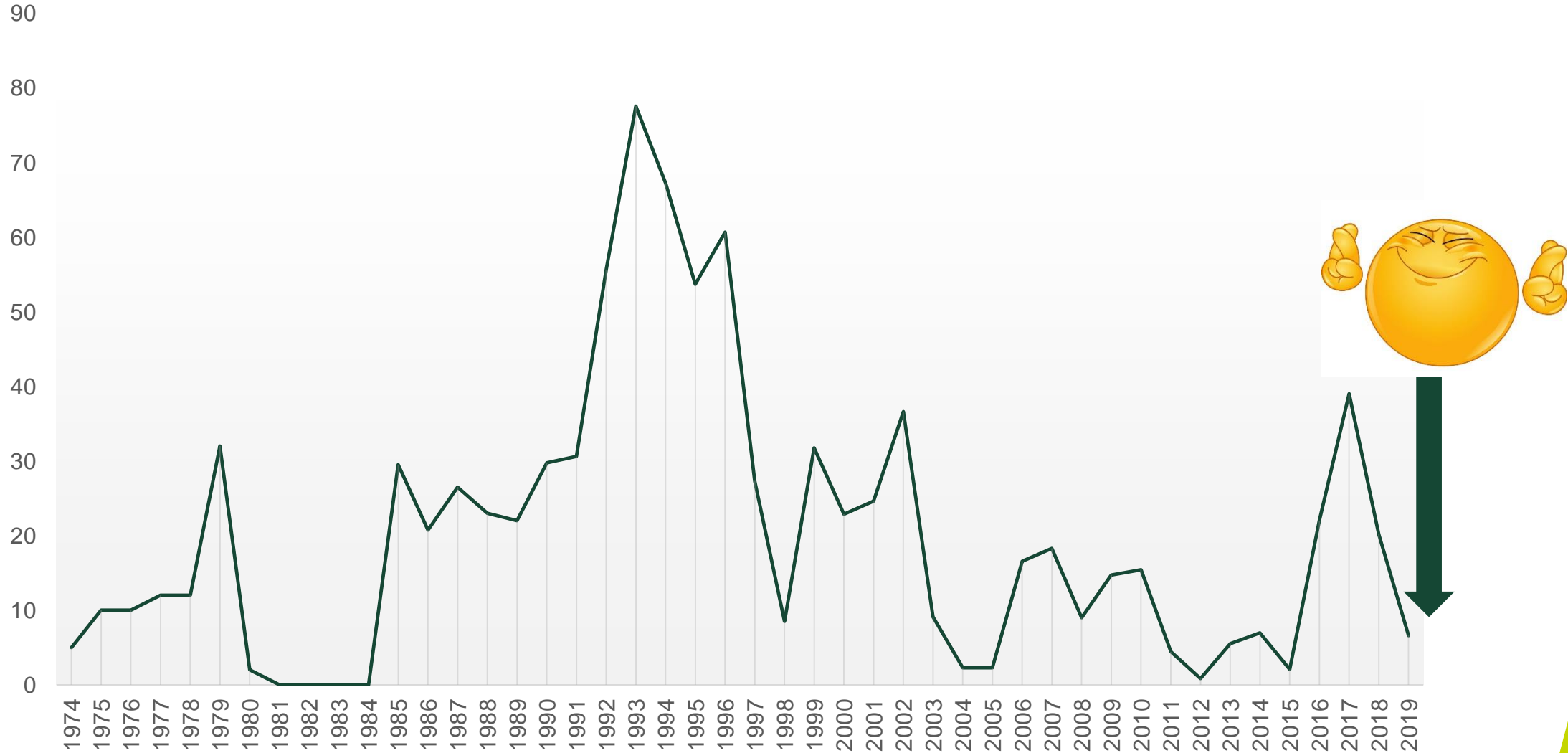
SCIENCE AND
EDUCATION **FOR**
SUSTAINABLE
LIFE

Elin Dahlgren, smoltmöte 2020

Innehåll

- Redovisning M74% kompensationsodlingar
- Tiaminhalter i laxrom, hur kan data användas
- Information från stabila isotoper
- Planer 2020

M74% lax, svenska kompensationsodlingar

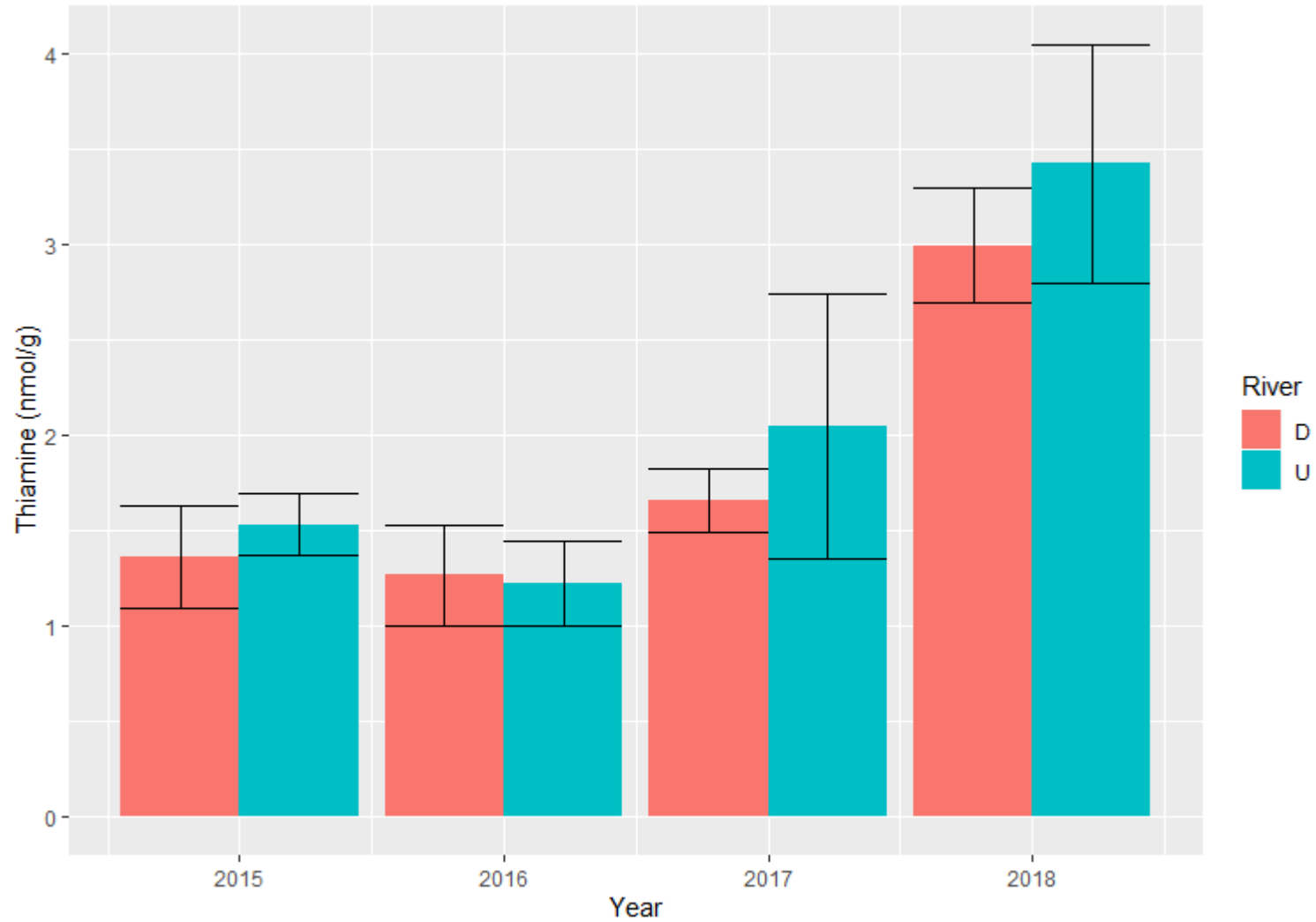


Tiaminhalter i laxrom

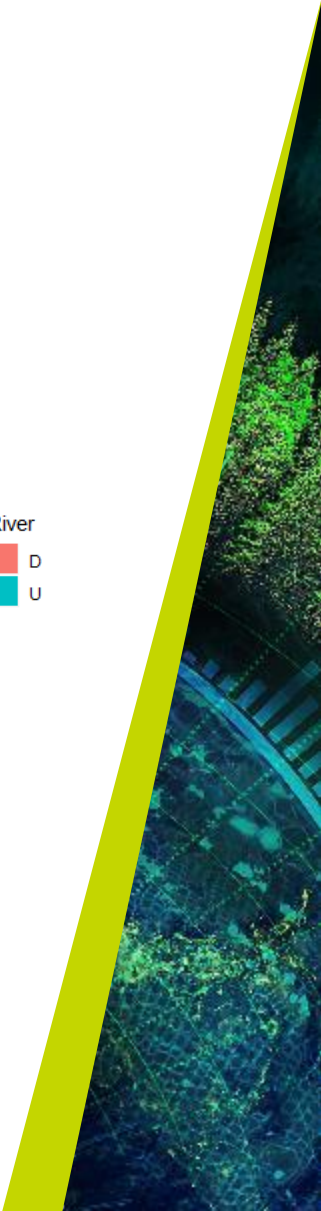
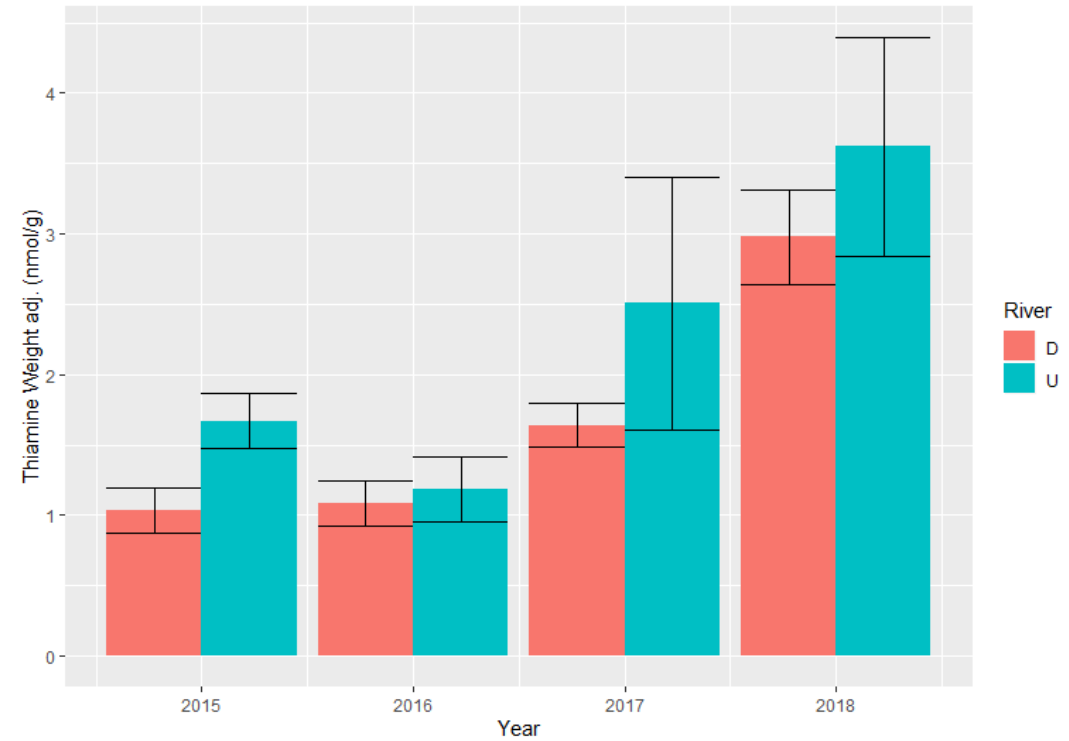
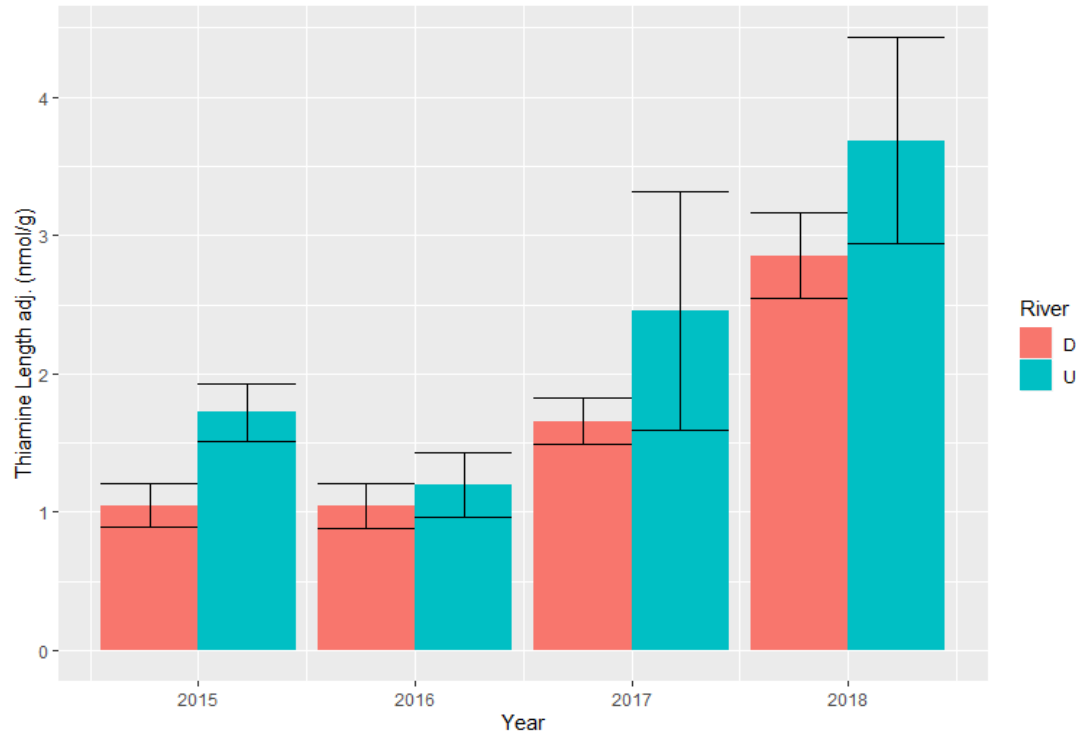
- Tiaminövervakningens syfte = prediktiv
 - Kan svara på frågor om tiaminhalter skiljer sig mellan älvar
 - Ingen tidstrend förväntas
 - Svårt applicera på vildlax
 - Utvärdering av data försvåras av dyra analyser samt hög variation i data)
-
- Vissa fysiologiska/biologiska parametrar påverkar tiaminhalt hos lax
 - Få biologiska parametrar, längd och vikt (ålder)



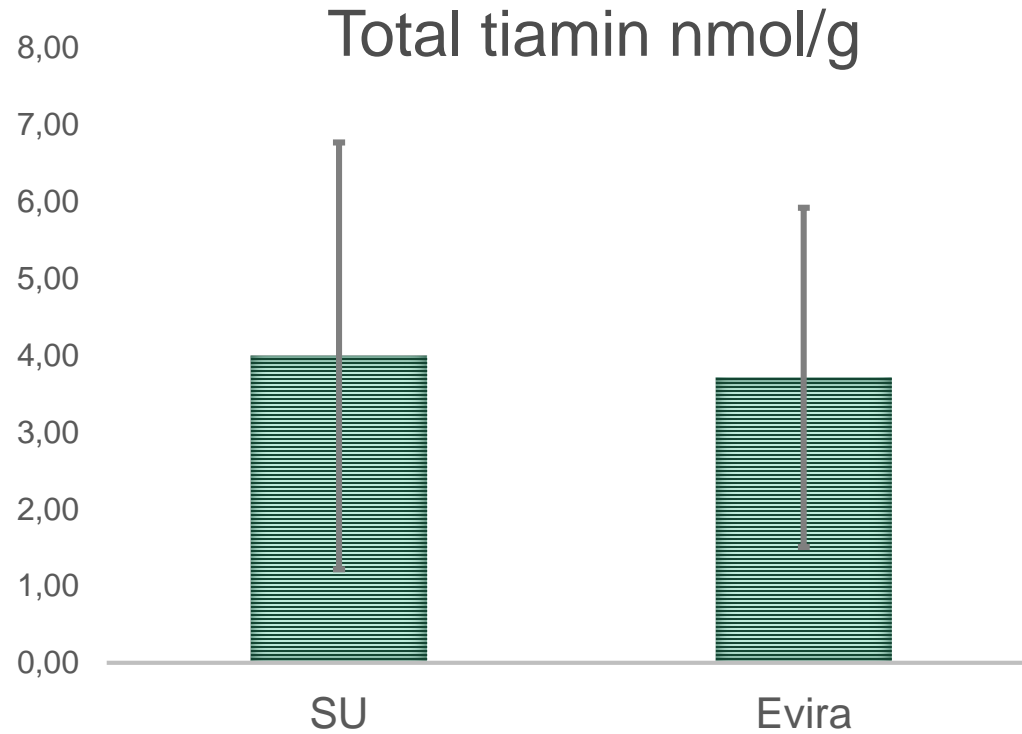
Tiaminhalter, Ume/Vindelälven, Dalälven



Tiaminhalter, justerat för längd och vikt



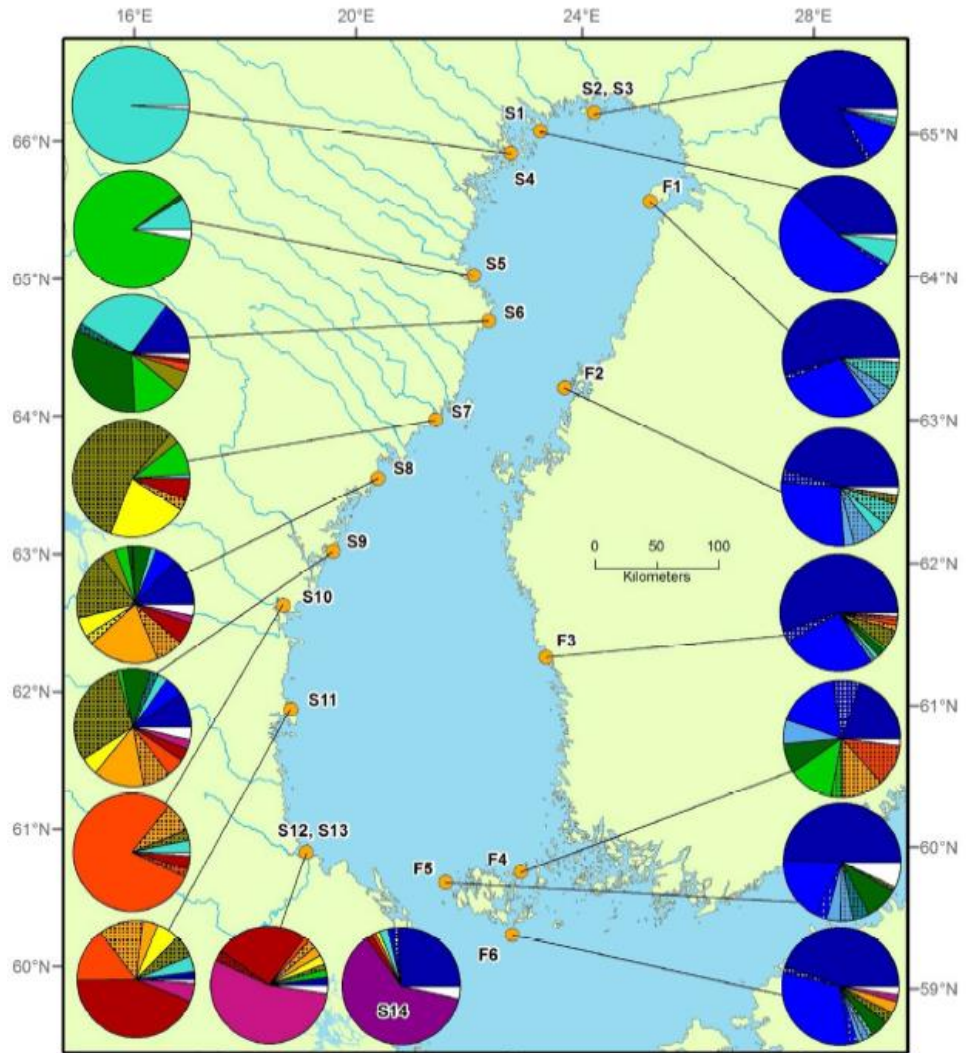
Interkalibrering tiaminanalys 2019



Under 2020 planeras:

Fortsatt arbete utveckling miljöövervakning M74 och tiamin

- Undersökning genuttryck hos lax kopplat till tiaminbrist
- Undersökning skillnader i oxidativ stress och tiaminstatus) mellan laxstammar i Östersjön

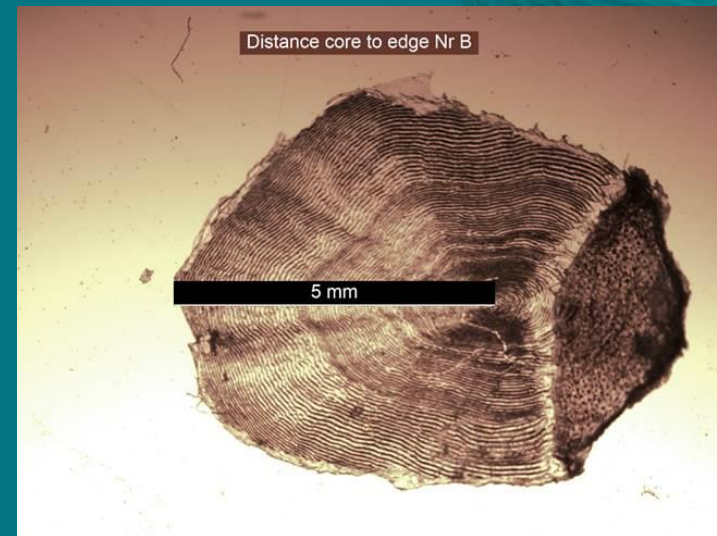


Extended analyses of the stock composition in catches from the coastal fishery in Sweden and Finland

(Whitlock et al. 2018)

M74 hos lax kopplat till diet och uppehållsplats i Östersjön 2019-2020

SLU-Aqua, Stockholms universitet



Sammanfattning

- Förbättrade möjligheter att studera skillnader i tiaminhalt mellan älvar
- Utveckling, nya möjligheter att övervaka tiaminhalter / oxidativ stress
- Intressant användningsområde för SI



Tack!

KONTAKT

Elin.Dahlgren@slu.se

SCIENCE AND
EDUCATION
**SUSTAINABLE
LIFE**