

# Hva skjedde med villaksen i Enningdalselva?

Brit Tørud, Ole Bendik Dale og Åse Helen Garseth,  
Veterinærinstituttet



**Veterinærinstituttet**  
Norwegian Veterinary Institute



Kilenøter

Her er  
Enningdals-  
elva





# Fra Enningdalselva 24.05.2019



# Obduksjon ved elva den 31. mai



# Tidlig stadium? 02.06.2019



Rød buk, litt sopp, ikke makroskopiske forandringer å se i indre organer.



# Sandvikselva



6. juni



# Red vent syndrome



Påvist anisakis,  
kveis





**30 laks tatt i kilenot**

**25 uten tegn til hudforandringer**

**5 delvis oppspist av sel**

# Biosikkerhet

- Forbedring av rapportering/kommunikasjon
- Råd til fiskere
- Fang og slipp
- Ikke slippe ut sjuk fisk
- Stenge fisketrapper
- Forbud mot fiske

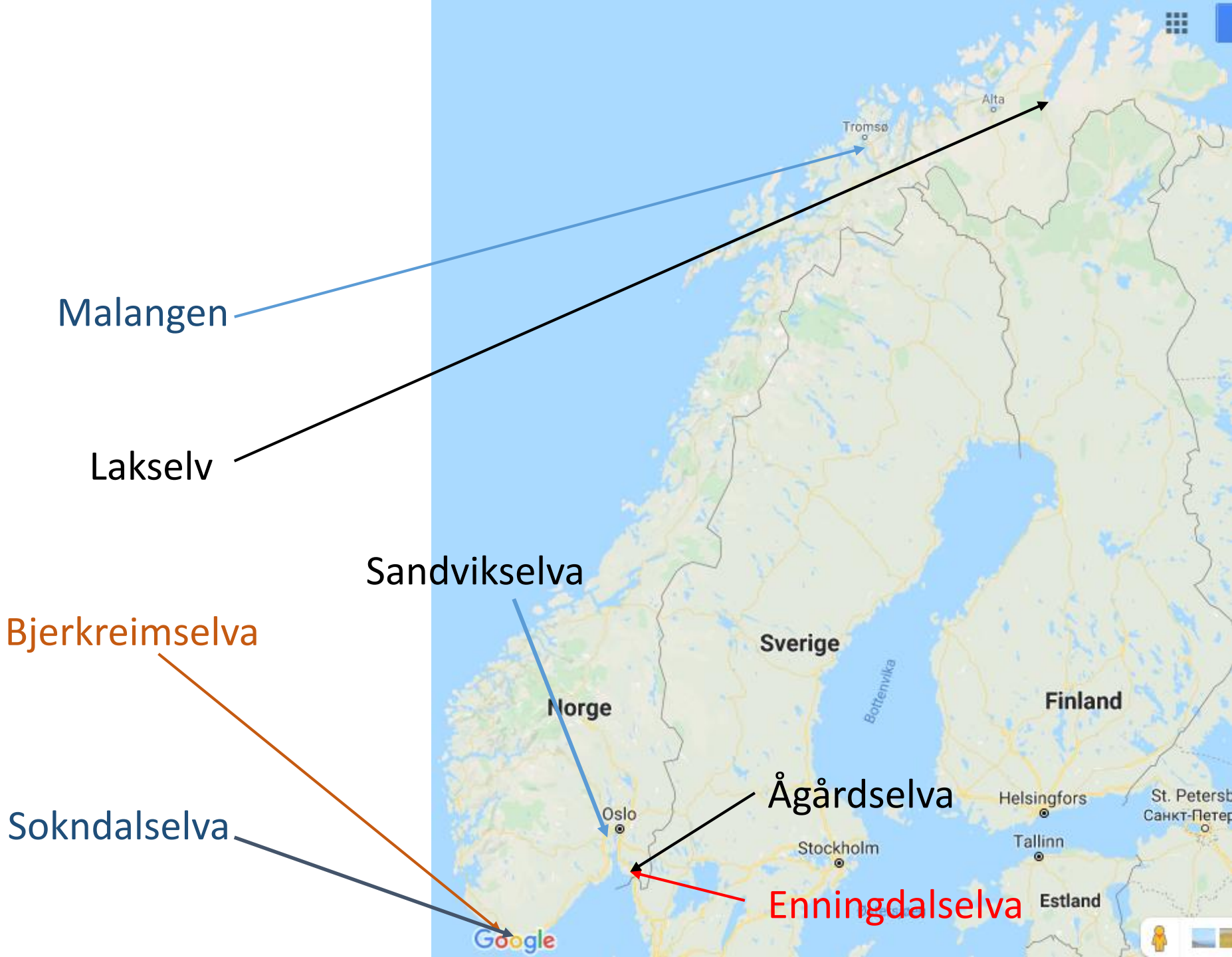


# *Jakt & Fiske* tirsdag den 18. juni 2019

*Bakteriefunn i laks fra Enningdalselva  
Universitetet i Bergen har funnet bakterier  
som kan knyttes til sykdomsutbruddet i  
Enningdalselva.*

# Enningdalselva sommer 2019

- Mer enn 50 gytelaks døde
- Hudforandringer med sopp
- Vanntemperatur: 14°C i mai steg til 18°C i august
- 37 laks og 8 sjøørret fisket i elva
- 30 laks tatt i kilenot
- Ingen rapport om dødelighet på andre arter



Malangen

Lakselv

Sandvikselva

Bjerkreimselva

Sokndalselva

Ågårdselva

Enningdalselva

Tromsø

Alta

Norge

Sverige

Finland

Oslo

Stockholm

Helsingfors

Tallinn

St. Petersburg  
Санкт-Петербург

Estland

Google





Enningdalselva,  
rogn for tiamin  
analyse



# Forsker-work-shop 19. – 20. nov.

- Deltagere fra

- Sverige
- Finland
- Russland
- Danmark
- Skottland
- England
- Irland



Foto Åse Helen Garseth

- NINA og VI var arrangører
- Finansiert av Miljødirektoratet og Mattilsynet



# Ny hudsjukdom på laks i Europa?

## «Red skin disease»

- Hva er felles observasjoner
  - Nygått laks (mai – september)
  - Røde områder under buken og på sidene
  - Blødninger, demarkasjonslinjer
  - Det kan være sår
  - Soppen kommer raskt
  - Mange dør – ikke helt oversikt
  - Overlever noen – ser vi merker av det?

# Hva med neste sesong?

- Råd til fiskere om
  - Desinfeksjon, ta ut fisk, ikke sette tilbake?
- Diagnostiske kriterier for red skin disease
- System for digitalisering av snitt
- Rapporteringssystem
- Kunnskap om hva som skjer i havet?