

Rotenonbehandling av smitteregion Rauma



Roar Sandodden - Veterinærinstituttet



Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute



Hvorfor behandle?

- Avlivning av all fisk ble ansett som en akseptabel løsning!
- Resultatet ikke gitt. Tøff men korrekt avgjørelse av forvaltningen.
- Ansvaret for å planlegge og gjennomføre behandlingene gitt til Veterinærinstituttet



Foto: Jannicke W-Nielsen



Foto: Jannicke W-Nielsen

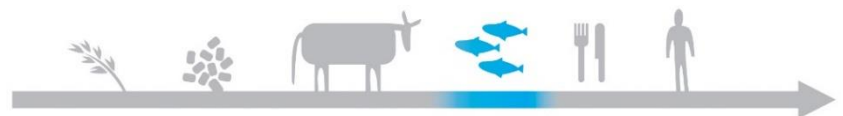
Raumaregionen

- Konklusjonene etter mislykket behandling i 1993 var at Rauma var vanskelig å behandle...
- Økt kunnskap om vassdraget og forbedringer på metodesiden de siste 20 år → sannsynlig at *G. salaris* kan fjernes fra regionen



Suksess

- Bekjempelsen av gyro, og gjenoppbyggingen av rammede villaksstammer er en suksesshistorie.
- En av de største seirene for norsk miljøforvaltning og miljøvern er innen rekkevidde.
- Bekjempelsesaksjonene har vært store og komplekse.
- Arbeidet har satt store krav til presisjon og nøyaktighet.
- Ny metodikk innført i 2003 og 2004. Ingen mislykkede behandlinger etter dette.



Rotenon – bedre enn sitt rykte!

- Tar livet av mange bunndyr og insekter som puster med gjeller.
- Miljøundersøkelser før og etter bruk en forutsetning.
- Kun midlertidige effekter. Ingen langtidseffekter, flere arter upåvirket .
- Brukes også til å bekjempe introduserte fiskearter
- Bildet av rotenon som en totalutslettende gift er feil!



Veterinærinstituttet sine roller

- Faglige innspill til Fylkesmannens søknad om utslippstillatelse
- Behandlingsplan – kart og punktbeskrivelser
- Behandlingsstrategi
- Behandlingsutstyr
- Reetablering og gjenoppbygging av fiskebestander
- Overvåkning av smittestatus

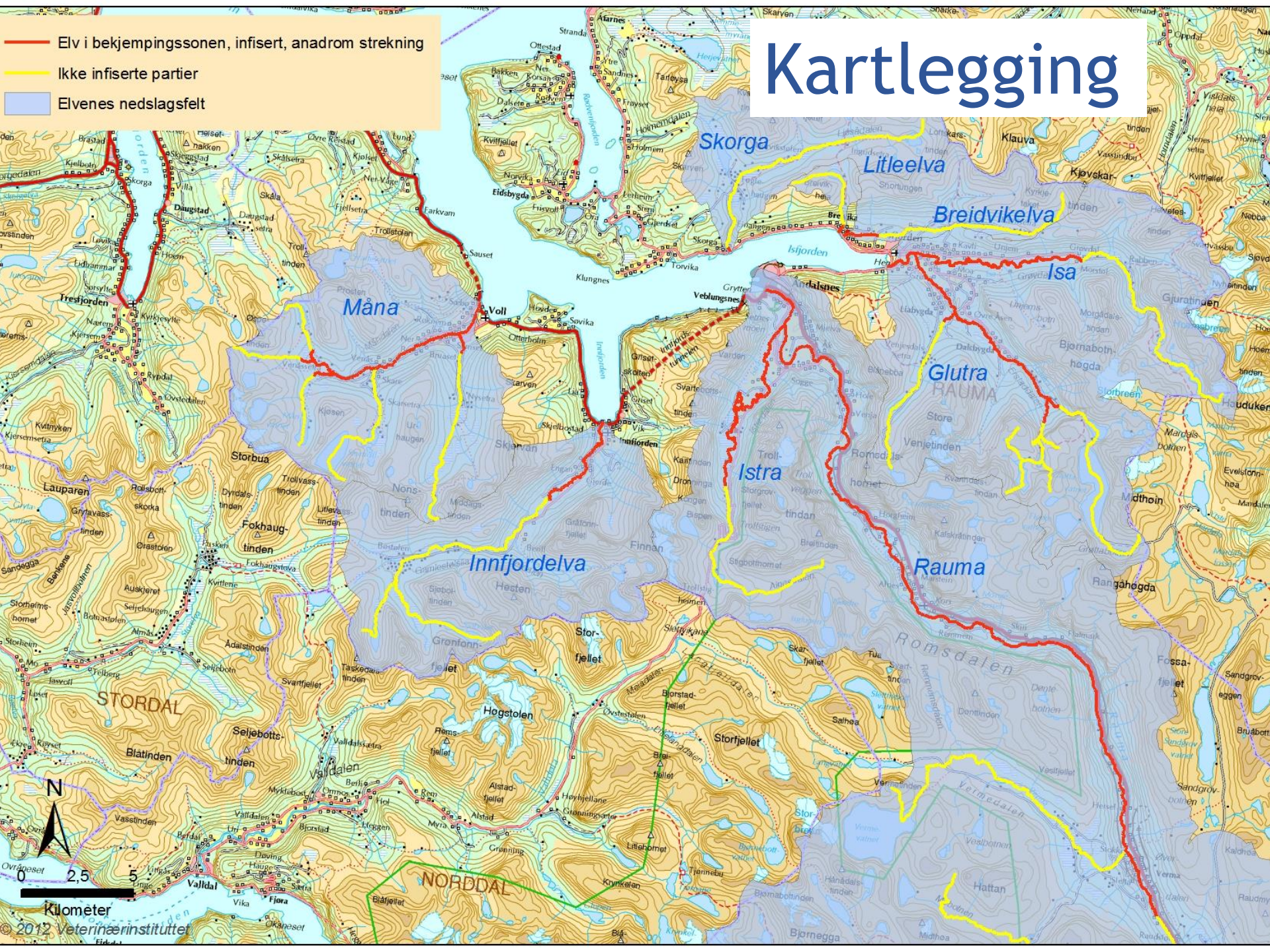


Hva er behandlet ?

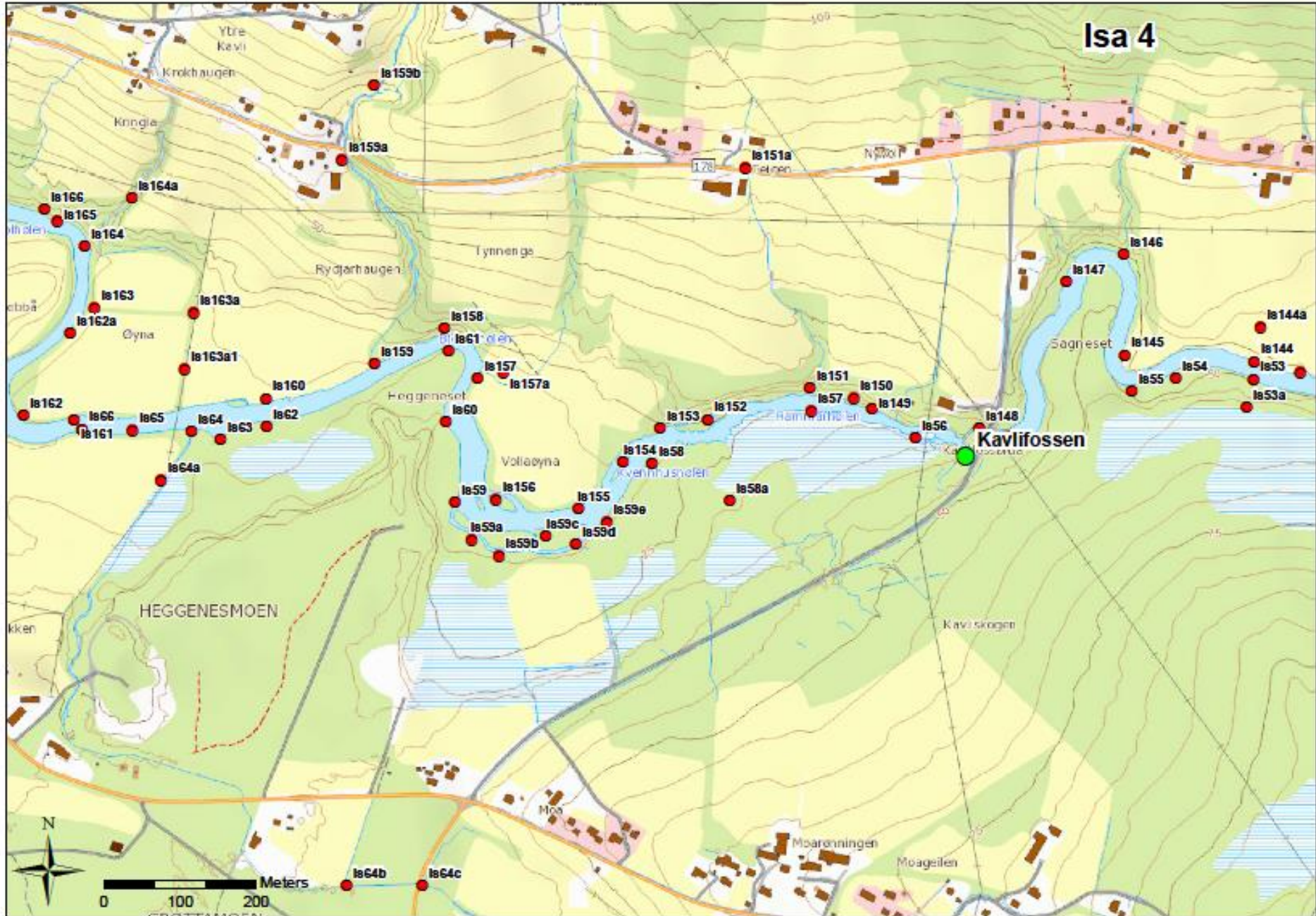


Kartlegging

- Elv i bekjempingssonen, infisert, anadrom strekning
- Ikke infiserte partier
- Elvenes nedslagsfelt



Isa 4



Behandlingsaksjon

- Stor operasjon – 91 ++ personer i 9 dager – logistikk!
- Utstyrslager og verksted
- Dødfisklab med kvalifisert personell
- Vannprøvelab – nybrottsarbeid - kvalitetssikring
- Velferd



Død fisk



18/08/2011 17:27

Hoveddoseringer

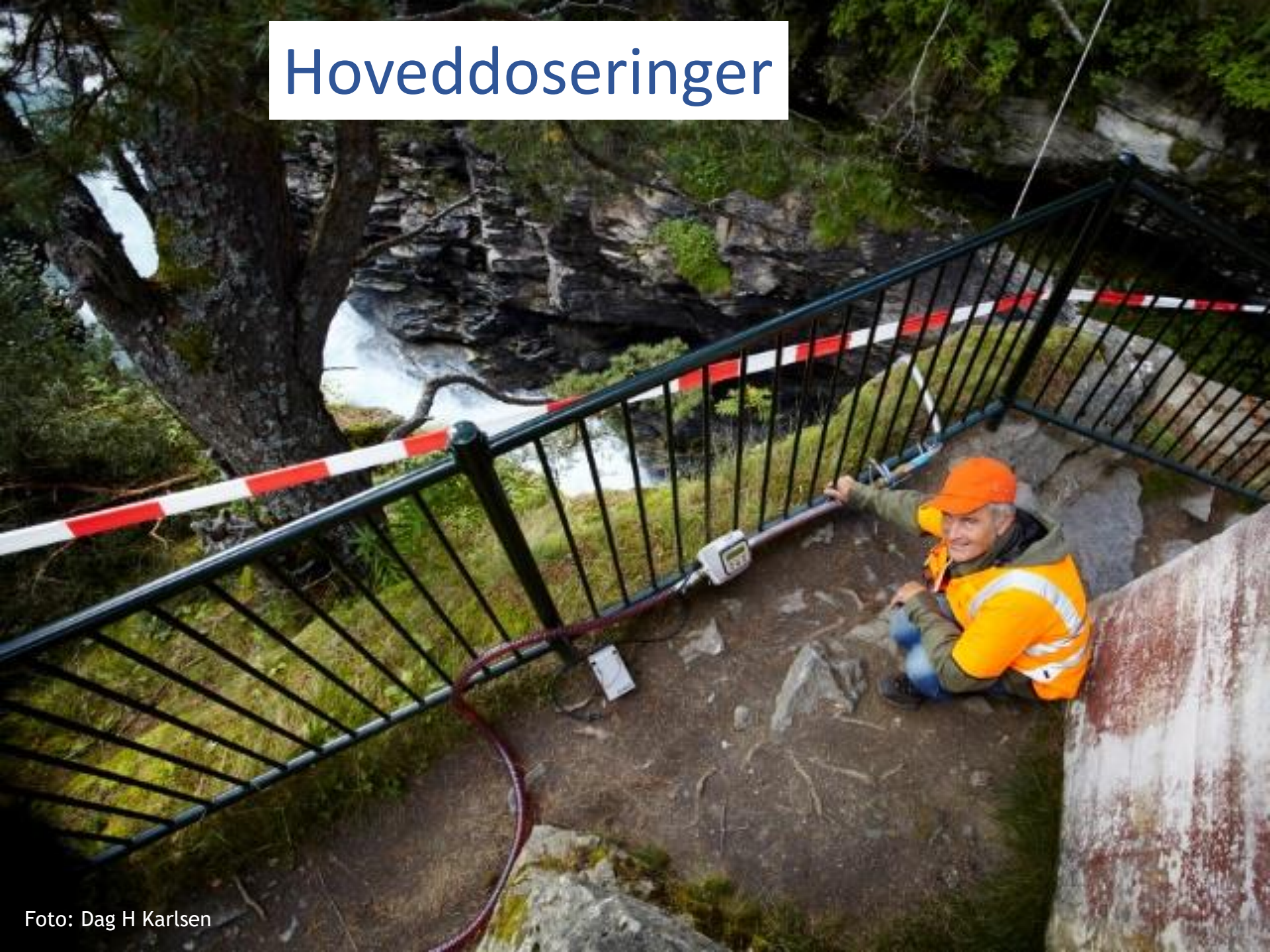




Foto: Dag H Karlsen



Foto: Dag Karlsen

Båt og pumpe





Foto: Dag H Karlsen



Foto: Dag H Karlsen





Dryppstasjoner



Hagekanner



Foto: Dag Karlsen



Foto: Dag Karlsen

Velferd



Overvåkning - friskmeldingsprogram

- FM-programmet starter etter utryddelsestiltak
- Friskmelding er basert på en tilstrekkelig undersøkelse av laksunger i tid og rom. Minimum 5 år

| Elv | Antall laks | | | | | Sum |
|----------------------------|-------------|------|------|------|------|------|
| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | |
| Rauma med Istra | 125 | 295 | 315 | 260 | 261 | 1256 |
| Skorga | - | 22 | 12 | 38 | 10 | 82 |
| Måna | - | 112 | 100 | 100 | 100 | 412 |
| Henselva med Isa og Glutra | - | 144 | 158 | 180 | 182 | 664 |
| Innfjordelva | - | 60 | 60 | 60 | 60 | 240 |
| Breidvikelva | - | 23 | 46 | 20 | 60 | 149 |



Verdien av liv i elva

- Veterinærinstituttet har samarbeidet med mange institusjoner, lag, foreninger og enkeltpersoner
- Lokalkunnskap nødvendig og uvurderlig.
- Stor lokaløkonomisk betydning, men enda større betydning for trivsel og glede lokalt og for alle andre brukere.
- Arbeidet har vært krevende, men særdeles givende.
- Karlegging er bra, tiltak er bedre.
- Naturverdier det er verd å kjempe for videre. Godt miljøvernarbeid!



Takk for oss!

