

Potensialet med dyp drift

FHF Lusekonferanse
08.02.23

Nautilus

(Uttales: Nei-til-lus)

14 LIVET I
HAVET

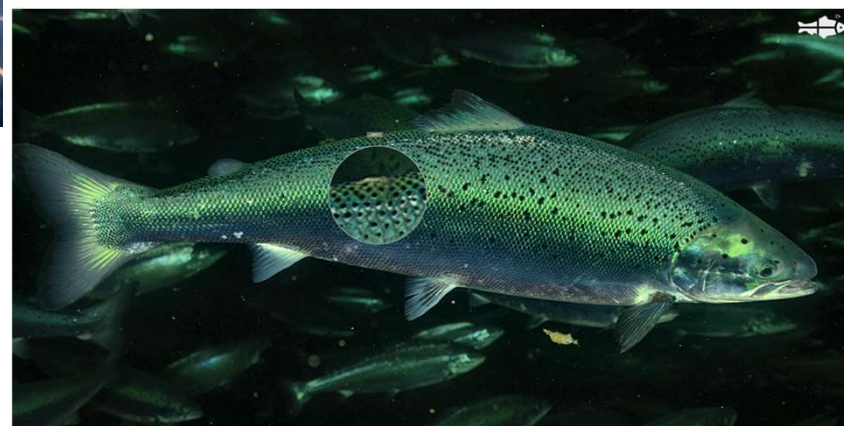
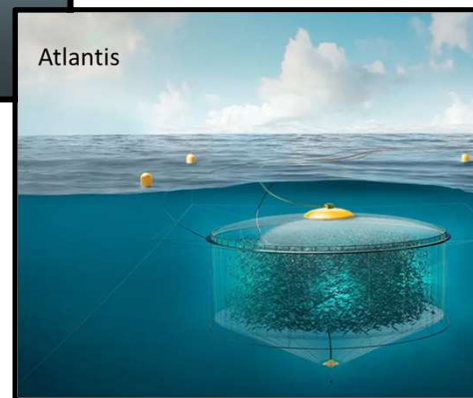
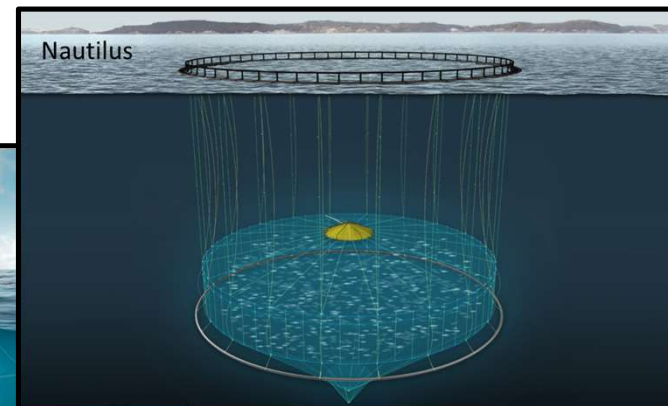
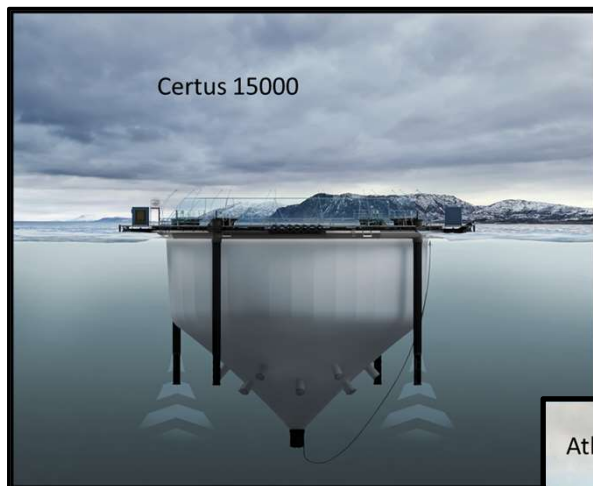


Fiskevelferd

Mer enn 95 % av fisken skal
overleve fra utsett frem til slakt

Vårt bærekraftsløfte (1)

For sjøsatt fisk skal vi ha mer enn 95 % overlevelse per generasjon

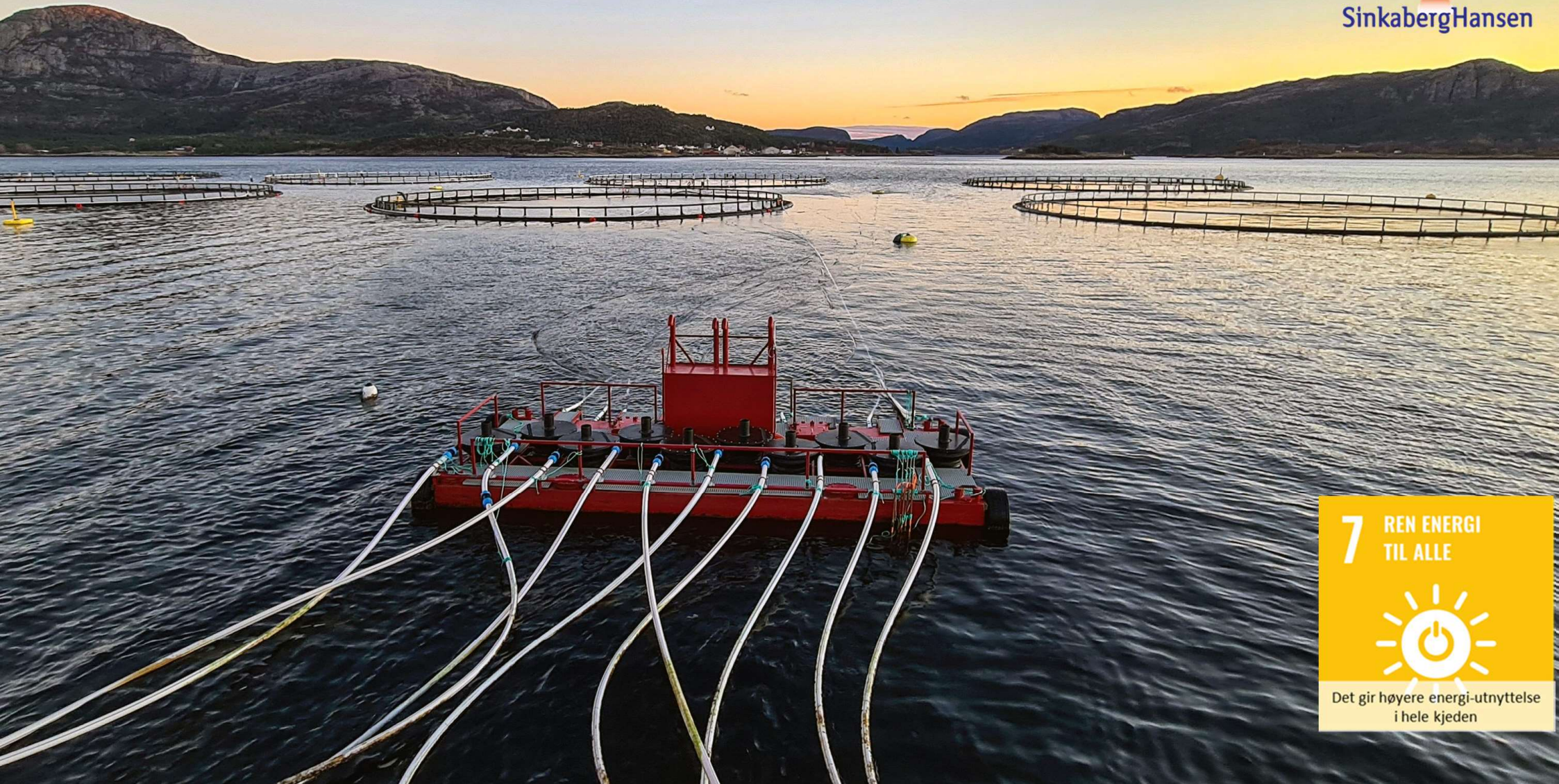


Bevare og bruke havet og de marine ressursene på en måte som fremmer bærekraftig utvikling

14 LIVET I HAVET



Fiskevelferd



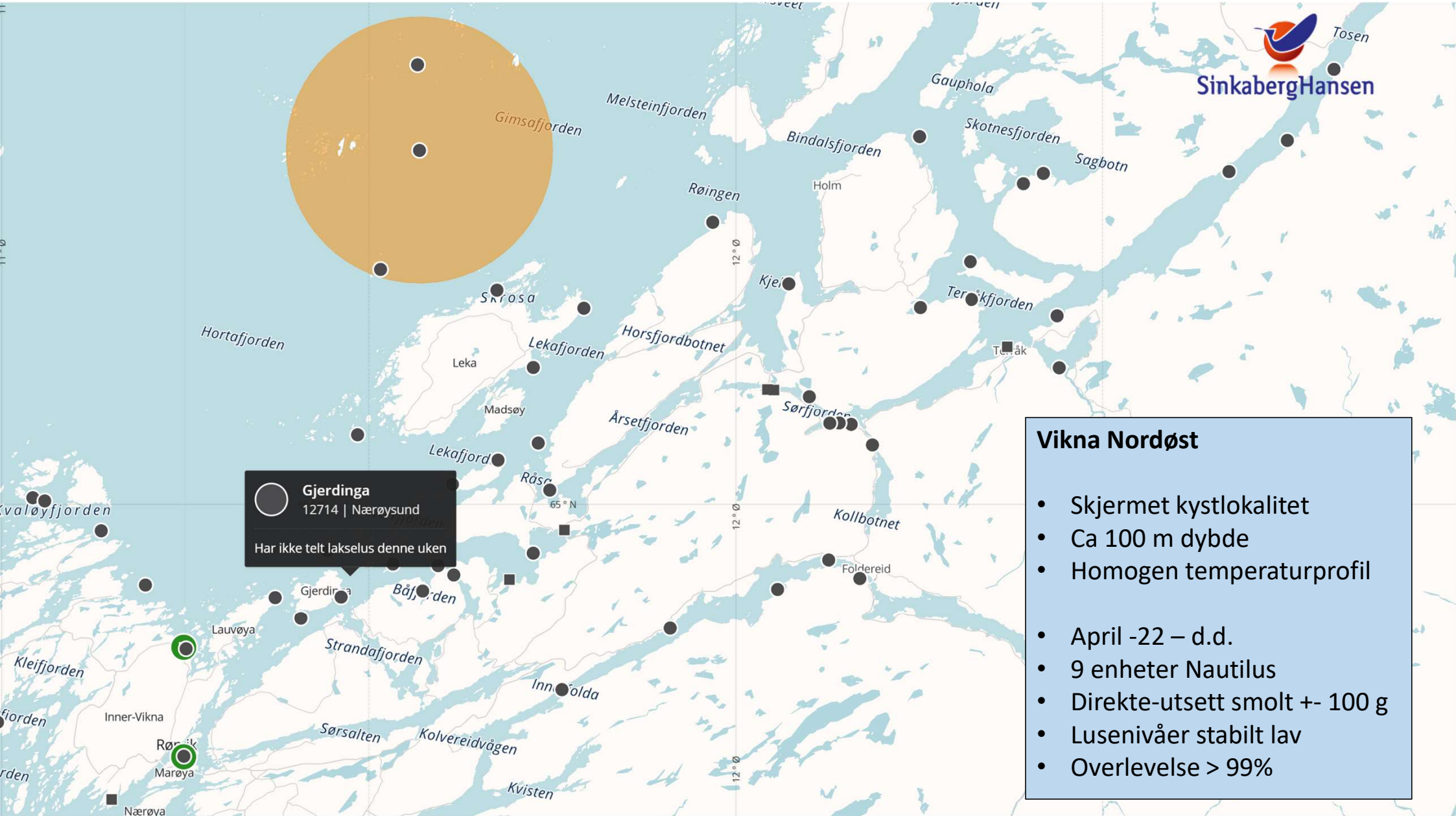
7 REN ENERGI
TIL ALLE



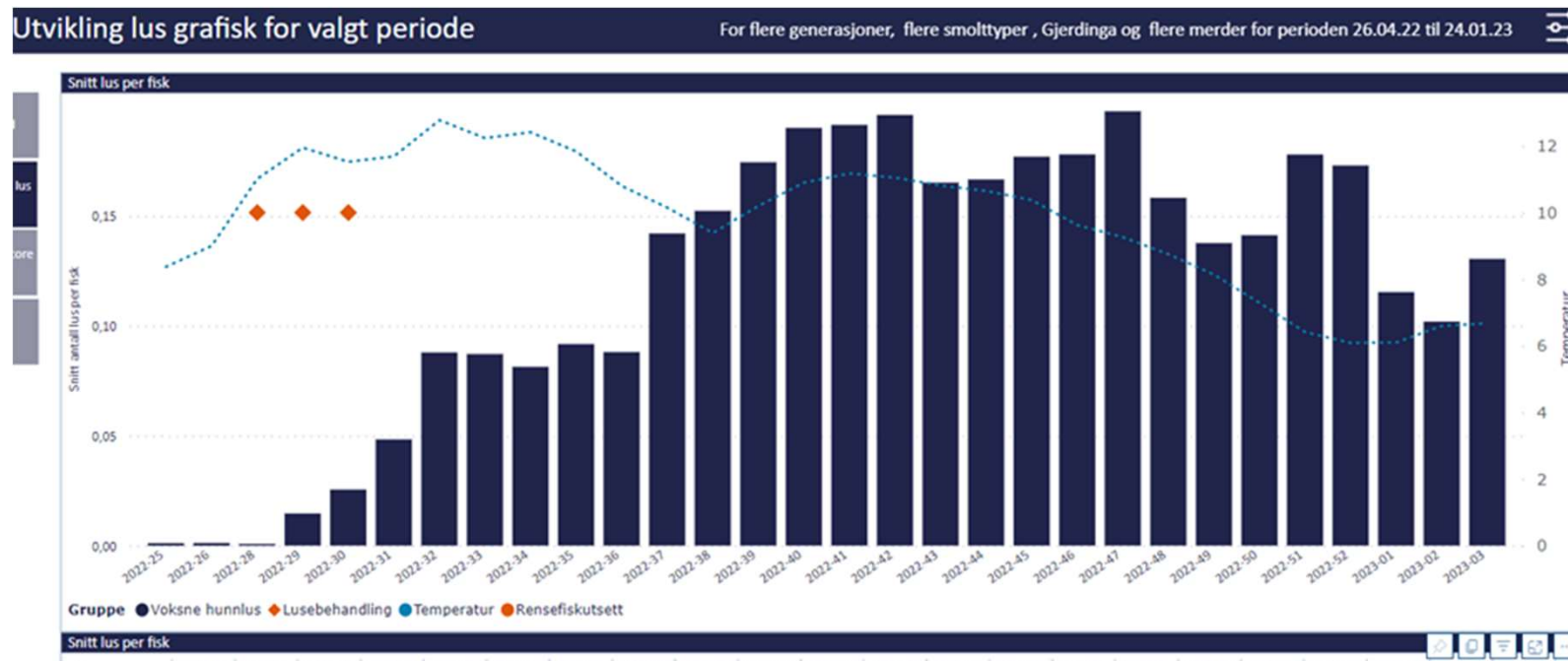
Det gir høyere energi-utnyttelse
i hele kjeden

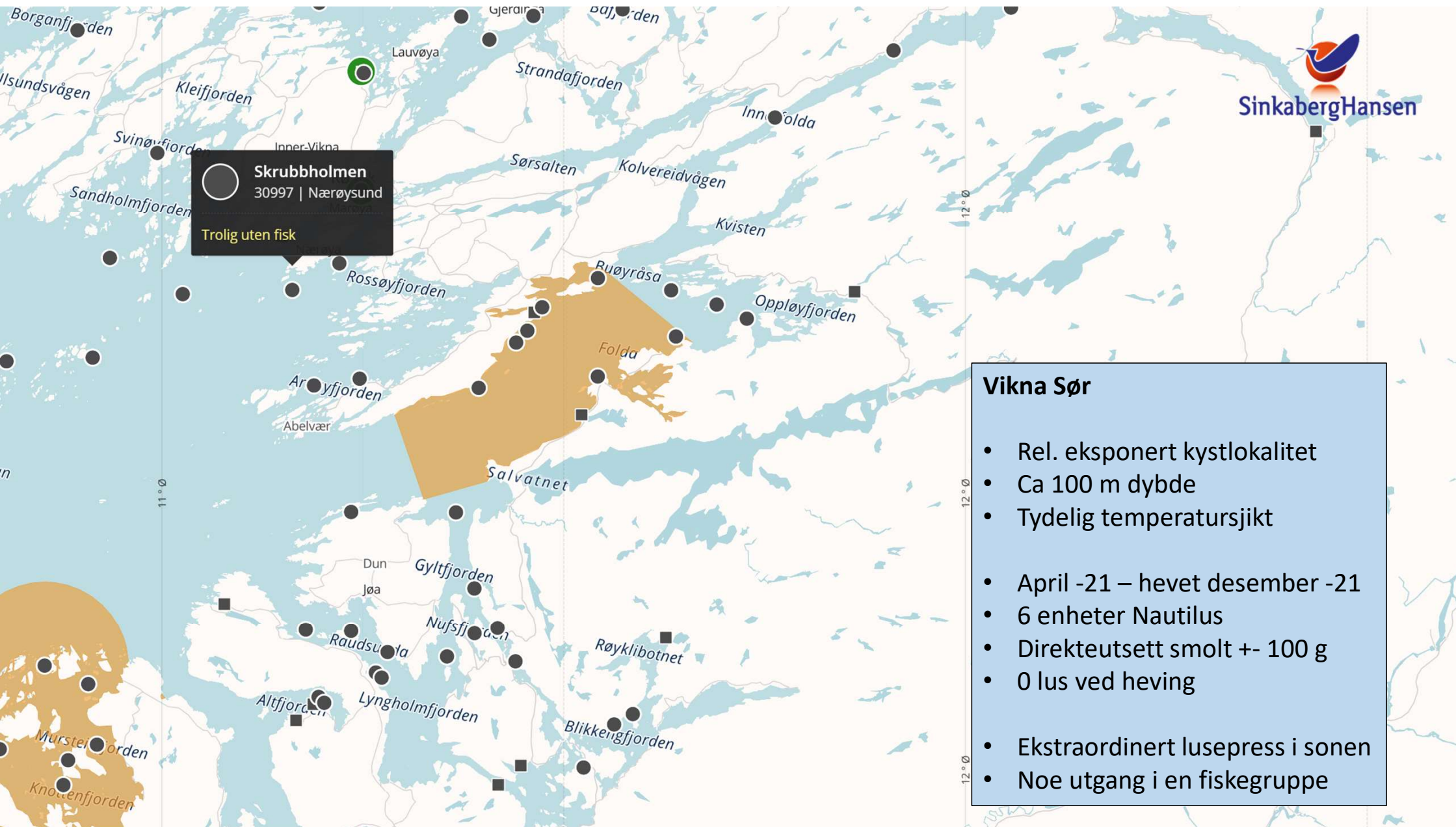


- April 2021 – d.d.
- 4 utsett
- 4 ulike lokaliteter
- 4 ulike soner
- Økning fra 6 til 22 merder totalt
- 1 merd behandlet 1 gang mot lus

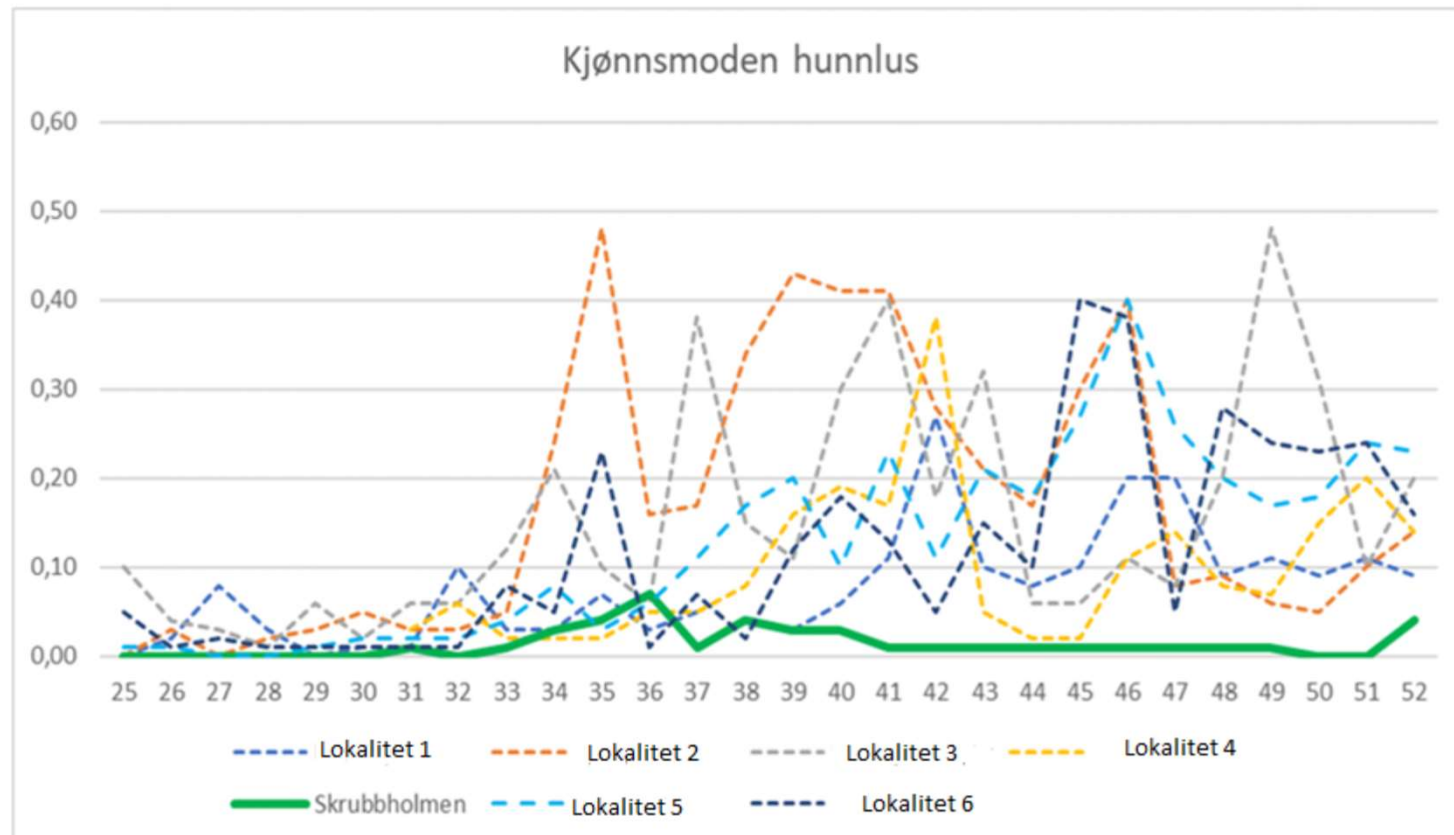


Gjerdinga V22 (april) - 9 Nautilus-enheter
Sone Vikna Nordøst
Andre lokaliteter (9) Status andre ordinærlokaliteter i sonen:
5 til 8 behandlinger

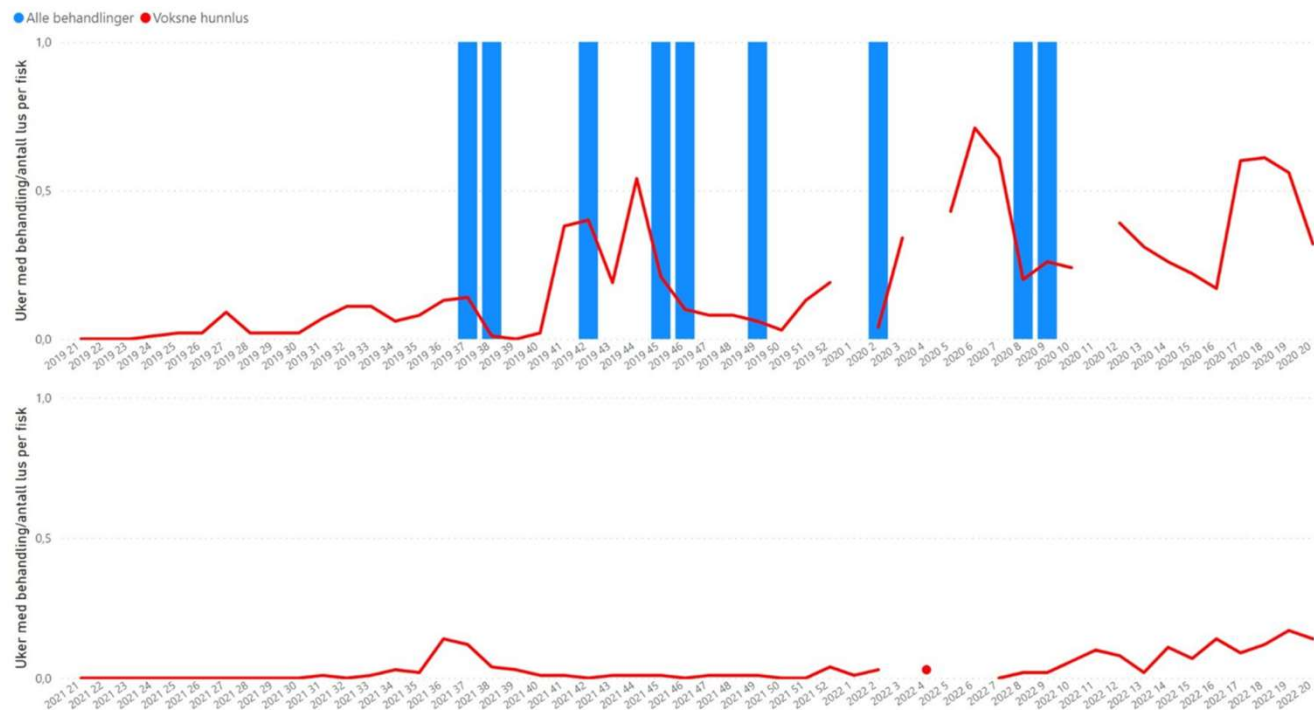




Sammenligning
sone Vikna Sør

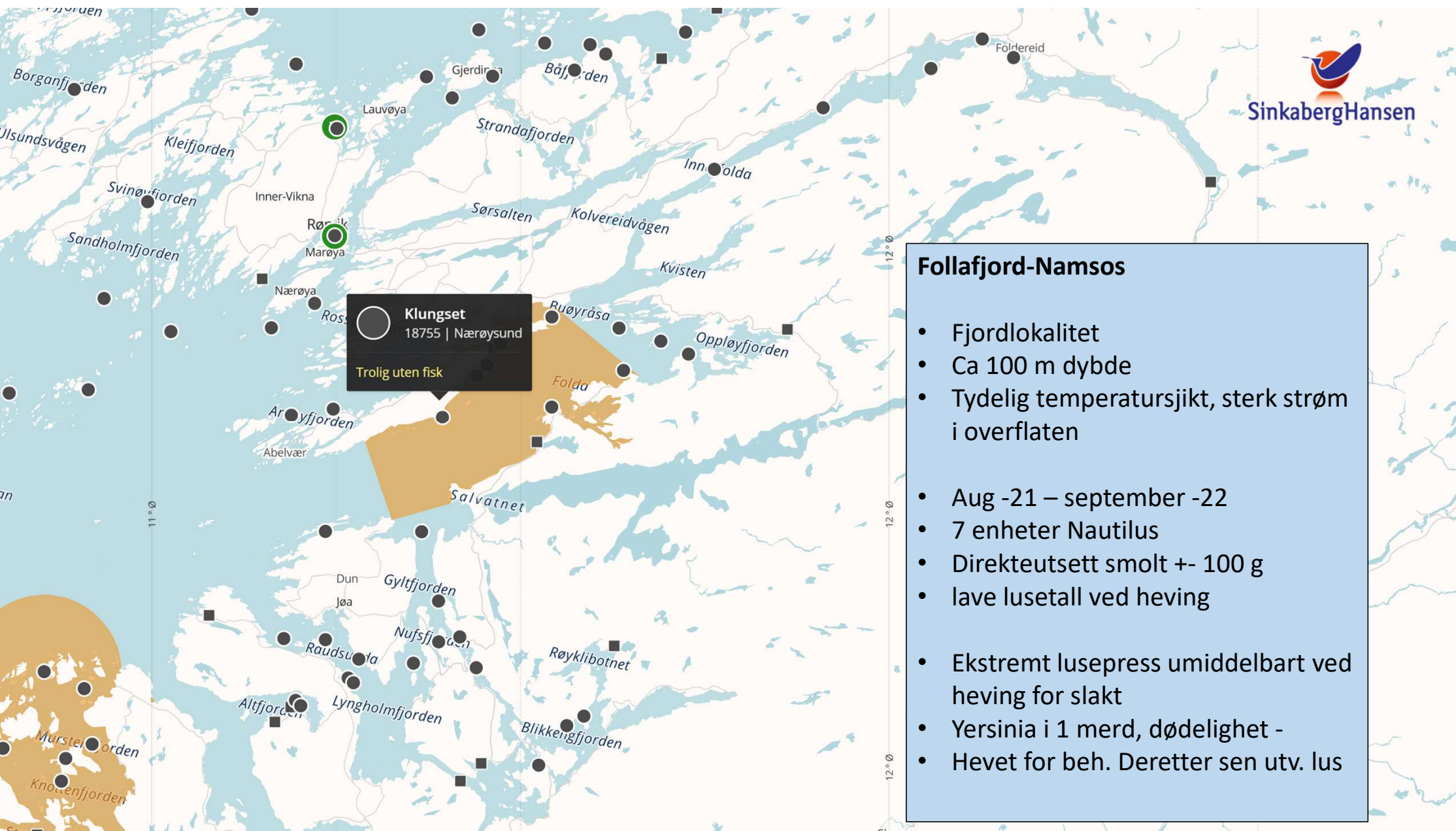


Sammenligning Skrubbholmen generasjon V19 og V21



Sammenligning Skrubbholmen V19 vs V21

NY TEKNOLOGI: Lokaliteten er den samme, men teknologien er ny. Illustrasjonen viser to utsett ved samme lokalitet. I 2019 ble det benyttet tradisjonell overflatedrift, mens 2021-generasjonen fikk vokse seg stor i dypere vannlag. Med dyp drift har SinkabergHansen holdt seg langt under lusegrensa. Dermed har oppdretteren heller ikke hatt behov for å sette inn kostbare behandlingstiltak. Illustrasjon: Akva Group



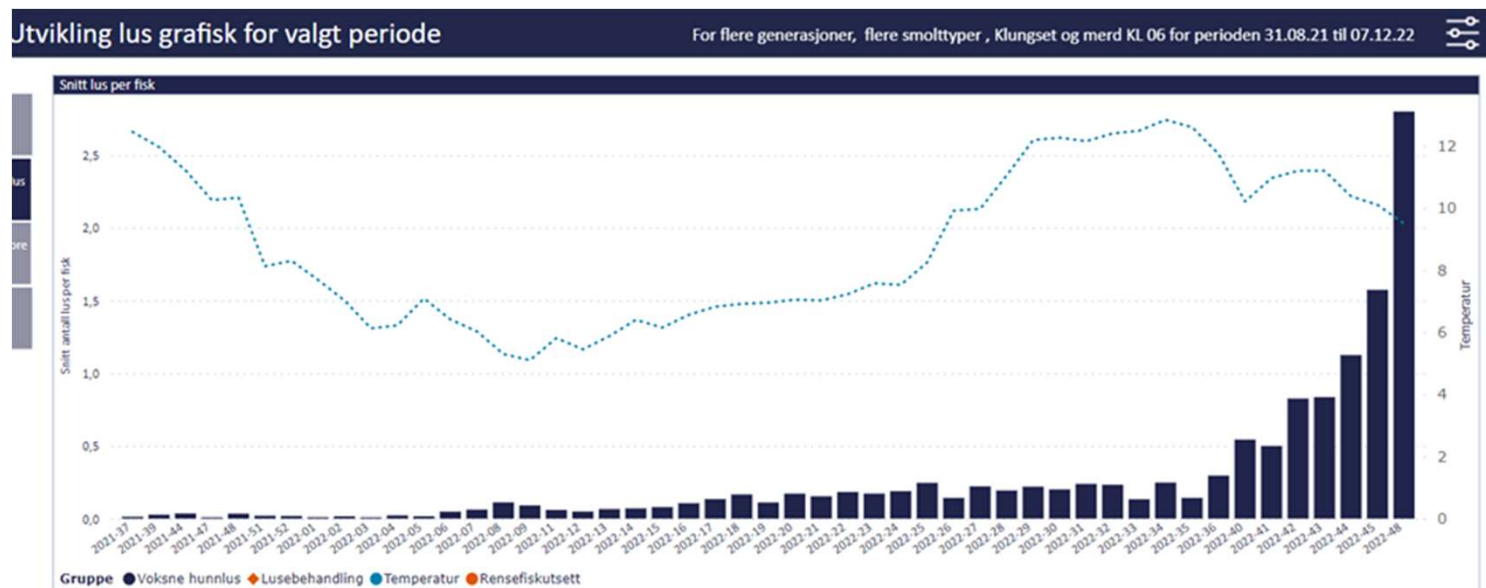
- ### Follafjord-Namsos
- Fjordlokalitet
 - Ca 100 m dybde
 - Tydelig temperatursjikt, sterk strøm i overflaten
 - Aug -21 – september -22
 - 7 enheter Nautilus
 - Direkteutsett smolt +/- 100 g
 - lave lusetall ved heving
 - Ekstremt lusepress umiddelbart ved heving for slakt
 - Yersinia i 1 merd, dødelighet -
 - Hevet for beh. Deretter sen utv. lus

Klungset M06 H21 (august) til desember 22. (15 måneder)

Sone Follafjord-Namsos

Overlevelse: 97,4%; 97% sup, slaktevekt 5,4 kg, 96 gram ved utsett

Litt etter på fôrfaktorer, optimalisering ny driftsteknologi og igangkjøring tilvekstsenter



Klungset M05

Yersinia utbrudd og luseutvikling i etterkant

Tok opp, Salmosanbehandlet i presenning og senket ned



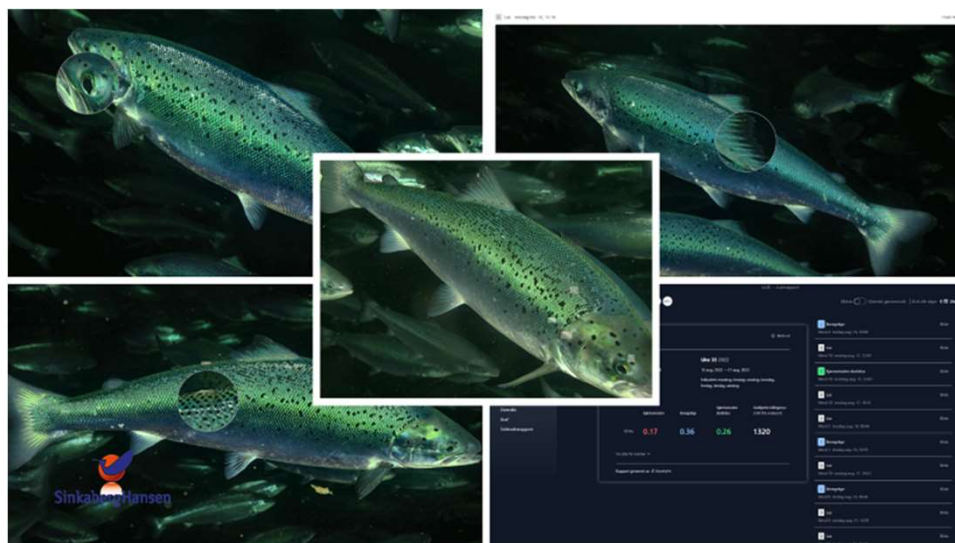
Planlegge – gjennomføre – evaluere

- Sikre senking av friske fiskegrupper
- God overvåking
- Beredskap



Fiskevelferdsovervåking

- Helsekontroll med ekstra velferdsscoreing og atferdskontroll
- Lusetellingskamera
- Tilvekstsenter med svømmehastighetsmåling
- Luftkuppel-kontroll
- Dødfisk-kategorisering
- Miljølogging
- Håv
- Dykkere og ROV





Otervika

- April -23
- 10 enheter
- Forbedringer
- Større fisk

Klungset

- August -23
- 10 enheter
- Direkteutsett

Utviklingsarbeid

- Smittedynamikk i dypet
- Fôringssystem
- Lys- og kameraplassering
- Notutforming
- Dødfiskhåndtering

NT24



Oppfinnelsen fra Namdalskysten er en verdenssensasjon: – Vi har løst luseproblemet

Kombinasjonen av lokal kapital og kortreist kunnskap kan revolusjonere det kystnære oppdrettet.

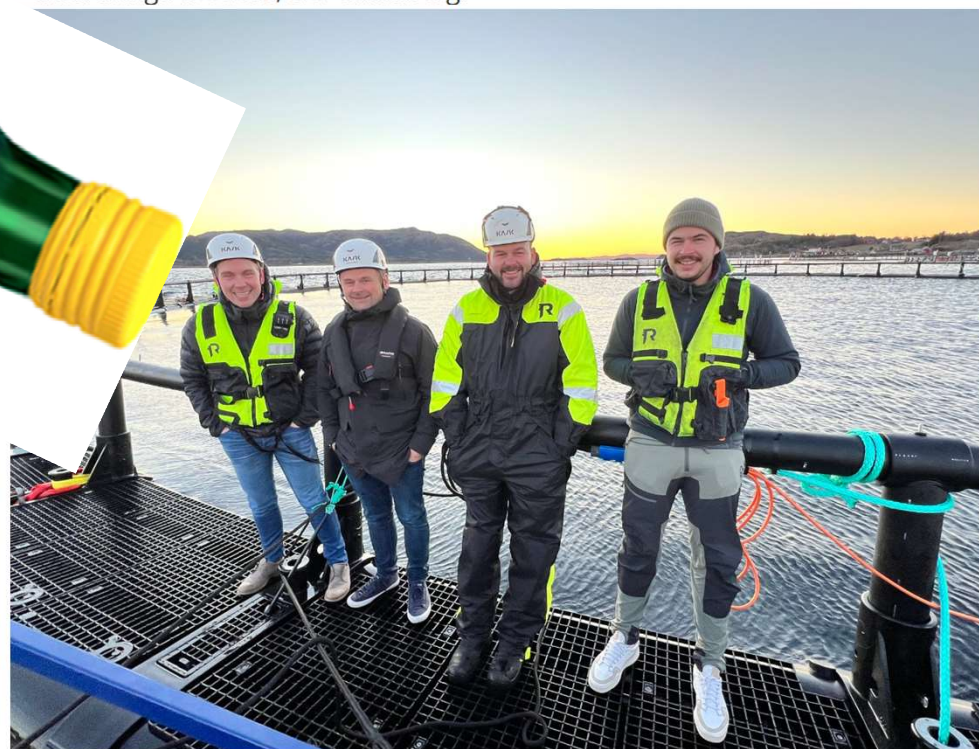
Av [Eystein Fiskum Hansvik](#)

Publisert: 01.12.22 11:00

Senker nota ned i dybden

Nå kan næringa stå overfor et stort gjennombrudd i lusekampen. Ved å flytte laksen ned i dypet kan nemlig SinkabergHansen vise til resultater som er mildt sagt oppsiktsvekkende.

– Det vi ser her er helt fantastisk. Jeg vil gå så langt som å si at vi har løst utfordringa med lus, sier Sinkaberg.



FANT SVARET I DYBDEN: Tronn-Ove Grindvik Øren, Svein Gustav Sinkaberg, Henning Holm og Markus Pettersen kan vise til oppsiktsvekkende resultater etter å ha flyttet matfiskproduksjonen til større dyp. Foto: Eystein Fiskum Hansvik

Takk for oppmerksomheten!

