



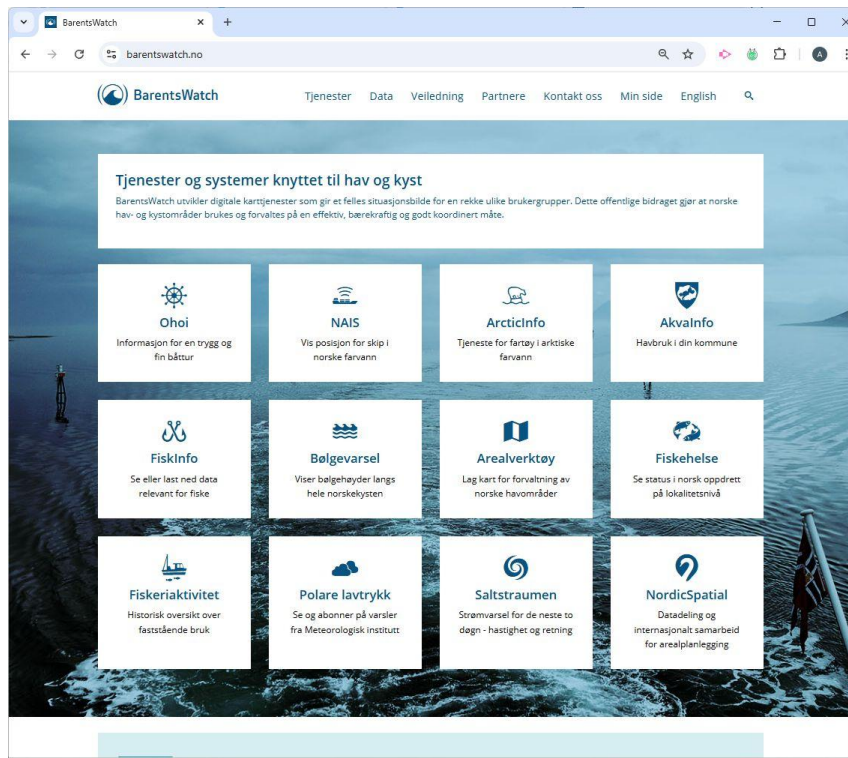
Akvakultur i BarentsWatch – Fosfor Gardemoen 03.12.25

alf.sollund@barentswatch.no

Agenda – Havbruk i Norge fra BarentsWatch

- Bruk av de åpne gratis tjenestene
 - Fiskehelse
 - AkvaInfo
- Hente data
- Spørsmål og svar

Disclaimer: Mye selvskryt

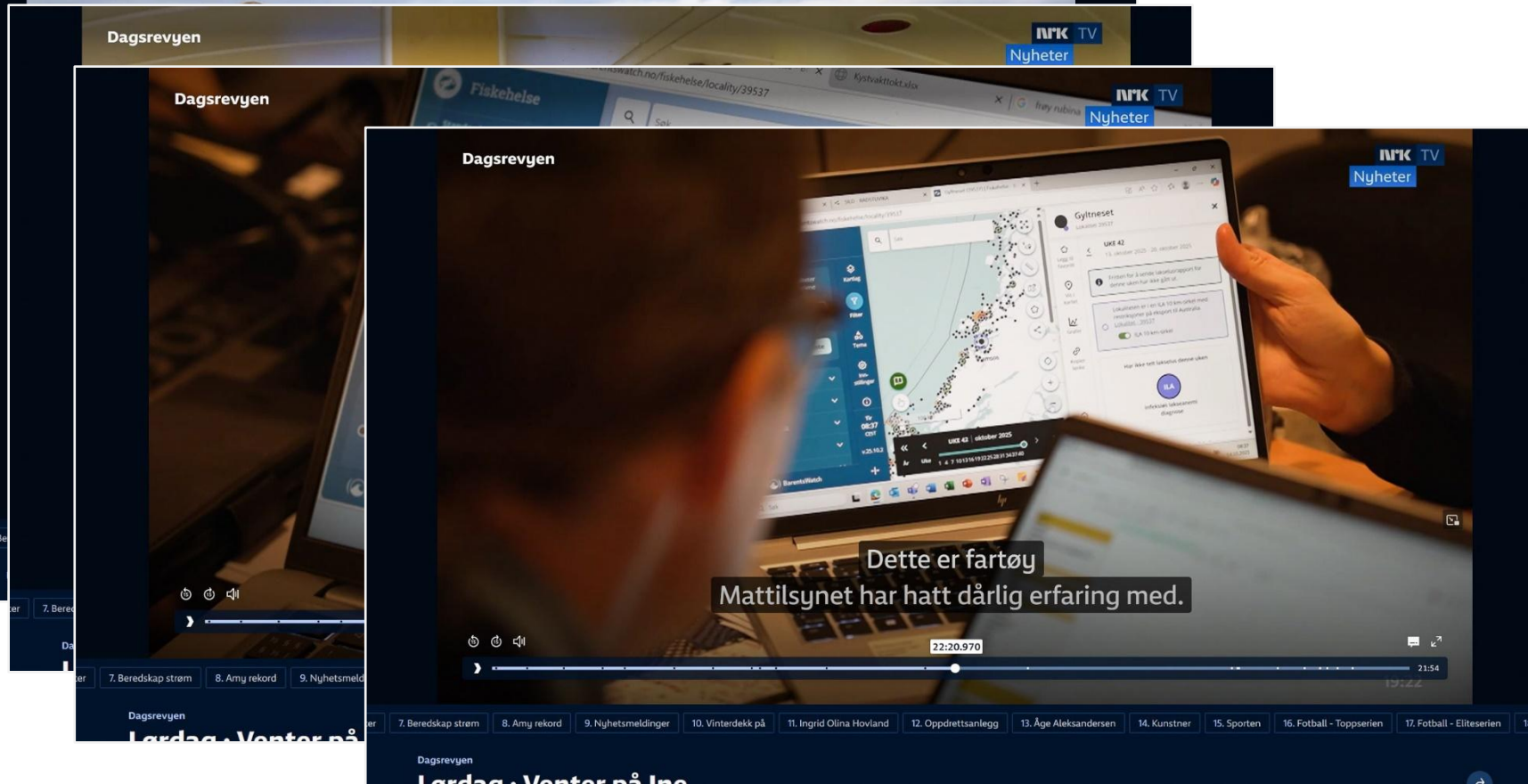


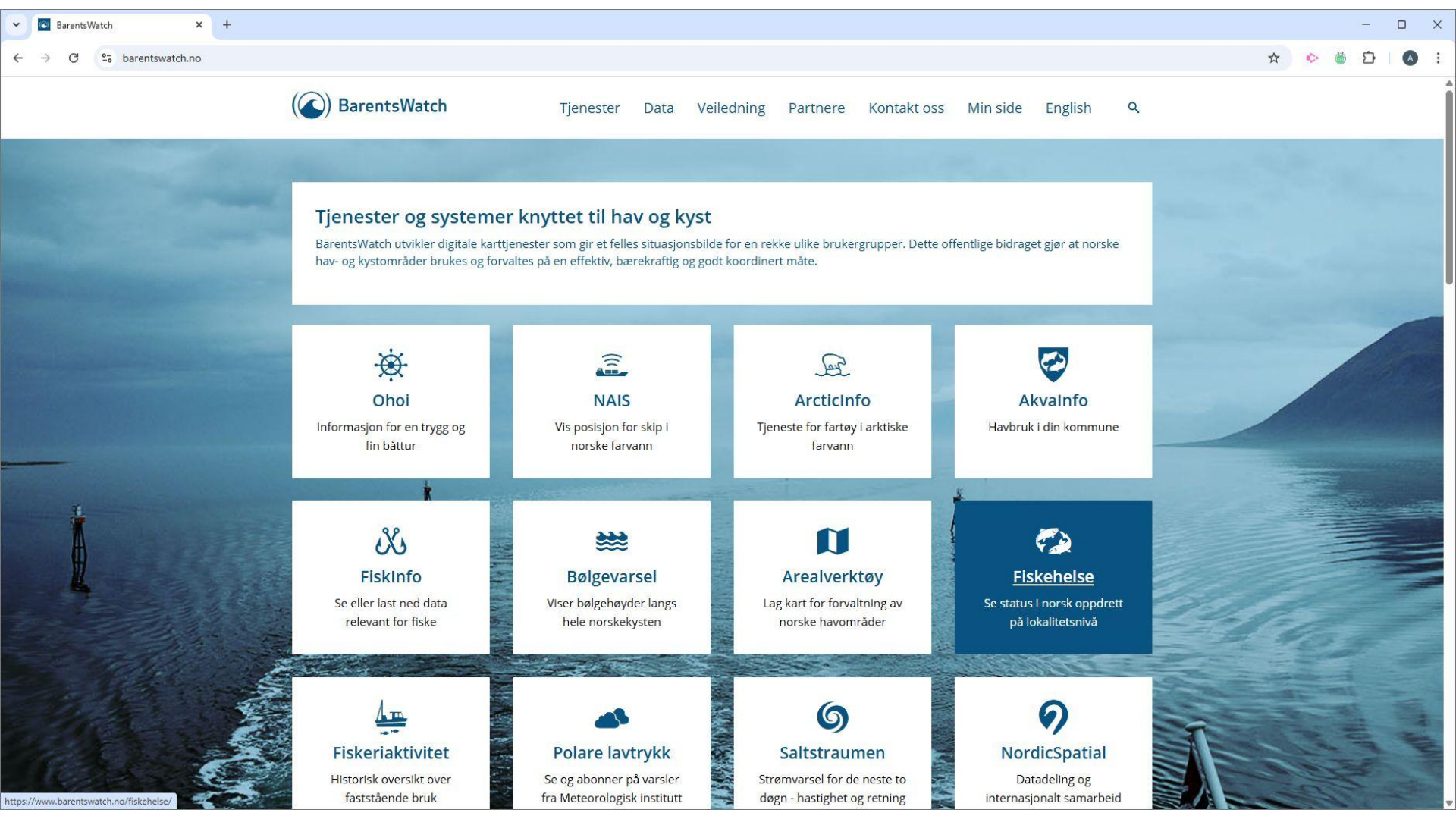
Demo or die

- *Mattilsynet inspektør skal føre tilsyn*



Lørdagsrevyen NRK 1 november 2025





Tjenester og systemer knyttet til hav og kyst

BarentsWatch utvikler digitale karttjenester som gir et felles situasjonsbilde for en rekke ulike brukergrupper. Dette offentlige bidraget gjør at norske hav- og kystområder brukes og forvaltes på en effektiv, bærekraftig og godt koordinert måte.



Ohoi

Informasjon for en trygg og fin båttur



NAIS

Vis posisjon for skip i norske farvann



ArcticInfo

Tjeneste for fartøy i arktiske farvann



Akvainfo

Havbruk i din kommune



FiskInfo

Se eller last ned data relevant for fiske



Bølgevarsel

Viser bølgehøyder langs hele norskekysten



Arealverktøy

Lag kart for forvaltning av norske havområder



Fiskehelse

Se status i norsk oppdrett på lokalitetsnivå



Fiskeriaktivitet

Historisk oversikt over faststående bruk



Polare lavtrykk

Se og abonner på varsler fra Meteorologisk institutt



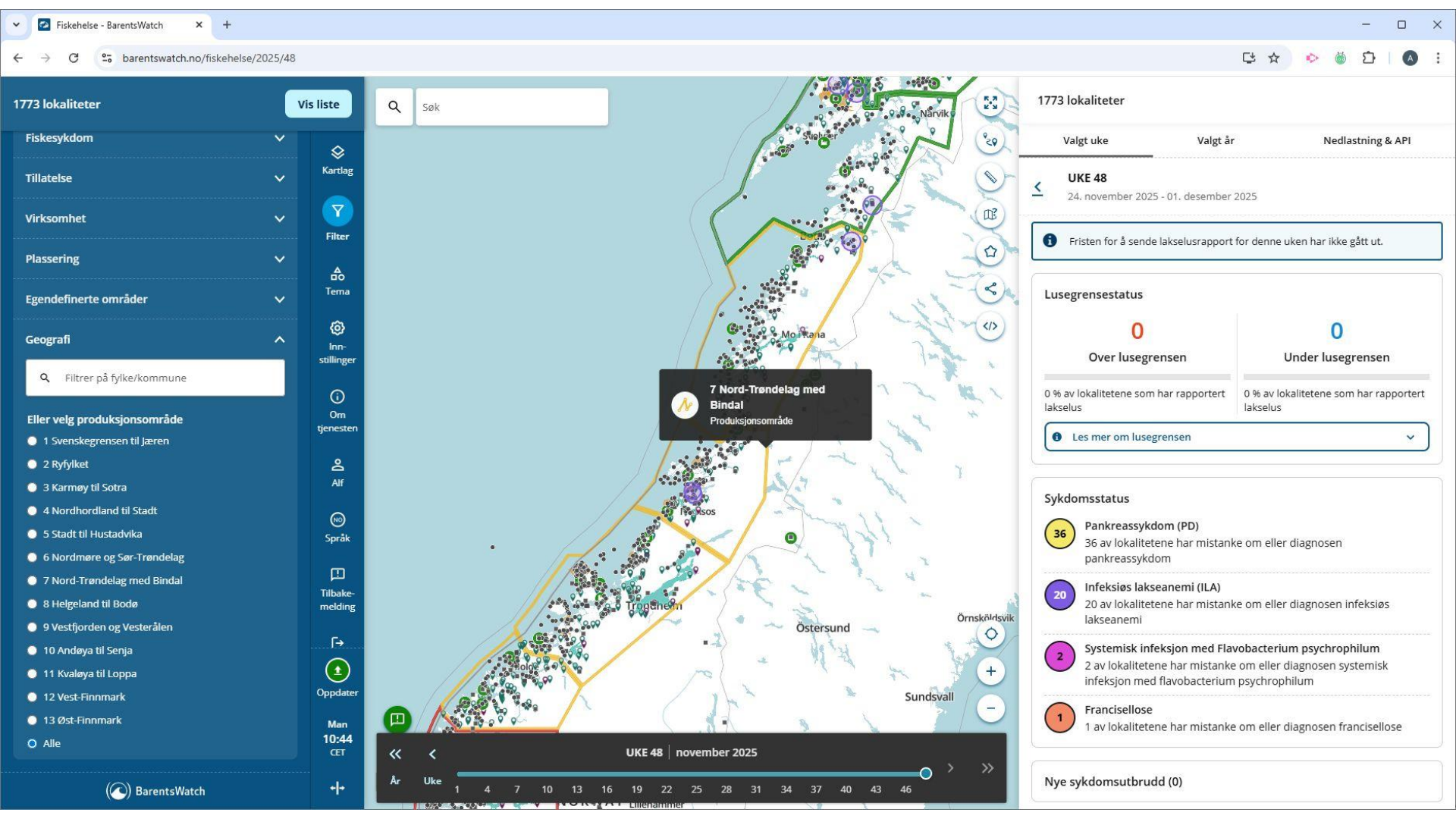
Saltstraumen

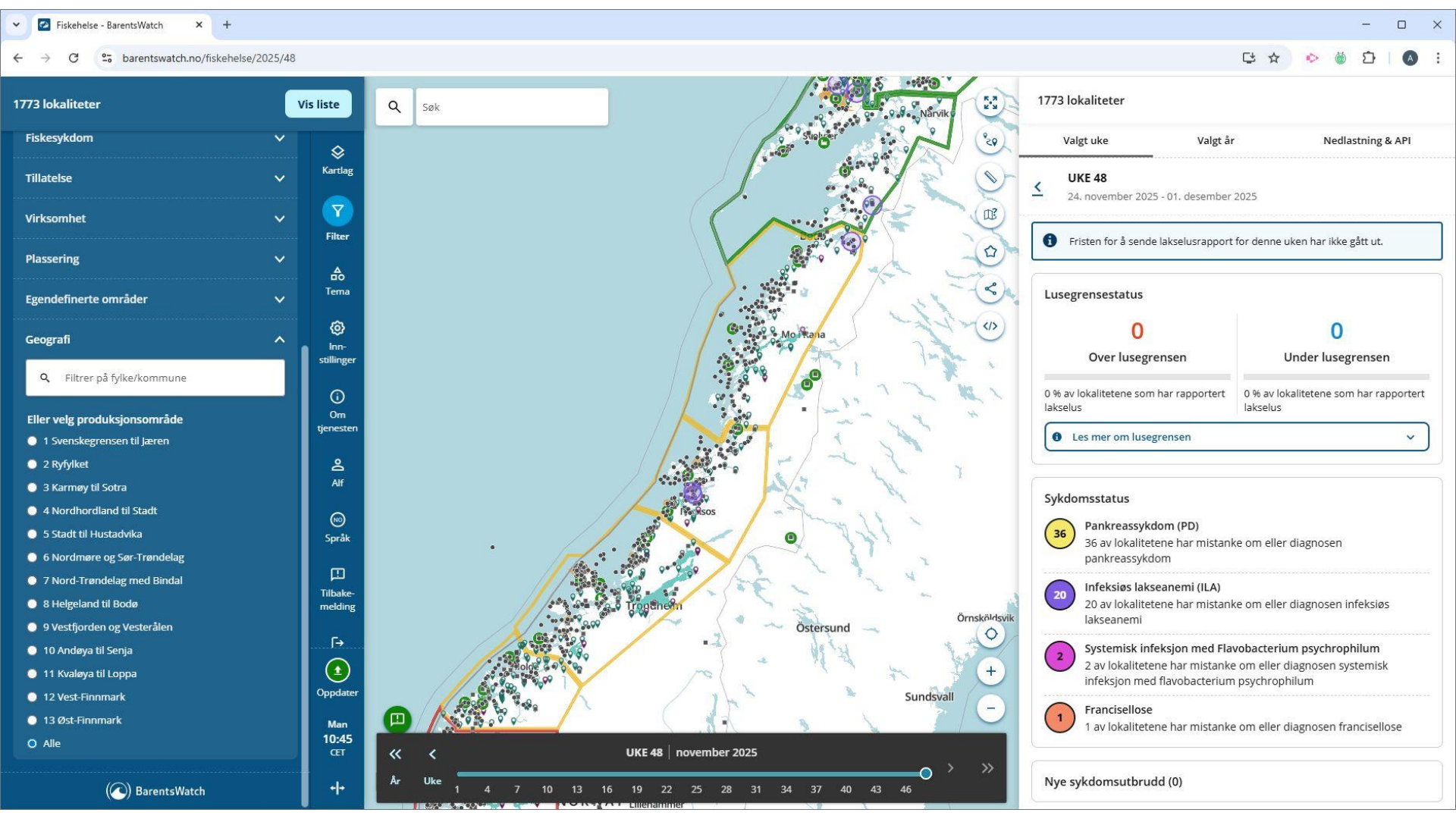
Strømvarsel for de neste to døgn - hastighet og retning

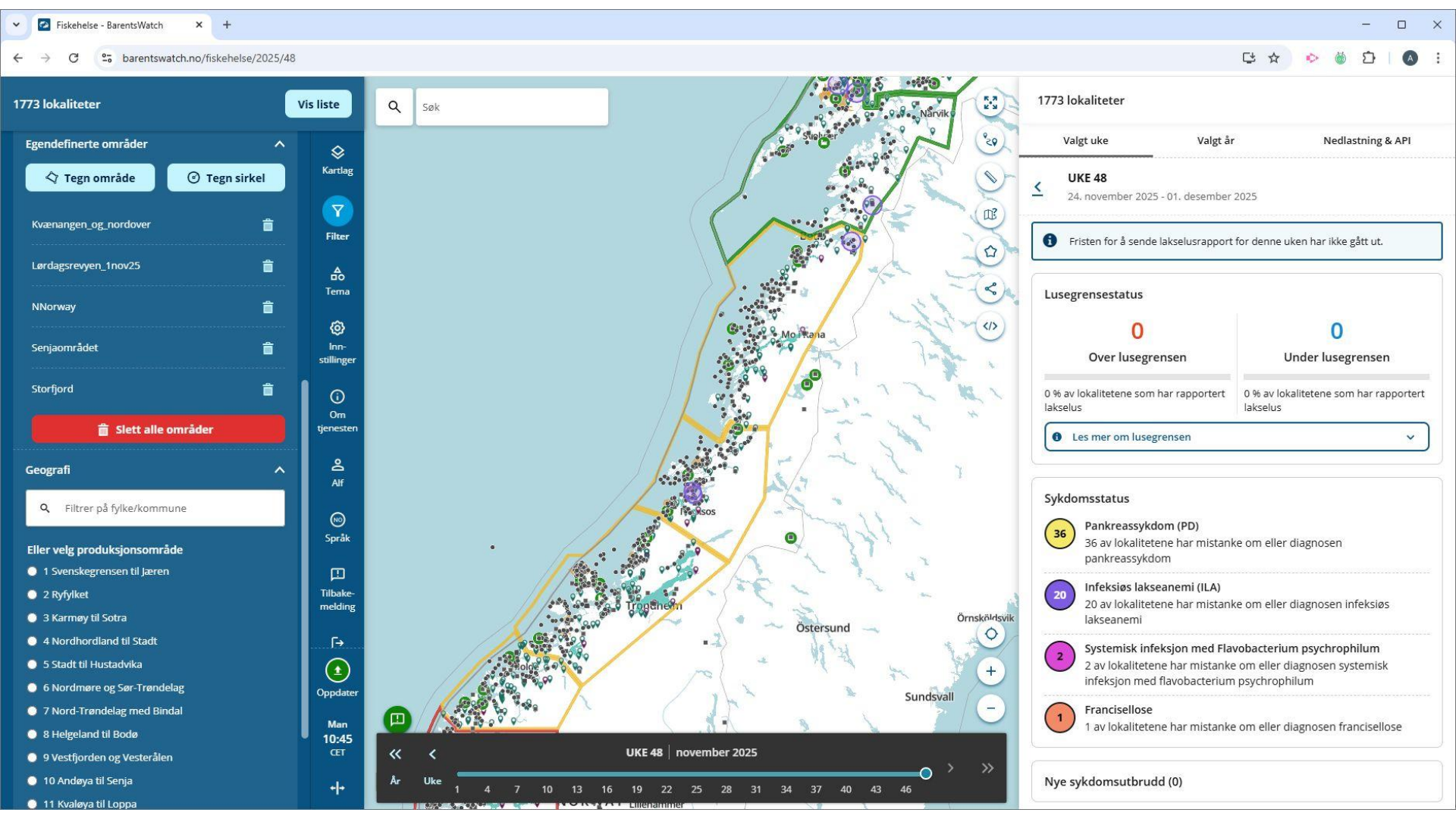


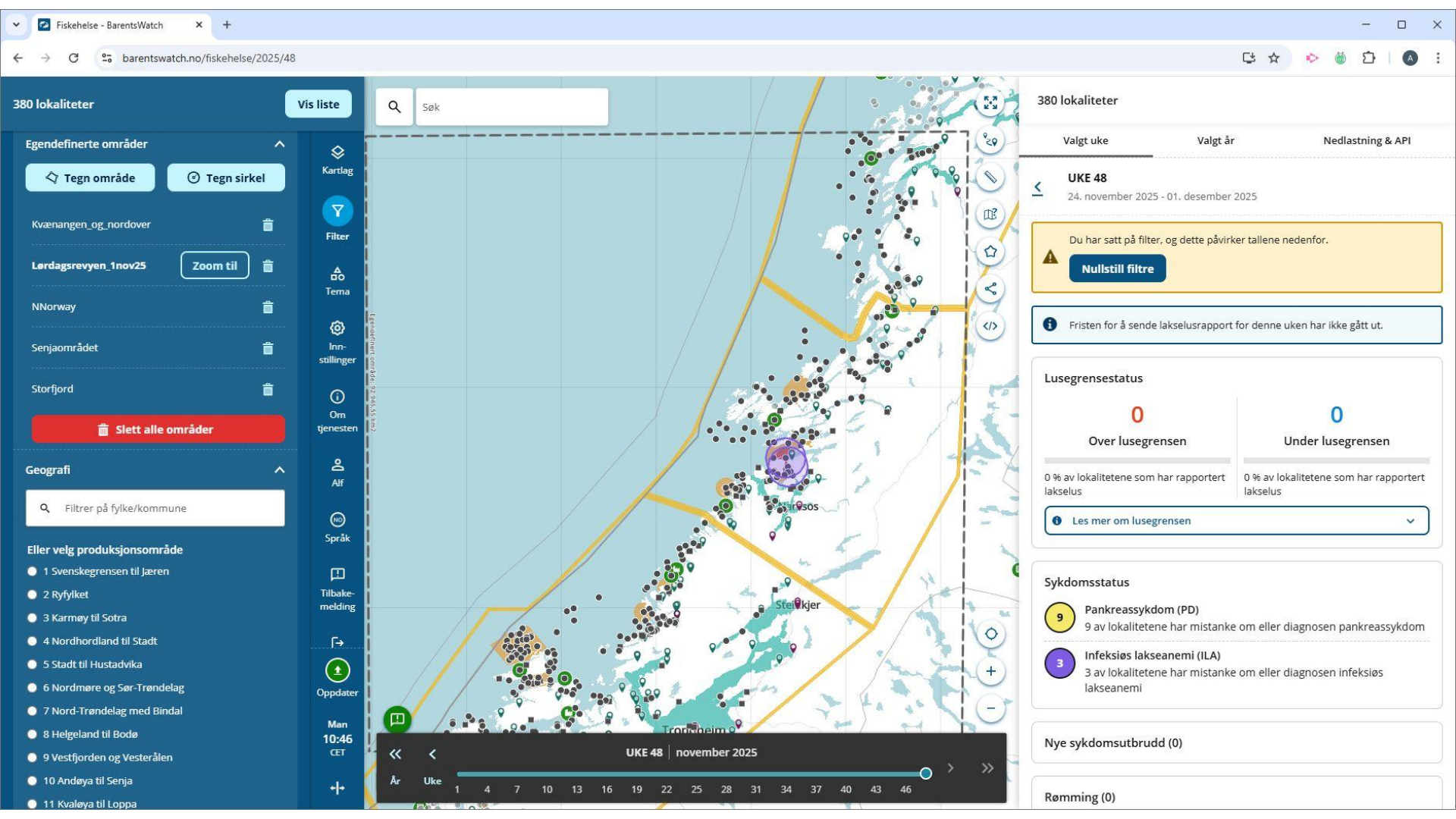
NordicSpatial

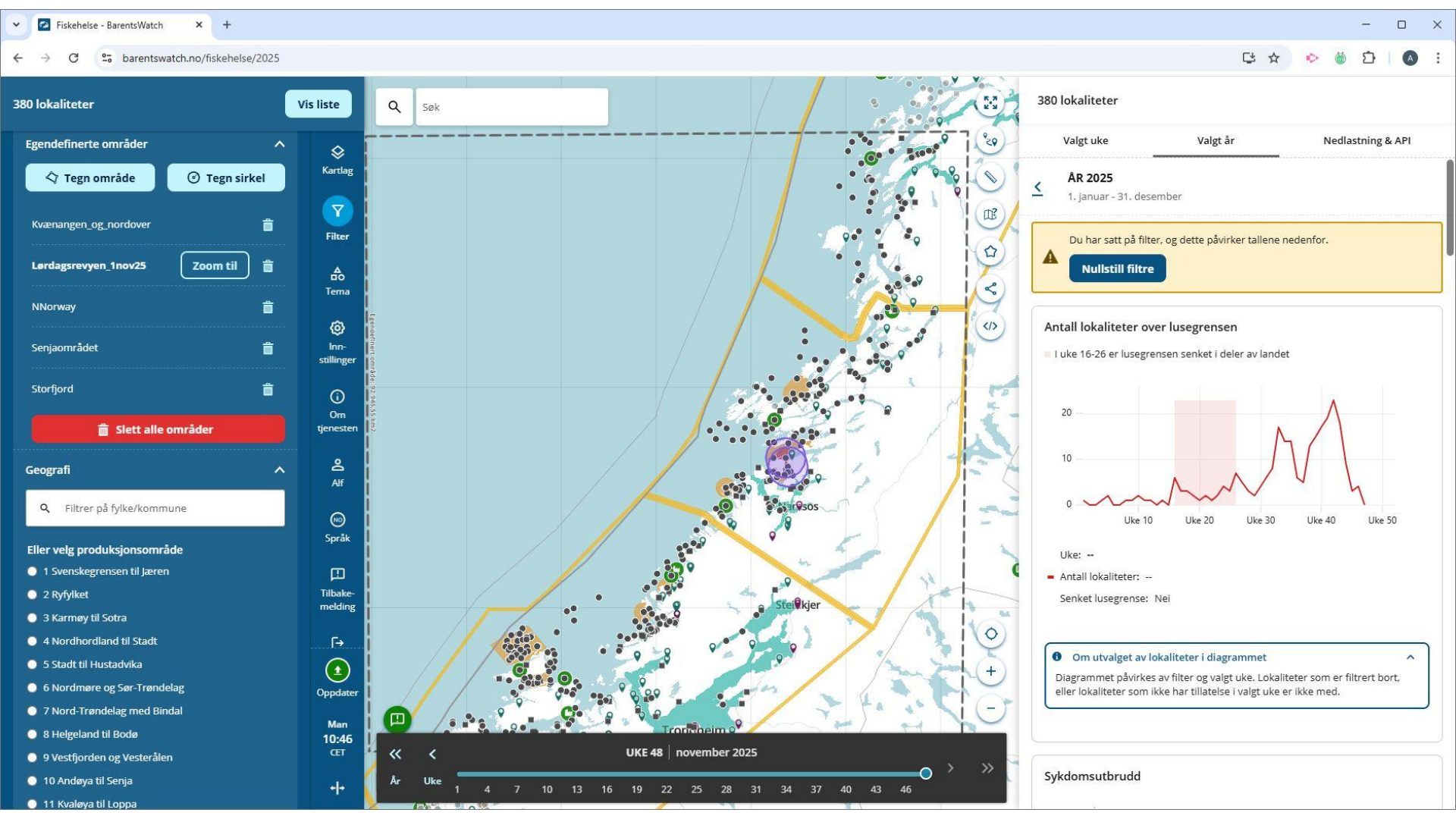
Datadeling og internasjonalt samarbeid

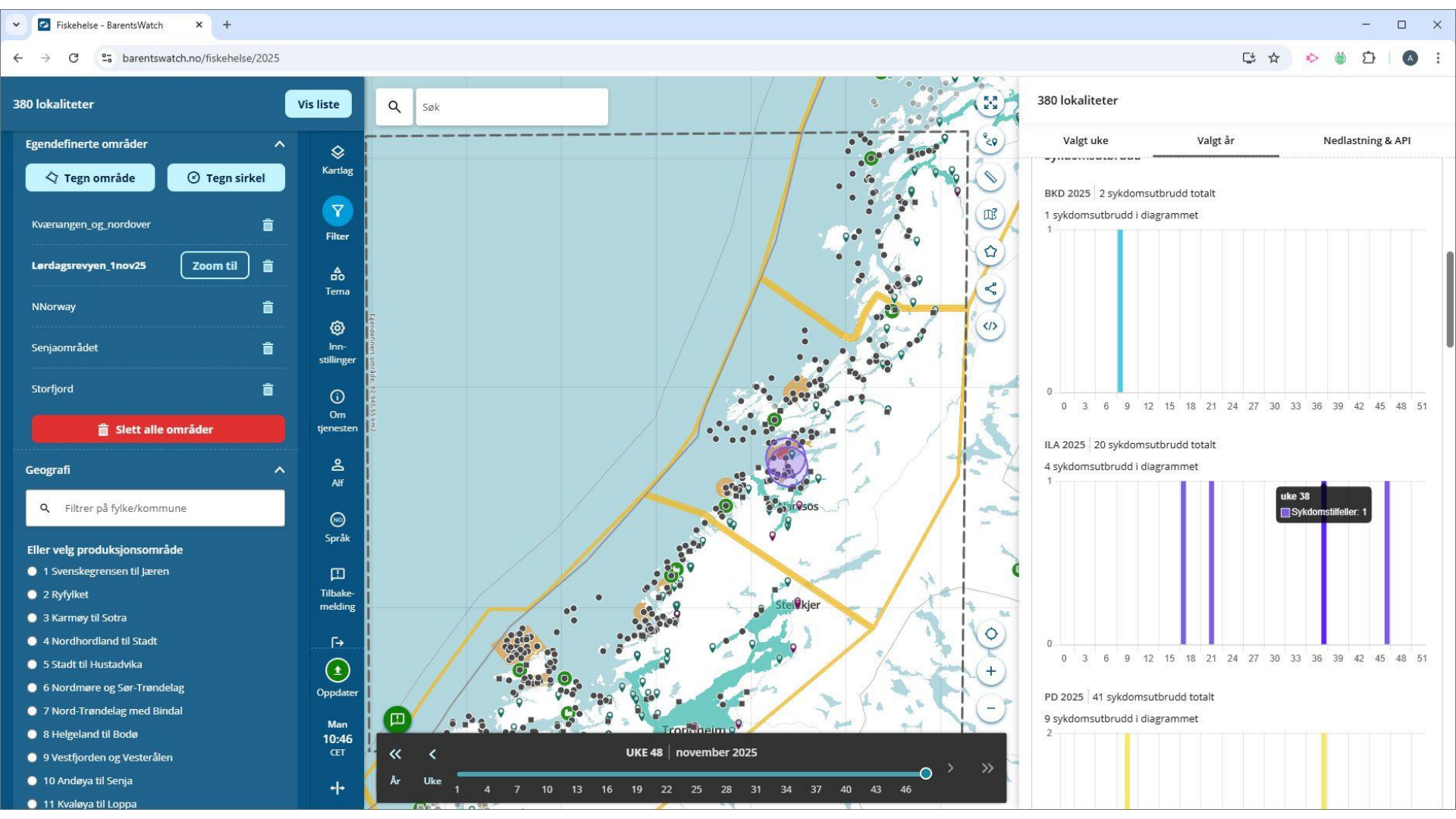


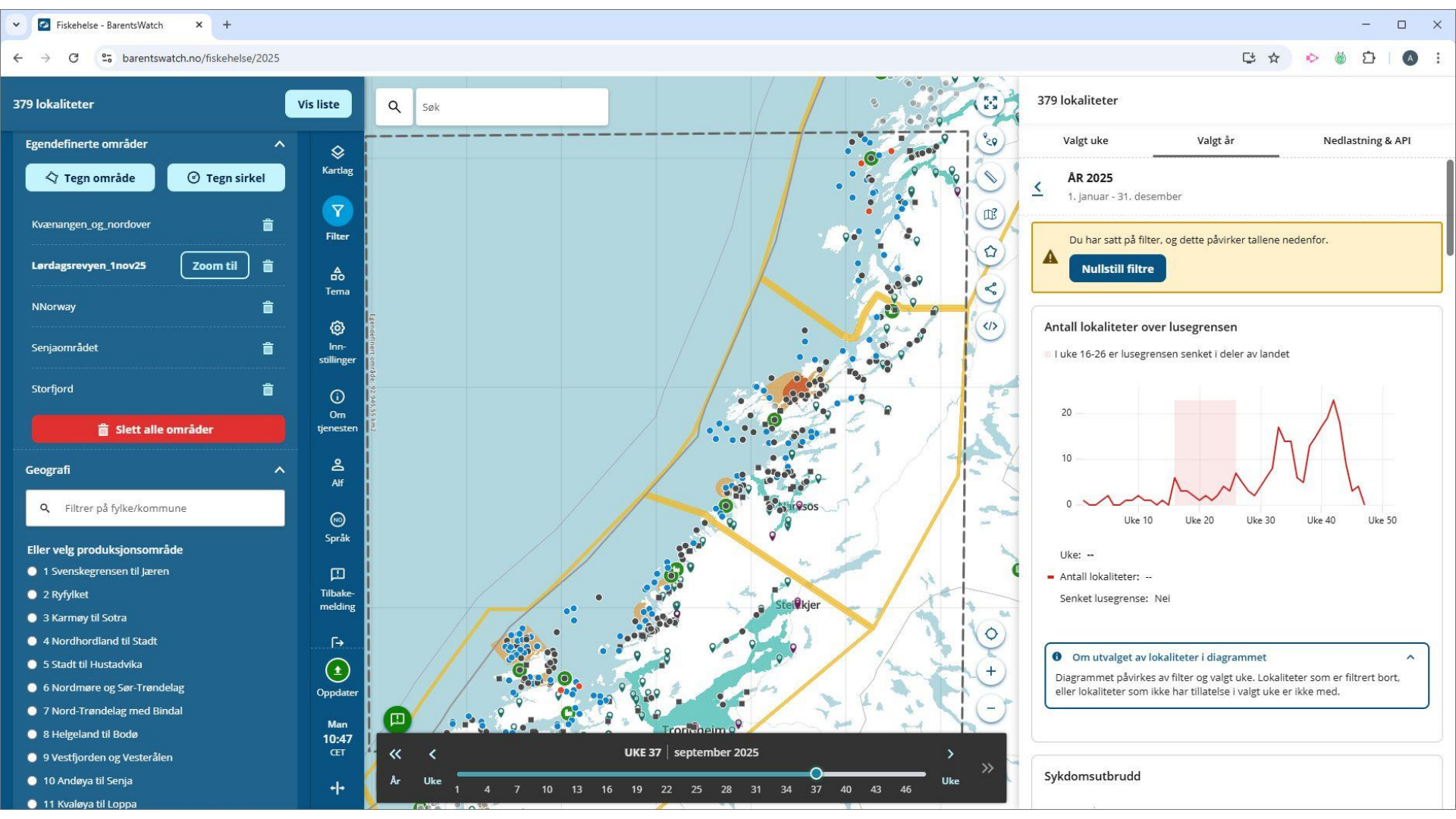


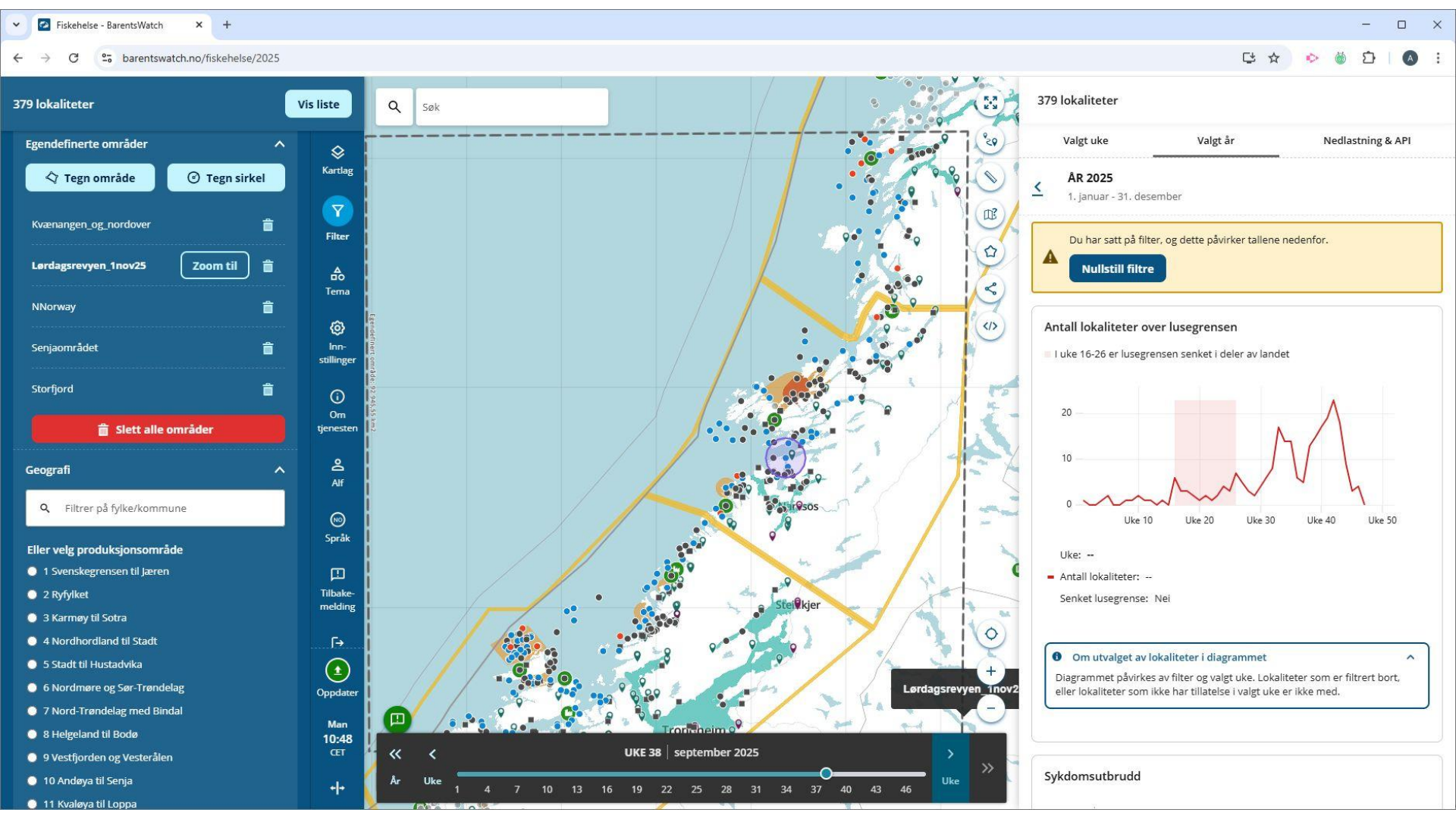












379 lokaliteter

Vis liste

Egendefinerte områder

Tegn område

Tegn sirkel

Kvaenangen_og_nordover

Lørdagsrevyen_1nov25

NNorway

Senjaområdet

Storfjord

Slett alle områder

Geografi

Filtrer på fylke/kommune

Eller velg produksjonsområde

1 Svenskegrensen til Jæren

2 Ryfylket

3 Karmøy til Sotra

4 Nordhordland til Stadt

5 Stadt til Hustadvika

6 Nordmøre og Sør-Trøndelag

7 Nord-Trøndelag med Bindal

8 Helgeland til Bodø

9 Vestfjorden og Vesterålen

10 Andøya til Senja

11 Kvaløya til Loppa

Kartlag

Filter

Tema

Innstillinger

Om tjenesten

Alf

Språk

Tilbakemelding

Oppdater

Man 10:48 CET

Søk

Velg kartobjekt

ILA 10 km-sirkel

Gyltneset

Utløp for anadromt vassdrag (Sagelva (Salsnes))

Utløp for anadromt vassdrag (Salvassdraget (inkl. Moelva))

Punktinformasjon

379 lokaliteter

Valgt ukeValgt årNedlastning & API

AR 20251. januar - 31. desember

Du har satt på filter, og dette påvirker tallene nedenfor.

Nullstill filtre

Antall lokaliteter over lusegrensen

I uke 16-26 er lusegrensen senket i deler av landet

Uke: --

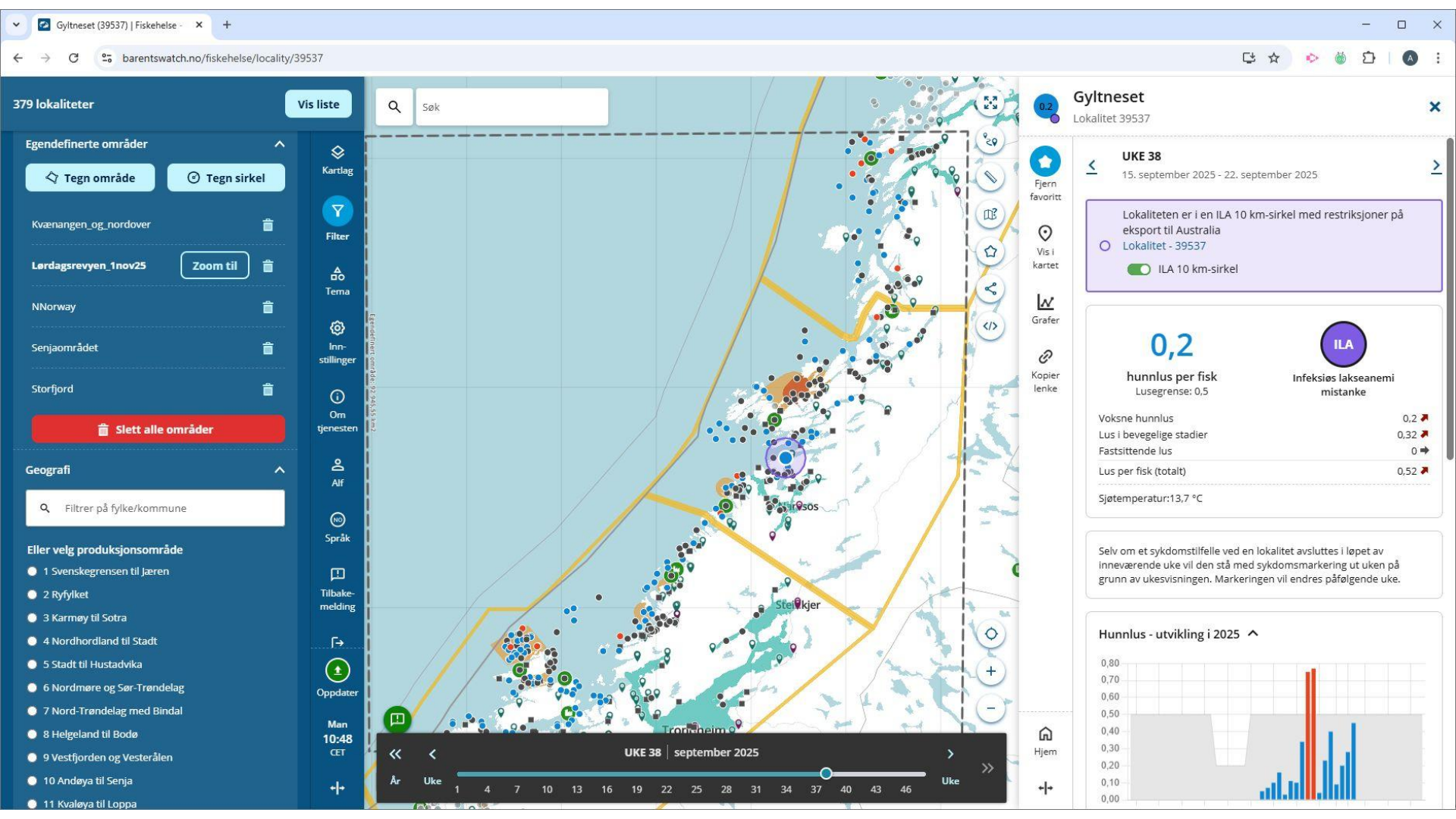
Antall lokaliteter: --

Senket lusegrense: Nei

Om utvalget av lokaliteter i diagrammet

Diagrammet påvirkes av filter og valgt uke. Lokaliteter som er filtrert bort, eller lokaliteter som ikke har tillatelse i valgt uke er ikke med.

Sykdomsutbrudd



<https://www.barentswatch.no/fiskehelse/fishhealthvesselslatestpositions/257077570/2025/42>



Demo or die

- *Mattilsynet inspektør skal føre tilsyn*
- *Næringsutviklere på kommunenivå – AkvaInfo!*



NRK Brennpunkt 2025

NRK TV

NRK TV

Kategorier

Søk

Direkte

TV-guide

Logg på NRK

Brennpunkt: Lakselandet

NRK TV

NRK TV

Kategorier

Søk

Direkte

TV-guide

Logg på NRK

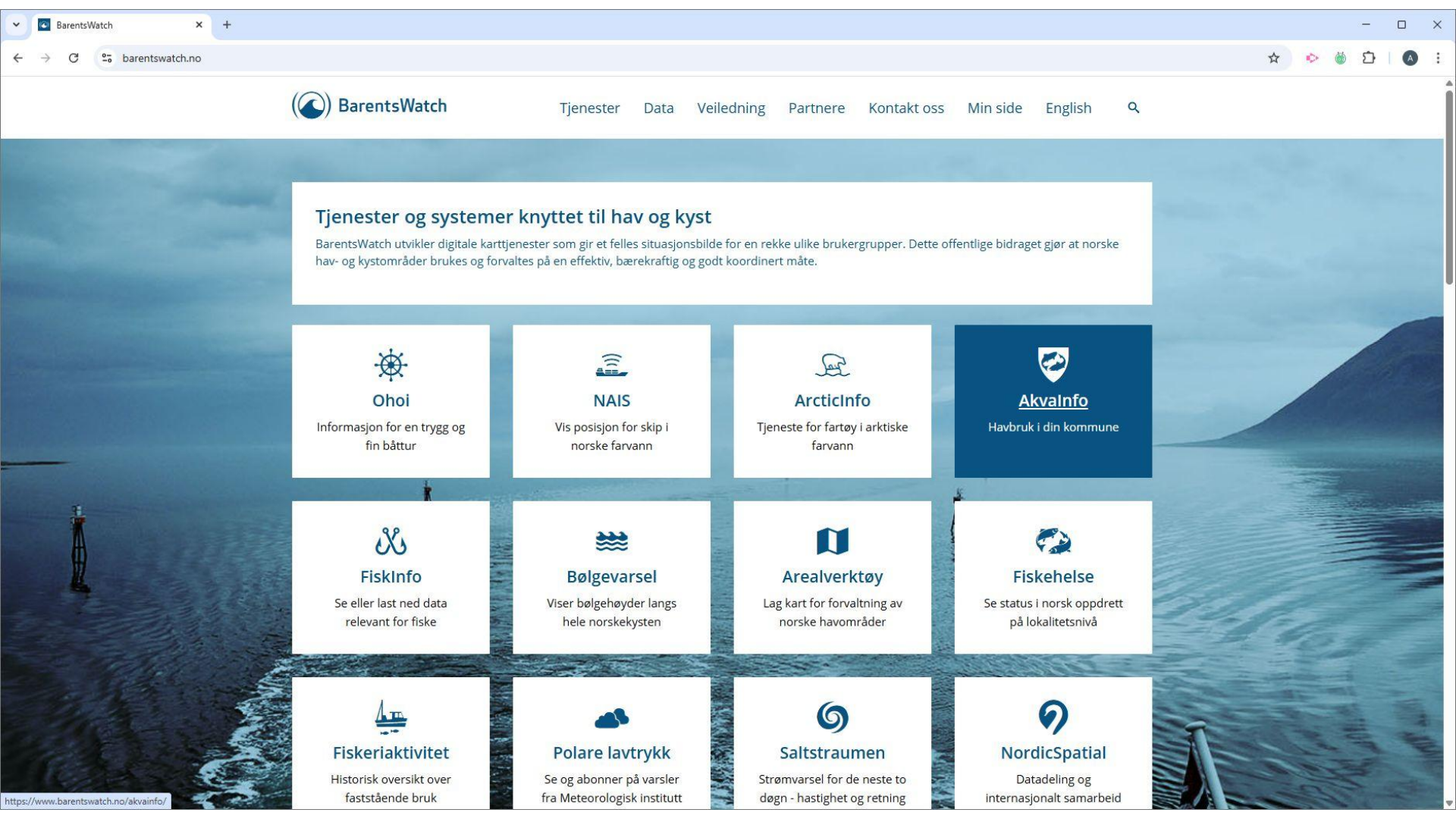
FRØYA

153 000 000 kr

Og kommunekassen i Frøya
ble fylt opp med 153 millioner kroner.

Brennpunkt: Lakselandet

Brennpunkt
1.



Tjenester og systemer knyttet til hav og kyst

BarentsWatch utvikler digitale karttjenester som gir et felles situasjonsbilde for en rekke ulike brukergrupper. Dette offentlige bidraget gjør at norske hav- og kystområder brukes og forvaltes på en effektiv, bærekraftig og godt koordinert måte.



Ohoi

Informasjon for en trygg og fin båttur



NAIS

Vis posisjon for skip i norske farvann



ArcticInfo

Tjeneste for fartøy i arktiske farvann



Akvainfo

Havbruk i din kommune



FiskInfo

Se eller last ned data relevant for fiske



Bølgevarsel

Viser bølgehøyder langs hele norskekysten



Arealverktøy

Lag kart for forvaltning av norske havområder



Fiskehelse

Se status i norsk oppdrett på lokalitetsnivå



Fiskeriaktivitet

Historisk oversikt over faststående bruk



Polare lavtrykk

Se og abonner på varsler fra Meteorologisk institutt



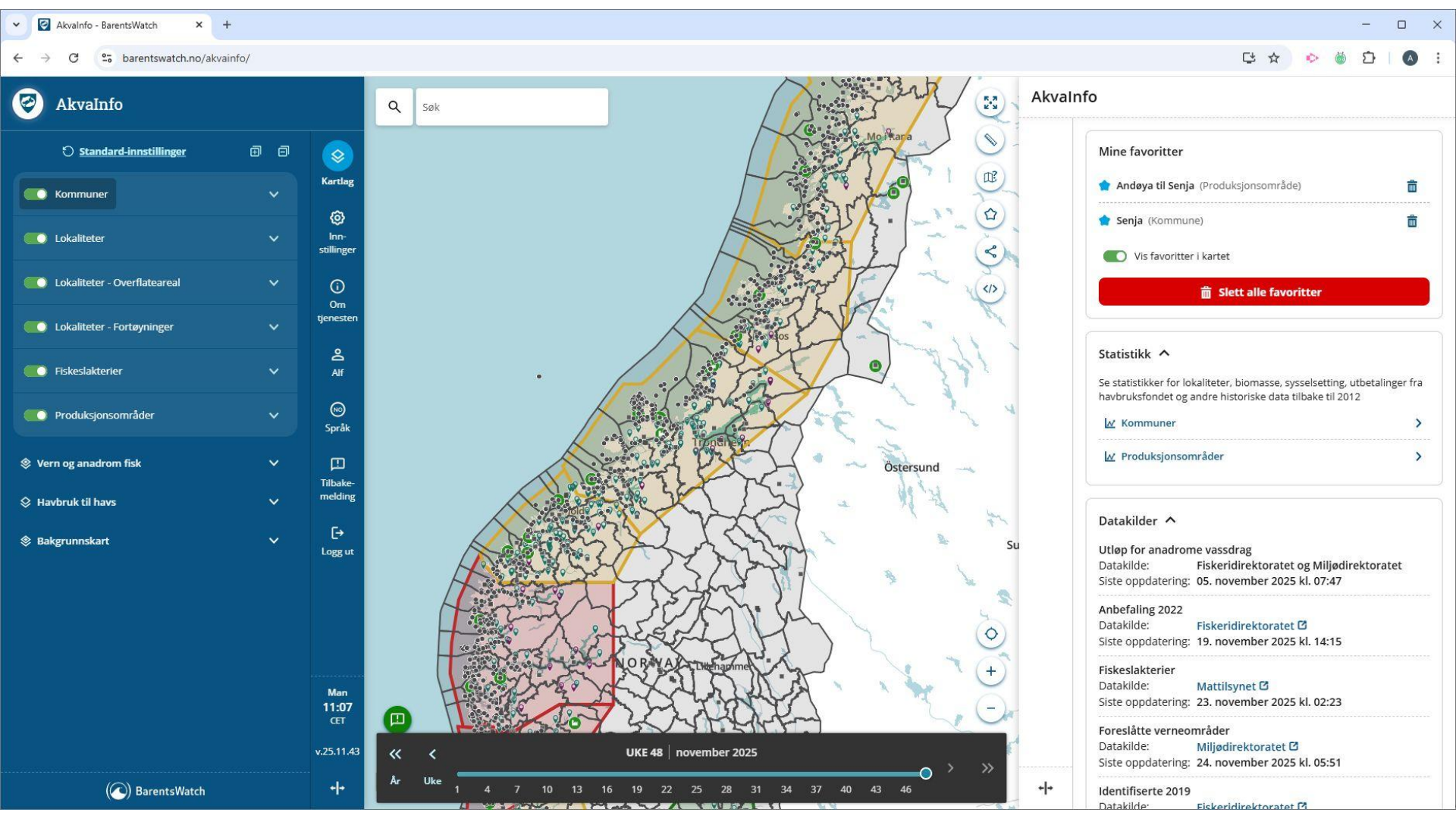
Saltstraumen

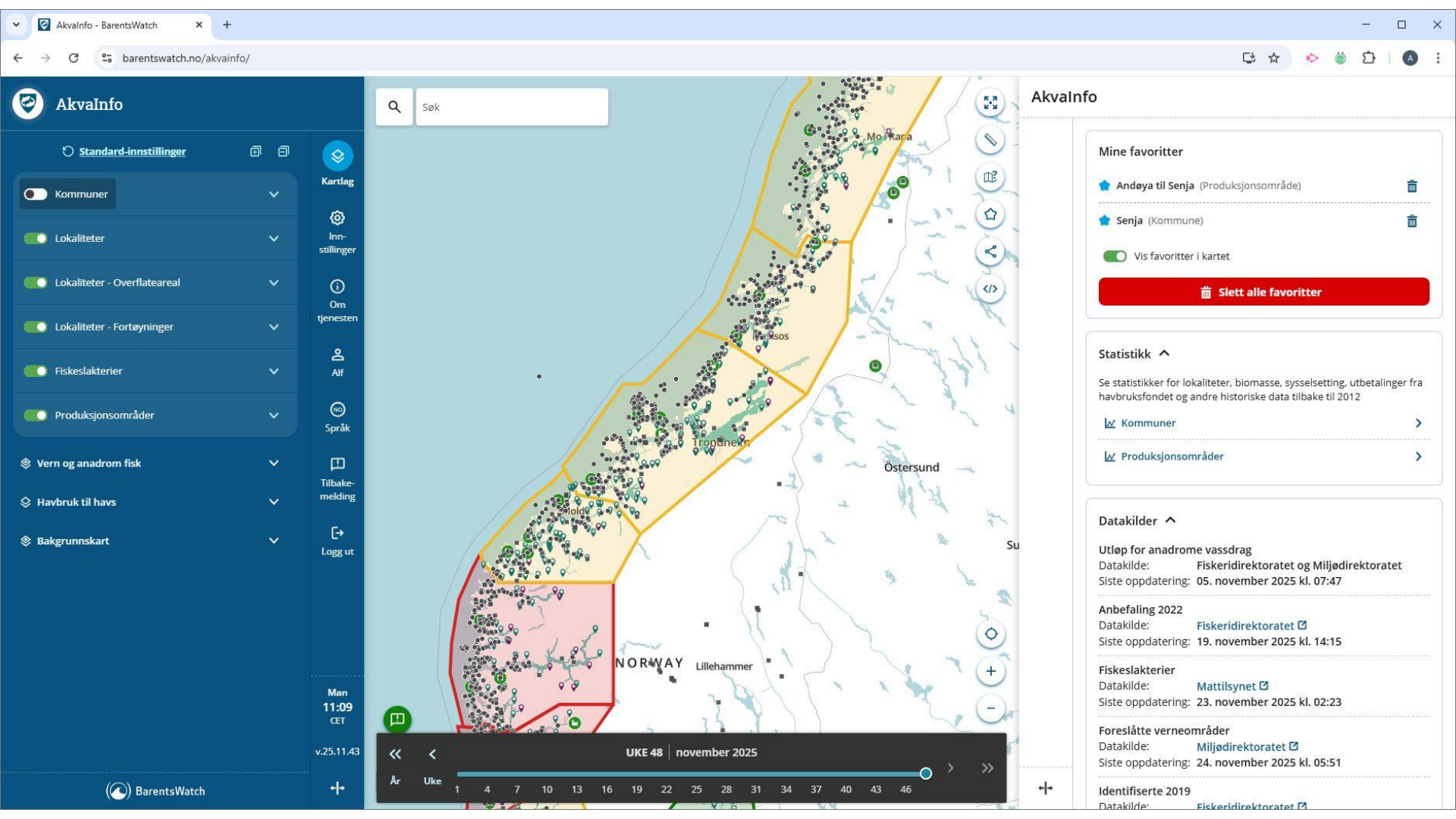
Strømvarsel for de neste to døgn - hastighet og retning



NordicSpatial

Datadeling og internasjonalt samarbeid



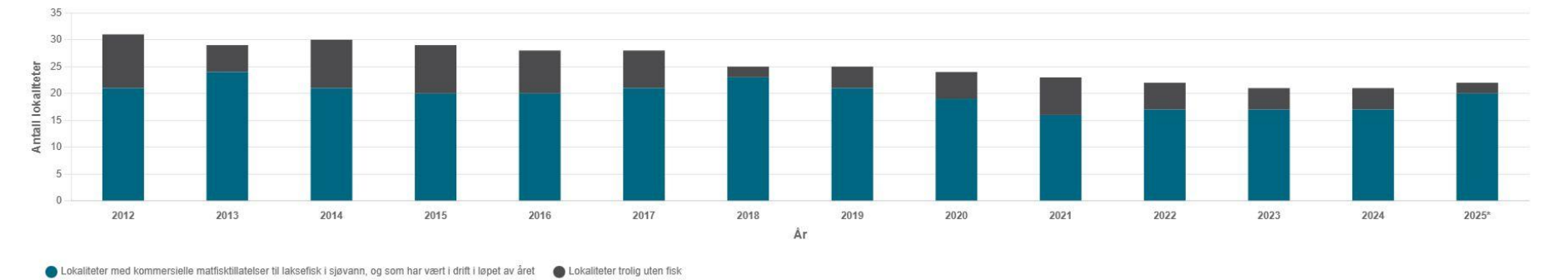


Du kan skjule data i diagrammene ved å klikke på forklaringstekstene under diagrammet

Lokaliteter ^

Antall lokaliteter med kommersielle matfisktillatelser til laksefisk i sjøvann

Last ned Excel-fil Last ned bilde



* Tallene gjelder frem til uke 48, 2025

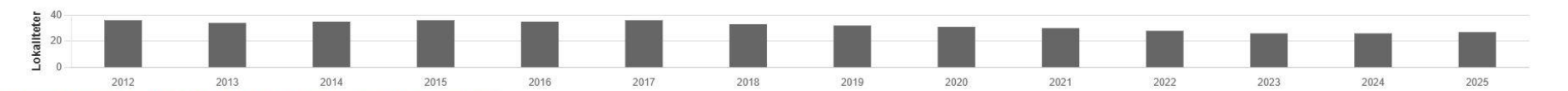
Lokaliteter med kommersielle matfisktillatelser til laksefisk i sjøvann, og som har vært i drift i løpet av året er lokaliteter som i løpet av året har hatt én eller flere tillatelser til å drive med laks, ørret eller regnbueørret, og har rapportert lakselus til Mattilsynet minst én gang i løpet av året.

Lokaliteter som driver med laksefisk har plikt til å rapportere lakselus til Mattilsynet ukentlig dersom de har fisk i sjøen. Dersom en lokalitet med laksefisk ikke har rapportert lakselus regnes lokaliteten som **Lokaliteter trolig uten fisk**.

Lokaliteter som ikke er rapporteringspliktige vil si settefisk-lokaliteter og slaktemerder.

Datakilde: Fiskeridirektoratet og Mattilsynet

Maksimalt tillatt biomasse (MTB) ^



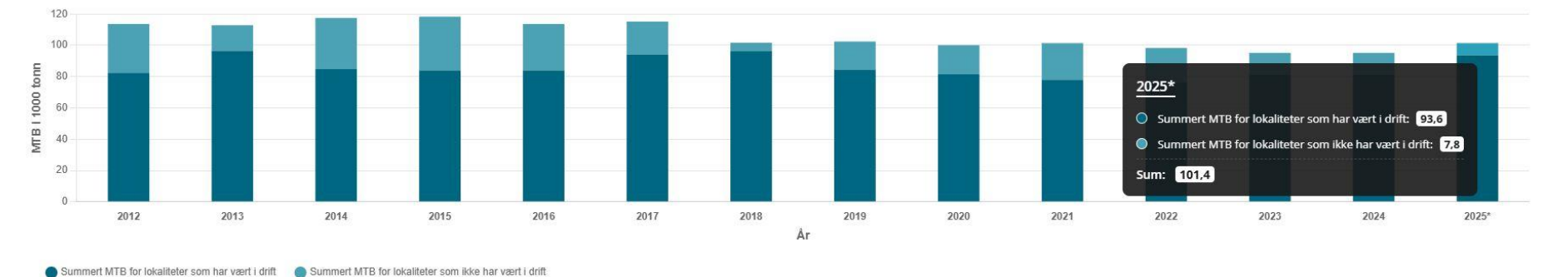
Lokaliteter som ikke er rapporteringspliktige vil si setterisk-lokaliteter og slaktemerder.

Datakilde: Fiskeridirektoratet og Mattilsynet

Maksimalt tillatt biomasse (MTB) ^

Summert maksimalt tillatt biomasse (MTB) for lokaliteter med kommersielle matfisktillatelser til laksefisk i sjøvann

Last ned Excel-fil Last ned bilde



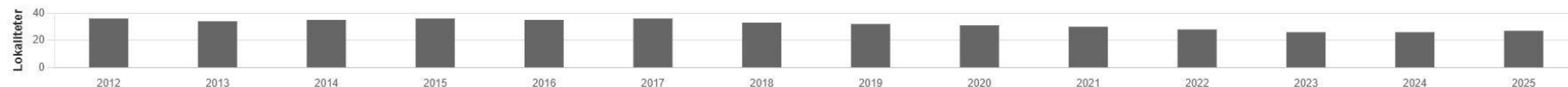
* Tallene gjelder frem til uke 48, 2025

Maksimalt Tillatt Biomasse (MTB) gjenspeiler ikke den reelle biomassen, men gir et tall på hvor mye biomasse det totalt er gitt tillatelse til (i antall tonn) på lokalitetsnivå i det valgte området.

Selv om det ikke er det samme som faktisk produksjon kan det gi en indikasjon på utviklingen år for år. Biomassen på en lokalitet kan ikke overstige den fastsatte MTB'en. Begrensninger på lokalitetsnivå er først og fremst avhengig av hvilken miljømessig bæreevne lokaliteten har.

Dersom MTB for en lokalitet endrer seg i løpet av året tas det utgangspunkt i det høyeste tallet.

Datakilde: Fiskeridirektoratet



er store forskjeller fra år til år skyldes dette sannsynligvis dårlig datakvalitet.

Du kan se fortøyninger i kartet ved å slå på kartlaget *Lokaliteter - Fortøyninger*.

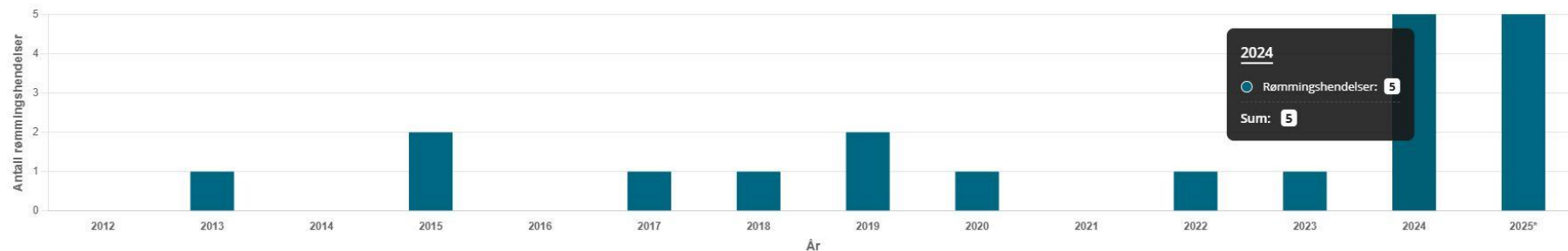
Datakilde: Fiskeridirektoratet

Rømming ^

Antall rømmingshendelser, for alle typer lokaliteter og tillatelser

Last ned Excel-fil

Last ned bilde



Rømmingshendelser

* Tallene gjelder frem til uke 48, 2025

Statistikken viser ikke antall rømte fisk, kun antall rapporterte rømmingshendelser.

Statistikken gjelder alle lokaliteter og type tillatelser.

Det er virksomhetenes ansvar å oppdage og straks rapportere til Fiskeridirektoratet ved rømming eller mistanke om rømming fra eget eller andres anlegg.

[Informasjon om datakilden og usikkerheten rundt rømmingstall](#) (Fiskeridirektoratet)

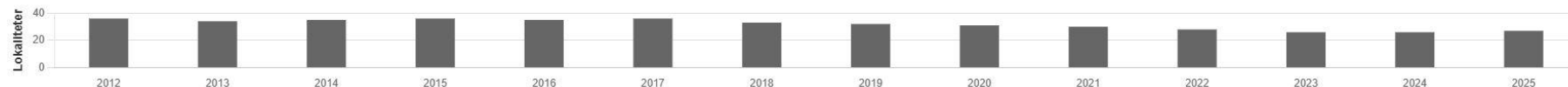
Datakilde: Fiskeridirektoratet

B-undersøkelser ^

Antall B-undersøkelser og lokalitetstilstanden for alle typer lokaliteter og

Last ned Excel-fil

Last ned bilde



Statistikken gjelder alle lokaliteter og type tillatelser.

Det er virksomhetenes ansvar å oppdage og straks rapportere til Fiskeridirektoratet ved rømming eller mistanke om rømming fra eget eller andres anlegg.

[Informasjon om datakilden og usikkerheten rundt rømmingstall](#) (Fiskeridirektoratet)

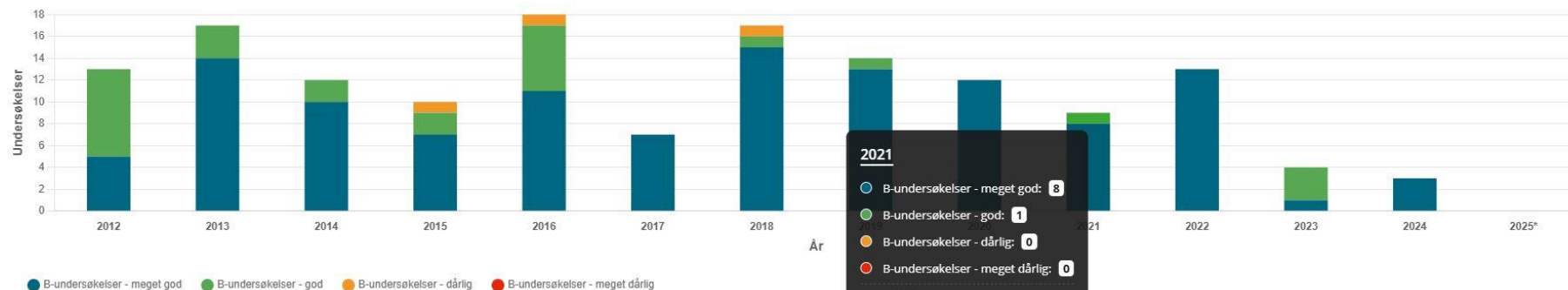
Datakilde: Fiskeridirektoratet

B-undersøkelser ^

Antall B-undersøkelser og lokalitetstilstanden for alle typer lokaliteter og tillatelser

Last ned Excel-fil

Last ned bilde



* Tallene gjelder frem til uke 48, 2025

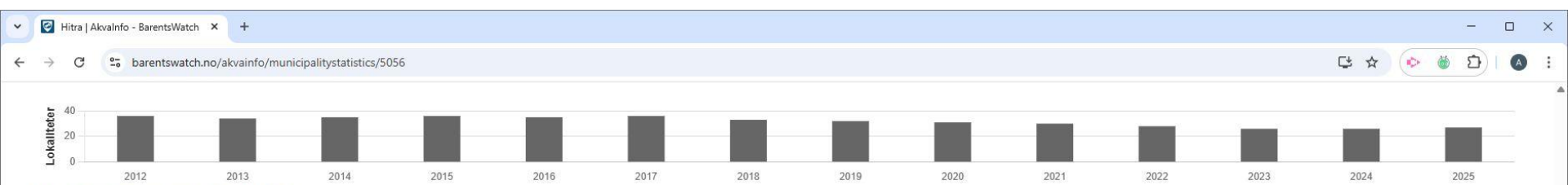
B-undersøkelsen (tidligere 'MOM-B') er en trendovervåking av bunnforholdene under og i umiddelbar nærhet til et akvakulturanlegg, og måler påvirkningen fra anlegget.

Lokalitetstilstanden defineres fra 1 («meget god») til 2 («god») til 3 («dårlig») og 4 («meget dårlig»), som blir regnet som overbelastning.

I 2016 kom nye krav, som betyr at undersøkelser utført etter de nye kravene ikke direkte kan sammenlignes med tidligere undersøkelser.

Les mer om B-undersøkelsen hos Fiskeridirektoratet:

<https://www.fiskeridir.no/Akvakultur/Drift-og-tilsvn/Overvaaker->



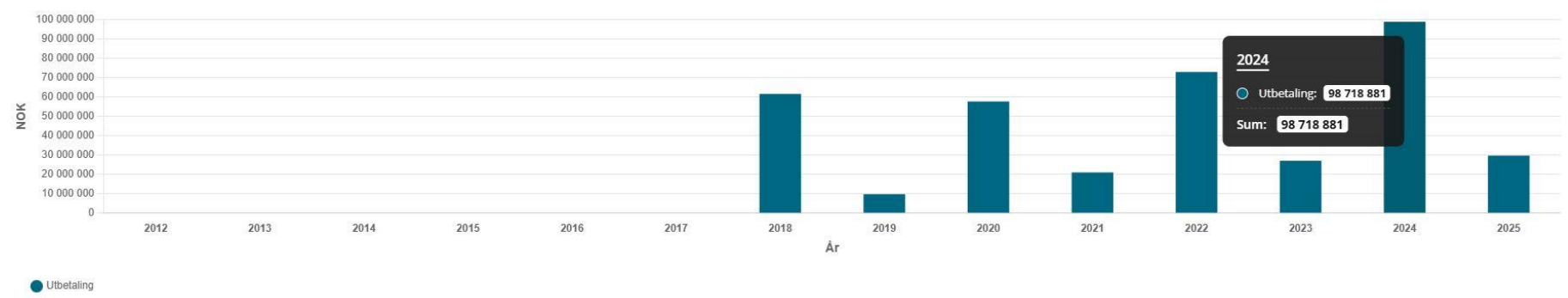
Les mer om C-undersøkelsen hos Fiskeridirektoratet:
<https://www.fiskeridir.no/Akvakultur/Drift-og-tilsyn/Overvaaker-miljoepaavirkningen/C-undersokelser>

Datakilde: Fiskeridirektoratet

Utbetalinger fra havbruksfondet ^

Utbetalinger fra havbruksfondet

Last ned Excel-fil Last ned bilde

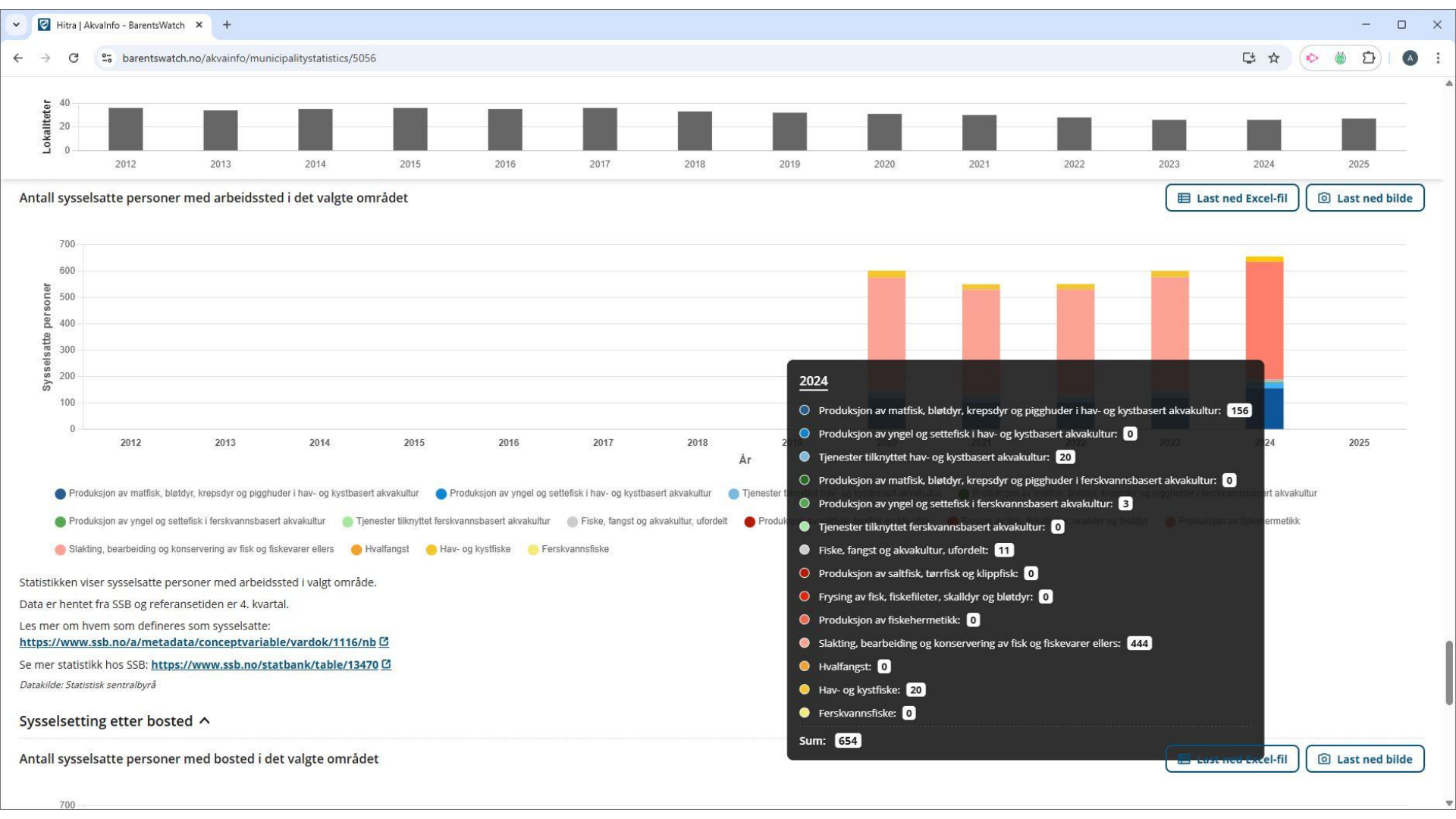


Havbruksfondet fordeler kommunal sektors andel av inntektene fra vekst i oppdrettsnæringen og inntekter fra avgiften på produksjon av laks, ørret og regnbueørret. Utbetalingene skal skje i oktober hvert år.

Tallene fra og med 2020 viser direkte utbetalte beløp etter eventuelle kommunesammenslåinger.

Nærings- og fiskeridepartementet tildeler i hovedsak nye konsesjoner annethvert år. I disse årene blir det betydelige inntekter å fordele, mens det er mindre i "mellomårene". Kilde: Menon Economics: Ringvirkninger av sjømatnæringen i 2021 <https://nofima.no/wp-content/uploads/2022/10/2022-126-Ringvirkninger-av-sjomatnaeringen-2021.pdf>

Les mer om Havbruksfondet hos Fiskeridirektoratet:
<https://www.fiskeridir.no/Akvakultur/Tema/Havbruksfondet>



BarentsWatch er en del av det offentlige Norge

Er en avdeling i Kystverket

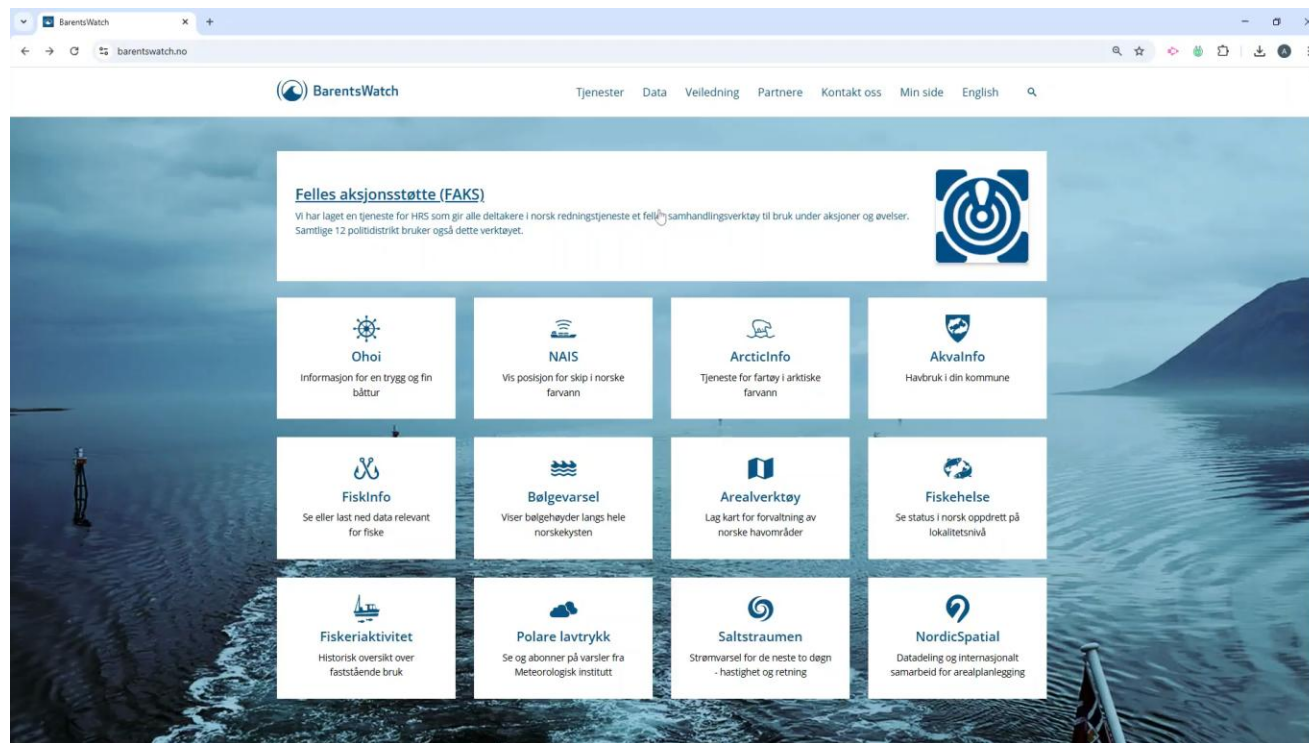
Holder til i Fram senteret i Tromsø

- 
- An aerial photograph of Tromsø, Norway, taken from a high vantage point on a hill. The city is spread across a peninsula and islands, with its lights reflecting on the water. In the background, snow-capped mountains rise against a sky with soft, colorful clouds from the setting or rising sun. A blue arrow originates from the text 'Holder til i Fram senteret i Tromsø' and points to a specific location in the city's harbor area.
- 1: Utvikle system for havovervåking og deteksjon av uønskede aktiviteter
 - 2: Samle data relatert til hav og kyst fra ulike **offentlige kilder** og presentere en verdiøkt oversikt for **sluttbrukere**

Geografisk dekker vi de norske farvann for de fleste åpne tjenstene, men har en global oversikt

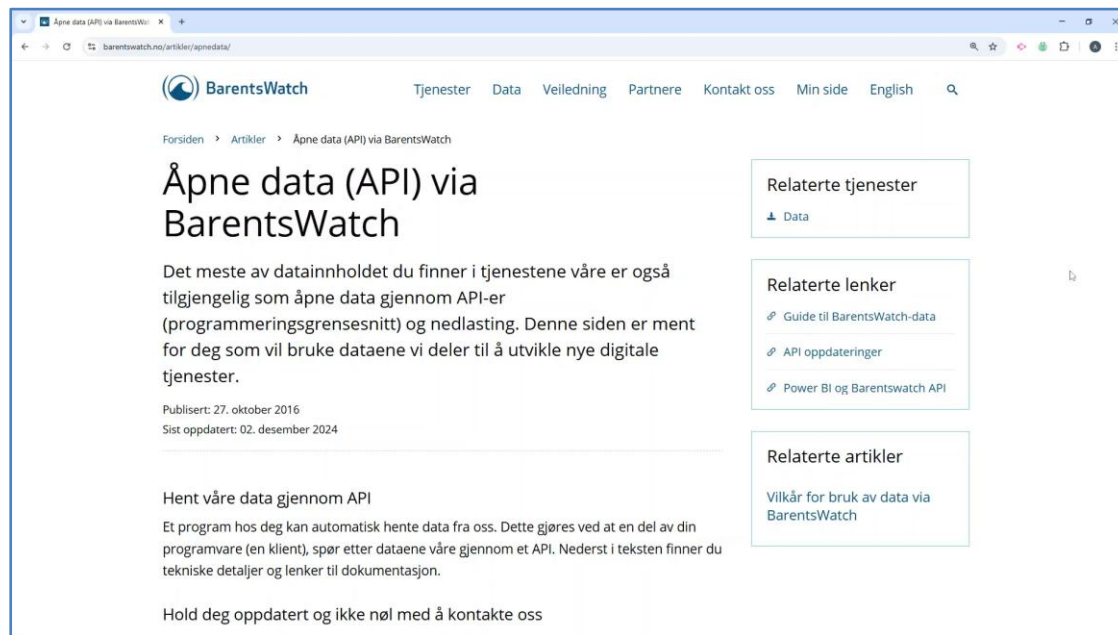
Nytte ut fra GUI, nedlasting og API

- Ref demo av GUI
- Nedlasting



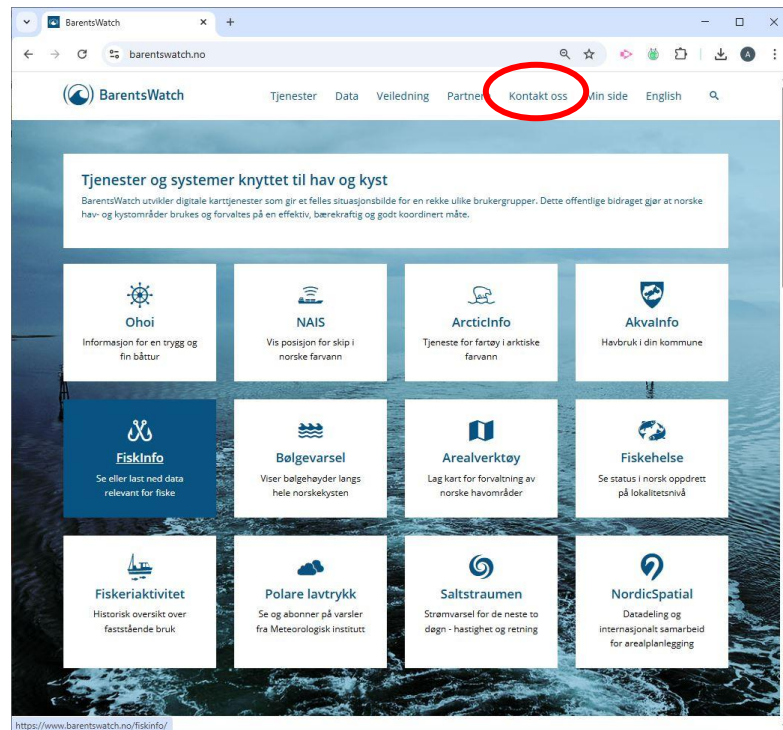
Nytte ut fra GUI, nedlasting og API

- Ref demo av GUI
- Nedlasting
- API - Maskin-til-maskin
 - Omtrent alle data som vises i kart kan hentes via åpent API



Oppsummering

- BarentsWatch Fiskehelse suksesskriterier (ca 1000 brukere / dag)
 - Hørt på sluttbrukere
 - Satt sammen datasett etter behov fra segmenter
- Deler data via kart, nedlasting og API
- Ta kontakt om du har behov eller vil ha en demo



A large school of small, colorful fish, possibly guppies, swimming in clear water. The fish are densely packed, with many showing iridescent colors like blue, green, and purple. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting an underwater environment with plants or algae.

Takk for oppmerksomheten!
Spørsmål?