

26.11.2019

Digitale verktøy for et rent hav

Unn Haukenes Holgersen
Unn.holgersen@marintmiljo.no



Senter for oljevern og marint miljø

- Et nasjonalt og internasjonalt kunnskaps- og kompetansesenter for marin forsøpling og oljevern
- Samle og formidle vitenskapelig og erfaringsbasert kunnskap
- Drive fram kostnadseffektiv og miljøvennlig teknologi, metoder og tiltak



Hvem er vi, hvem samarbeider og hvorfor

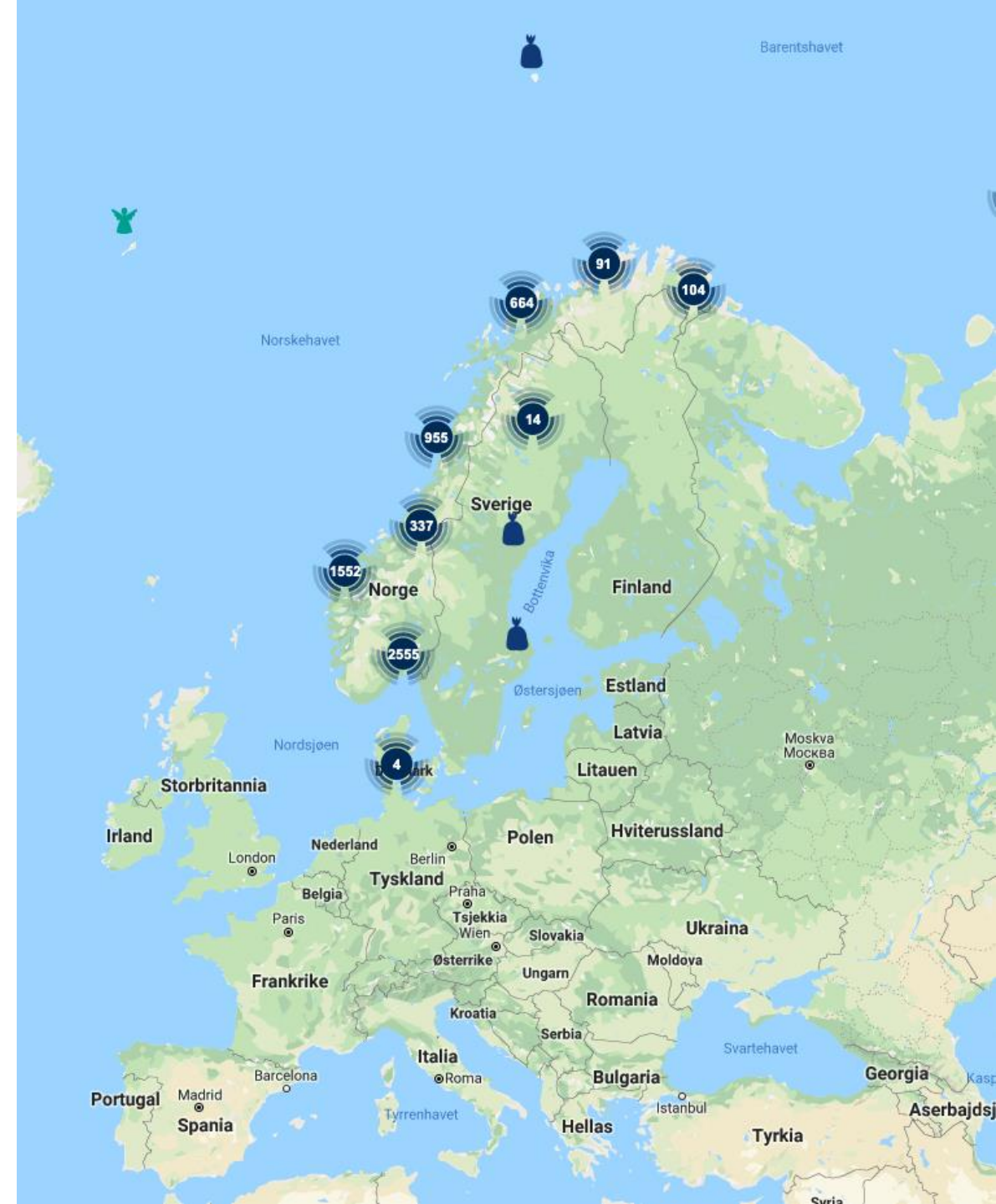
- Det er i dag SOMM og HNR som samarbeider opp mot ryddeportalen (frivillighetsløsningen), med hjelp fra Avinet på systemutvikling og Haltenbanken på design og brukervennlighet.
- Videre skal Marint Miljø (SOMM) med kystverket og Avinet også utvikle en **forvaltningsløsning**, siktet mot kommuner, fylkesmenn, friluftsråd, kystverket, FoU miljøer m.m. Dette blir et utviklingsarbeid inn i 2020.
- Prosjektgruppen er en god miks med ulik kompetanse og bakgrunn, fra både forvalnings og NGO miljøer.





Bakgrunn og historikk om den nye kartløsningen

- Ryddeportalen til HNR er bakgrunnen for utviklingsprosjektet. HNR arvet denne fra LOOP i 2013 som da hadde en avfallsløsning.
- Det ble i 2016 gjort en oppgradering av Ryddeportalen, men da dette har vært bygd på enkle kart og systemer så har ikke løsningen vært optimal og det ble behov for se videre!



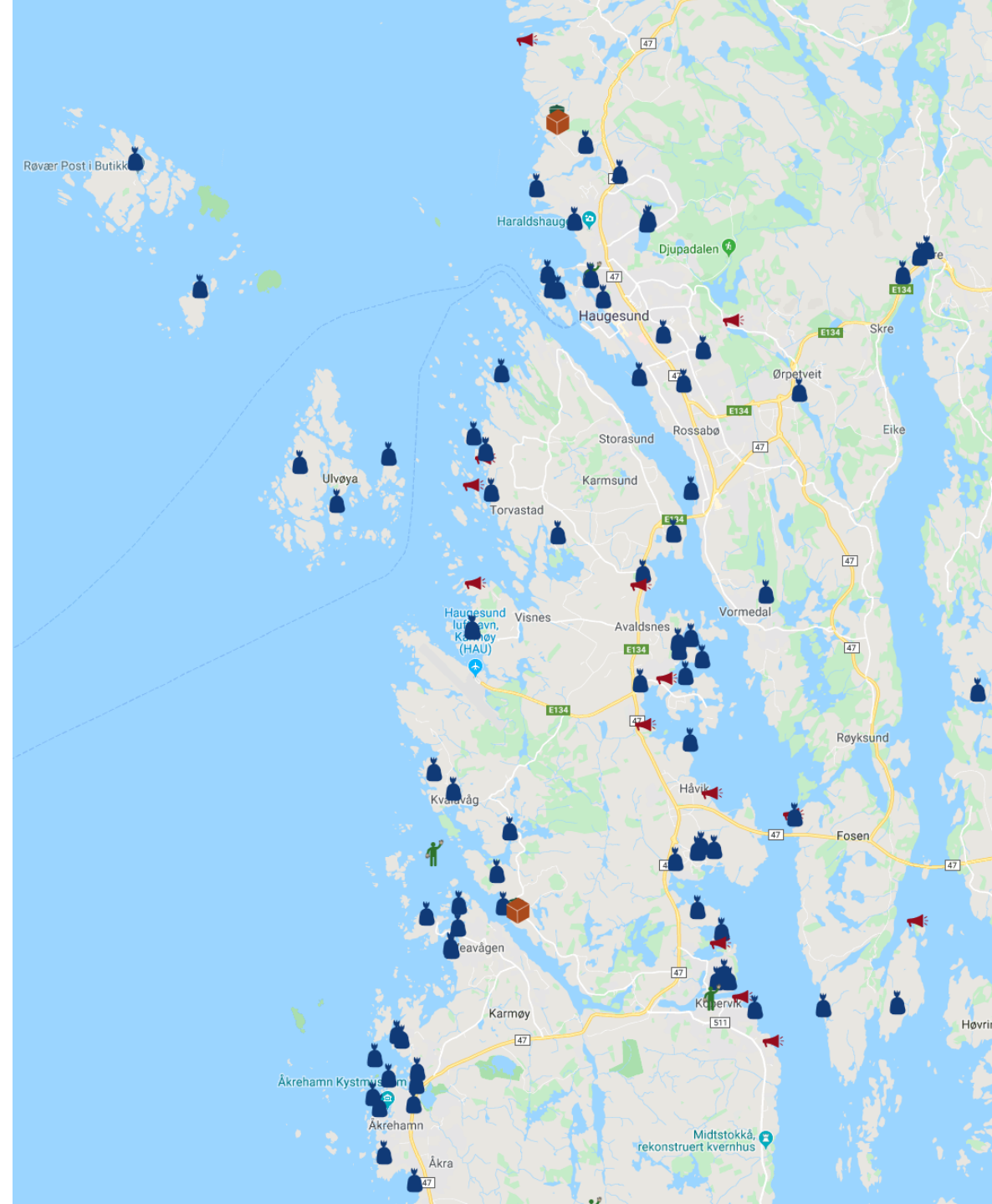
Bakgrunn og historikk om den nye kartløsningen

I 2018 fikk HNR midler fra HMF, og disse var øremerket for utvikling av Ryddeportalen.

Samme år ble det opprettet ett nytt statlig organ i Lofoten, nemlig Marint miljø (SOMM).

Da vi hadde to svært like oppdrag og mengder av motivasjon, bestemte vi oss for å samarbeide istedenfor å utvikle to separate kartløsninger.

Målet med samarbeidet ble da å utvikle en ny og nasjonal kartløsning som skal kunne brukes av alle som jobber med marin forsøpling



Oppdraget til SOMM går ut på

- 1 Samarbeid og erfaringsdeling
- 2 Arena for samhandling og kanalisering
- 3 Åpen data og datadeling



1 Samarbeid og erfaringsdeling

Etablere, i samarbeid med HNR, en enhetlig samlet nasjonal ryddeportal for rapportering og informasjon om ryddet marin forsøpling og områder med særlig behov for rydding. Samarbeide gjelder for den ene delen som gjelder frivillig opprydding med HNR



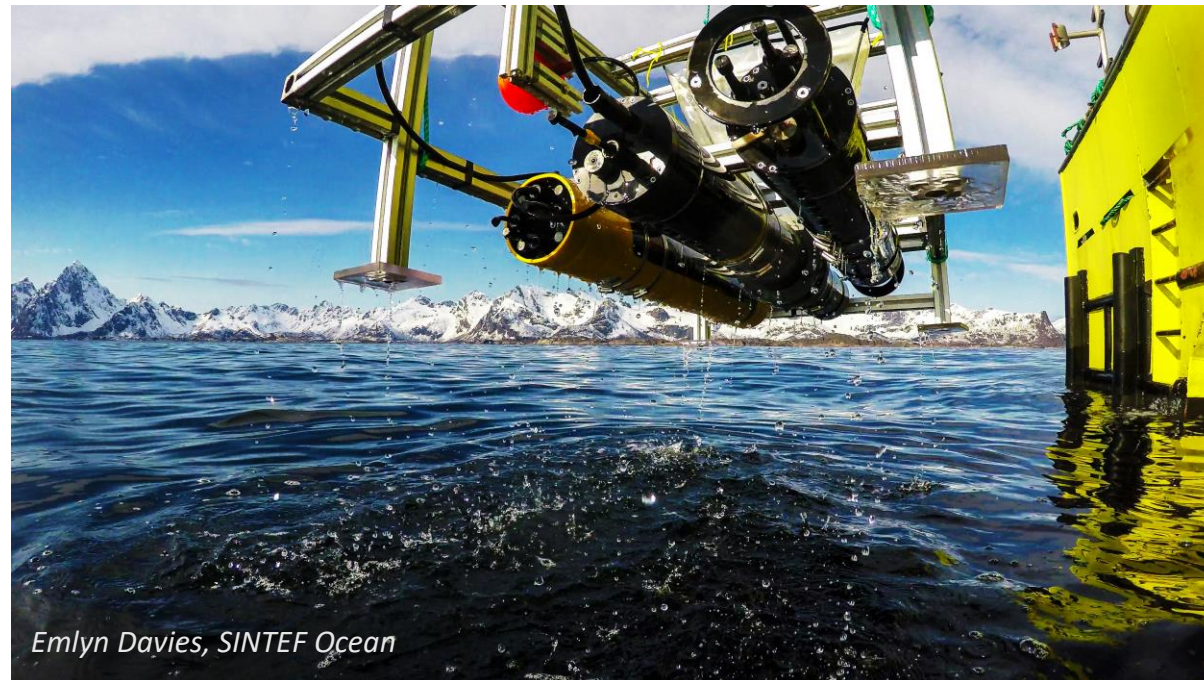
2 Arena for samhandling og kanalisering

Kanaliserer andre tilsvarende initiativ over i en samlet nasjonal ordning og gjøre denne kjent for aktuelle aktører, herunder også andre finansielle bidragsytere.



3 Åpen data og datadeling

Nettportalen er åpen, og dataene har et format som så langt som mulig kan brukes under internasjonal rapportering

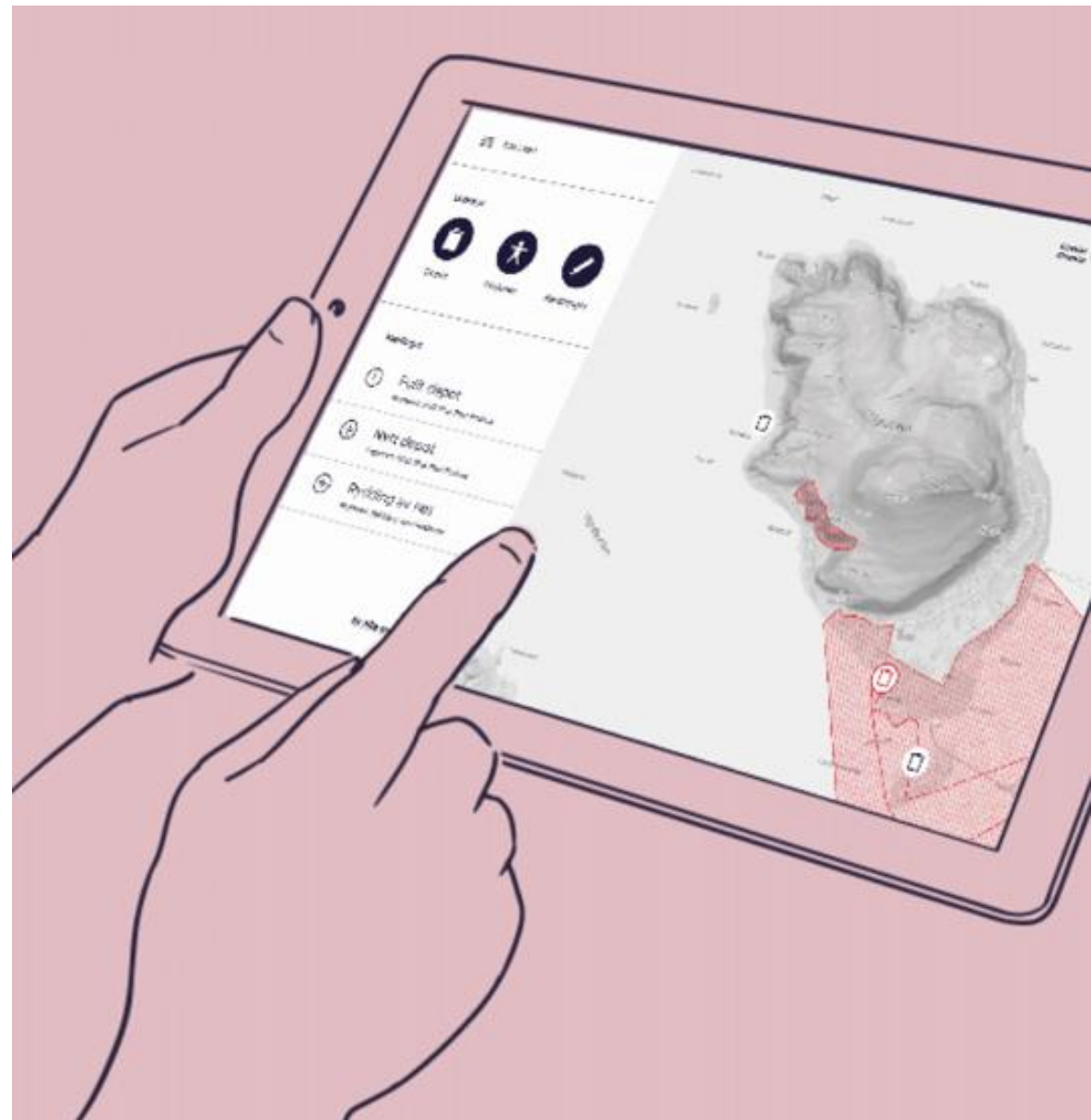


Emlyn Davies, SINTEF Ocean



Felles mål med den nye løsningen

- Den nye ryddeportalen skal utvikles som både en app og som en **webløsning**
- **Ryddeportalen** vil ivareta de frivillige strandrydderne, men i tillegg skal SOMM utvikle en **forvaltningsløsning** som web og feltløsning for alle som jobber daglig og mer profesjonelt med marin forsøpling og opprydding.
- De to systemene vil **genere data** til en felles database for marin forsøpling og opprydding



Hvem vil disse verktøyene være nyttige for?

- Det nye verktøyet vil ha mye utviklingspotensialet, og har mål om å være nyttig for forvaltningsaktører, frivillige, fylkesmenn, organisasjoner, forskere m.fl.
- Verktøyet skal bidra til å fremme best tilgjengelig kunnskap og «best practice» på marin forsøpling
- De skal bidra til bedre koordinering og kartlegging av marin forsøpling nasjonalt, og gi både forvaltningen, fagmiljøene og den vanlige mann i gaten oversikt.



Et system – mange løsninger



Veie vår

- Funksjonell og brukervennlig design
- Videreføre og utvikle funksjonene som fungerer i dagens ryddeportal
- Nye løsninger der det trengs
- Flere brukernivå

→ Enklest mulig for alle aktører å bruke
+ få den informasjonen de søker/trenger

**For å lykkes må vi forstå og balansere de ulike
brukergruppenes behov**





LOGISTIKK / SYSTEM

HKV

Få til en løsning som avfallsselskapene over hele landet kan være med på?



HKV

Lage et «aksjonsformat» som automatisk følger lover / regler?



HKV

Gjøre registrering enkelt og morsomt for frivillige?



HKV

Få til å fange den riktige / viktige dataen fra frivillige?



BRUKERVENNLIGHET

HKV

Lage appen / web enklest mulig for brukeren?



HKV

Gjøre appen både brukervennlig og få inn de opplysningene vi trenger?



HKV

Ha en brukerprofil som støtter funksjoner uten at det blir en «Facebook»?



HKV

Gjøre terskelen for å rydde lavere?



SIKKERHET

HKV

Vise frivillige hvor det er trygt og nødvendig å rydde?



EIERE

HKV

Sikre at både HNR og SOMM får dekket sine behov?



ENGASJEMENT

HKV

Ivareta ulike brukergrupper?



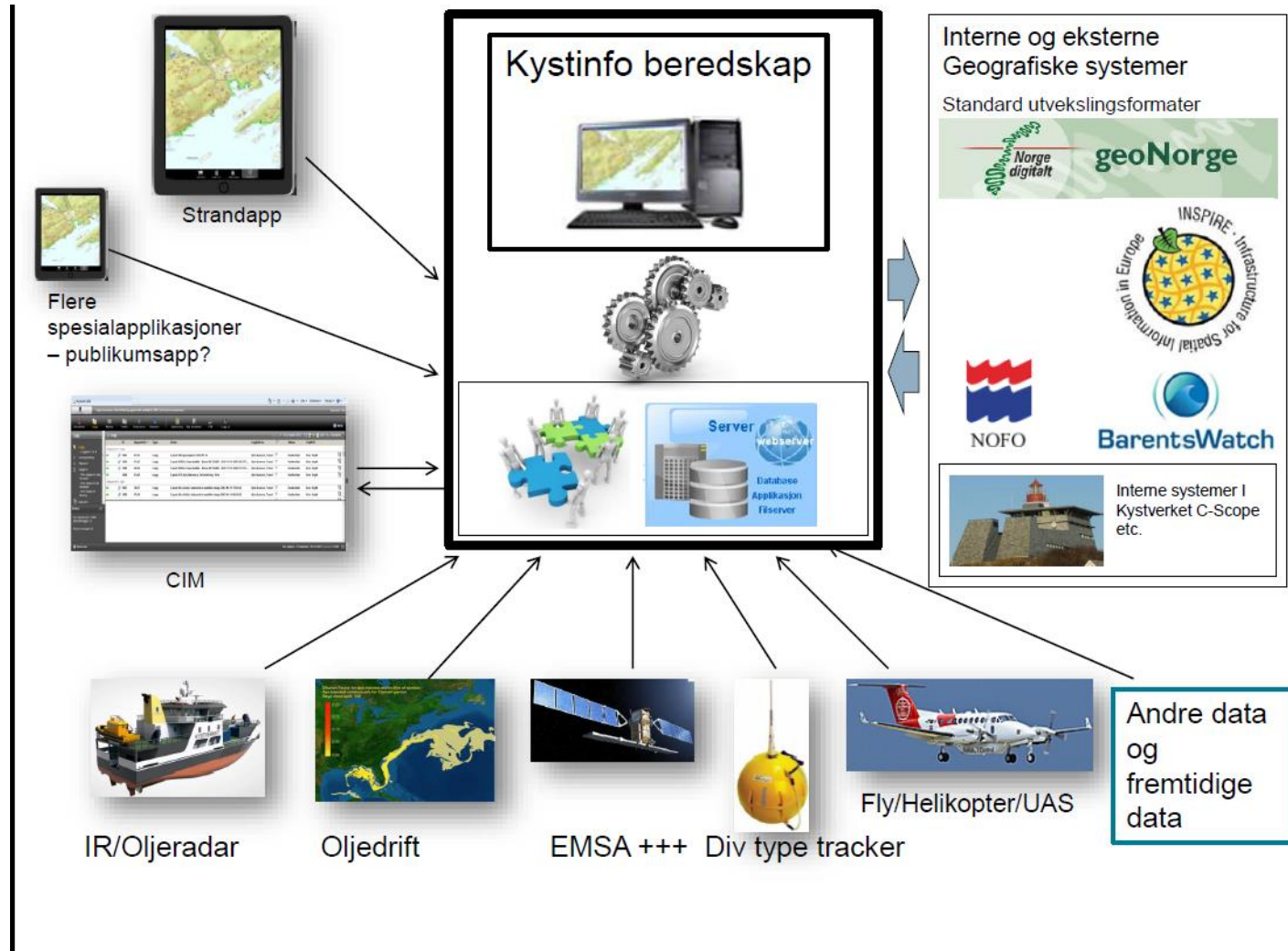
Ny ryddeportal

<https://projects.invisionapp.com/share/R6UJZIBF7BX#/screens/390476182>





Forvaltningsløsningen



OSPAR-registrering 100 m Collapse >

Export to PDF Clone

If yes, please specify:

Were there any circumstances that influenced the survey. For example tracks on the beach (cleaning or other), recent replenishment of the beach or other. Please specify:

Were there any events that lead to unusual types and/or amounts of litter on the beach. For example beach events or other. Please specify:

^ Weather conditions

Did any of the following weather conditions affect the data of the surveys? If so please tick appropriate box:

- Wind
- Rain
- Snow
- Ice
- Fog

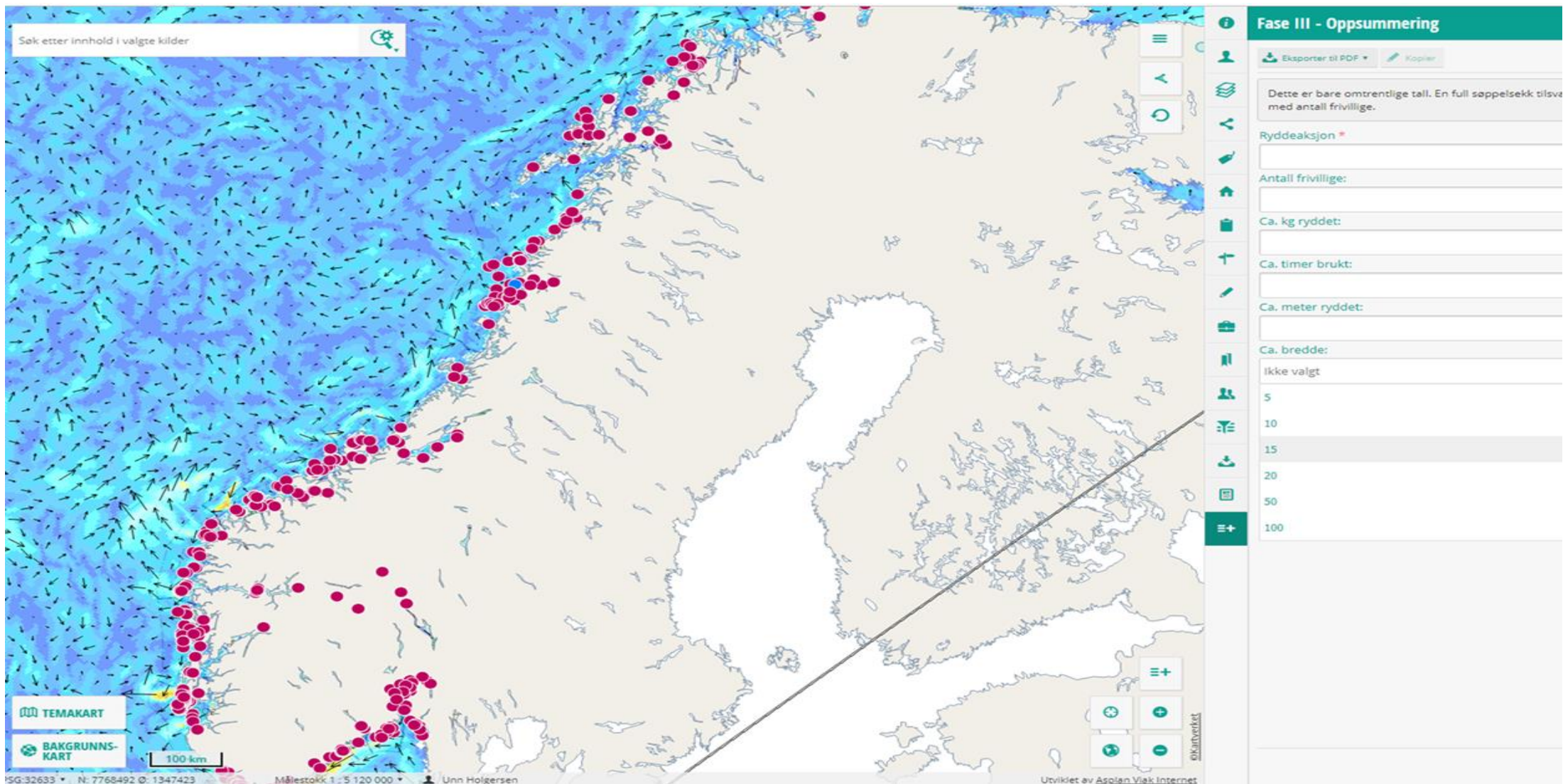
Save Close

OSPAR beach	Date of survey	
NO004	05/08/2017	
NO004	09/07/2017	
NO005	04/03/2017	

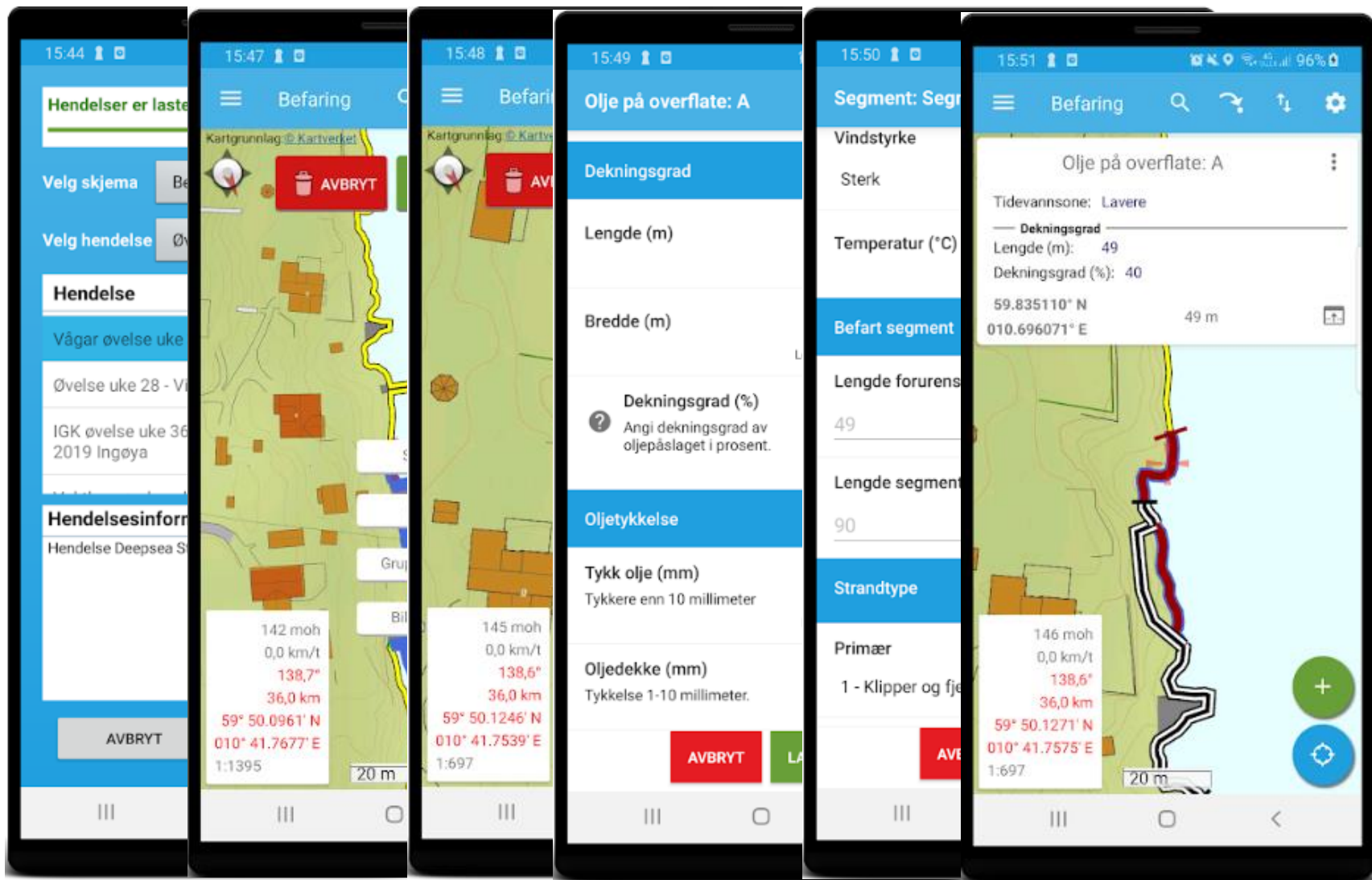
Show only features visible in map Total: 8, Selected: 1

Vi arbeide med standard Adaptive webløsning, med datasett for forvaltning og innsynsløsning





Tilpassede kartlag og geografiske systemer (Prioriteringskart etc)– utviklingsarbeid



Veien videre

- Brukertest og evaluering av språk, design, struktur og applikasjoner
- Har hatt workshop med representanter fra FoU miljøet og forvaltningen; hvordan vi kan sikre forvaltnings og forskningsrelevant data fra frivillig registrering av marin forsøpling? Hva bør registreres for å si noe om endring over tid?
- Ferdig første versjon av Ryddeportalen (web og app) på nyåret.
- Gjennom 2020 blir det videre arbeid med forvaltningsløsningen. Utvikling av fagløsninger blir pågående arbeid i vinter



Veien videre

- Jobbes iherdig med planlagt lansering, slik at app og webløsning skal kunne tas i bruk av frivillige til starten av strandryddesesongen 2020
- På siden jobber også SOMM med forvaltningsløsningen, med utgangspunkt fra frivillighetsløsningen - men her gjenstår det mye utviklingsarbeid før den blir lansert forhåpentligvis innen 2021.

