

Kartlegging av norske bestander, sporingstudier og dataprodukter



Webinar 29.10.2025



SEAPOP



- Nasjonalt overvåkingsprogram for sjøfugl etablert i 2005
- Overvåker sjøfuglbestander i nøkkellokaliteter
- Kartlegger og sporer sjøfugl til havs og langs kysten
- Databaser og dataprodukter





Overvåking av bestandsutvikling og demografi i nøkkellokalitetene

Pelagisk,
overflate



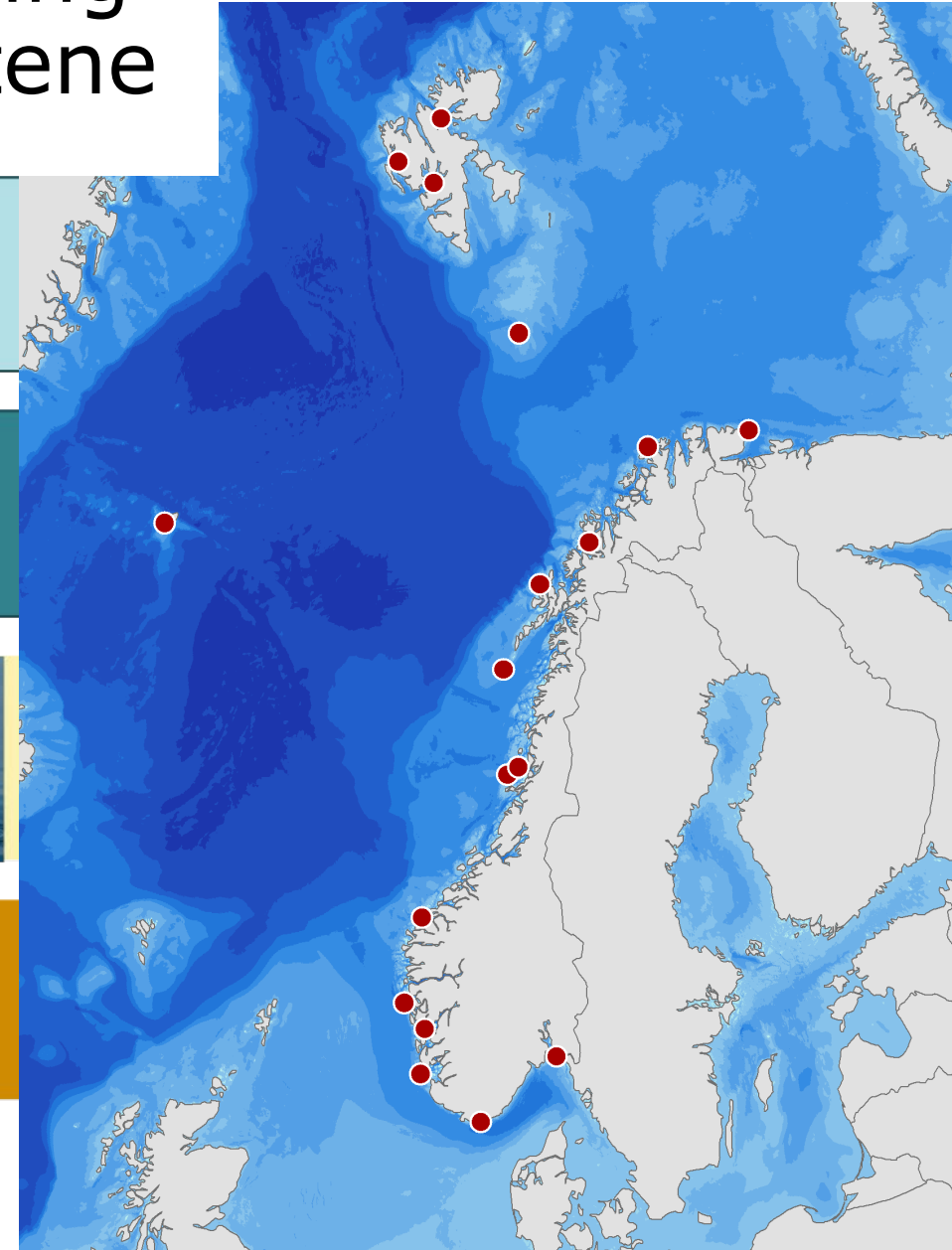
Pelagisk,
dykkende



Kyst,
overflate

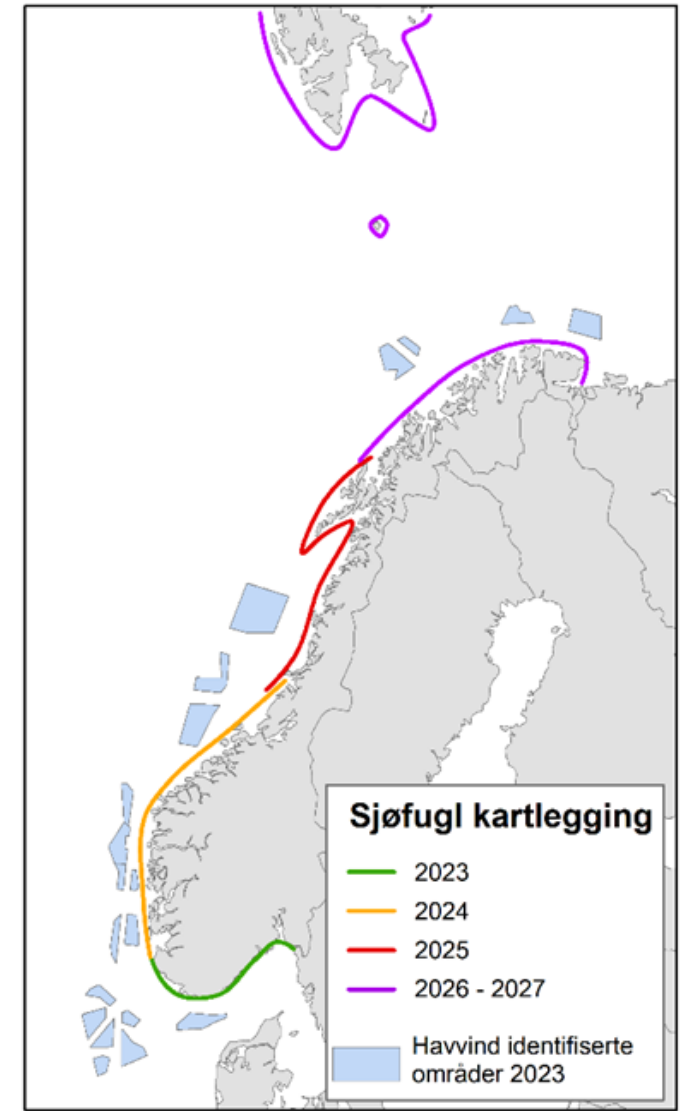


Kyst,
dykkende



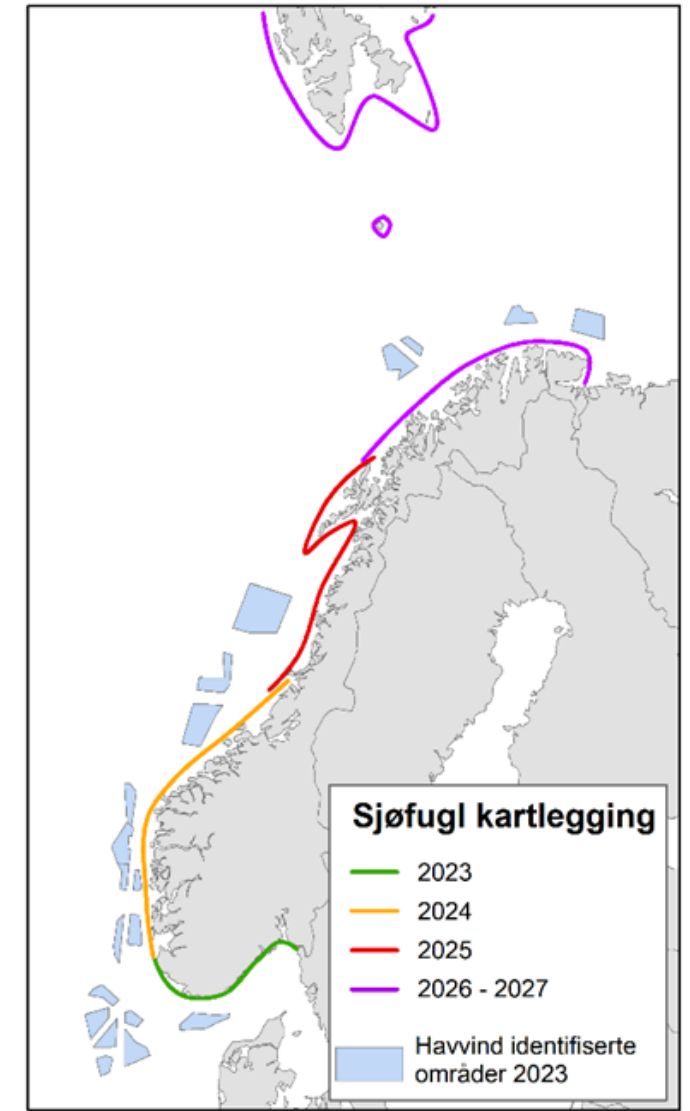
Kartlegging av bestander langs kysten

- Nasjonale og regionale bestandsestimater
- 2023 Oslofjorden - Sørlandet
- 2024 Vestlandet - Trøndelag
- 2025 Helgelandskysten –Lofoten
- 2026-2027 Troms og Finnmark
- 2026 Forprosjekt Svalbard



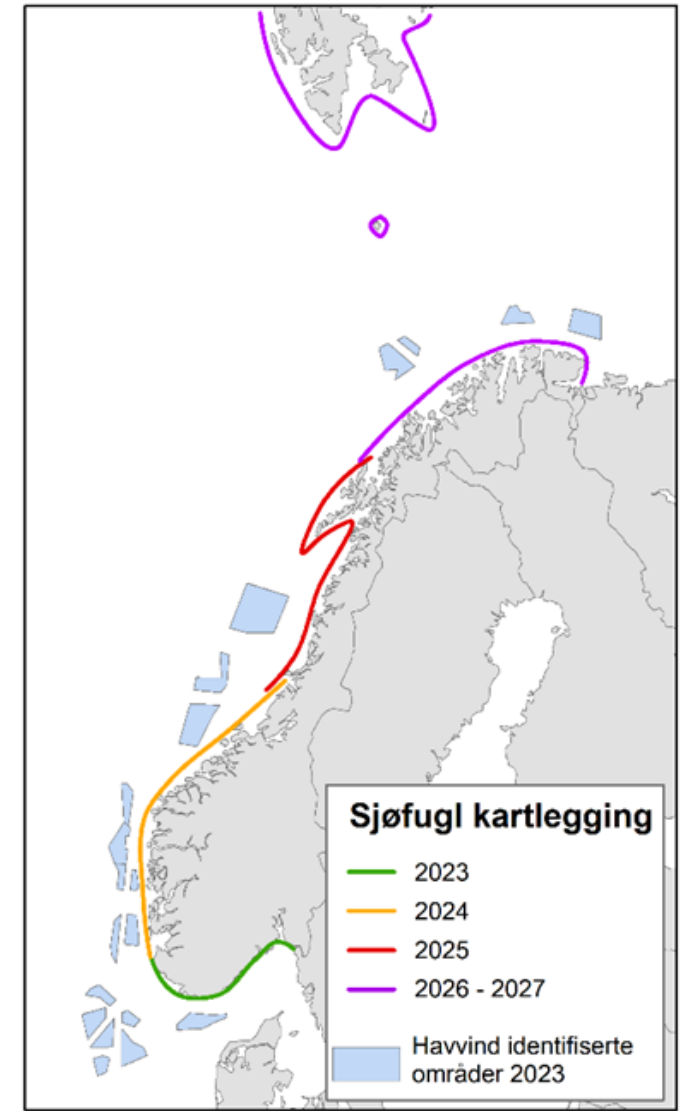
Kartlegging av bestander langs kysten

- Droner og KI
- Effektivt og lite forstyrrende
- Spesielt effektiv for måker, skarv, havsule, terner



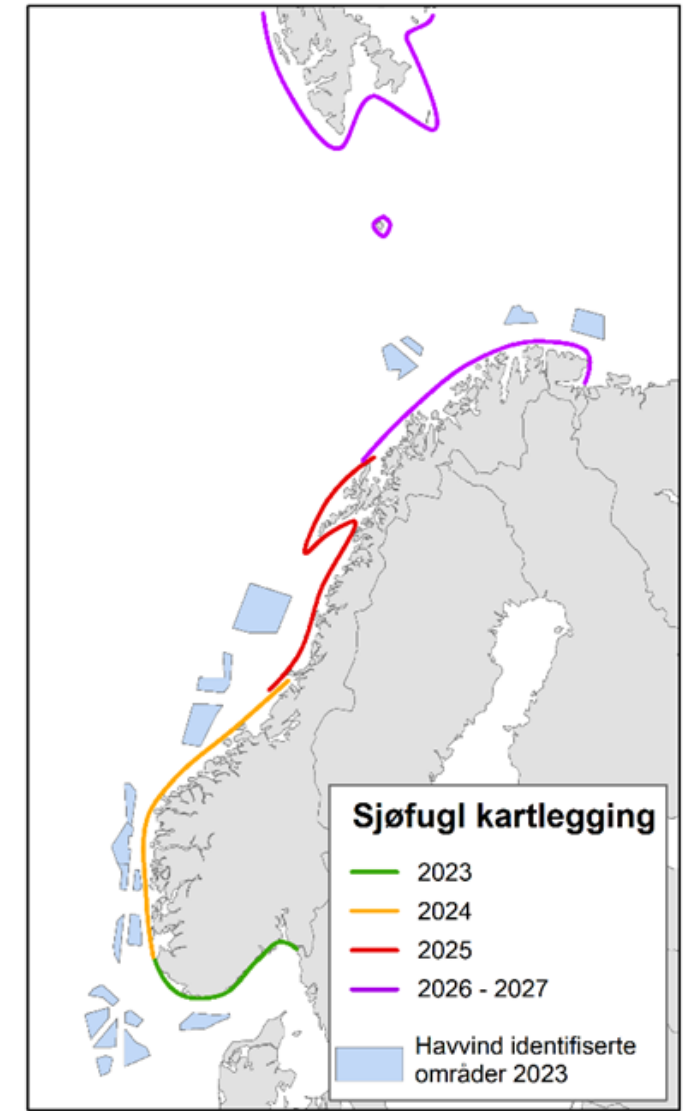
Kartlegging av bestander langs kysten

- Droner og KI



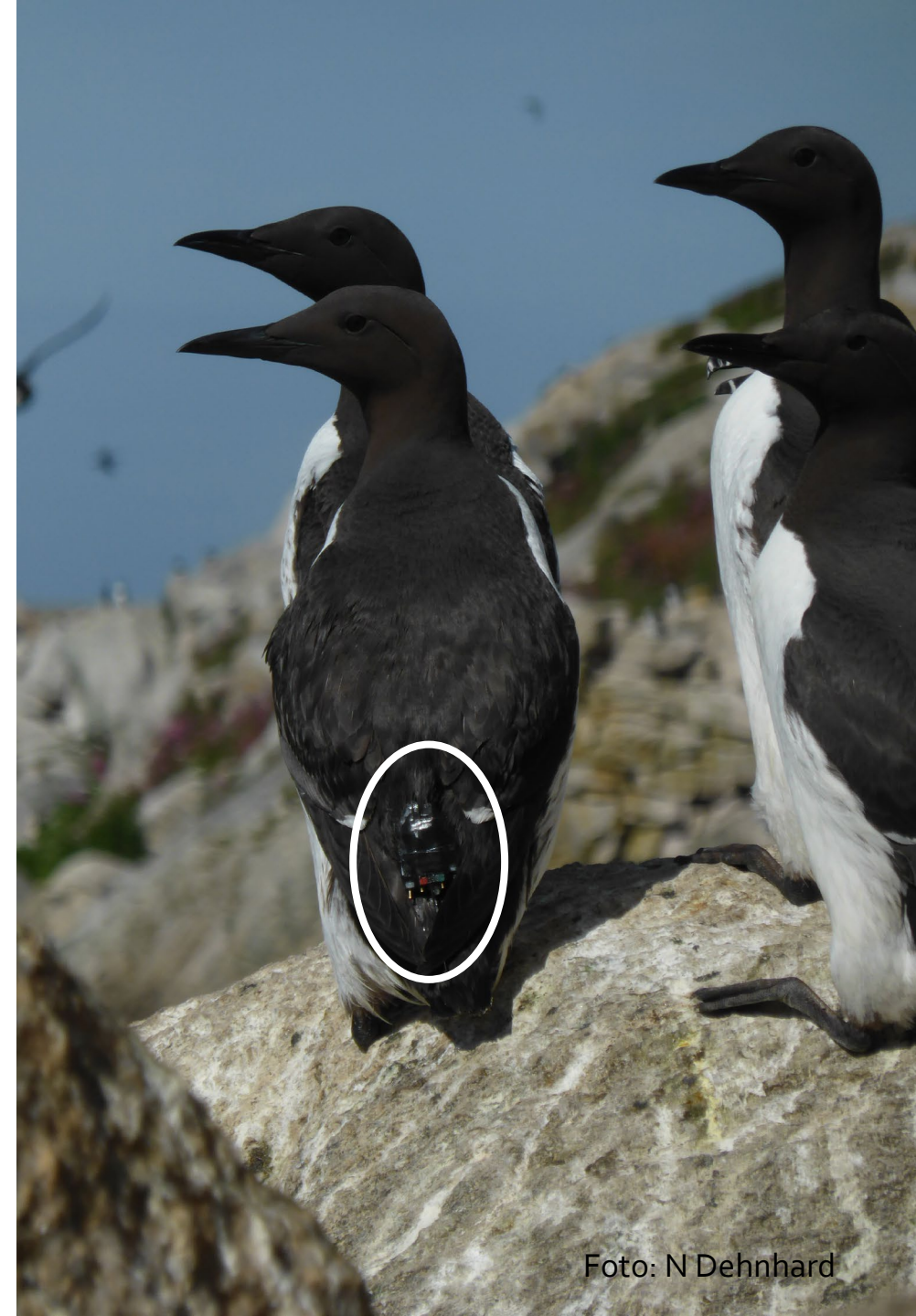
Kartlegging av bestander langs kysten

- Droner og KI
- Effektivt og lite forstyrrende
- Spesielt effektiv for måker, skarv, havsule, terner
- Vanskeligere for arter som hekker i skjul
- Utvikling av metodikk knyttet til de store fuglefjellene



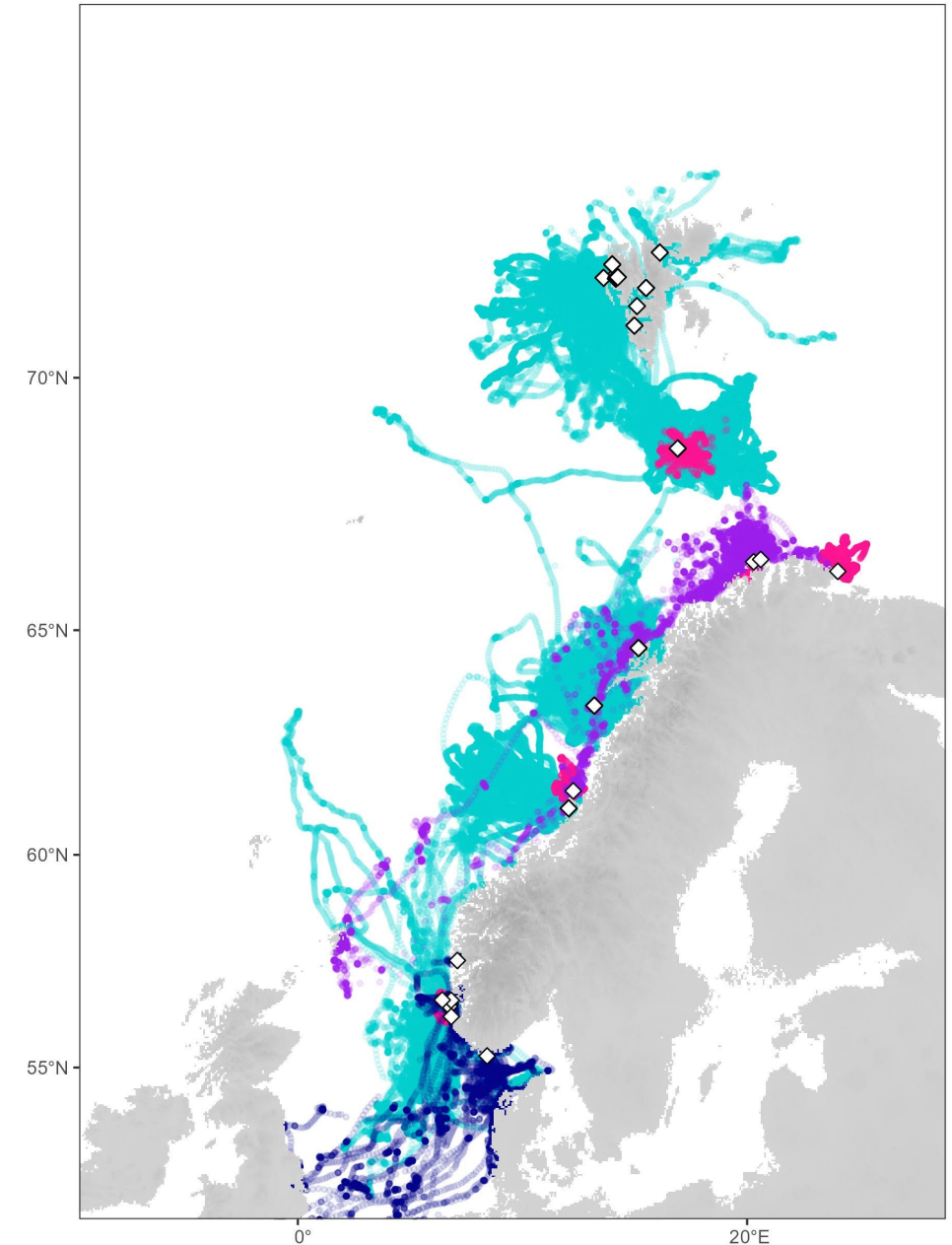
Sporingsstudier

- Kartlegger sjøfuglenes bruk av leveområder i hekketiden
- Sporing fra nøkkellokalitetene
- GPS teknologi som gir mye data



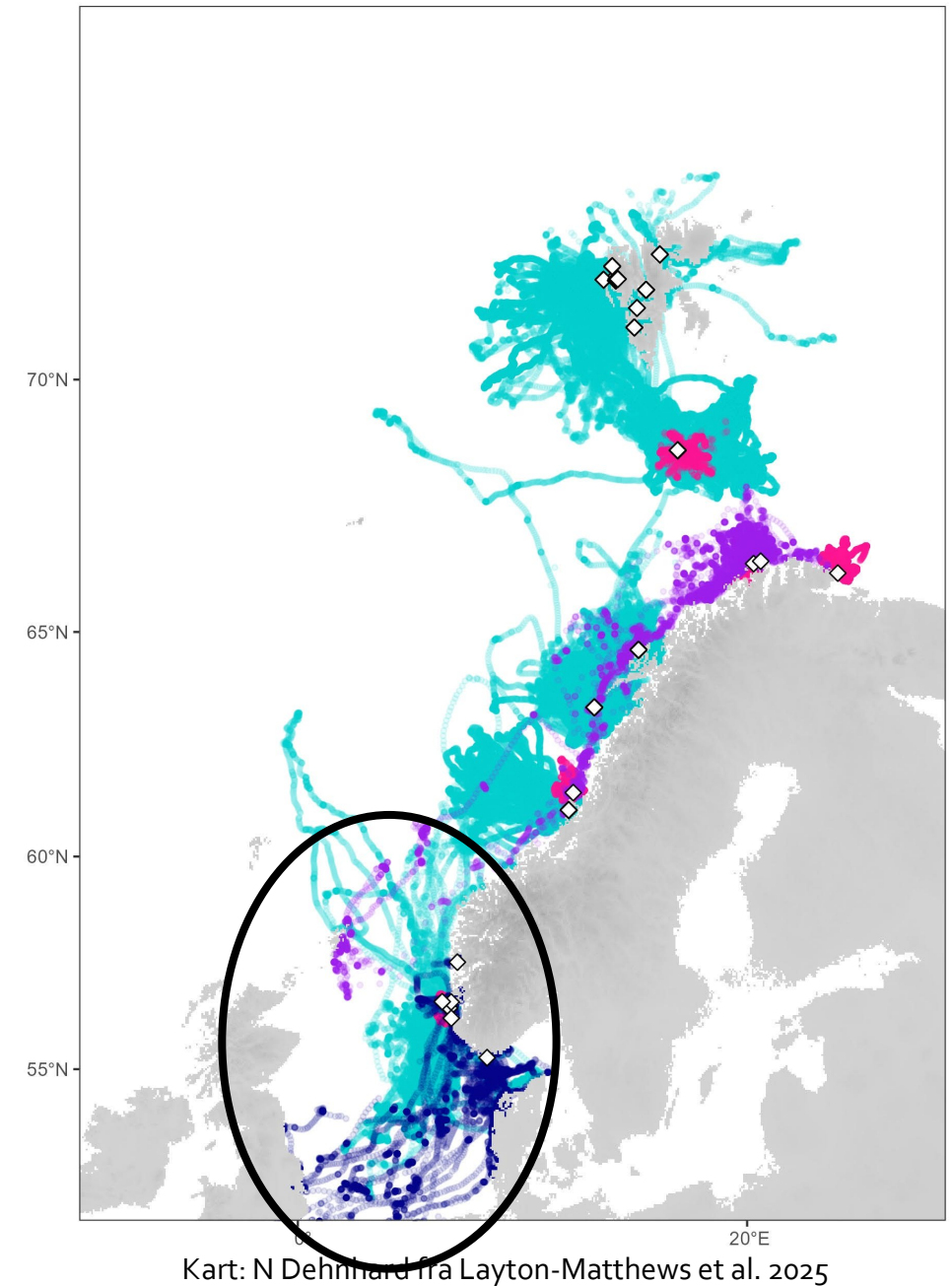
Sporingsstudier

- Kartlegger sjøfuglenes bruk av leveområder i hekketiden
- Sporing fra nøkkellokalitetene
- GPS teknologi som gir mye data



Sporingsstudier

- Satsing på havvind fra 2022/2023
- Databehov til utredninger i sør



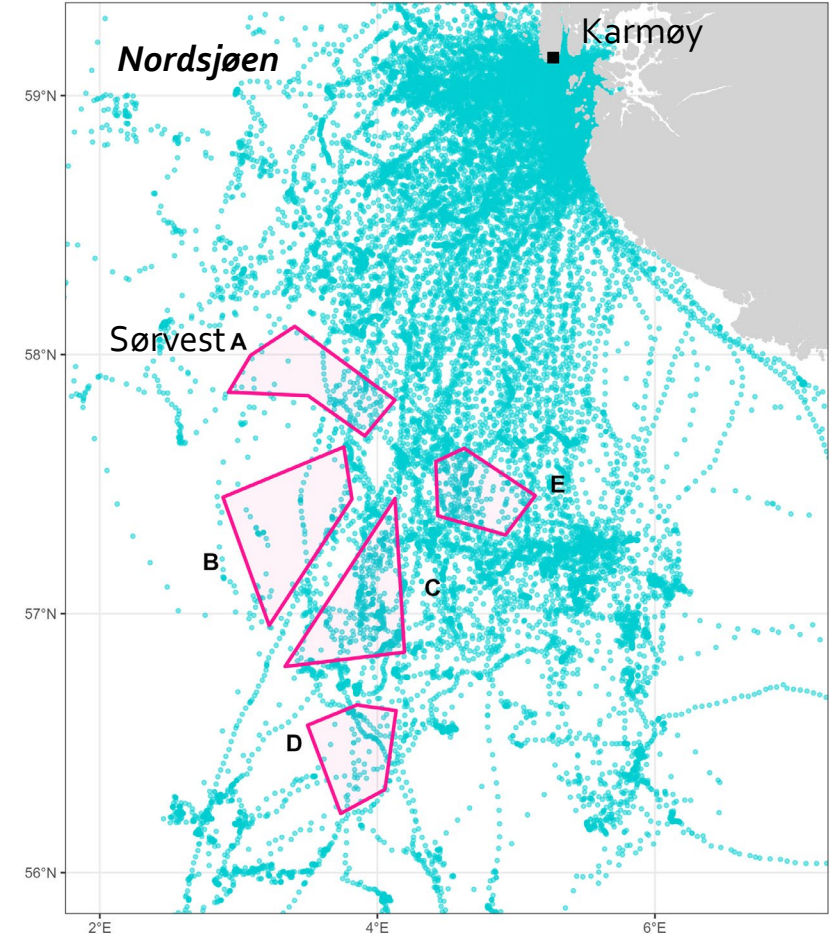
Eksempel krykkje i Rogaland

- GPS-sporing fra Karmøy



Eksempel krykkje i Rogaland

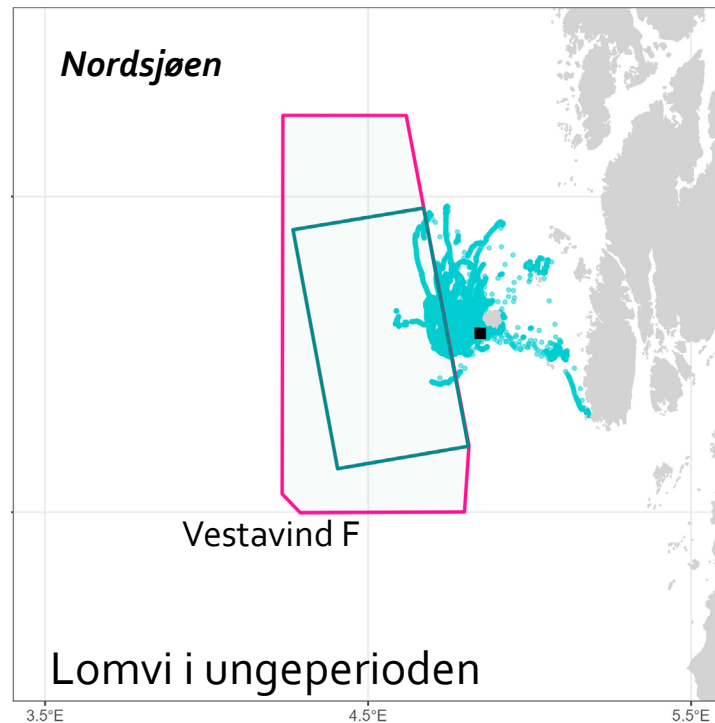
- GPS-sporing fra Karmøy



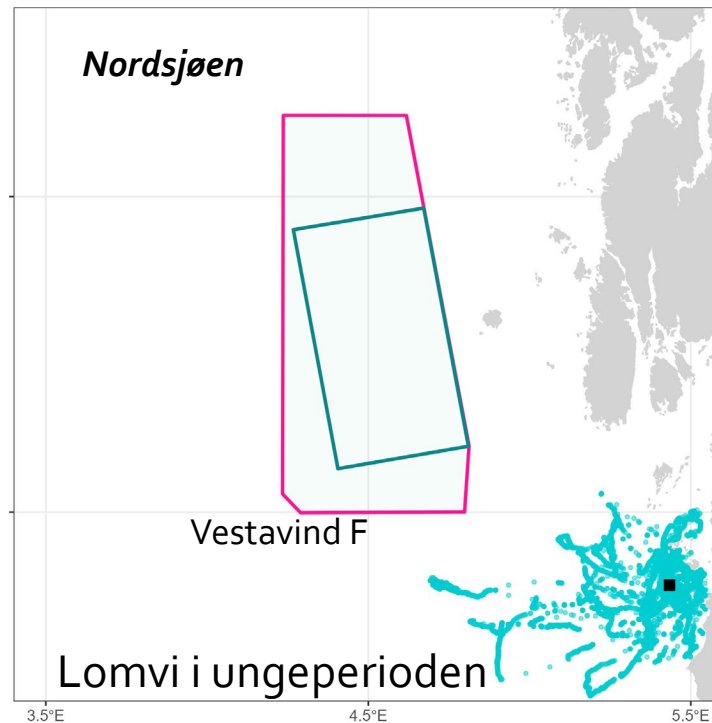
Moe et al. 2025

Eksempel lomvi i Rogaland

Spannholmane



Kjør



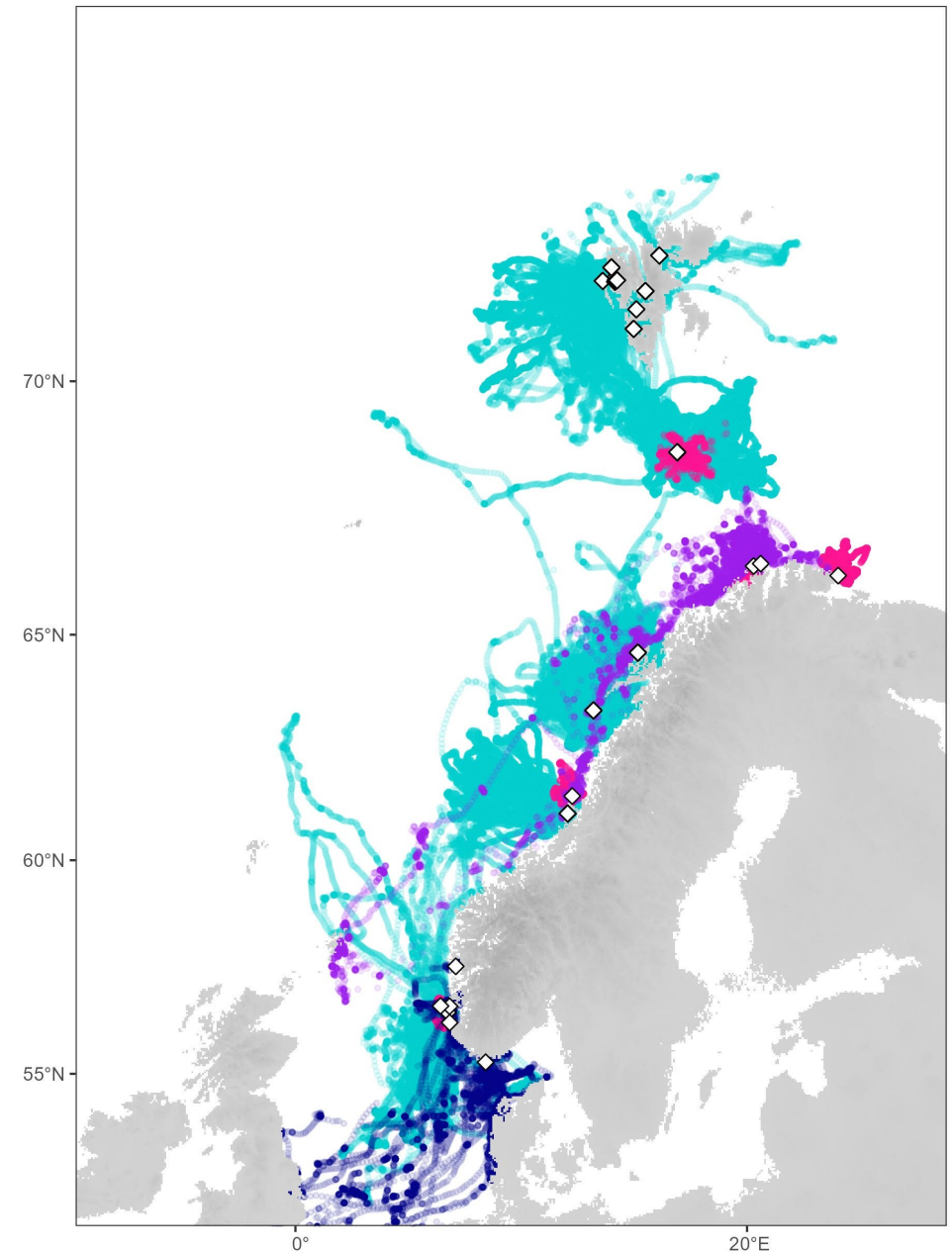
Moe et al. 2024



Sporingsstudier

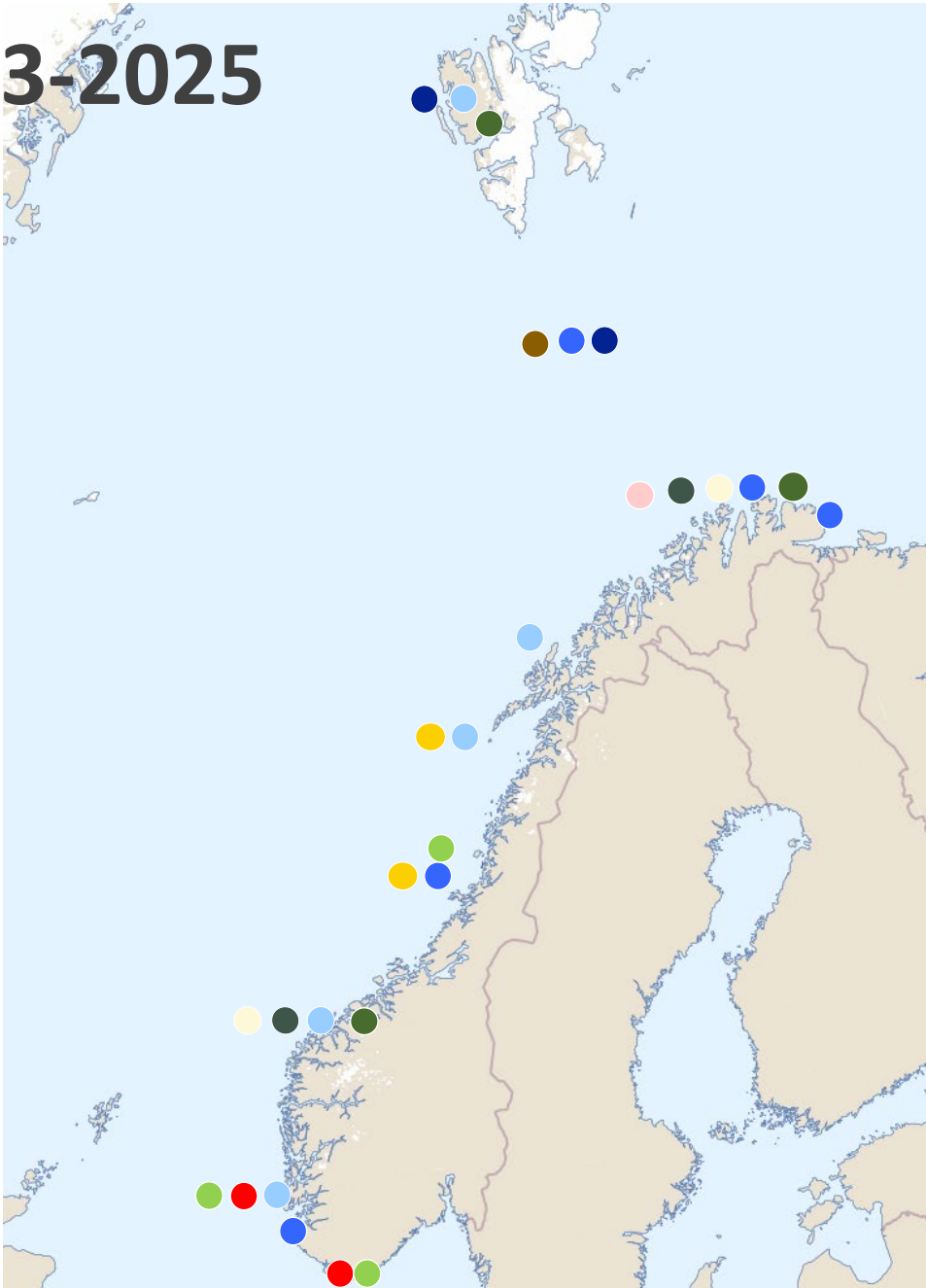
Bruk av leveområder varierer mellom

- Arter
- Lokaliteter (hekkebestander)
- År
- Individider og hekkestatus



Lokaliteter og arter 2023-2025

- Spitsbergen
- Bjørnøya
- Hjelmsøya/Gjesvær
- Hornøya
- Anda
- Røst
- Horsvær
- Sklinna
- Runde & Ålesund
- Rogaland (Karmøy, Kjør)
- Agder



- Polarlomvi
- Lomvi
- Lunde
- Alke
- Havhest
- Krykkje
- Havsule
- Storjo
- Toppskarv
- Gråmåke
- Sildemåke

Dataprodukter

- <https://seapop.no/dataprodukter/>



The screenshot shows the top of the SEAPOPOP website. On the left is the logo featuring a penguin and the text 'SEAPOPOP Om sjøfugl – for et rikere hav'. To the right is a search bar with the placeholder text 'Search all of SEAPOPOP' and a magnifying glass icon. Below these is a horizontal navigation menu with links: 'Forsiden', 'Aktiviteter og resultatområder' (with a dropdown arrow), 'Utbredelse og tilstand' (with a dropdown arrow), 'SEATRACK', 'Publikasjoner', 'Om SEAPOPOP' (with a dropdown arrow), and social media icons for Facebook and Twitter. A dark blue breadcrumb trail at the bottom of the header reads: 'SEAPOPOP → Dataprodukter → Kart over utbredelse, miljøverdi og sårbarhet'.

Kart over utbredelse, miljøverdi og sårbarhet

Kartproduktene omfatter alle sjøfuglarter som opptrer regelmessig i norske havområder i fire årstider.

[Utbredelse Sjøfugl!](#) →

Relativ utbredelse av enkeltarter i fire årstider.

[Miljøverdi Sjøfugl!](#) →

Artenes utbredelse vektet for miljøverdi.

[Sårbarhet havvind](#) →

Artenes utbredelse vektet for miljøverdi og sensitivitet til havvindanlegg.

Dataprodukter

- **Sårbarhetskart for sjøfugl – havvind**
- Verktøy for strategisk konsekvensvurdering av havvind og sjøfugl
- Indikator som setter sammen «best» tilgjengelige data og kunnskap
- Norsk økonomisk sone
- Summerer 55 arter av sjøfugl og marine ender og gjess i fire sesonger
- Kombinerer artenes sårbarhet for havvindanlegg og kart over utbredelse

Dataprodukter

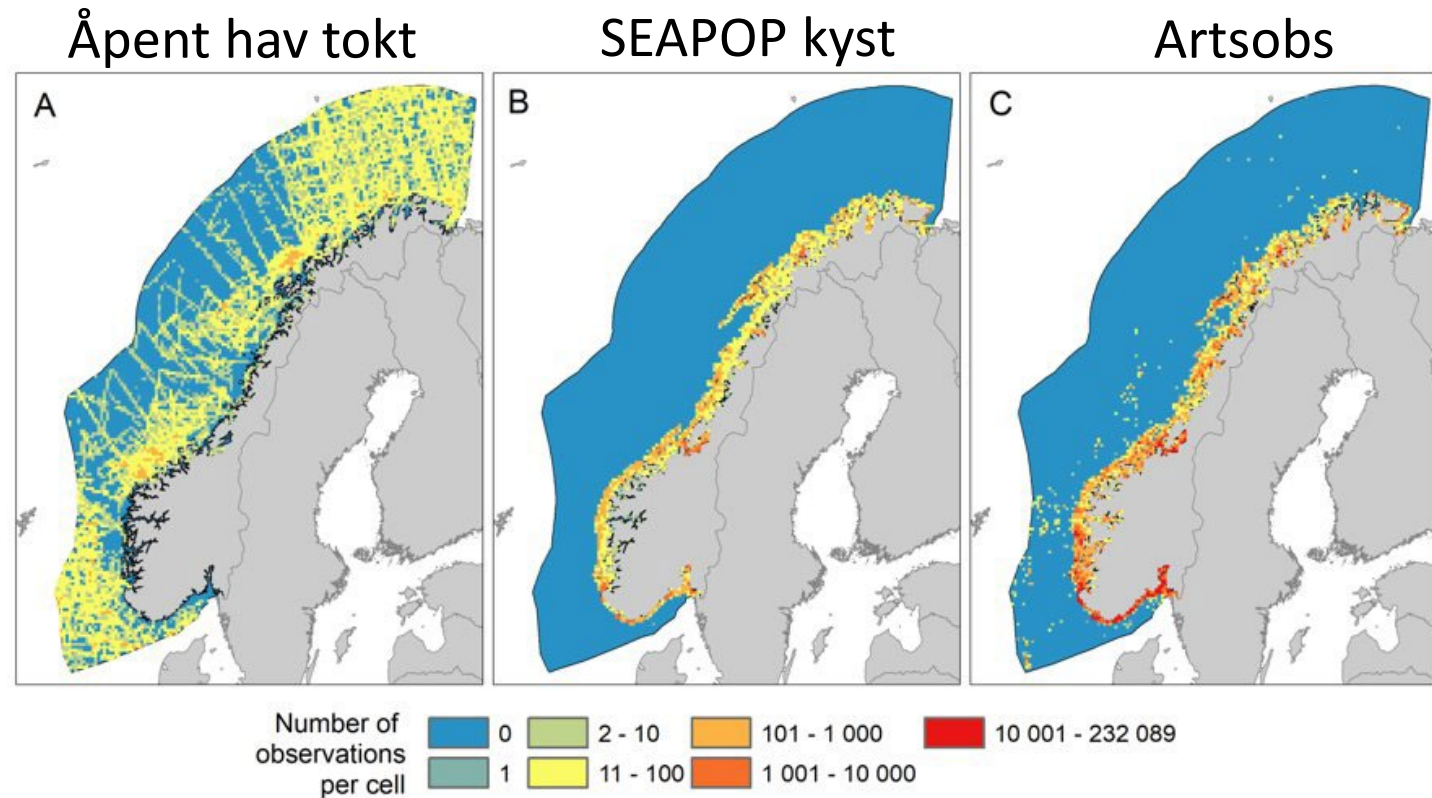
- Sårbarhetskart for sjøfugl – havvind

HVORDAN

1. Modellering av utbredelse

-habitatmodeller basert på
sporingsdata og
utbredelsesdata

Fauchald et al. 2024



Dataprodukter

- Sårbarhetskart for sjøfugl – havvind

HVORDAN

2. Indikatorer for sårbarhet

Bevaringsstatus

(Rødliste, andel europeisk bestand, voksenoverlevelse)

Sårbarhet for havvind

(Kollisjonsrisiko, fortrengning)

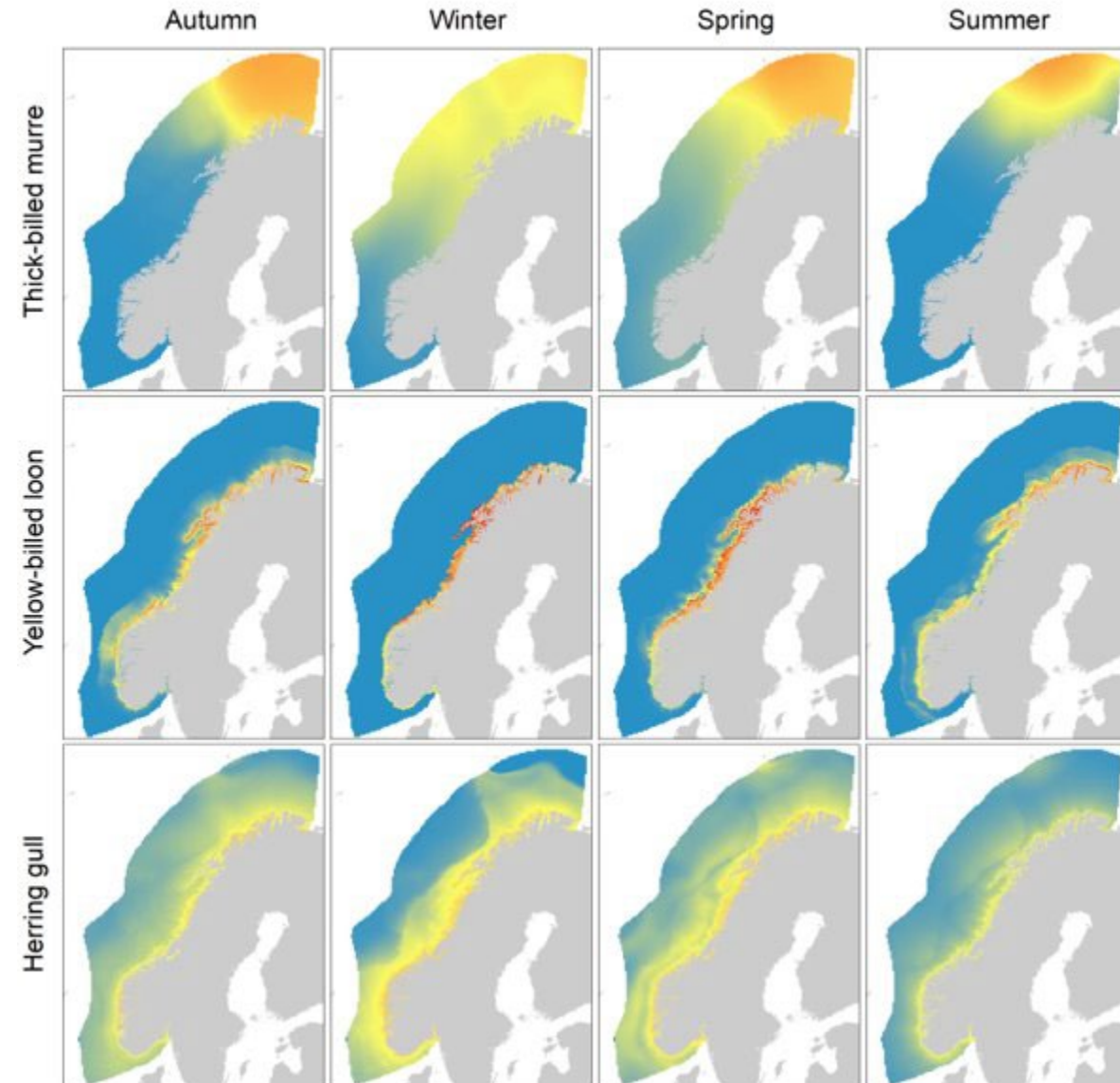
Common name	Latin	d	e	f	g	VC
Razorbill	Alca torda	1	1	1	3	1.7
Little auk	Alle alle	1	3*	1	4	2.3
Mallard	Anas platyrhynchos	1*	3*	5*	1	2.7
Greater white-fronted goose	Anser albifrons	5^	5^	5*	4^	4.7
Greylag goose	Anser anser	5^	5^	5^	4^	4.7
Pink-footed goose	Anser brachyrhynchus	5^	5^	5^	4^	4.7
Tufted duck	Aythya fuligula ⁶	5	2	1	3	2.5
Greater scaup	Aythya marila	5	2	1	3	2.5
Brant goose	Branta bernicla	1*	1*	5*	1	2.3
Barnacle goose	Branta leucopsis ²	1	1	5	1	2.3
Common goldeneye	Bucephala clangula	3	2	3	2	2.5
Black guillemot	Cepphus grylle	1	1	1	3	1.7
Long-tailed duck	Clangula hyemalis	4*	3*	3*	3▫	3.2
Whooper swan	Cygnus cygnus	5^	5^	5^	4^	4.7
Mute swan	Cygnus olor ⁴	5	5	5	4	4.7
Atlantic puffin	Fratercula arctica	1	1	1	4	2.0
Northern fulmar	Fulmarus glacialis	4	2	1	3▫	2.3
Yellow-billed loon	Gavia adamsii	1§	2§	3§	1§	1.8
Black-throated loon	Gavia arctica	1	3	3	1▫	2.0
Great northern loon	Gavia immer	1	2	3	1	1.8
Red-throated loon	Gavia stellata	1	2	3	1▫	1.8
European storm petrel	Hydrobates pelagicus	4	3	1	5	3.2
Herring gull	Larus argentatus	3	2	5	5▫	4.2
Common gull	Larus canus	3	2	5	5▫	4.2

Dataprodukter

- Sårbarhetskart for sjøfugl – havvind

Kartprodukt 1: Artsvise kart

Fauchald et al. 2024

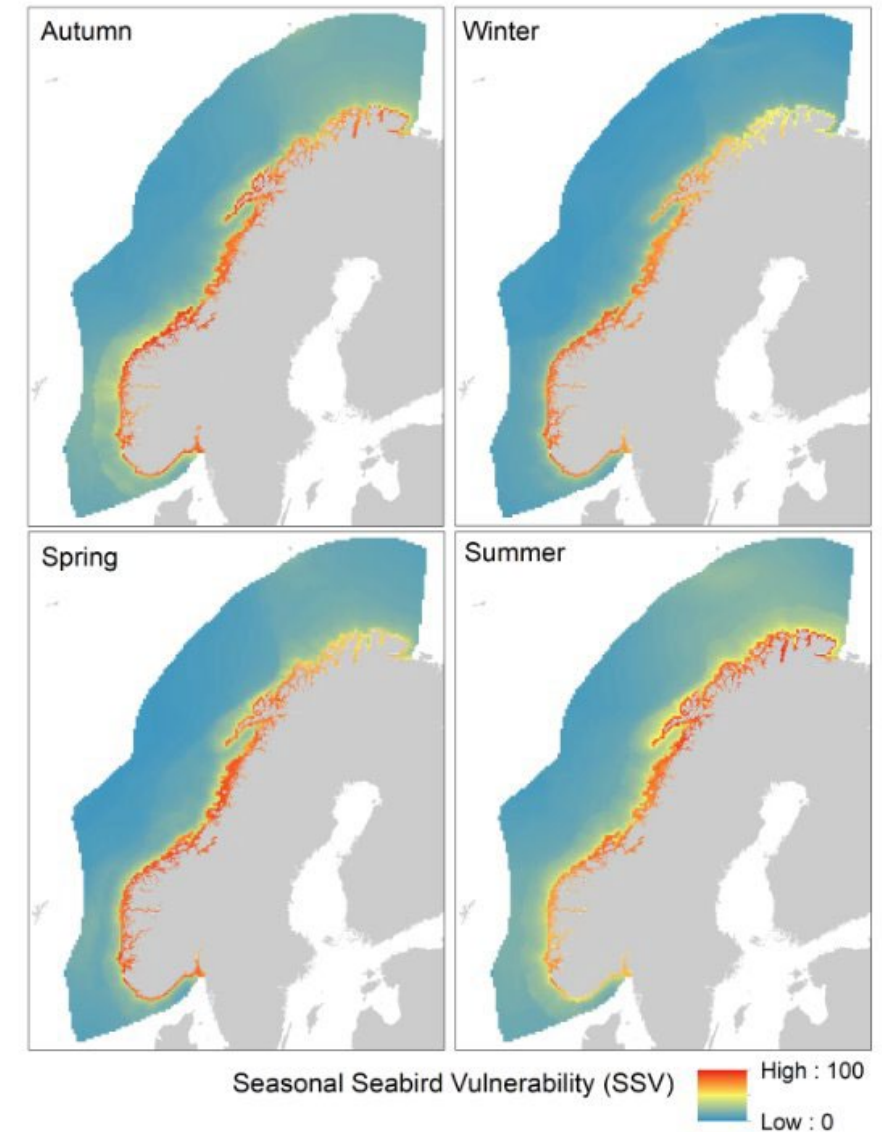


Dataprodukter

- Sårbarhetskart for sjøfugl – havvind

Kartprodukt 2: Summert sårbarhet for hver sesong

Fauchald et al. 2024

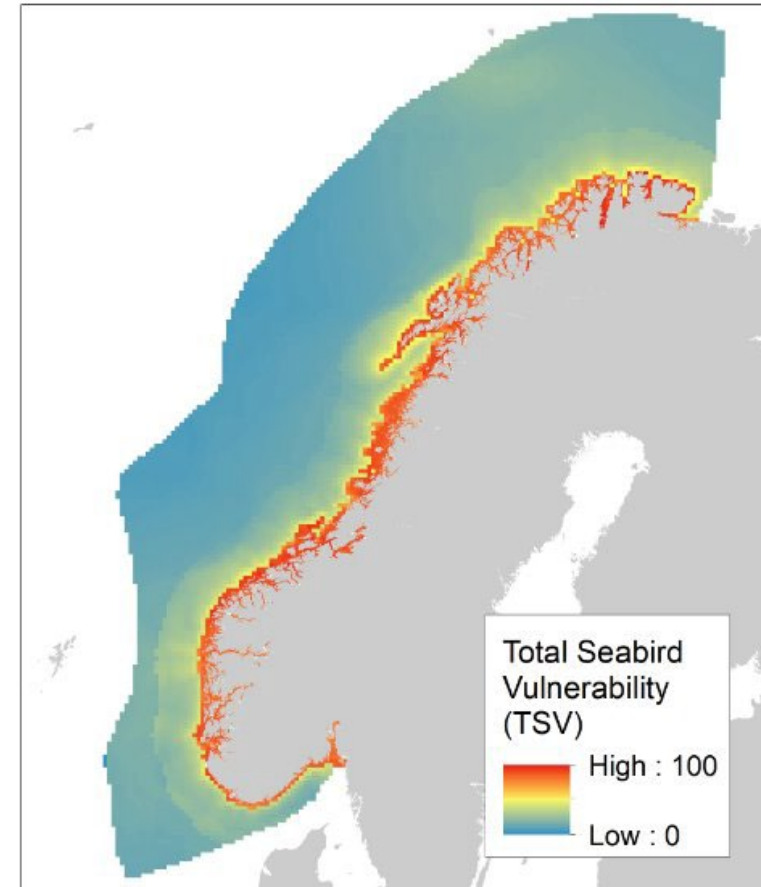


Dataprodukter

- Sårbarhetskart for sjøfugl – havvind

Kartprodukt 3: Total sårbarhet for sjøfugl gjennom året

Fauchald et al. 2024



Overvåkning, kartlegging og sporing
er grunnlag for dataprodukter og kartprodukter

-som er viktige i utredninger for havvind

