

Kunnskapsstatus sjøfugler, trekkfugler og havvind

Morten Helberg, seniorrådgiver



BirdLife Norge

Norsk partner av BirdLife International
(10 millioner medlemmer og
støttespillere, 120 globale partnere).

13.500 medlemmer i Norge –
i sterk vekst

50 lokallag og fylkesavdelinger i
alle fylker

Jobber med utgangspunkt i nasjonale
og internasjonale miljømål

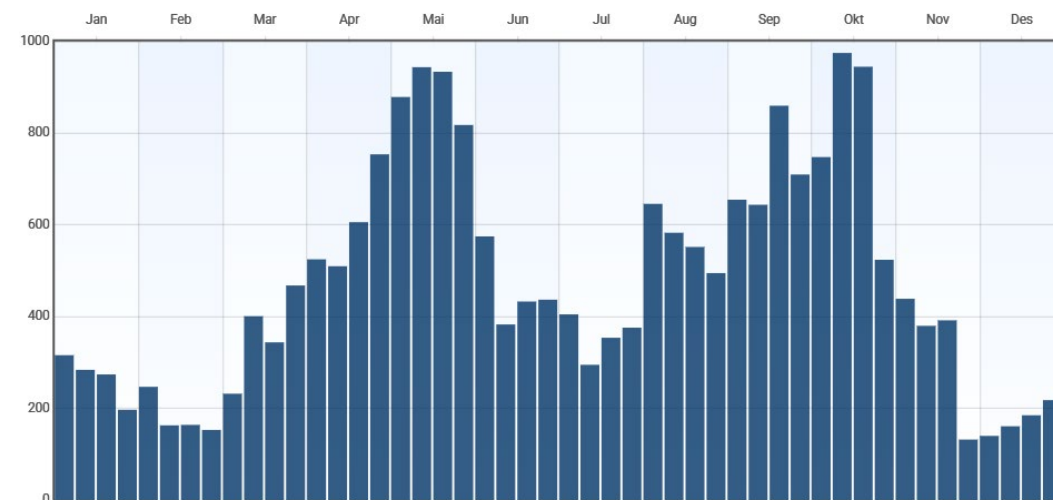
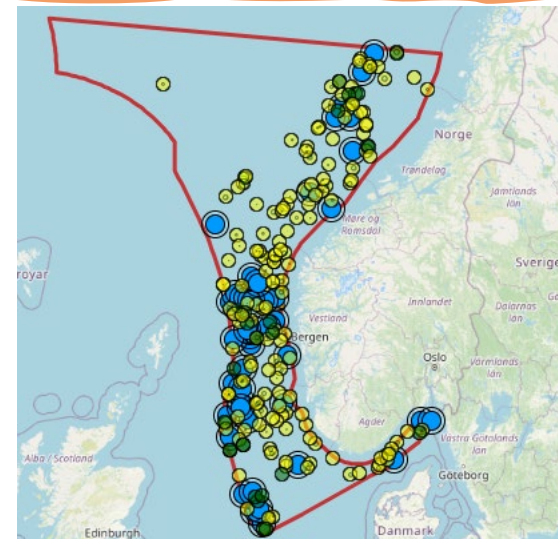


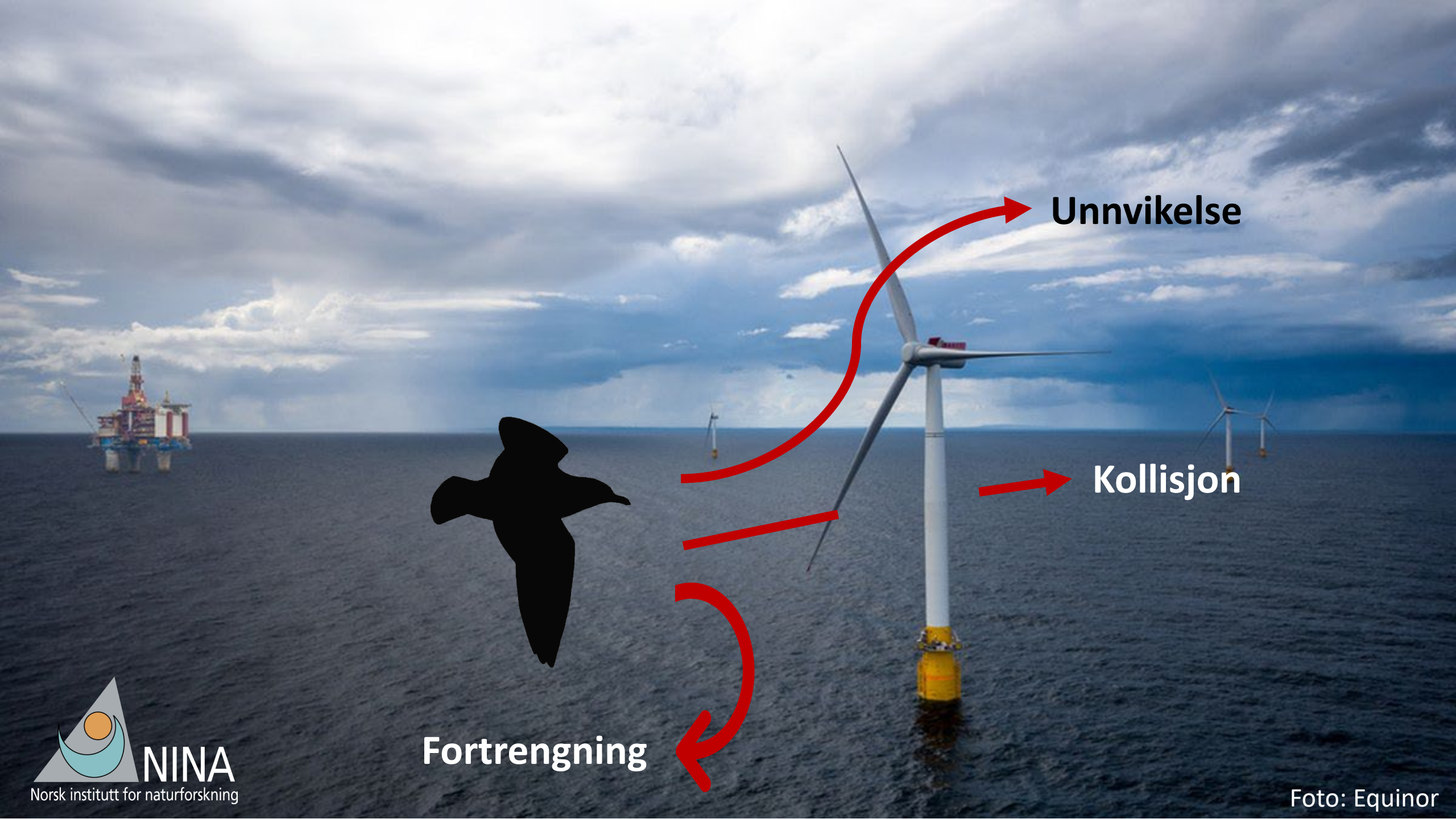
Trekkende landfugler og sjøfugler

Under: Når finner vi tjelden i åpent hav?

(kilde: artsobservasjoner)

- Mange fuglearter trekker ned langs kysten eller ut i havet.
- Sjøfugler har opphold i saltvann hele eller store deler av årssyklusen
- Mange landfugler krysser åpent hav, primært i trekkperioder høst og vår. Men det er fuglebevegelser hele året!
- 40 prosent av artene på det norske fastlandet er oppført på rødlista Artsdatabanken presenterte 24. november 2021.
- Tjelden er rødlistet som Nær Truet (NT)

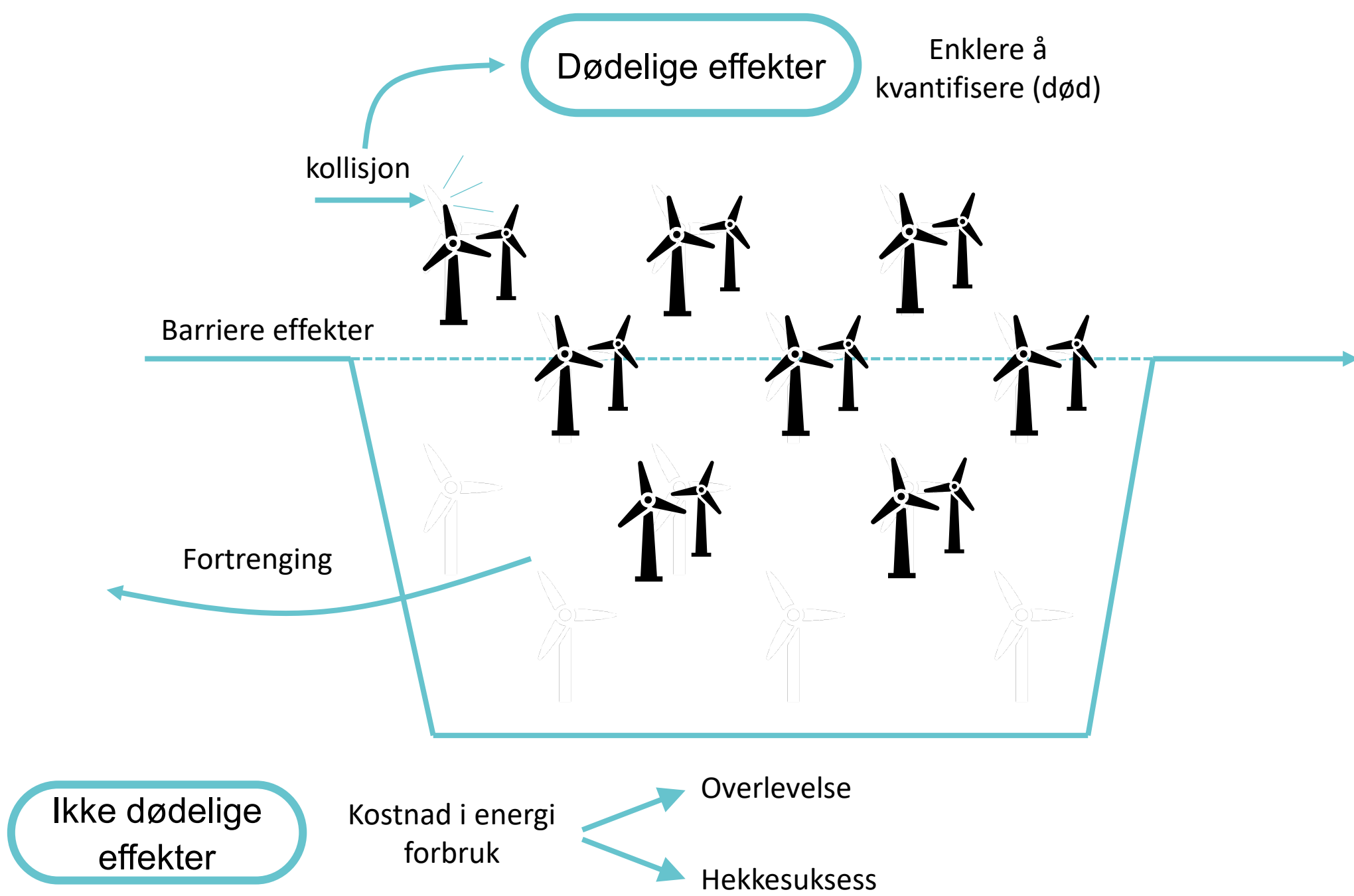




Unnvikelse

Kollisjon

Fortrengning



Hvordan studerer vi effekter av utbygginger i åpent hav?

Deskriptive studier;

Hvordan sammenfaller dyreliv med for eksempel plassering og drift av turbiner i tid og rom?





Hvordan studerer vi effekter av utbygginger i åpent hav?

Deskriptive studier;

Hvordan sammenfaller dyreliv med for eksempel plassering og drift av turbiner i tid og rom?

Komparative studier;

BACI studier: Før og etter utbygging i samme område
eller

Innenfor og utenfor utbyggingsområde i samme tidsperiode



Hvordan studerer vi effekter av utbygginger i åpent hav?

Deskriptive studier;

Hvordan sammenfaller dyreliv med for eksempel plassering og drift av turbiner i tid og rom?

Komparative studier;

BACI studier: Før og etter utbygging i samme område
eller

Innenfor og utenfor utbyggingsområde i samme tidsperiode

Eksperimentelle studier av effekt av avbøtende tiltak

Eksempler

Ulike turbindesign

Ulike plandesign

Svarte rotorblader / spisser

Stans av drift i perioder

Effekter av kunstig lys



Kunnskapshull i Norge

For landlevende fuglearter og flaggermus mangler data på hvilke områder som er mest utsatte for kollisjon og fortrenging.

For de fleste sjøfuglartene mangler informasjon om kollisjon og fortrengning.

Data om flyge høyde for de fleste arter er mangelfulle eller upresise (spesielt når de er basert på GPS loggere)

Vi mangler kunnskap om langtids effekter på populasjonsdynamikk, spesielt når vi får sterke lokale effekter på overlevelse.

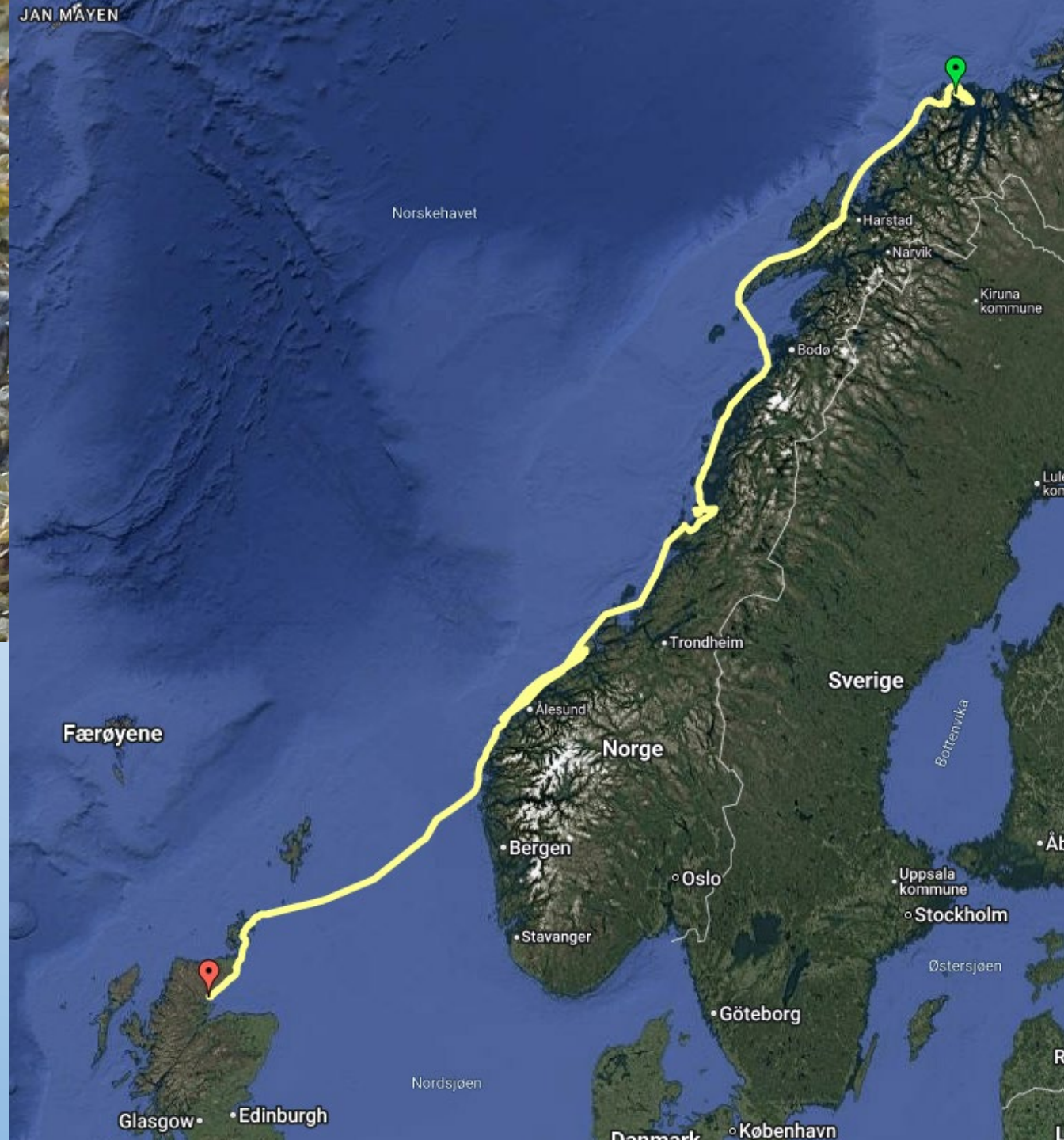


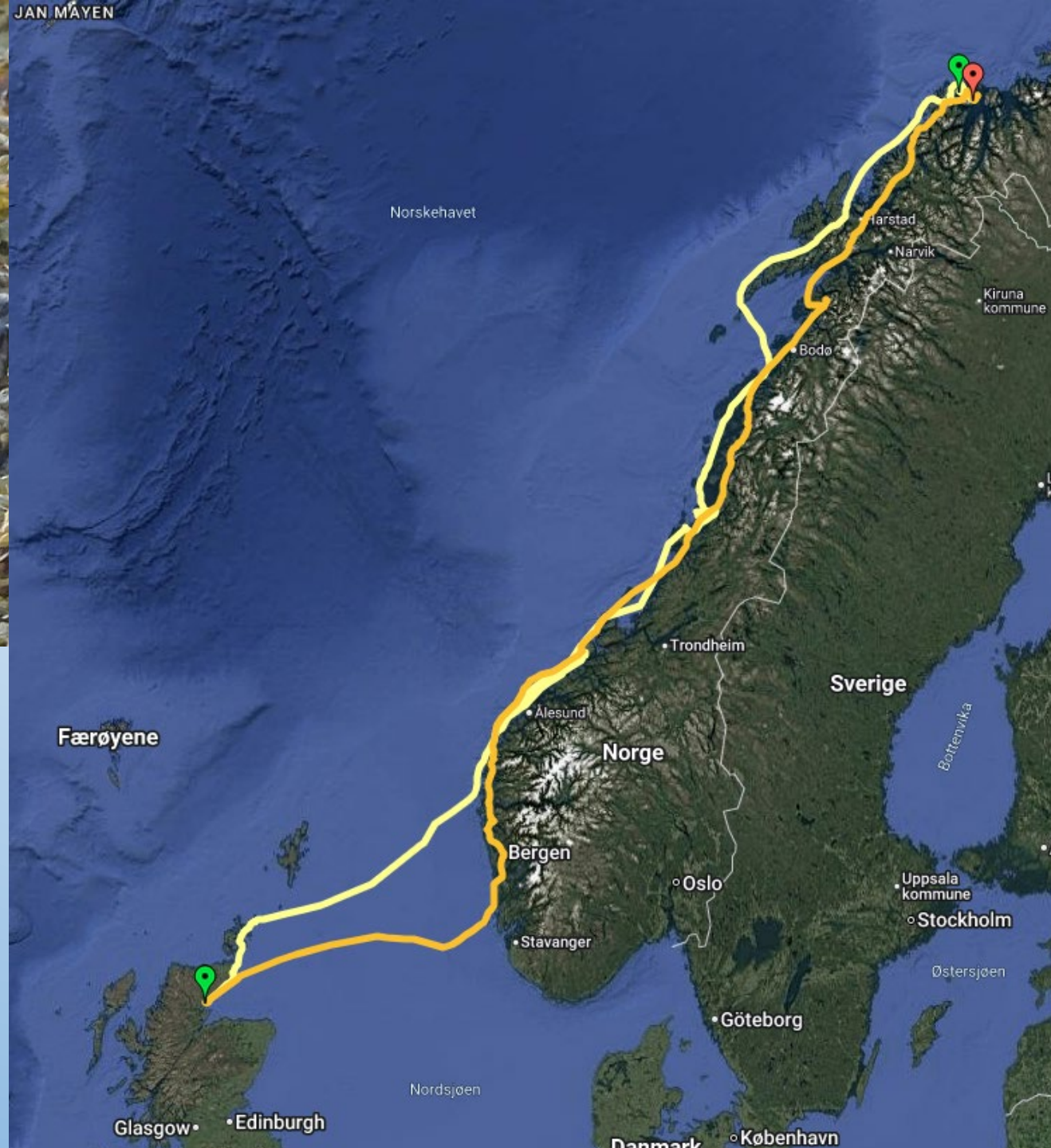
Kunnskapshull «lokalt» for norske farvann

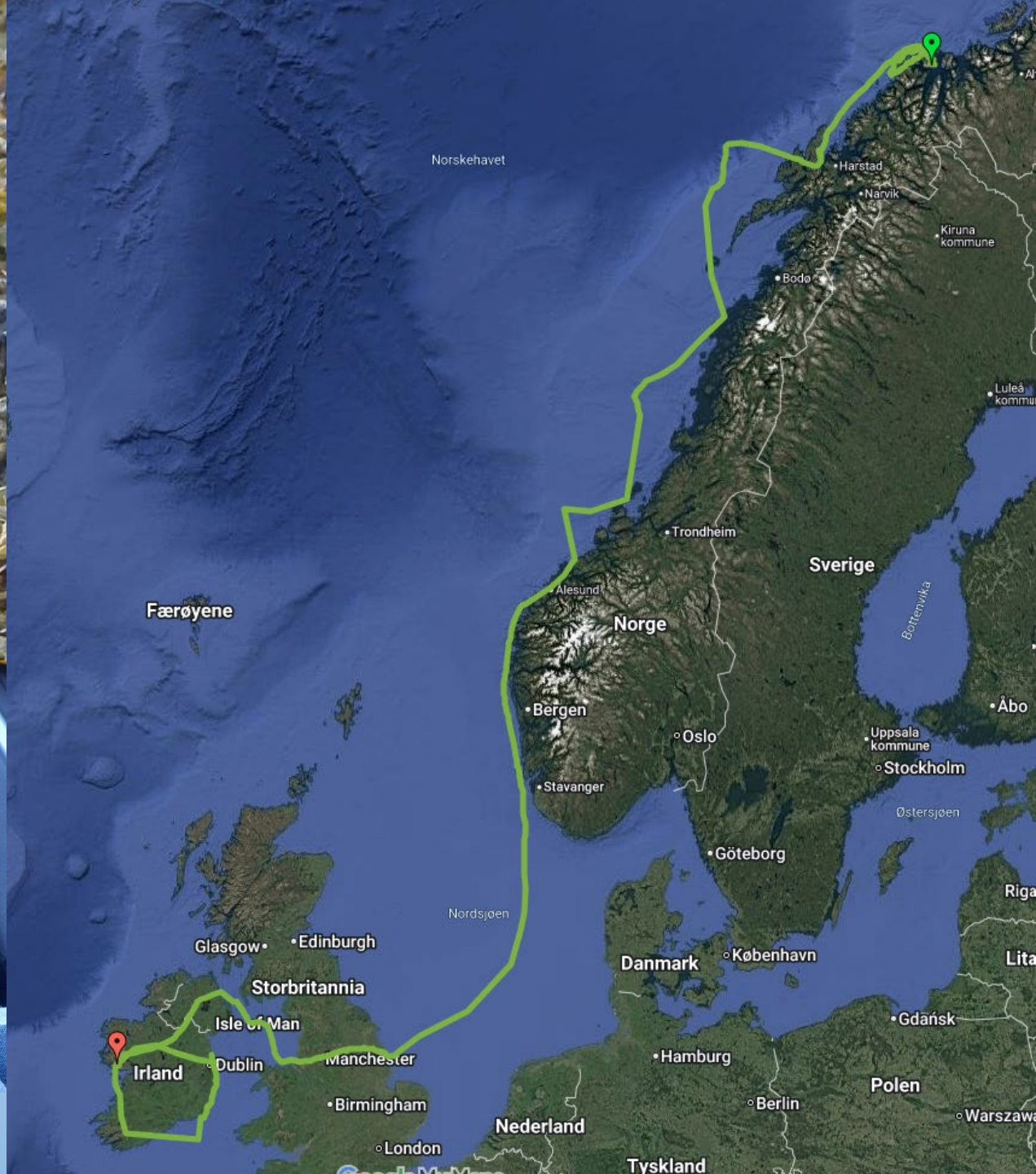
For landlevende fuglearter og flaggermus mangler data på hvordan disse beveger seg gjennom områder med offshore vindkraft, og hvordan de responderer på områder.

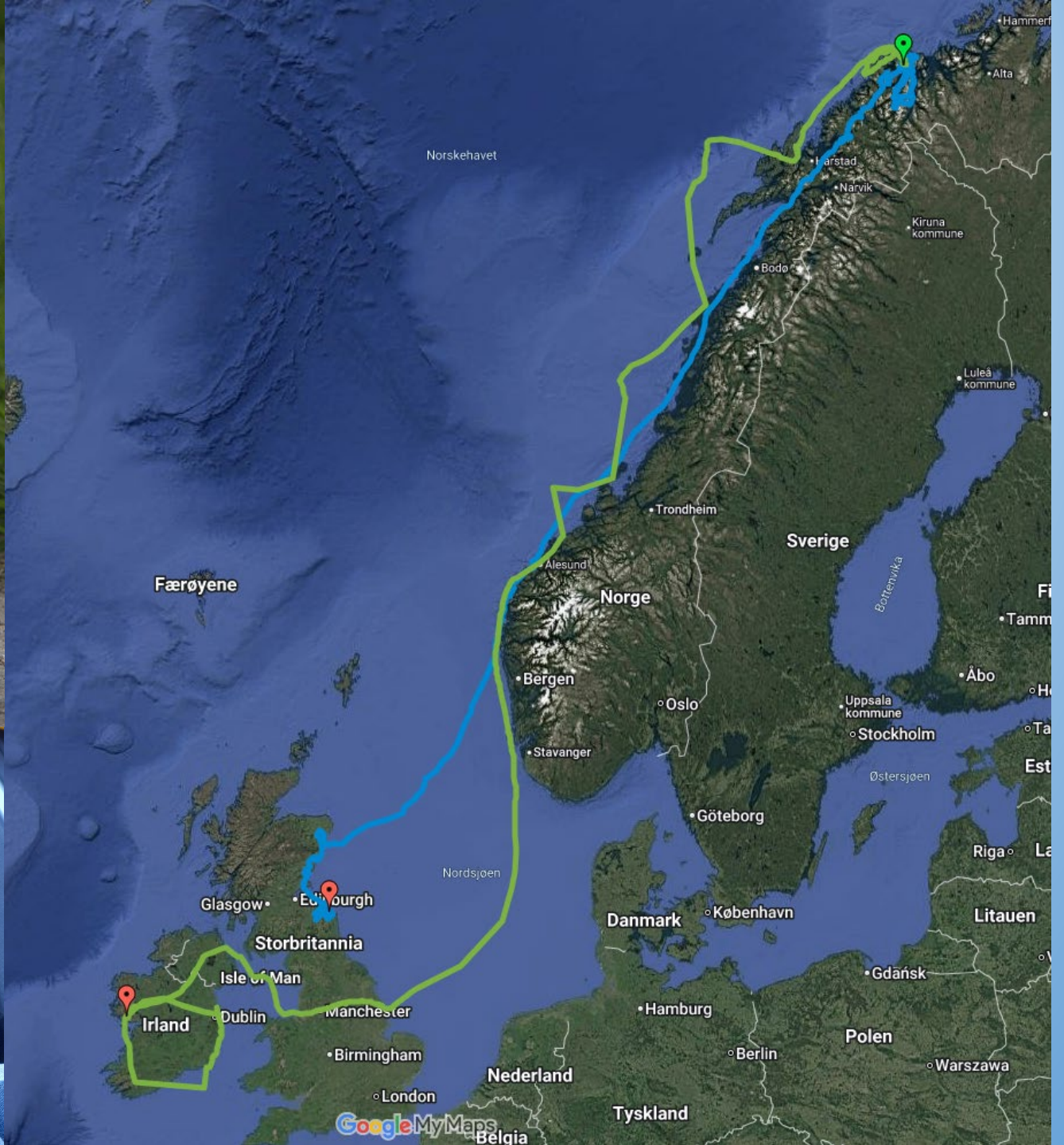
Vi mangler informasjon om hvilke populasjoner som er i våre områder utenom hekkeperioden.

For mange arter og områder er bevegelser ut i åpent hav også i hekkeperioden for dårlig kjent.



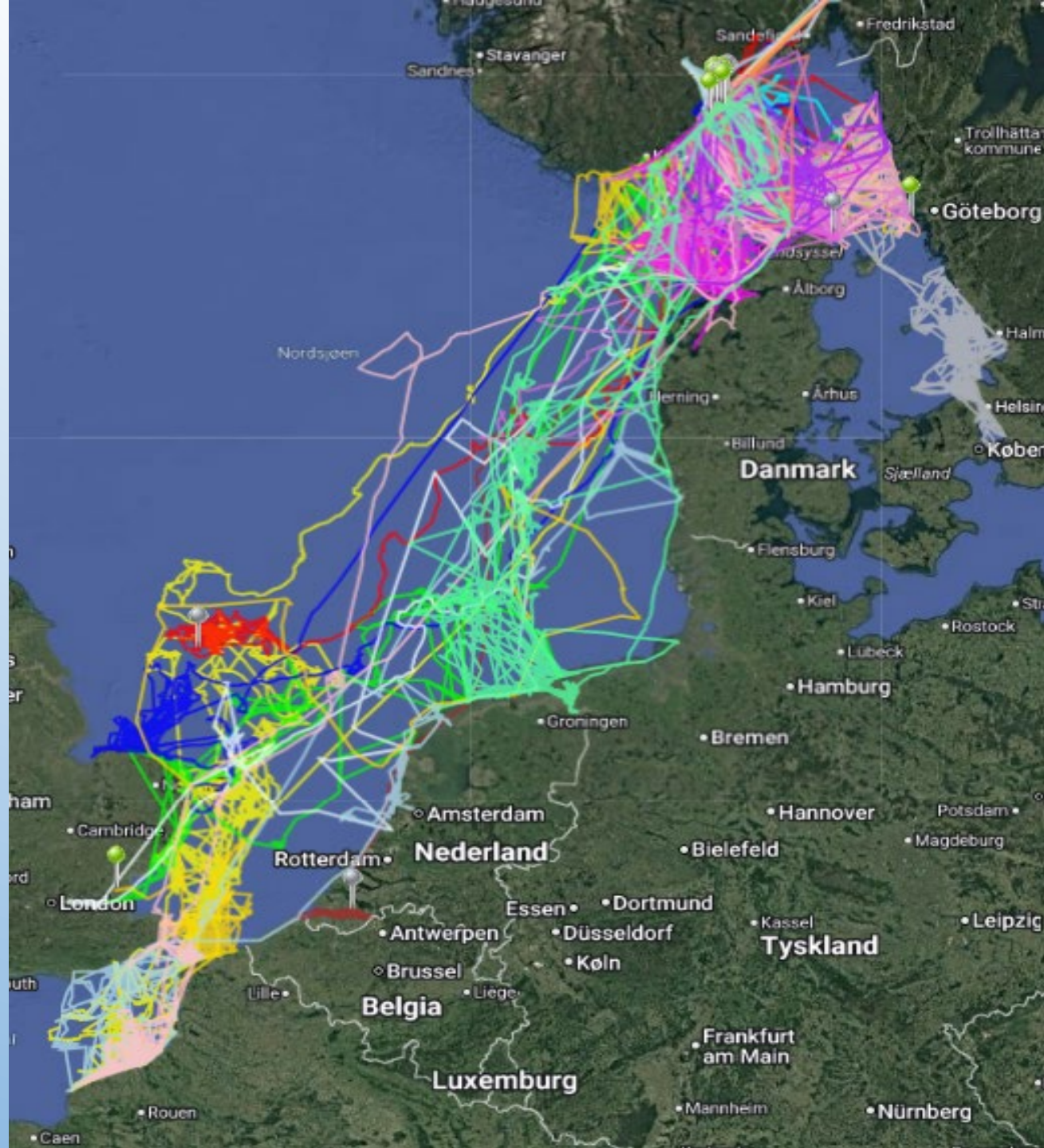






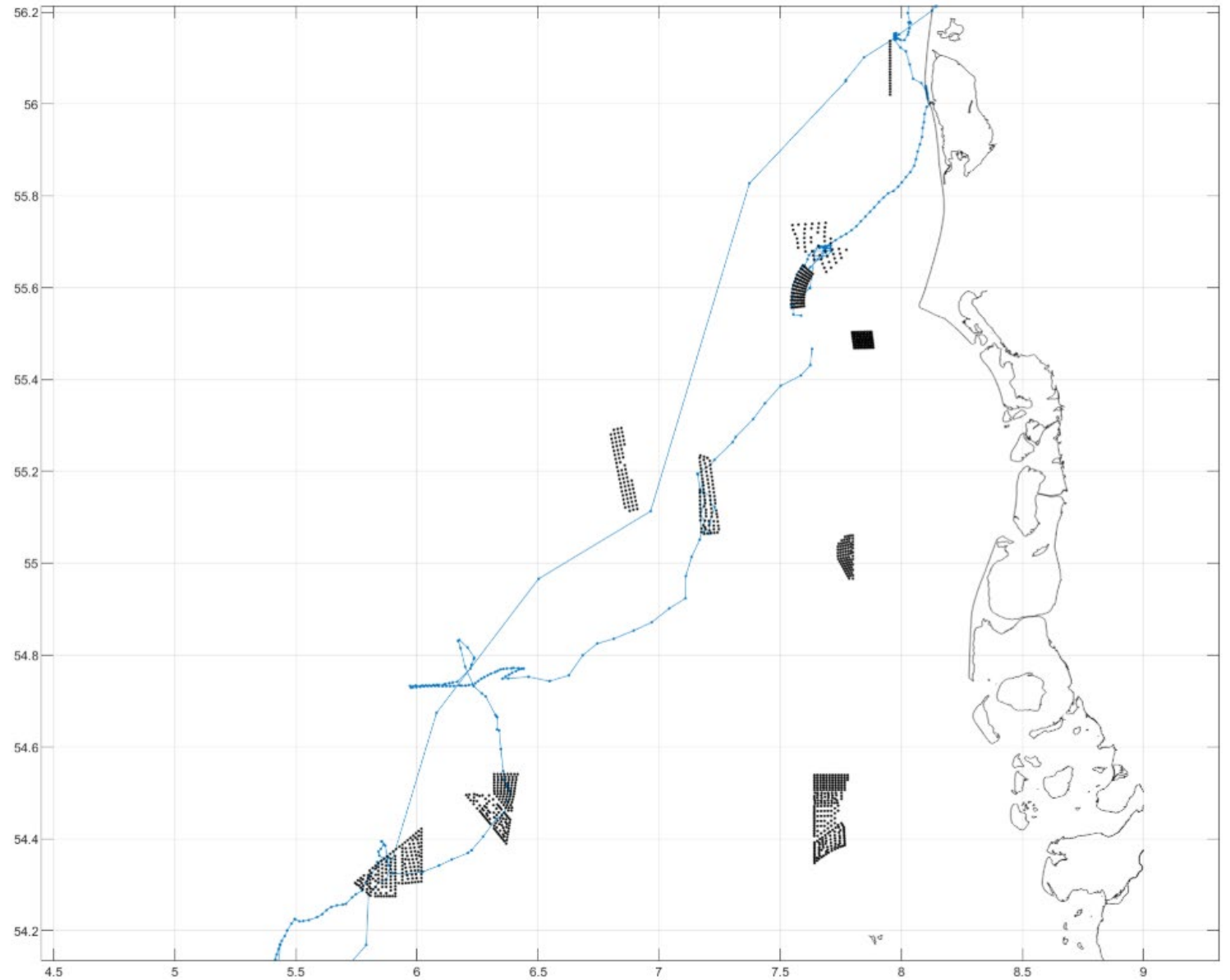


GPS sporing av svartbaker
som hekker i Tvedestrand





GPS sporing av svartbaker som hekker i Tvedestrand





Takk for denne gang!