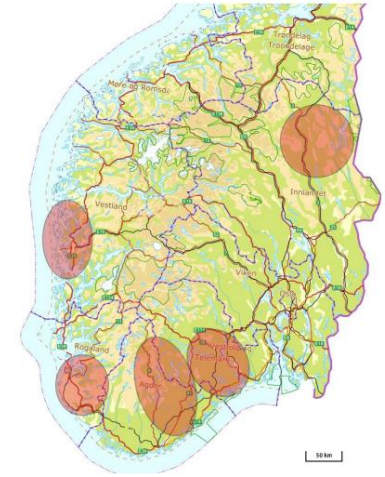
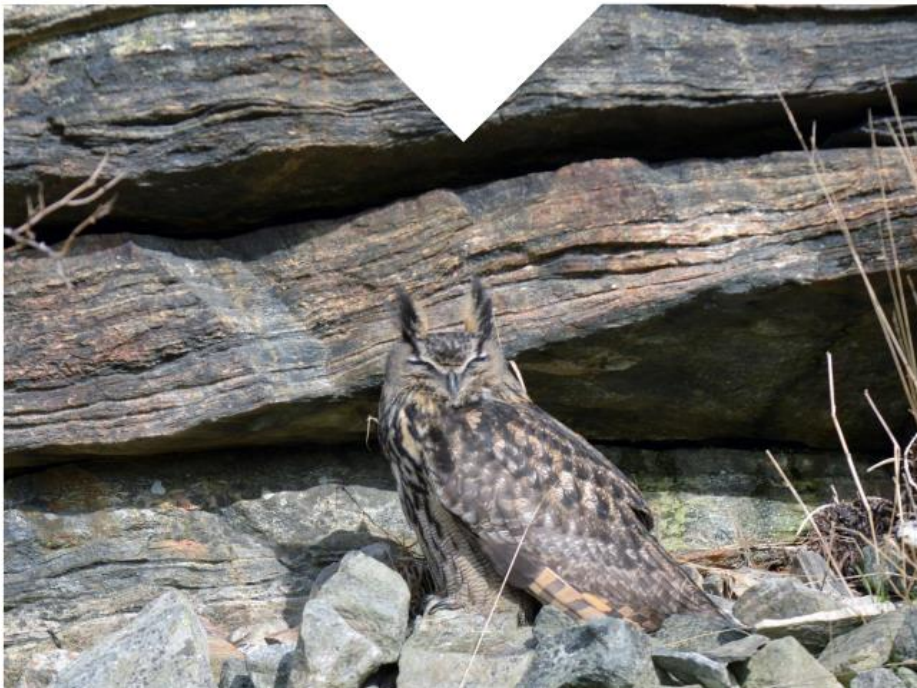




STATENS
NATUR
OPPSYN

Nasjonalt overvåkning av hubro

Feltinstruks for nasjonal overvåking av hubrobestanden



1. februar - 15. juni

Lydopptak for å fastsette territoriestatus.
Inkluderer minimum 3 ukers lydopptak.
Lydopptaket skal startes senest en måned før forventet egglegging.

15. mai - 15. juli

Reirplasskontroll for å fastsette hekkestatus.
Besøk av kjente reirplasser når ungene forventes å være over 3 uker gamle.

1. mai - 1. september

Lydopptak for å fastsette hekkesuksess
Dersom det ikke påvises unger eldre enn 60 dager under reirplasskontrollen, skal lydopptaker aktiveres for opptak.

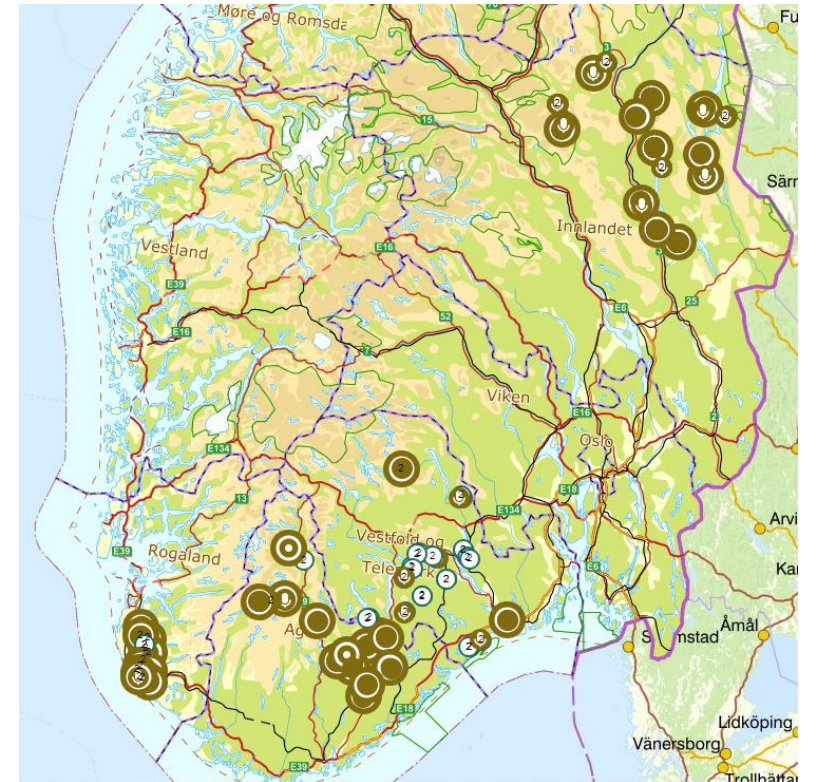
Årshjul

- Ansvarlig for det enkelte overvåkingsområde skal følge gjeldende feltinstruks
- Resultater fra inneværende sesong skal være ført i Rovbase innen 15. oktober
- Respektive rovfuglansvarlig i SNO kvalitetssikrer innlagte data innen 15. november
- Birdlife Norge tar fatt på sammenstillingen av årets data etter 15. november, og presenterer resultatene i en rapport som skal foreligge i januar påfølgende år.

Sesong 2022

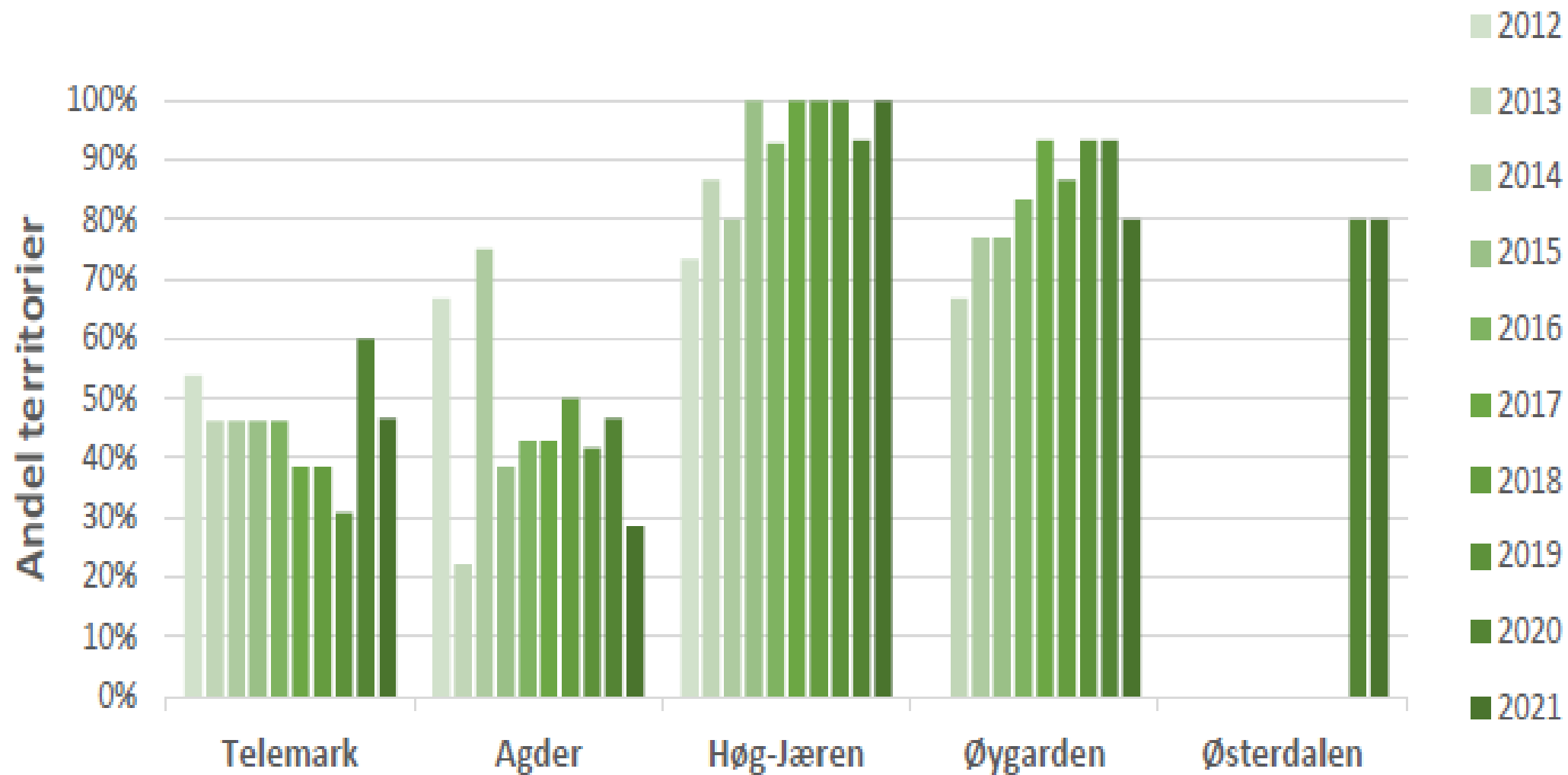
For tidlig på året til å gi et helhetlig bilde

- God hekkesuksess i innlandet, og middels god til dårlig i kystområdene
- Fugleinfluenta
- Videreutvikling av AutoID

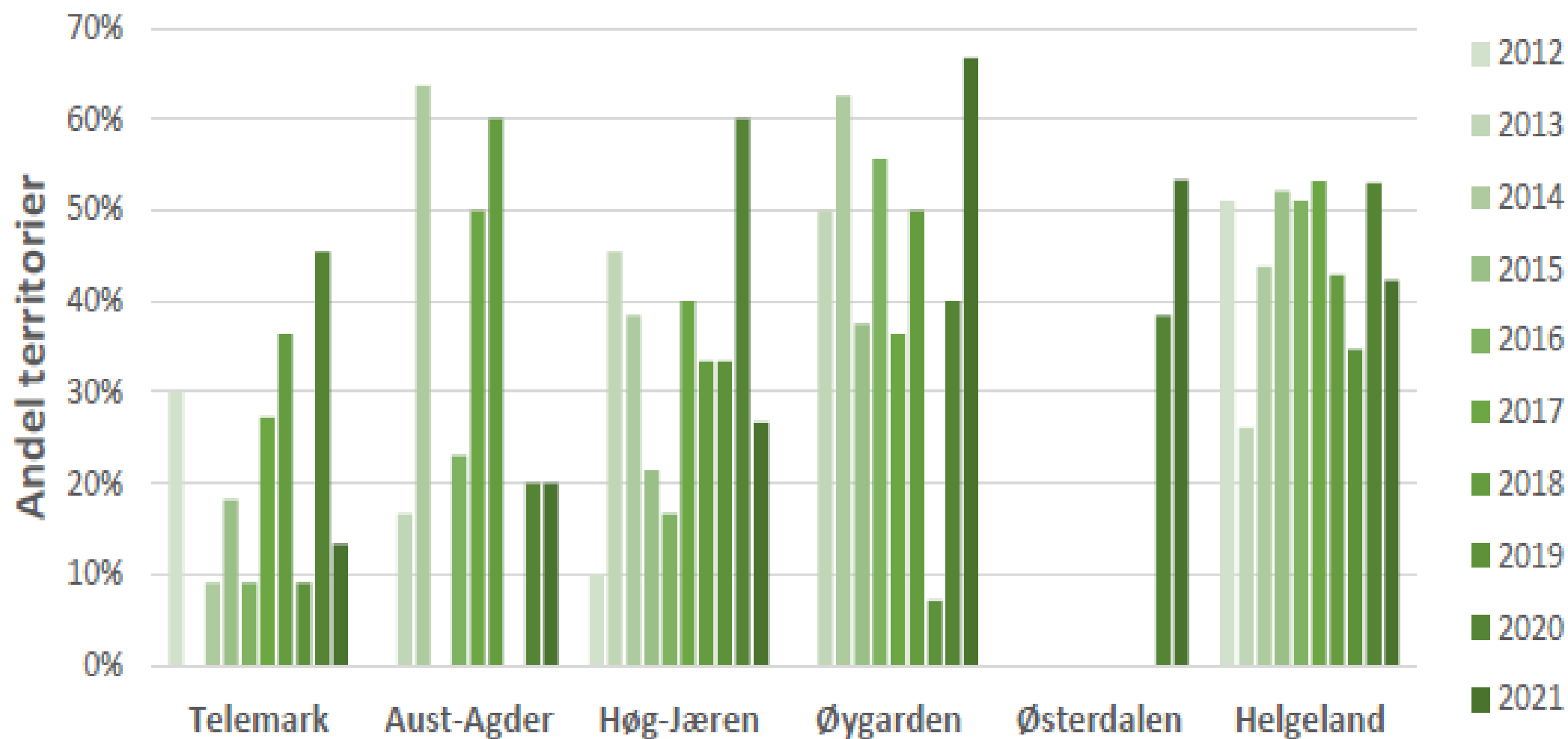


AutoID

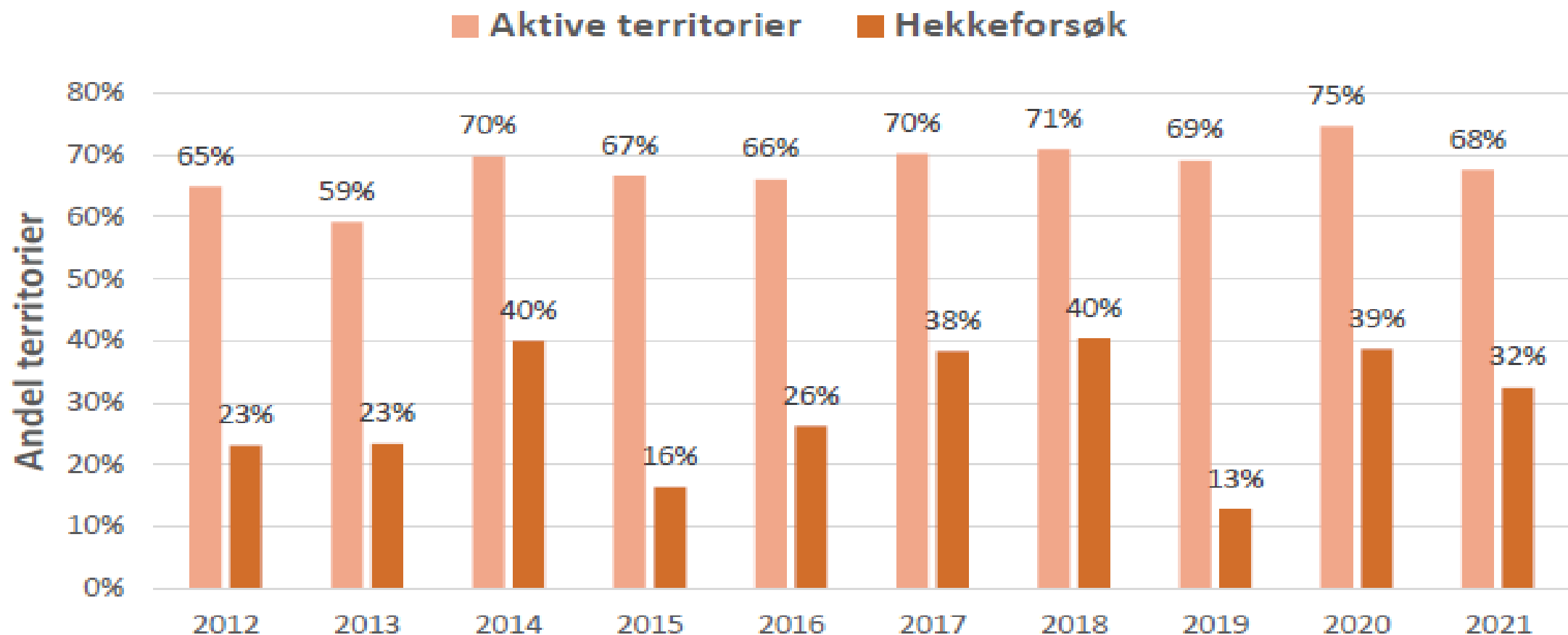
- AutoID i fase 1 (ad) fungerer godt for både hann og hunn
- I 2021 ble det påvist flere lokaliteter hvor man ikke fant hann/hunn i forbindelse med manuelle søk i lydfiler
- Det er særlig lokaliteter med støy og få signaler at man får en bonus når man bruker autoID
- AutoID som brukes i fase 2 (juv) har forbedringspotensiale. Også her ble det påvist lokaliteter som ikke ble funnet v manuell gjennomgang
- Forbedring (fase 2) kan være at man utvikler egne autoID for ulike støyforhold
- En egen autoID ble utviklet med lokale data fra Nord-Østerdal (pilotprosjekt) og dette resulterte i vesentlig flere signaler fra hvert område og man fant juv senere på sommeren. Fungerte også bra på filer med mye støy, men det finnes selvsagt en grense.
- Cluster-analyse (gruppere sammen lignende signaler, uten å gi ID) . Fase 2



Figur 4. Andel okkuperte hubrotterritorier i overvåkingsområder for hubro i Sør-Norge i perioden 2012–2021.

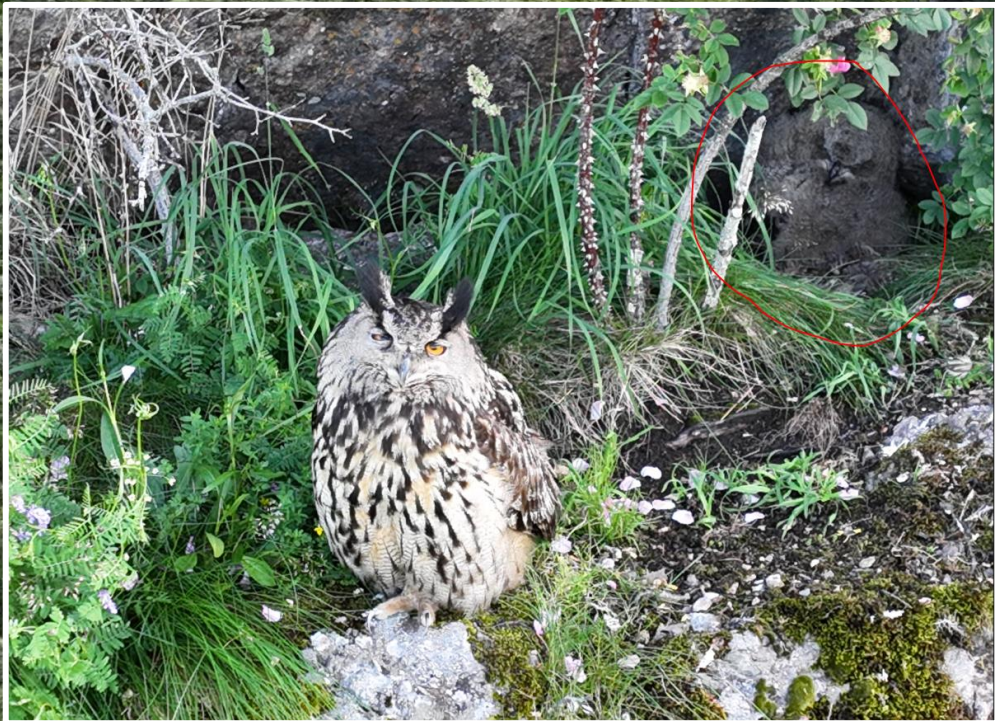


Figur 5. Årlig prosentvis andel hekkeforsøk per territorium i overvåkingsområder for hubro i Norge i perioden 2012–2021.



Figur 6. Andel territorier med påvist tilstedeværelse og påviste hekkeforsøk av hubro i overvåkingsområder for arten i Sør-Norge (Telemark, Agder, Høg-Jæren, Øygarden) i perioden 2012–2021.

Bruk av drone og varmesøkende kamera









Metode og tidspunkt for søk etter reirhyller



