

SIJØFUGLOVERVÅKING I GAMLE AUST-AGDER 2022

Resultater fra perioden 2017 - 2022

Nasjonalparksoner
Sjøfuglreservater
A-lokaliteter



RAPPORT NR. 2
G.A. Homme & A. Pfaff

A handwritten signature logo in the bottom left corner, consisting of stylized initials.

Forord

Sjøfuglene har blitt overvåket i gamle Aust-Agder siden slutten av 1970-tallet. I 1980 ble det opprettet i underkant av 30 naturreservater hvor formålet var å bevare livsmiljøet for plante- og dyrelivet, særlig ut fra hensynet til sjøfuglene og deres hekkeplasser, såkalte "sjøfuglreservater". Ett reservat, Østre Erholmen ble opprettet i 2000, og i 2016 ble det opprettet 5 nye sjøfuglsoner samtidig som Raet nasjonalpark ble opprettet. De gamle sjøfuglreservatene som lå innenfor nasjonalparken ble også omgjort til Sone A, sjøfuglsoner, i nasjonalparken. De har samme restriksjonsnivå som de gamle sjøfuglreservatene.

SNO lokalt tok initiativet til å identifisere andre viktige funksjonsområder for hekkende sjøfugler i gamle Aust-Agder. Dette viktige arbeidet har vi videreført i overvåkingen som startet i 2017/2018. Disse funksjonsområdene har vi kalt A-lokaliteter og overvåkes og rapporteres på linje med verneområdene.

Rapporten er utarbeidet av Statsforvalteren i Agder ved Geir-André Homme. Vi takker Birdlife Aust-Agder for innsamling av data, og Statens naturoppsyn ved Arild Pfaff som har bidratt med et kapittel om mink, fangsttall fra minkbekjempelsen og korrekturlesing. Rapportdesign, tabeller, figurer og omslag; G.A. Homme.

Arendal 07.11.2024

Statsforvalteren i Agder v/Geir-André Homme

Innhold

INNLEDNING	1
Historikk	2
Feltmetodikk og rapportering	2
Tegnforklaring, begreper og symbolbruk i denne rapporten	2
ARTER	4
Hettemåke	5
Fiskemåke	6
Gråmåke	8
Sildemåke	10
Svartbak	12
Makrellterne	14
Ærfugl	16
Hvitkinngås	17
Grågås	18
Tjeld	20
Siland	21
Storskarv	22
Gravand	24
Knoppsvane	25
Teist	26
Havhest	28
LOKALITETER	30
Gjennomgang av lokaliteter i Risør kommune	31
Gjennomgang av lokaliteter i Tvedestrand kommune	37
Gjennomgang av lokaliteter i Arendal kommune	64
Gjennomgang av lokaliteter i Grimstad kommune	89
Gjennomgang av lokaliteter i Lillesand kommune	108
MINK	130
Mink (<i>Neovision vision</i>)	131
REFERANSER	133
Literaturliste og referanser	134

APPENDIKS	135
Alle lokaliteter i gamle Aust-Agder per 2022	136
Lokaliteter med rød flaggstatus i 2022 - Tvedestrand	137
Lokaliteter med rød flaggstatus i 2022 - Arendal	142
Lokaliteter med rød flaggstatus i 2022 - Grimstad	143
Lokaliteter med rød flaggstatus i 2022 - Lillesand	144
Dellokaliteter innenfor verneområdene:	145
Dellokaliteter innenfor verneområdene:	146
Dellokaliteter innenfor verneområdene:	147
Aktivitet på lokaliteter	149
Aktiv status på lokaliteter	150
Lokalitetsoversikt database	151
Lokalitetsoversikt database	152

INNLEDNING

Historikk

Frem til 2017 har man benyttet en annen metodikk for overvåking i Aust-Agder – individtelling, enn resten av landet. Individtellingen foregikk i sjøfuglreservatene og i et referanseområde i Grimstad og Arendal kommuner. Referanseområdet inneholdt alt av holmer og skjær innenfor en viss utstrekning mellom Hesnes og Havsøya. Dette utgjorde 278 lokaliteter i tillegg til sjøfuglreservatene. NOF telte reservatene og Fylkesmannen/SNO utgjorde tellemannskapet i referanseområdet, sammen med et fåtall frivillige. Siden metodikken avvek en del fra den som stort sett blir brukt i sjøfuglovervåking i Norge, gjorde det bl.a. sammenligning av data vanskelig.

I 2017 ble det igangsatt en prosess for å evaluere, eventuelt forbedre og samkjøre overvåkingsregimet i Agder. Det ble holdt workshop hvor NOF, SNO, Fylkesmannen og NINA deltok. Resultatet fra workshopen ble lagt til grunn for overvåkingsinnsatsen i 2017, og etter feltsongen ble resultatene evaluert og et regime med rutiner for overvåking i Aust-Agder ble satt. For sjøfuglreservater, Sone A (Raet NP) og A-lokaliteter ble det bestemt at metodikken som skal benyttes er telling av okkuperte reir.

Feltmetodikk og rapportering

Metodikken som benyttes i overvåkingen er beskrevet i NINA Rapport 716. Feltarbeidet tilpasses fenologi/hekkesyklus (feltperiode medio/ultimo mai – primo/medio juni). Lokalitetene reirtelles hvert tredje år. Dette gir tilstrekkelig data for å sikre kunnskapsgrunnlaget om utviklingen av sjøfuglbestandene i Aust-Agder. For å innarbeide og utvikle nye metoder hos tellekorpsset samt fremskaffe overlappende data fra de to tellemetodene, var det ønskelig med reirtelling hvert år i starten. Det ble gjennomført reirtelling i 2017, 2018 og 2019. Dette ga et godt datagrunnlag og nyttige erfaringer for å gjøre en ny vurdering av overvåkingen etter feltsongen i 2019. Det er resultatene fra denne treårsperioden som presenteres i denne rapporten. Treårig frekvens startet opp i 2019 og neste påfølgende tellerunde blir 2022.

Referanseområdet har blitt individuelt hvert år som før, frem til og med 2019. I januar 2020 ble det kjørt preliminare statistiske analyser på det overlappende datamaterialet som var innsamlet ved bruk av både individtelling og reirtelling. Resultatet viste god kor-

relasjon mellom metodene, og det kan være interessant å kjøre flere analyser både på «historisk» individtelling og på nye overlappende data. Det er ikke tatt stilling til når det eventuelt skal kjøres mer overlappende overvåking, med bruk av både individ- og reirtelling. Det vil være ressurskrevende å gjennomføre og må planlegges i god tid i forkant.

Rapporteringsmal

Dette er rapport nr. 2 i rapportserien etter metodikk og rapportering ble lagt om i 2017. Rapportene er omfattende og tidkrevende å produsere. Forhåpentlig vil det produseres slike rapporter etter hver telling (hvert 3. år), men det må vurderes opp mot ressursbruk og behov. Det kan for eksempel vurderes enklere resultatrapportering etter hver telleperiode, med full rapportering slik som denne annenhver telleperiode (hvert 6. år).

Rapport nr. 2 oppsummerer resultatene (data) fra de første seks årene med reirtelling i gamle Aust-Agder. I tillegg er det lagt til noe nyere informasjon enkelte steder, siden rapporten har blitt utarbeidet i 2024.

Rapporten er oppdatert med nye 2022-data, -figurer og -tabeller. Det er også gjort noen små endringer i design og oppdatering av tekstlig innhold. Det er tilkommet egne tabeller for minkfangst samt et eget appendiks med relevant informasjon for gjennomføring av overvåkingen.

Overvåkingen omfatter svært mange lokaliteter. Dette gjør at rapporten har blitt stor og omfattende å utarbeide. Statsforvalteren vil evaluere rapporteringsbehov og -form før publisering av data fra 2025-tellingen.

Tegnforklaring, begreper og symbolbruk i denne rapporten

A-lokalitet:

Det føres et løpende tilsyn med skjærgården og viktige hekkelokaliteter som ikke inngår i det etablerte sjøfuglvernet i enten sjøfuglreservater eller nasjonalparksone A (sjøfugl-sone). Etablerte hekkelokaliteter med god kvalitet kan innlemmes i sjøfuglovervåkingen. Slike lokaliteter benevnes som A-lokaliteter. A-lokalitetene har med andre ord ikke reguleringer som beskytter sjøfuglene ut over det som følger av naturmangfoldloven. Lille-



sand kommune har innført hensynssoner på kjente A-lokaliteter i Lillesand i kommuneplanens arealdel. Statsforvalteren ønsker at overvåkingen presentert i denne rapporten kan brukes i kommende revisjoner av kommuneplanene til alle kystkommunene som er representert i dette kunnskapsgrunnlaget (Risør, Tvedestrand, Arendal, Grimstad og Lillesand).

Trafikklyssystemet:

A-lokaliteter vurderes etter følgende “trafikklyssystem”: Nye lokaliteter som oppdages skal registreres og telles. Kvalitetsnivået må vurderes skjønnsmessig, men antall og artssammensetning vil være avgjørende - også størrelse og konsentrasjon på lokalitet. Kvalitetskravet på A-lokalitetene kan/må justeres etter utviklingen til sjøfuglbestandene. En typisk A-lokalitet kan enten inneholde få hekkende sjeldne/truete arter (på rødlista), og/eller større ansamlinger reir av mindre sjeldne/truete arter. Per dato bør en lokalitet inneholde minst ca. 10 par truete arter (f.eks. makrellterne og fiskemåke) eller mer enn 20 par totalt, som et minstekrav.

A-lokaliteten gis status ut fra en skjønnsmessig vurdering av kvalitet. Flaggstatus grønn antyder høy kvalitet og aktiv lokalitet, orange flaggstatus indikerer dårlig kvalitet/inaktivitet og at lokaliteten står i fare for å bli «avskiltet». Avskilting skjer når lokaliteten får rød flaggstatus. Dette indikerer svært dårlig kvalitet/inaktiv lokalitet, og slike lokaliteter trenger ikke reirtelles i overvåkingsåret.

(A-)lokaliteter som innehar tilstrekkelig kvalitet telles i telleåret uansett tidligere status. A-lokaliteter følges opp av Statens naturoppsyn (SNO) hvert år, selv utenfor telleår. SNO (eller andre sikre kilder) registrerer om A-lokaliteten er aktiv eller ikke. Dersom en lokalitet er inaktiv 2 år på rad (orange/rød status) vil den avskiltes og ikke telles neste telleår. Gamle lokaliteter kan komme inn igjen dersom antall par øker, og kvaliteten igjen kvalifiserer til A-lokalitet. Lokaliteter som tidligere har kvalifisert vil kunne ha en lavere terskel for å kvalifisere som A-lokalitet på nytt, for å fange opp naturlige svingninger på lokaliteten. Slike lokaliteter bør få orange status, slik at man er bevisst at lokaliteten står i fare for å bli avskiltet. En grønn lokalitet må innom orange status før den kan avskiltes. Det betyr at en lokalitet må diskvalifisere to år på rad for å få rød flaggstatus.

Det er ingen absolutte grenser for når en lokalitet bør avskiltes og ikke telles, men det er et poeng at noen dårlige lokaliteter går ut, slik at tellejobben ikke blir uoverkommelig stor ettersom nye A-lokaliteter oppd-

ages. Nye lokaliteter sjekkes ut på bakgrunn av tips fra sjøfuglkyndige kilder.

Dersom stadig nye A-lokaliteter oppdages og ingen avskiltes er dette svært gledelig mht. sjøfuglutviklingen. Det betyr at sjøfuglbestandene vokser og tar i bruk stadig nye områder. Samtidig vil det gjøre jobben med overvåking mer omfattende og ressurskrevende. Overvåkingsregimet må derfor fortløpende evalueres i tråd med sjøfuglsituasjonen og tilgjengelige ressurser til overvåking. Grensene/nivået for hva som kvalifiserer som A-lokalitet må kanskje også justeres.

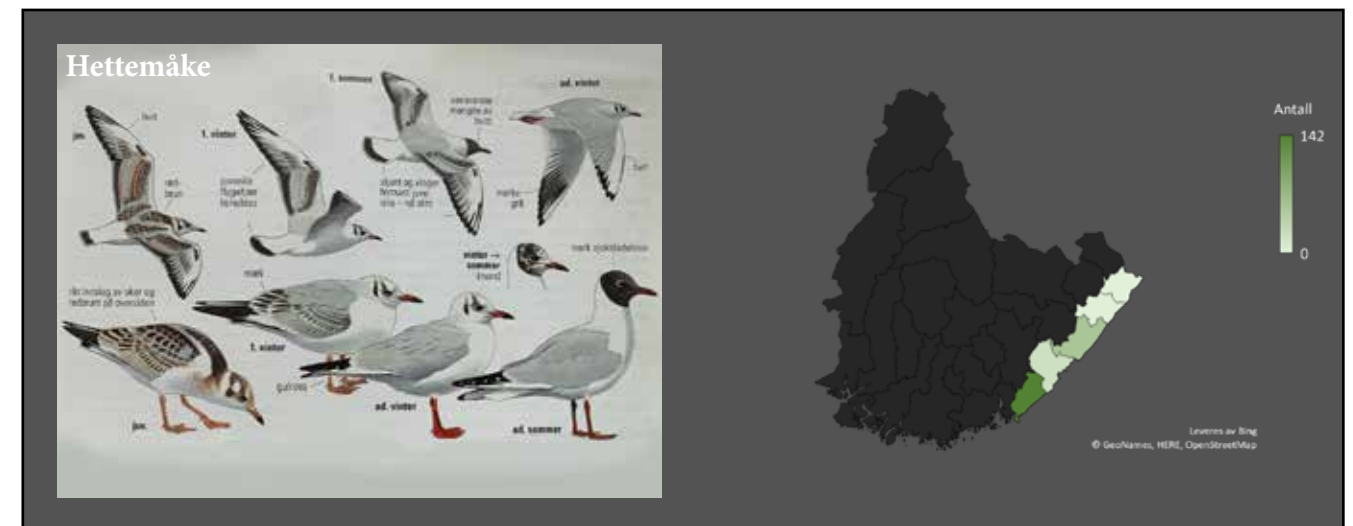
Navn og nummerering

Alle lokalitetene har fått bokstaver som indikerer både kommune, kategori og nummerering - f.eks. TS2 = Tvedestrand (NP-) Sone 2. Tilsvarende TA8 = Tvedestrand A-område 8 og TR4 = Tvedestrand (sjøfugl-) Reservat 4.

Tabellene inneholder (minst)14 arter. Dette er de samme “standardartene” som vi erfaringsmessig påtreffer på de fleste lokalitetene, og er derfor standard i registreringskjemaene vi har brukt i felt. Rapporten bruker samme mal for å forenkle arbeidet med overføring av data fra databasen til tabeller og andre figurer i rapporten. På lokaliteter der det registreres andre arter vil «standardtabellen» suppleres med disse artene. F.eks. er det registrert havhest på Store Torungen og teist på Lille Torungen.

Noen av lokalitetene inneholder flere enkeltlokaliteter som igjen kan inneholde flere dellokaliteter. Tabellene og figurene i rapporten skiller ikke på dette, og alle tall og figurer er på lokalitetsnivå. Innholdet på en lokalitet, som antall holmer/dellokaliteter osv. fremgår av lokalitetsoversikten i grå ramme i starten av hver lokalitetsgjennomgang. F.eks. Kvennhusholmene RA2. Lokaliteten inneholder 3 enkeltlokaliteter (Kvennhusholmen 1,2 og 3). Tabellen i lokalitetsgjennomgangen presenterer data for lokaliteten samlet. Her gis også en oppsummering av status siste 3 år. For A-lokaliteter som består av flere enkeltlokaliteter, vil status på beste enkeltlokalitet representere hele A-lokaliteten. Nasjonalparksone og sjøfuglreservater som er inndelt i enkeltlokaliteter er vist i Appendiks.

ARTER



HETTEMÅKE

Hettemåka opptrer med størst antall hekkende par i den indre og skjermede delen av skjærgården, ofte i mellomstore kolonier, og ofte sammen med eller nær fiskemåke og makrellterne. Noen par hekker solitært. Viktige hekkeområder er holmene like øst av Tromøybrua, der de flytter litt rundt fra år til år. Andre viktige hekkeområder er Trøe, Kalkfjellet og spesielt Bergshaven i Lillesand. I 2022 ble det også registrert en koloni på Terneholmene (AA 2) i Tromøysundet som utgjør hele 35 % av antallet reir registrert dette året.

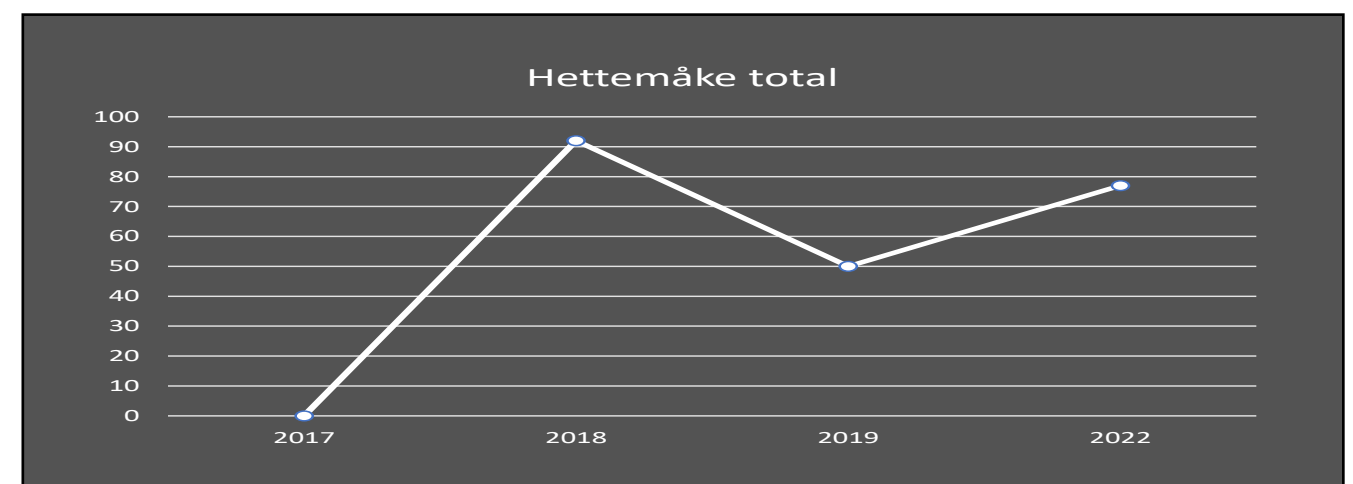
Dette er en art vi har svært lite av i Agder, og på siste rødlisterevisjon er den oppjustert til kritisk truet (CR) fra å være nær truet (NT) i 2010. Dette må sies å være en dramatisk utvikling for arten.

Antall hekkende par svinger mellom 90 og 50 i gamle Aust-Agder. Det er i Lillesand vi har registrert flest hekkende hettemåker, med Arendal som nest beste kommune, og i 2022 var det helt jevnt fordelt mellom disse kommunene. Samtlige par var å finne på A-lokaliteter. Det betyr at vi ikke har hekkende hettemåke i noen av våre vernede områder i gamle Aust-Agder.

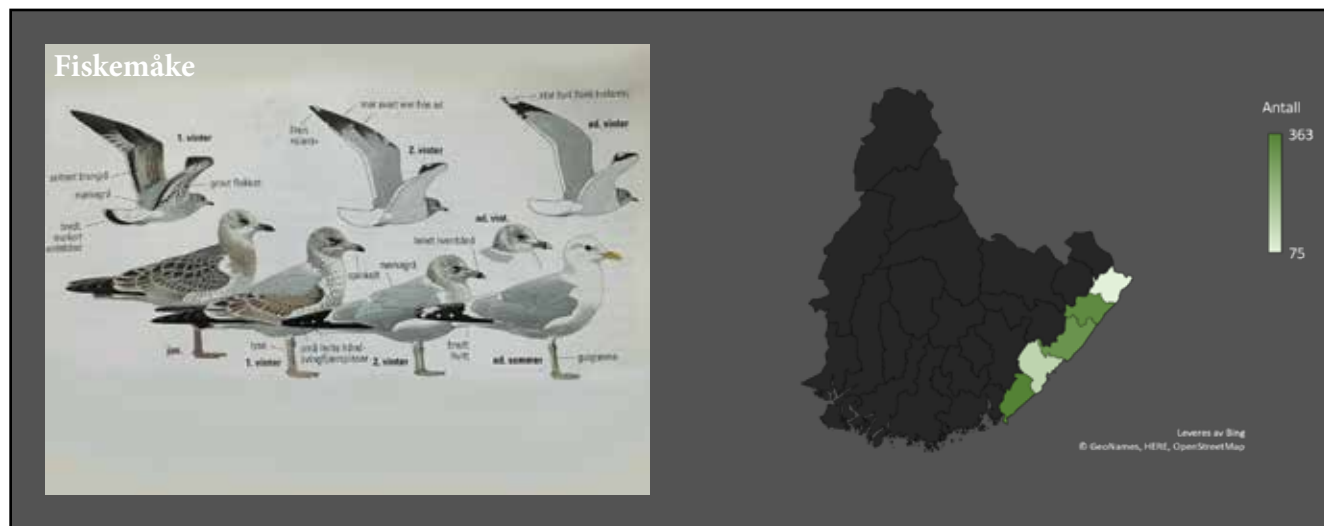
Figur 1: Kartet viser utbredelsen i kystkommunene i gamle Aust-Agder. Mørkere farge indikerer høyere antall hekkende fugler. Antall representerer data siden reirtelling startet i 2017



Figur 2: Figuren viser fordelingen mellom naturreservat, nasjonalpark og A-lokaliteter.



Figur 3: Grafen viser utviklingen til det totale antallet av arten i overvåkingsområdet. *Reirtelling på A-lokaliteter startet først i 2018. Dette medfører underrepresentasjon av det faktiske antallet i 2017, som vanskeliggjør en direkte sammenligning mellom 2017 og de kommende tellingene.

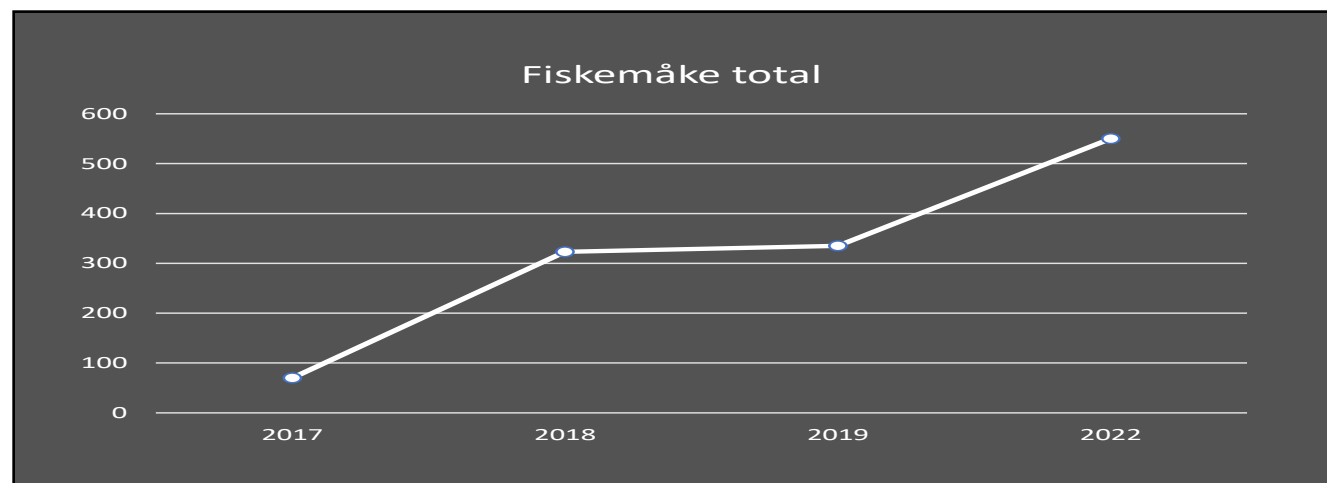


FISKEMÅKE

Langs kysten hekker arten oftest i mindre kolonier, men av og til solitært hekkende. I kystbebyggelsen finner vi en del par hekkende på flate tak av ofte større bygninger, samt bynært i fjellskråninger. Hvor stor denne bestanden er, er ikke kjent. Nærhet til mat, samt respons på minkpredasjon kan være med å forklare hvorfor fiskemåkene trekker opp på hustakene/fjellhyllene og nære folk. Denne usikkerheten rundt urbane versus rurale måker gjør det ekstra interessant å følge utviklingen til nettopp fiskemåka, og sjøfuglovervåkingen burde også suppleres med en kartlegging av urbane måker.

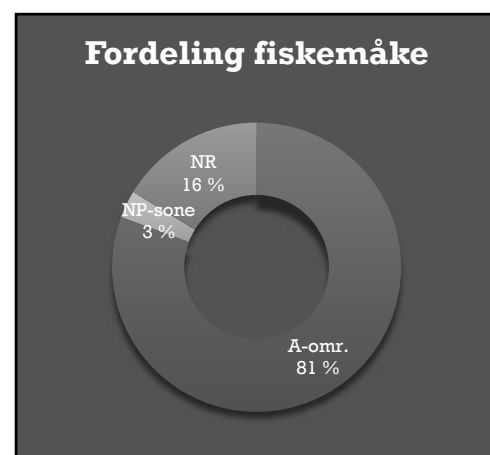
Fiskemåka hekker også i innlandet og går helt opp i høyfjellet. Det er heller ikke undersøkt hvor stor denne bestanden av innlandshekkende fiskemåke er, men noen steder finner vi kolonier av en viss størrelse, for eks. ved brokarene til gamle Blakstad bru i Froland. Ofte er innlandsparene solitært hekkende.

Antall hekkinger økte med 12 par mellom 2018 og 2019. Dette utgjør en økning på i underkant av 4%. I 2022 fortsetter økningen og det betraktelig. Totalen var i -22 hele 550 par fra 335 under forrige telling i 2019. Noe av dette kan nok forklares med at det har kommet flere A-lokaliteter inn i overvåkingen, og at fiskemåkene i



Figur 6: Grafen viser utviklingen til det totale antallet av arten i overvåkingområdet. *Reirtelling på A-lokaliteter startet først i 2018. Dette medfører en mulig underrepresentasjon av det faktiske antallet i 2017, som vanskeliggjør en direkte sammenligning mellom 2017 og de kommende tellingene.

Figur 4: Kartet viser utbredelsen i kystkommunene i gamle Aust-Agder. Mørkere farge indikerer høyere antall hekkende fugler. Antall representerer data siden reirtelling startet i 2017



Figur 5: Figuren viser fordelingen mellom naturreservat, nasjonalpark og A-lokaliteter.

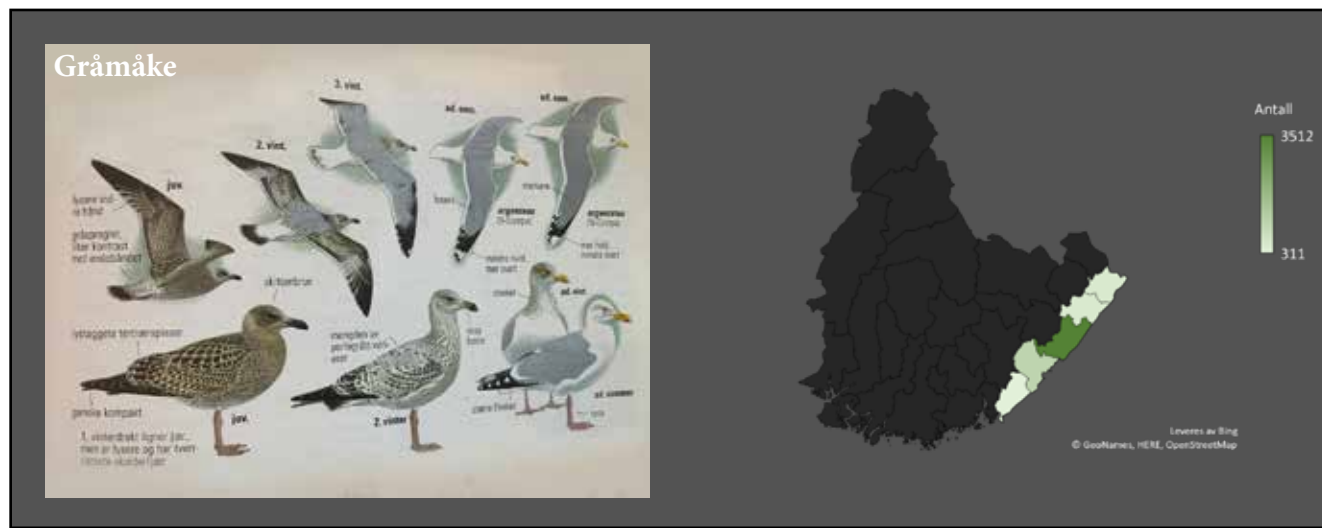


all hovedsak hekker i A-lokaliteter utenfor verneområdene. Det er i Lillesand og Tvedestrand vi teller flest hekkende fiskemåke, men Arendal er ikke langt bak. Grimstad og særlig Risør utpeker seg som «dårlige» fiskemåke-kommuner.

De kysthekkende fiskemåkene hekker hos oss i størst antall i indre del av skjærgården. Dersom de hekker i blandingskolonier er det ofte hettemåke og makrellterne de foretrekker som naboer. Viktige hekkeholmer for fiskemåke er Gjerstadholmene i Arendal og Mellomårholmen i Lillesand. Her har vi registrert ca. 8 % på hver. Dernest Lolta i Tvedestrand og Torskeholmen i Lillesand med ca. 6 %. En annen viktig lokalitet er Kvennhusholmene i Risør med ca. 4 % av registreringene. Forholdsvis få fiskemåkepar er å finne hekkende i verneområdene.



Foto : Øverst: Trehekkende fiskemåke, fotograf Arild Pfaff. Nederst: Illustrasjonsfoto av fiskemåke fra pexels.com



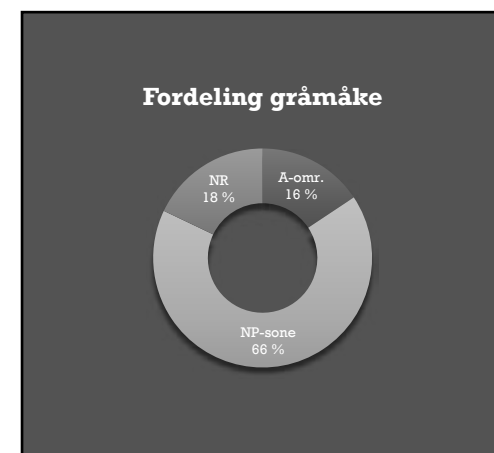
Figur 7: Kartet viser utbredelsen i kystkommunene i gamle Aust-Agder. Mørkere farge indikerer høyere antall hekkende fugler. Antall representerer data siden reirtelling startet i 2017

GRÅMÅKE

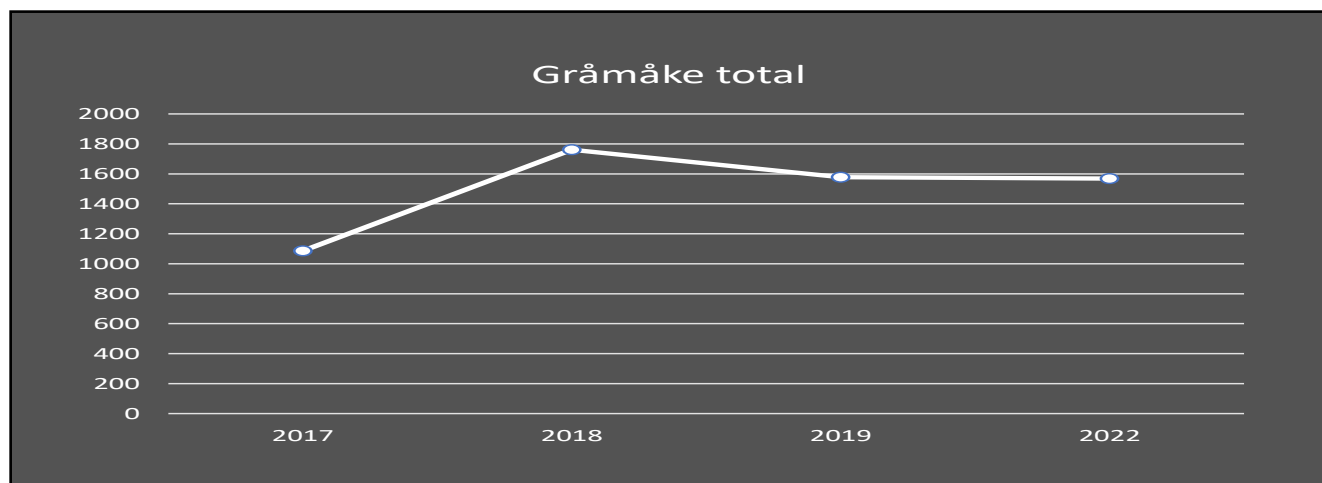
Gråmåke opptrer med størst antall hekkende par i ytre delen av skjærgården, ofte i store kolonier, og ofte sammen med eller nær sildemåke og svartbak. Viktige hekkeområder er Store og Lille Torungen, Risøya naturreservat utenfor Kalvøya og Mannskjæret naturreservat ved Sild. I blandingskoloniene deler arten ofte øya mellom seg. Arten hekker gjerne eksponert, ofte rett på blanke fjellet. Vi finner også størstedelen av den hekkende populasjonen innenfor verneområdene. Kun om lag 15 % finner vi hekkende på A-lokaliteter. I tillegg er det en (mindre) del av populasjonen som hekker solitært på andre holmer og øyer som ikke fanges opp utenom totaltellingene. Dette betyr at heller ikke mangelen på resultater fra A-lokalitetene i 2017 helt kan forklare det mye lavere antallet hekkende gråmåker dette året.

Antall hekkende par avtok med 183 par mellom 2018 og 2019. Dette utgjorde en reduksjon på vel 10% og arten har holdt seg på dette nivået også i 2022. Arten opptrer i store kolonier med klart tyngdepunkt i Arendal kommune.

Den forholdsvis store nedgangen fra 2018 til 2019 er ikke åpenbar. Det er mulig at flyttinger til holmer og skjær utenfor de tre tellekategoriene kan spille inn. Naturlig variasjon av andelen i populasjo-



Figur 8: Figuren viser fordelingen mellom naturreservat, nasjonalpark og A-lokaliteter.



Figur 9: Grafen viser utviklingen til det totale antallet av arten i overvåkingsområdet. *Reirtelling på A-lokaliteter startet først i 2018. Dette medfører underrepresentasjon av det faktiske antallet i 2017, som vanskeliggjør en direkte sammenligning mellom 2017 og de kommende tellingene.



nen som går til hekking, kan heller ikke utelukkes. Det synes å være relativt store fluktueringer i blandingskoloniene med stormåker. Forholdstallet mellom artene kan variere mye, og særlig andelen gråmåke vs. sildemåke er interessant å spore. Dette forekommer på bl.a. Store – og Lille Torungen samt Spærholmene. Slike variasjoner og eventuelle sammenhenger vil bli interessant å følge ettersom datamaterialet øker.

Gråmåke har fått endret sin status på rødlista siden sist. I 2021 går den fra å bli vurdert som livskraftig (LC) i både 2010 og 2015, til sårbar (VU).



Foto : Øverst: gråmåker. Nederst: Juvenil måke på bytur, fotografer Alari Tammasalu og Dimitry Anikin, pexels.com



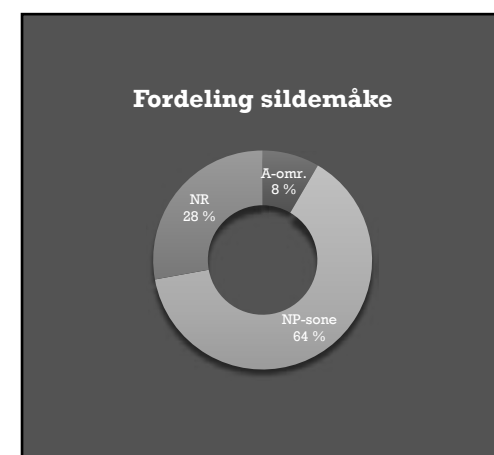
SILDEMÅKE

Sildemåka opptrer med størst antall hekkende par i den ytre delen av skjærgården, ofte i store kolonier, og ofte sammen med eller nære gråmåke og svartbak. I blandingskoloniene deler artene ofte øya mellom seg, og vi finner klare "seksjoner" hvor arten holder seg. Ofte finner vi sildemåkas reir litt gjemt i vegetasjonen, som høyt gress, og av og til under busker. Gjennomgående noe mer kryptisk enn f.eks. gråmåke og svartbak som i større grad legger reira mer åpent.

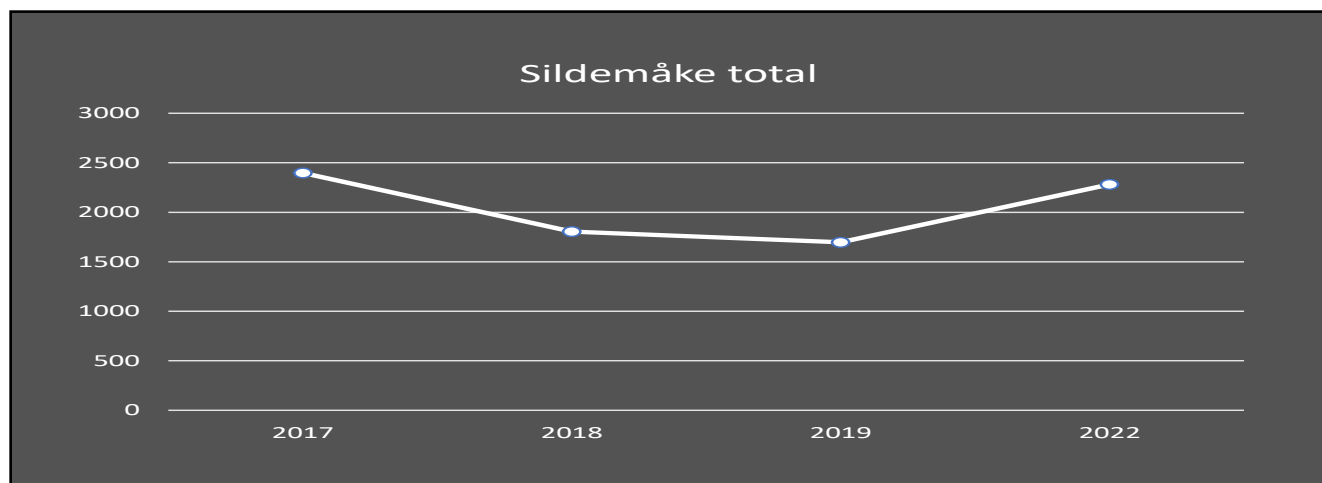
Antall hekkende par avtok med 108 par fra 2018 til 2019. Dette utgjorde en reduksjon på 6 %, men i 2022 ser vi en kraftig økning, og bestanden er nesten oppe på 2017 nivå. Arten opptrer i store kolonier i Grimstad, Arendal og Lillesand kommuner. Over 90 % av parene er å finne i naturreservater og sone A i Raet nasjonalpark.

Vi registrerer svingninger fra år til år. Det er mulig at flyttinger til holmer og skjær utenfor de tre tellekategoriene kan spille inn, og som sagt kan ikke naturlig variasjon utelukkes. Uansett er det gledelig å at nedgangen fra 18-19 ikke fortsetter inn i 2022.

Figur 10: KKartet viser utbredelsen i kystkommunene i gamle Aust-Agder. Mørkere farge indikerer høyere antall hekkende fugler. Antall representerer data siden reirtelling startet i 2017



Figur 11: Figuren viser fordelingen mellom naturreservat, nasjonalpark og A-lokaliteter.



Figur 12: Grafen viser utviklingen til det totale antallet av arten i overvåkingsområdet. *Reirtelling på A-lokaliteter startet først i 2018. Dette medfører underrepresentasjon av det faktiske antallet i 2017, som vanskeliggjør en direkte sammenligning mellom 2017 og de kommende tellingene.



Viktigste lokalitet er Spærholmene i Grimstad. Her finner vi hele 21 % av hekkingene. Deretter følger lokalitetene Store og Lille Torungen i Arendal med henholdsvis 16 % og 14 %. Risøya i Lillesand er god med 10 %, og Flatskjæra i Tvedestrand med ca. 8 %.



Foto : Sildemåker. Øverst til venstre: Furasjerende (matsøkende) sildemåke, fotograf Rolf Jørn Fjærbu. Flygende sildemåke, fotograf Jan van der Wolf, pexels.com. Skrikende sildemåke, fotograf Matthias Zomer, pexels.com



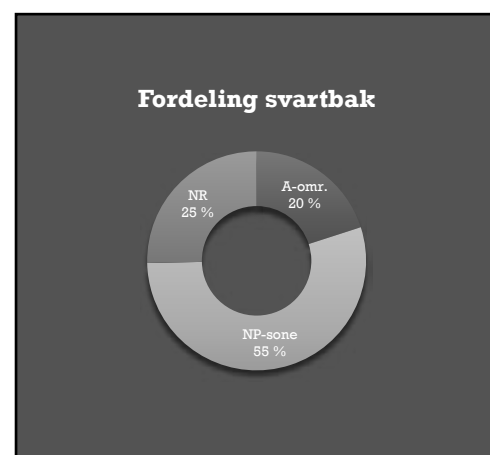
SVARTBAK

Arten opptrer både i ytre og indre skjærgård. Oftest solitær hekking, men opptrer i mindre kolonier på eks. Torungene. Reiret legges oftest høyt og lett synlig. Kanskje kan dette være pga. lavt predasjonstrykk gjennom lang tid i vårt område på denne arten. Kanskje havørnas reetablering vil kunne påvirke artens reirplassering etter hvert. Påfallende ofte finner vi den hekkende midt i kolonier med potensielle byttedyr som makrellterne og småmåker. Disse starter opp hekkingen mens svartbaken, som starter tidligere, alt er etablert på stedet.

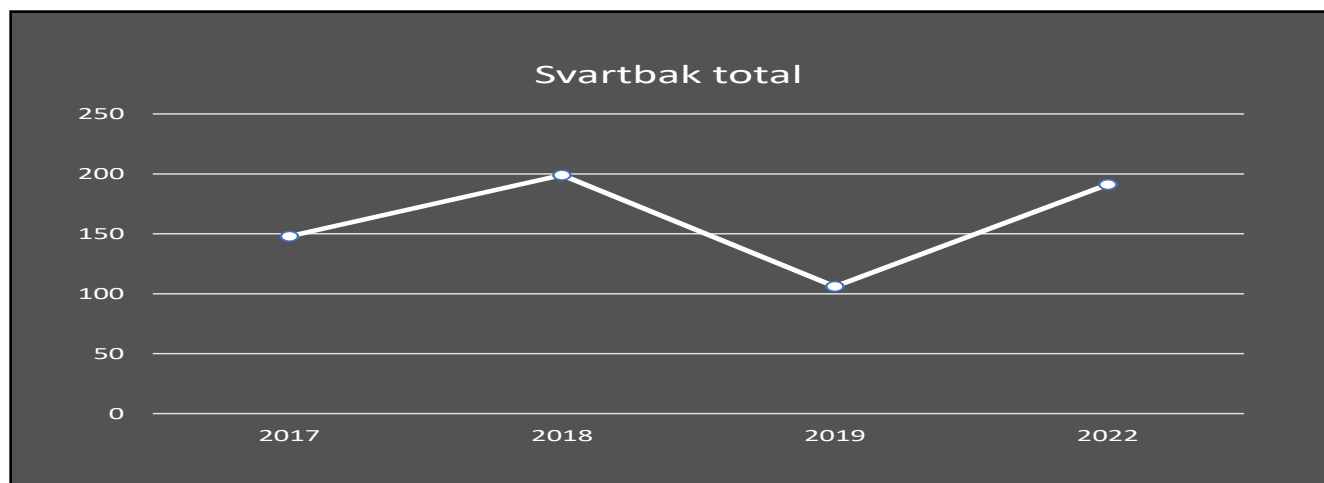
Antall hekkende par avtok med 93 par fra 2018 til 2019. Dette utgjør en reduksjon på nesten 47 %. I 2022 registrerer vi langt flere hekkinger, hele 196 som er tilnærmet det samme som i toppåret 2018. Det blir interessant å følge svingningene vi har observert fremover. Arten har et solid tyngdepunkt i Arendal kommune. Der finner vi nesten 3 ganger mer enn i Tvedestrand som er nest beste kommune.

Arten ser ut til å benytte tradisjonelle reirplasser år etter år, og synes også å fordele seg over hele skjærgården. Det antas at arten opptrer langs hele kysten med en tilnærmet lik tetthet som vi finner innen de tre kategoriene vi teller i. Arten er i praksis å regne som en

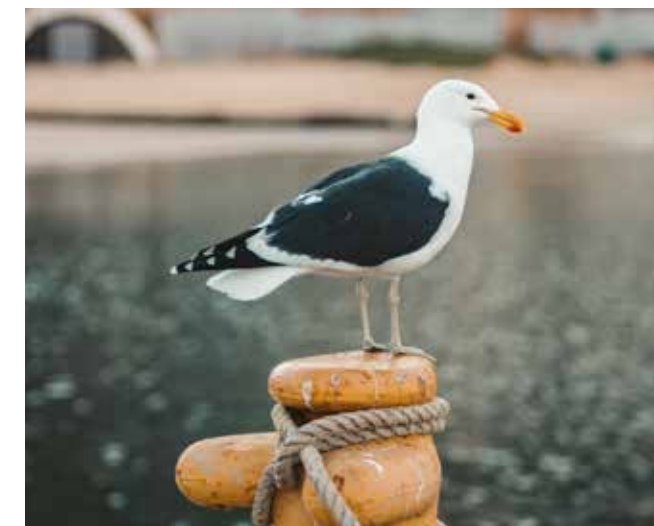
Figur 13: Kartet viser utbredelsen i kystkommunene i gamle Aust-Agder. Mørkere farge indikerer høyere antall hekkende fugler. Antall representerer data siden reirtelling startet i 2017



Figur 14: Figuren viser fordelingen mellom naturreservat, nasjonalpark og A-lokaliteter.



Figur 15: Grafen viser utviklingen til det totale antallet av arten i overvåkingsområdet. *Reirtelling på A-lokaliteter startet først i 2018. Dette medfører underrepresentasjon av det faktiske antallet i 2017, som vanskeliggjør en direkte sammenligning mellom 2017 og de kommende tellingene.

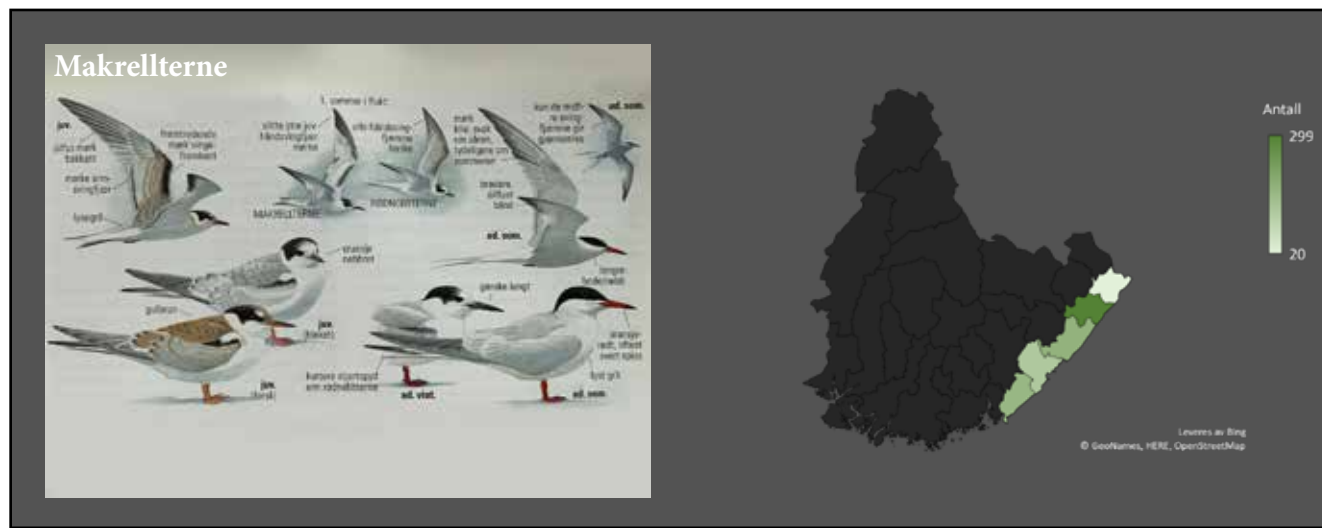


marin rovfugl, og i likhet med ekte rovfugler og ugler, kan det se ut som arten etablerer territorier av litt størrelse selv om den unntaksvis kan etablere seg i mindre kolonier. Det er særlig på Torungene vi finner kolonier av arten i Aust-Agder, og det er nok det som gjør at svartbaken får et tyngdepunkt i Arendal kommune. Svartbak jakter effektivt særlig på unger av de fleste sjøfugler som finnes i Aust-Agder, herunder større arter som nesten flygedyktige unger av hvitkinngås.

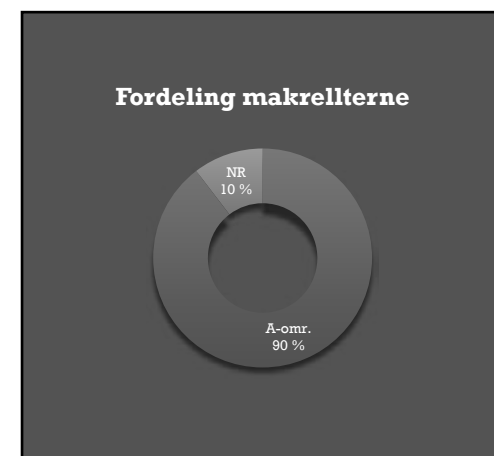
Viktige lokaliteter for Svartbaken er særlig Store og Lille Torungen i Arendal kommune. Her finner vi henholdsvis 17 % og 12 % av reirene. Deretter følger Flatskjæra Tromøy (Arendal) og Askeroøy-Stangholme i Tvedestrand men 6 % hver.



Foto : Svartbak. Nederst: Svartbak med hornbjel i nebbet, fotograf Arild Pfaff. Resten Illustrasjonsfoto fra pexels.com: fotograf Taryn Elliott og Rachel Claire



Figur 16: Kartet viser utbredelsen i kystkommunene i gamle Aust-Agder. Mørkere farge indikerer høyere antall hekkende fugler. Antall representerer data siden reirtelling startet i 2017



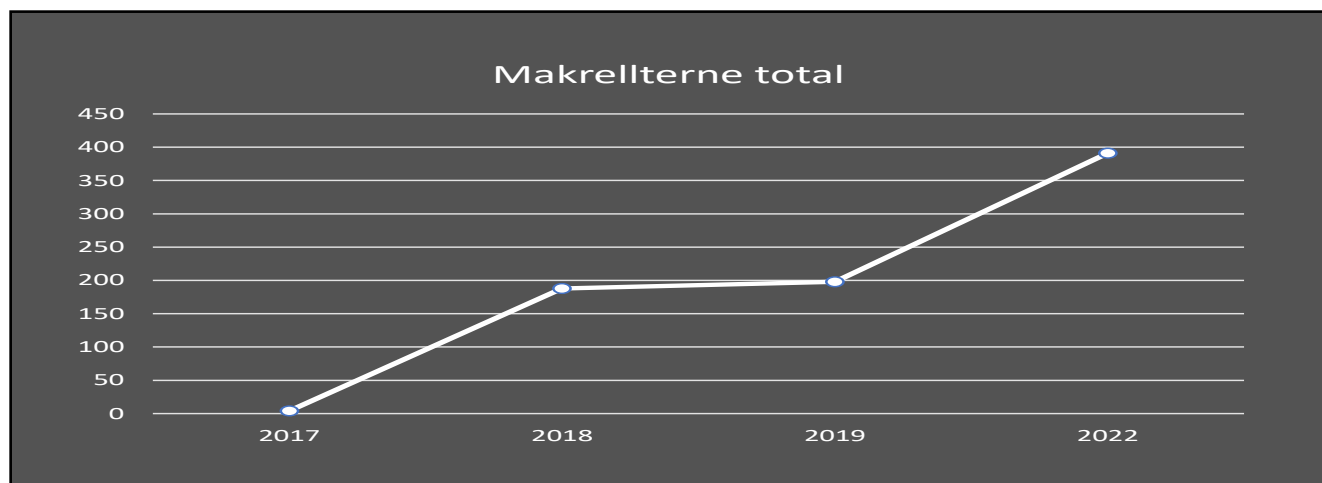
Figur 17: Figuren viser fordelingen mellom naturreservat, nasjonalpark og A-lokaliteter.

MAKRELLTERNE

Makrellterne hekker i mellomstore kolonier både i indre og ytre skjærgård, men langt de fleste koloniene finnes i indre skjærgård. Noen par hekker solitært. Arten bytter ofte på hekkelokaliteter, men ofte finner vi trolig den samme kolonien etter flytting relativt nært i utstrekning. Mange av de minste sjøfuglereservatene som ble opprettet i 1980 i gamle Aust-Agder ble nok opprettet for å ivareta hekkende makrellterne. Flere av disse har stått tomme i mange år fordi arten, for det første, har en biologi som gjør at den ofte flytter kolonien, men også fordi bestanden har gått kraftig tilbake.

Arten er utfordrende å arealforvalte ut fra dagens verneregime med faste sjøfuglreservater. Denne arten ville nok, mer enn noen annen sjøfuglart, profitert på en mer dynamisk modell, der man tar høyde for stadig bytting av hekkelokaliteter.

Makrellterna har gått kraftig tilbake i Agder i alle fall i verneområdene, og i vestre deler er den nesten utgått som hekkfugl. Den klarer seg bedre i gamle Aust-Agder, men også her har bestanden gått kraftig tilbake. Matmangel, forstyrrelse og predasjon kan være medvirkende. Det er å håpe og tro at intensivert uttak av den uønskede arten mink vil kunne avhjelpe på predasjonstrykket. Vandrefalken er tilbake på kysten etter at den var borte i mange



Figur 18: Grafen viser utviklingen til det totale antallet av arten i overvåkingsområdet. *Reirtelling på A-lokaliteter startet først i 2018. Dette medfører underrepresentasjon av det faktiske antallet i 2017, som vanskeliggjør en direkte sammenligning mellom 2017 og de kommende tellingene.



tiår. Terner er i passelig vektclasser for denne superraske luftpredatoren og vi ser at arten med hell jakter terner. En annen naturlig kystpredator er svartbaken som påfallende ofte har sitt reir midt i, eller nær ternekoloniene. Dette er litt rart da svartbaken legger seg på reir lenge før terna ankommer hekkeplassen. Likevel velger de å legge eggene sine nær denne store altetende måka. Kanskje er det beskyttelse mot andre predatorer, som eks. mink, som gjør at de likevel velger dette.

Antall hekkende par økte med 10 par mellom 2018 og 2019. Dette utgjør en økning på drøye 5 %, mens økningen vi registrerer i 2022 er formidabel. I våre data har det vært en dobling av hekkende makrellterne i gamle Aust-Agder fra ca. 200 til 400 par. Det er i Tvedestrand vi har registrert desidert mest hekkende makrellterne under tellingene - 38 % i denne kommunen. Hele 90 % av parene var å finne på A-lokaliteter og resten i sjøfuglreservatene.



Foto : Makrellterner i fri dressur. Øverst: Rastende makrellterne (Fotograf alle bilder Arild Pfaff)

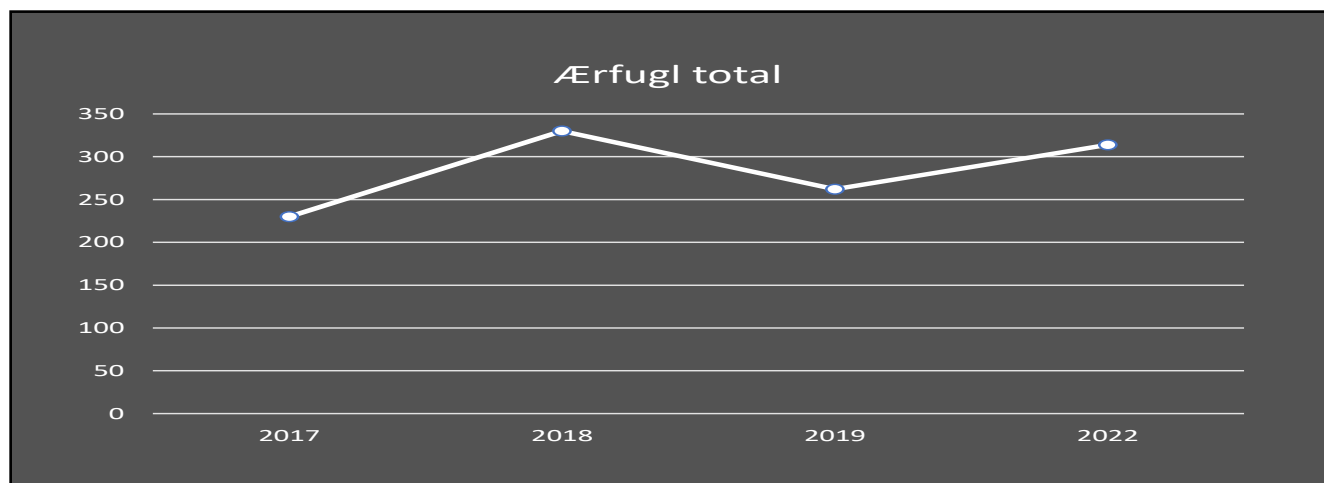


ÆRFUGL

Det er en betydelig usikkerhet knyttet til kunnskap om bestandsutvikling av ærfugl i gamle Aust-Agder. Tidligere registeringsmetodikk, som gikk ut på individtelling av sjøfugl, fanget ikke opp ærfuglen på en tilfredsstillende måte. Store deler av bestanden ble ikke knyttet til noen lokaliteter der de lå mellom øyer og skjær, langt til havs. Heller ikke med overgangen til reirtelling fanger vi opp alt av hekkinger til denne arten, men trolig en god del. I likhet med grågås er det krevende å finne reira til hekkende ærfugl. Ærfuglen hekker tidlig, om enn ikke så tidlig som grågås, og den plasserer ofte reira sine kryptisk under busker og kratt. Mange av reira, som i tillegg ofte er tomme på telletidspunktet, blir ikke funnet. Metodikken/telletidspunktet er derfor ikke optimal for å fange opp hele bestanden av ærfugl, men vi registrerer et betydelig antall reir av den hekkende populasjonen. Andelen som blir fanget opp er imidlertid usikkert.

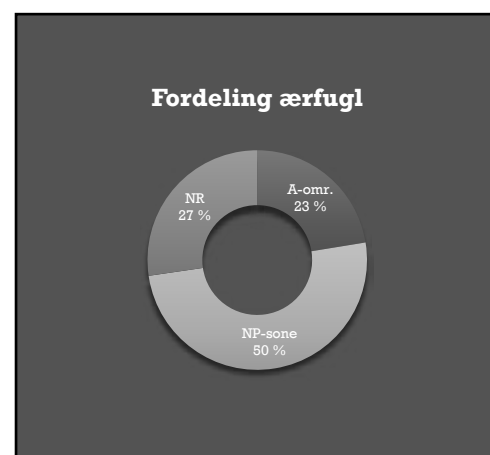
Antall hekkinger avtok fra 2018 til 2019, men er igjen oppe på 2018-nivå under tellingen i 2022. Langs kysten hekker arten solitært. Arendal utpeker seg som tyngdepunkt med nesten dobbelt så mange registrerte som i Tvedestrand og Grimstad kommuner.

Arten forventes å være utsatt for predasjon fra mink. Vi antar at intensivert uttak av mink vil være positivt for denne artens hekkesuksess.

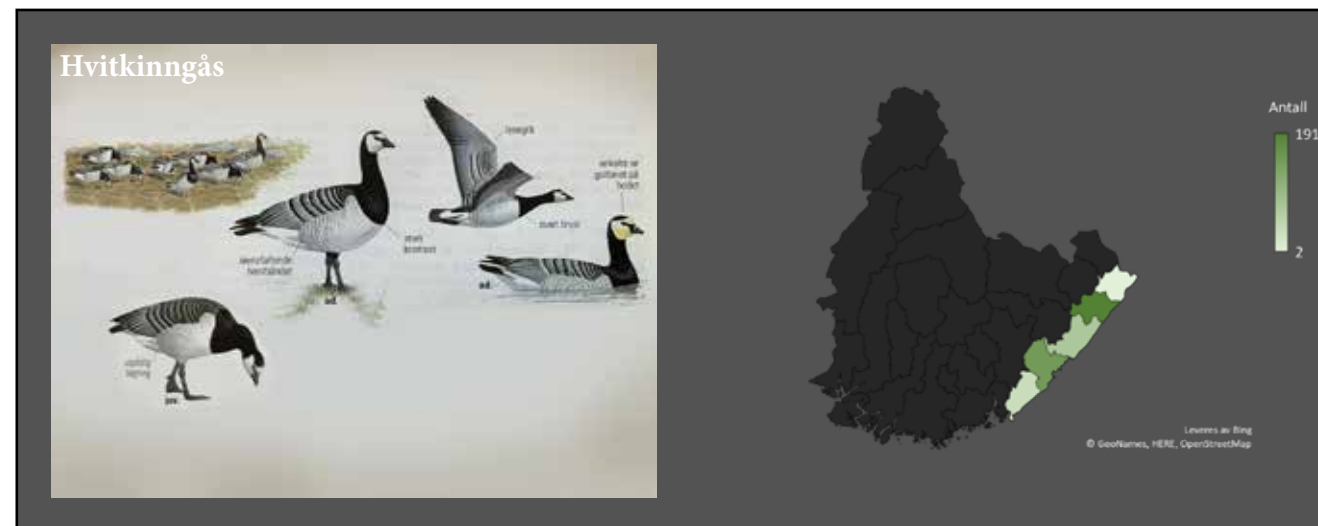


Figur 21: Grafen viser utviklingen til det totale antallet av arten i overvåkingsområdet. *Reirtelling på A-lokaliteter startet først i 2018. Dette medfører underrepresentasjon av det faktiske antallet i 2017, som vanskeliggjør en direkte sammenligning mellom 2017 og de kommende tellingene.

Figur 19: Kartet viser utbredelsen i kystkommunene i gamle Aust-Agder. Mørkere farge indikerer høyere antall hekkende fugler. Antall representerer data siden reirtelling startet i 2017



Figur 20: Figuren viser fordelingen mellom naturreservat, nasjonalpark og A-lokaliteter.

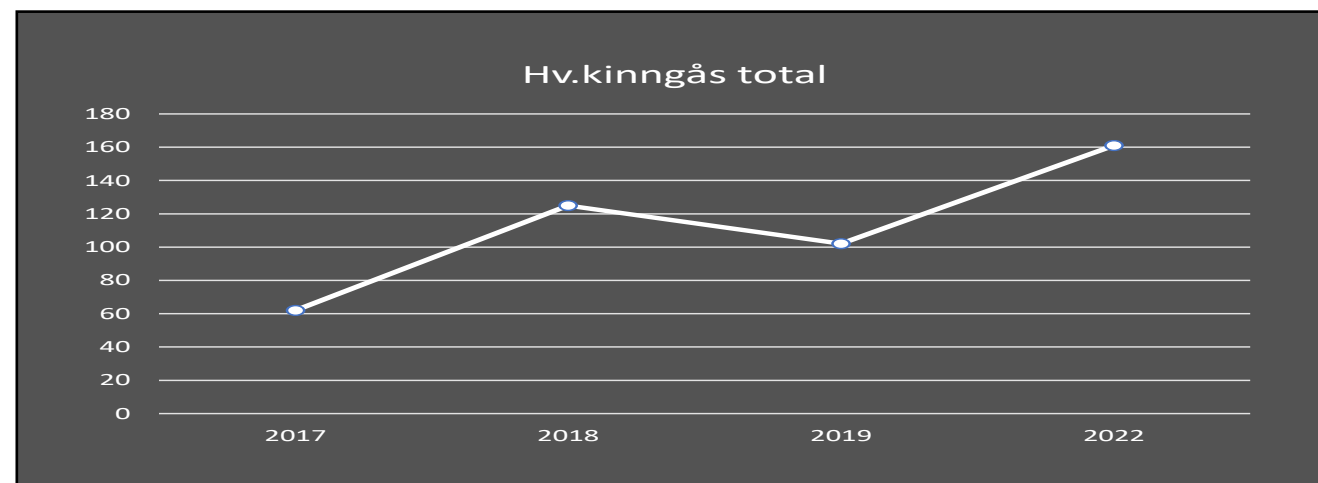


HVITKINNGÅS

Hvitkinngåsa ble første gang funnet hekkende i gamle Aust-Agder, i Tvedestrand i år 2000. Det ser ut gjessene har delt Tvedestrandskjærgården mellom seg slik at grågås hekker innerst, mens vi finner hvitkinngåsa lengre ute og mer eksponert mot vær og vind. Arten øker i antall og utbredelse, og hekker nå i samtlige 5 kystkommuner i gamle Aust-Agder.

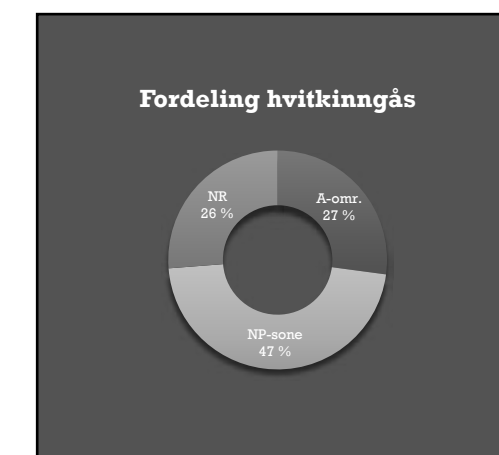
Øyer som Askerøy-Stangholmen, Flatskjæra like vest, Lille Langbåen, Revsholmen, Rivingen og Spærholmene er viktige hekkholmer for arten. Tromlingene er en viktig holme for kullene etter klekking.

Antall hekkinger avtok med 23 par fra 2018 til 2019. Dette utgjorde en reduksjon på 18%, men i 2022 har antall hekkinger registrert økt betraktelig igjen. Arten har tidligere hatt et kraftig tyngdepunkt i Tvedestrand kommune, men Grimstad kommune kommer ikke langt bak. I Arendal hekker (vi finner) bare om lag halvparten av antallet i Grimstad, merkelig nok. Tvedestrand er desidert på topp med 191 registrerte, mens vi til sammenligning kun har funnet 2(!) hekkinger i Risør kommune. Metodikken/telletidspunkt fanger opp i større grad hvitkinngåsa enn grågås, ved at større andel av populasjonen ligger på egg i tiden tellinga gjennomføres.

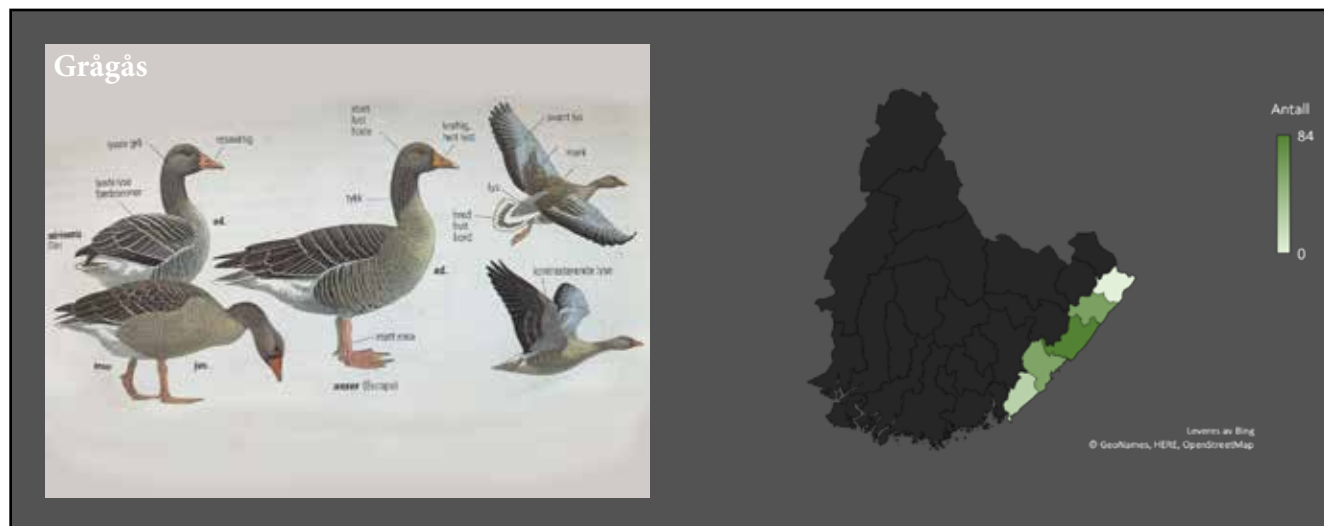


Figur 24: Grafen viser utviklingen til det totale antallet av arten i overvåkingsområdet. *Reirtelling på A-lokaliteter startet først i 2018. Dette medfører underrepresentasjon av det faktiske antallet i 2017, som vanskeliggjør en direkte sammenligning mellom 2017 og de kommende tellingene.

Figur 22: Kartet viser utbredelsen i kystkommunene i gamle Aust-Agder. Mørkere farge indikerer høyere antall hekkende fugler. Antall representerer data siden reirtelling startet i 2017



Figur 23: Figuren viser fordelingen mellom naturreservat, nasjonalpark og A-lokaliteter.



Figur 25: Kartet viser utbredelsen i kystkommunene i gamle Aust-Agder. Mørkere farge indikerer høyere antall hekkende fugler. Antall representerer data siden reirtelling startet i 2017

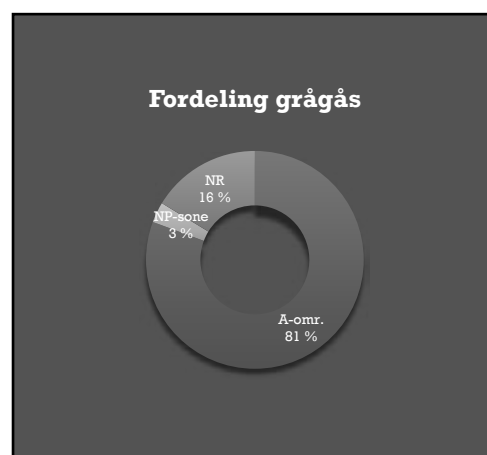
GRÅGÅS

I nyere tid ble grågåsa funnet hekkende for første gang i 1992 i Aust-Agder. Arten opptrer både i ytre - og indre skjærgård med spredt hekking langs mesteparten av kysten av gamle Aust-Agder.

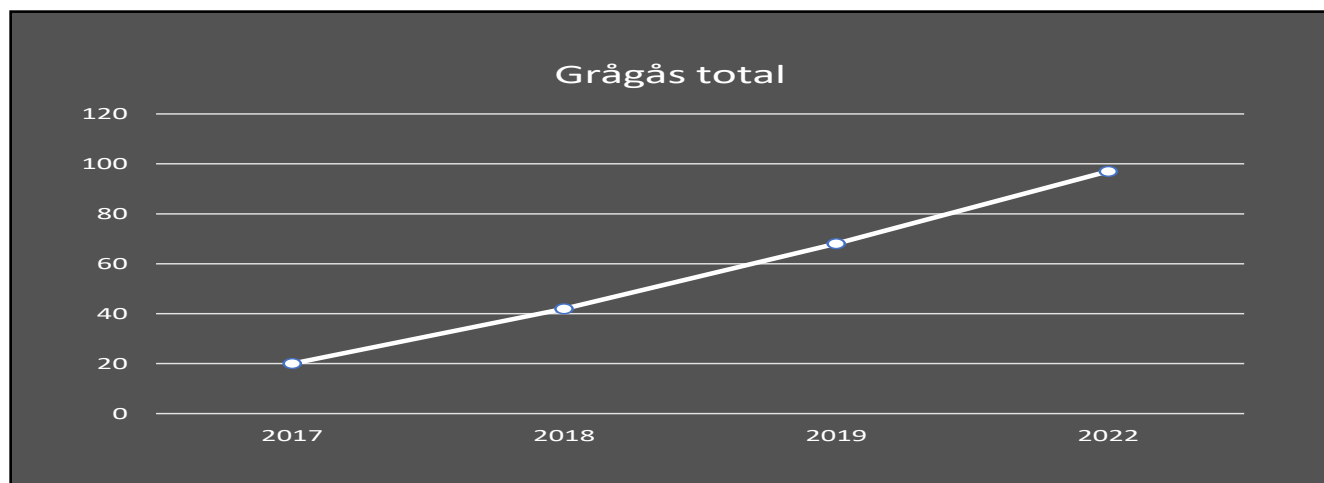
I Tvedestrand der hvitkinngåsa har hatt fotfeste lengst i Agder, og fortsatt har flest hekkende par, ser det ut til at de to artene har fordelt skjærgården mellom seg, med hvitkinngåsa ytterst og grågåsa innerst. Det er også innlandshekkinger av arten flere steder i gamle Aust-Agder som ikke blir fanget opp av tellingene.

Tidspunktet for telling er ikke optimal for grågåsa, da den er såpass tidlighekkende at reira er forlatt når tellingen gjennomføres. Man må derfor forvente at en del reir ikke blir oppdaget, og det forventes å være relativt store mørketall for denne tidlighekkende arten som følge av metodikken/telletidspunkt. Tomme reir er vanskeligere å oppdage enn reir med fugler til stede, og i tillegg plasserer arten ofte reira sine inn under busker og kratt som bidrar ytterligere til å vanskeliggjøre reirletingen.

Tallene viser at antall hekkinger økte med 26 par fra 2018 til 2019 og deretter ytterligere med 29 par frem til 2022. Om dette er en reell økning i hekkebestanden er noe usikkert på grunn av meto-



Figur 26: Figuren viser fordelingen mellom naturreservat, nasjonalpark og A-lokaliteter.



Figur 27: Grafen viser utviklingen til det totale antallet av arten i overvåkingsområdet. *Reirtelling på A-lokaliteter startet først i 2018. Dette medfører underrepresentasjon av det faktiske antallet i 2017, som vanskeliggjør en direkte sammenligning mellom 2017 og de kommende tellingene.



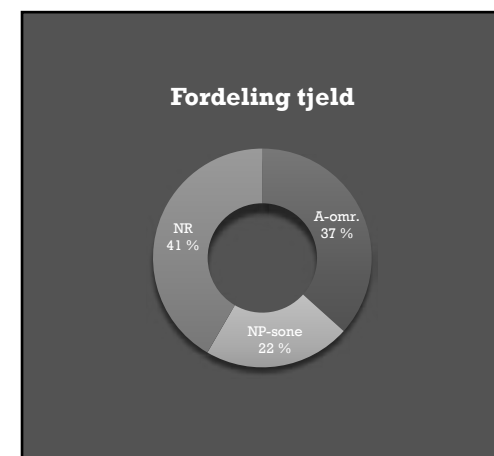
dikken som nevnt over. Det at vi finner grågåsa såpass hyppig og «jevnt» spredt ut over skjærgården, gjør også sitt til at vi finner flere hekkinger jo flere lokaliteter som tilkommer overvåkingen. En del av økningen kan tilskrives dette, men at arten er i vekst er sikkert. Arten har et tyngdepunkt i Arendal, men med Grimstad og Tvedestrand kommuner ikke langt bak.



Foto : Grågjess. Nederst: Overflyvende grågjess i siluett, fotograf Frode Kroglund. Øverst til venstre: Enslig grågås på vannet, fotograf Rolf Jørn Fjærbu. Resten illustrasjonsfoto fra pexels.com, fotograf Radovan Zierik



Figur 28: Kartet viser utbredelsen i kystkommunene i gamle Aust-Agder. Mørkere farge indikerer høyere antall hekkende fugler. Antall representerer data siden reirtelling startet i 2017



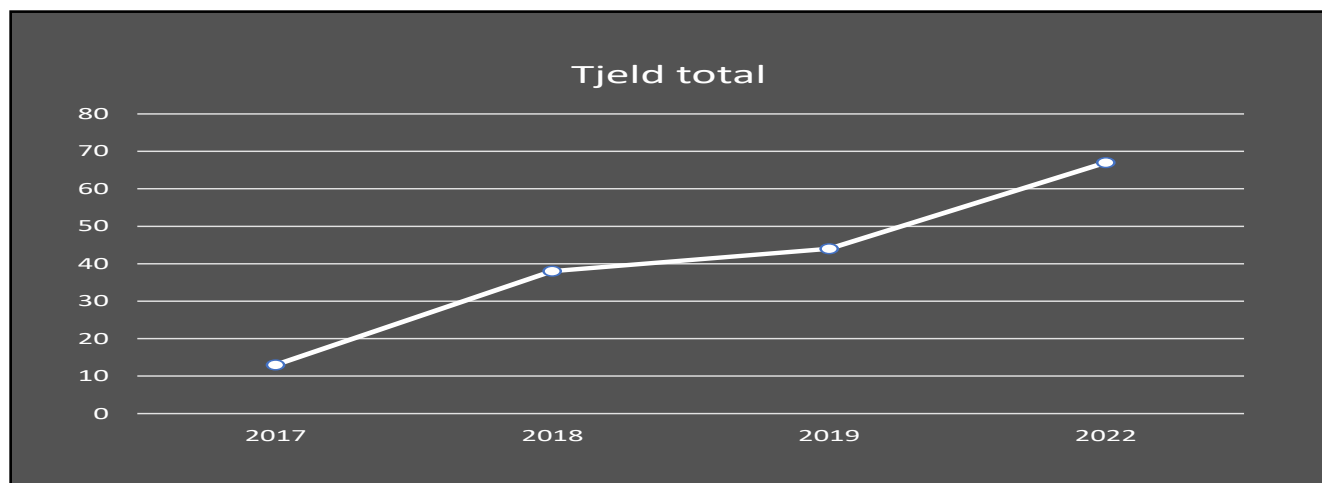
Figur 29: Figuren viser fordelingen mellom naturreservat, nasjonalpark og A-lokaliteter.

TJELD

Arten opptrer både i ytre og indre skjærgård med spredt hekking, ikke i kolonier hos oss. Vi har ikke identifisert noen hekkelokaliteter som utpeker seg i antall hekkende par for arten. Det som derimot utpeker seg er at vi ofte finner ett reir/ et par hekkende tjeld nærmest på hver holme. Er lokaliteten ganske stor, kan vi selvfølgelig finne flere par. Arten gjør mye av seg på hekkplass, så selv om egg eller små unger kan være vanskelige å finne, så treffer vi nok godt på tellingene likevel. Klar hekkeatferd som mye varsling telles som et reir for denne arten selv om ikke egg/unger konkret blir funnet.

Antall hekkinger økte med seks par fra 2018 til 2019. Dette utgjør en økning på nesten 16 %, og vi ser en ytterligere økning i 2022. Den registrert hekkebestanden øker fra 44 til 67 par. Arten har et svakt tyngdepunkt i Lillesand kommune, men dette henger nok godt sammen med antall lokaliteter i hver kommune, siden vi finner den såpass jevnlig på de lokalitetene vi undersøker.

Arten ser ut til å fordele seg over hele skjærgården uten at noen klare preferanser fremgår. Vi antar at arten opptrer langs hele kysten med en tilnærmet lik tetthet som vi finner.



Figur 30: Grafen viser utviklingen til det totale antallet av arten i overvåkingsområdet. *Reirtelling på A-lokaliteter startet først i 2018. Dette medfører underrepresentasjon av det faktiske antallet i 2017, som vanskeliggjør en direkte sammenligning mellom 2017 og de kommende tellingene.

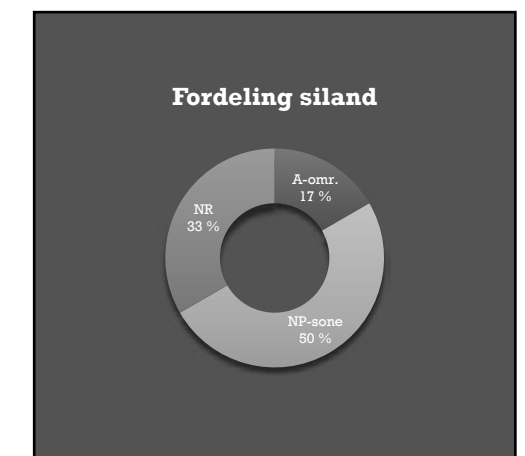


Figur 31: Kartet viser utbredelsen i kystkommunene i gamle Aust-Agder. Mørkere farge indikerer høyere antall hekkende fugler. Antall representerer data siden reirtelling startet i 2017

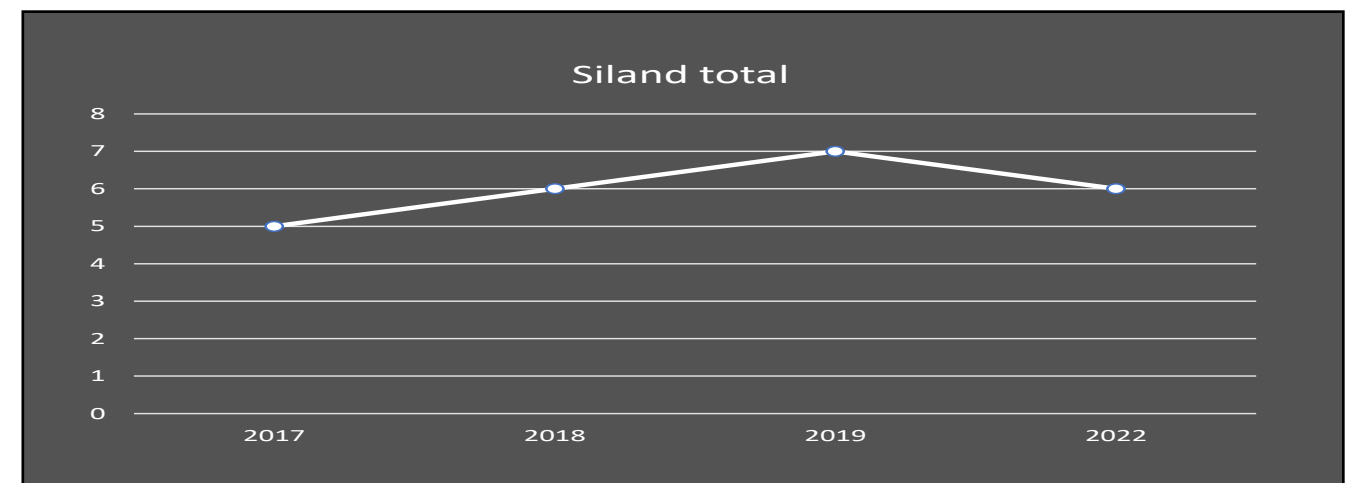
SILAND

Silanda er blant de hyppigere observerte artene. Arten er etter ærfugl den vanligste kyst-anda i gamle Aust-Agder. Den hekker langs hele kysten, men reira er vanskelige å finne da også silanda legger reira sine kryptisk plassert, som de fleste andefugler. Vi har derfor få registrerte hekkinger i datamaterialet. Til nå har antallet ligget rundt 6 registreringer hver telling, men det faktiske antallet er en god del høyere basert på antallet observerte fugler og kull på vannet.

Arten forventes å være utsatt for predasjon fra mink. Vi antar at intensivt uttak av mink er positivt for denne artens hekkesuksess.



Figur 32: Figuren viser fordelingen mellom naturreservat, nasjonalpark og A-lokaliteter.



Figur 33: Grafen viser utviklingen til det totale antallet av arten i overvåkingsområdet. *Reirtelling på A-lokaliteter startet først i 2018. Dette medfører underrepresentasjon av det faktiske antallet i 2017, som vanskeliggjør en direkte sammenligning mellom 2017 og de kommende tellingene.



STORSKARV

Mellomskarv er en underart av storskarv. Som hekkefugl er mellomskarv forholdsvis ny i Norge. Første hekkefunn var i 1997 i Øra naturreservat i Fredrikstad. Mellomskarv ble første gang registrert hekkende i gamle Aust-Agder i 2003 på Rivingen naturreservat utenfor Auesøya i Grimstad kommune (Rune Blix meddelt Arild Pfaff på telefon). På disse 21 årene har mellomskarven hatt en markant bestandsøkning og er blitt funnet hekkende på til sammen 11 ulike lokaliteter per 2024. De fordeler seg på seks lokaliteter i Grimstad, tre i Arendal og én i Tvedestrand og én i Lillesand.

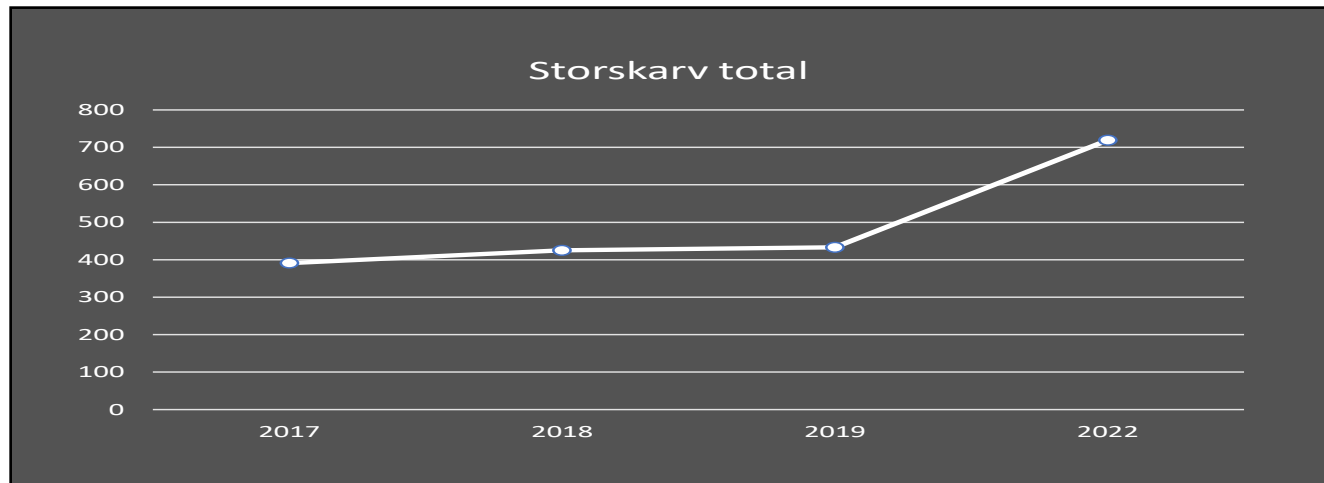
Vi forsøker å reirtelle samtlige lokaliteter etter at ungene hadde forlatt reira og holmene hvert år. Se utviklingen i tabell 1 på neste side.

Underarten hekker i ytre skjærgård, ofte eksponert for vind og vær. Vi tror at et par av koloniene “knoppskyter”, uten at nødvendigvis dette betyr at kolonien øker voldsomt. Rivingen og Skurvene har hatt skarv hekkende i mange år. De siste årene har Store Vassfloss nær Rivingen og Flatskjær og også Skåla, nær Skurvene fått mellomskarv hekkende. Begge “moderlokaltetene” har gått tydelig tilbake i antall hekkende par, men ser en på totaltallene mellom “moderlokaltetene” og “knoppskytingslokalitetene” er tallene tilnærmet som før basert på 2019-resultater. For å sikkert kunne

Figur 34: Kartet viser utbredelsen i kystkommunene i gamle Aust-Agder. Mørkere farge indikerer høyere antall hekkende fugler. Antall representerer data siden reirtelling startet i 2017.



Figur 35: Figuren viser fordelingen mellom naturreservat, nasjonalpark og A-lokaliteter.



Figur 36: Grafen viser utviklingen til det totale antallet av arten i overvåkingsområdet. *Reirtelling på A-lokaliteter startet først i 2018. Dette medfører underrepresentasjon av det faktiske antallet i 2017, som vanskeliggjør en direkte sammenligning mellom 2017 og de kommende tellingene.

Tabell 1: Tabellen gir en oversikt over storskarvetableringer og utvikling på lokalitet. Etableringsår og antall er oppgitt der dette er kjent. Antall oppgis ved start i 2017 og deretter for hver telling. Til slutt siste kjente status på koloniene (2024).

Lokalitet	Kommune	Oppdaget	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Rivingen	Grimstad	2003	243	236	172	125	179	237	-	254
Vestre Svartskjær	Grimstad	2004	-	-	-	1	0	1	utgått	-
Store Torungen (Skurvene)	Arendal	2007	110	111	96	31	50	108	-	155
Spærholmene	Grimstad	2015	utgått	-	-	-	-	-	-	-
Flatskjæra, nØ av Tromøy	Arendal	2015	32	65	84	95	57	115	-	131
Flatskjæra, Tvesteinen	Arendal	2017	1	-	35	105	89	31	-	20
Høye Vassfloss	Grimstad	2017	-	-	-	61	33	38	-	6
Askerøy-Stangholme	Tvedestrand	2017	6	13	38	85	118	154	-	148
Store Måholmen	Grimstad	2019	-	-	8	utgått	-	-	-	-
Skåla	Grimstad	2019	-	-	-	-	-	35	-	40
Stokken	Lillesand	2024	-	-	-	-	-	-	-	1
Total			392	425	433	503	526	719	-	755

vite mer om forflytting mellom lokaliteter er vi avhengig av meto-disk merking og overvåking av individer. Inntil videre nøyer vi oss med at vi observerer svingninger i koloniene, og at vekst et sted ofte sammenfaller med nedgang i nærliggende kolonier. Arten har et tydelig tyngdepunkt i Grimstad og Arendal kommuner.

* I rapport nr. 1 (2017-19) viste data/figurene en nedgang på 6 % mellom 2018 og 2019. Dette ble kommentert og vi påpekte at det trolig ikke skyltes flytting /ukjente lokaliteter. I gjennomgangen av 2022 ser vi at det skyltes feil/manglende resultater i databasen. Dette er nå rettet opp og nye data viser en liten økning også mellom 2018 og 2019.



Foto : Hekkende storskarv på Skurvene utenfor Store Torungen, fotograf: Arild Pfaff



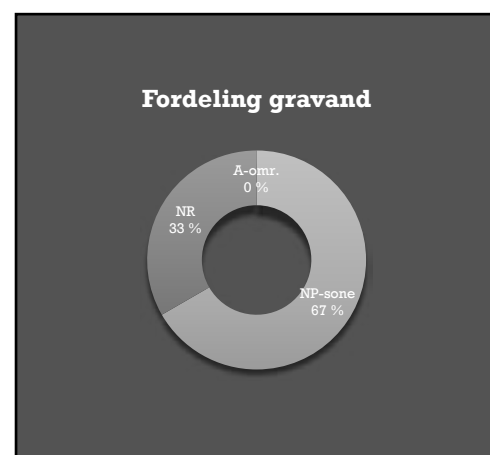
GRAVAND

Arten hekker fåtallig langs kysten av gamle Aust-Agder. Reira er vanskelige å finne da de plasseres under busker og kratt, i steinrøyser og i bakken. Det er derfor mørketall knyttet til denne arten, men vi har trolig ikke spesielt mange hekkende par i denne delen av fylket. Hvert år kommer vi over noen få kull av arten som ofte har mange unger når de først lykkes med hekkingen. Vi fanger stort sett ikke opp arten før vi ser ungene på vannet.

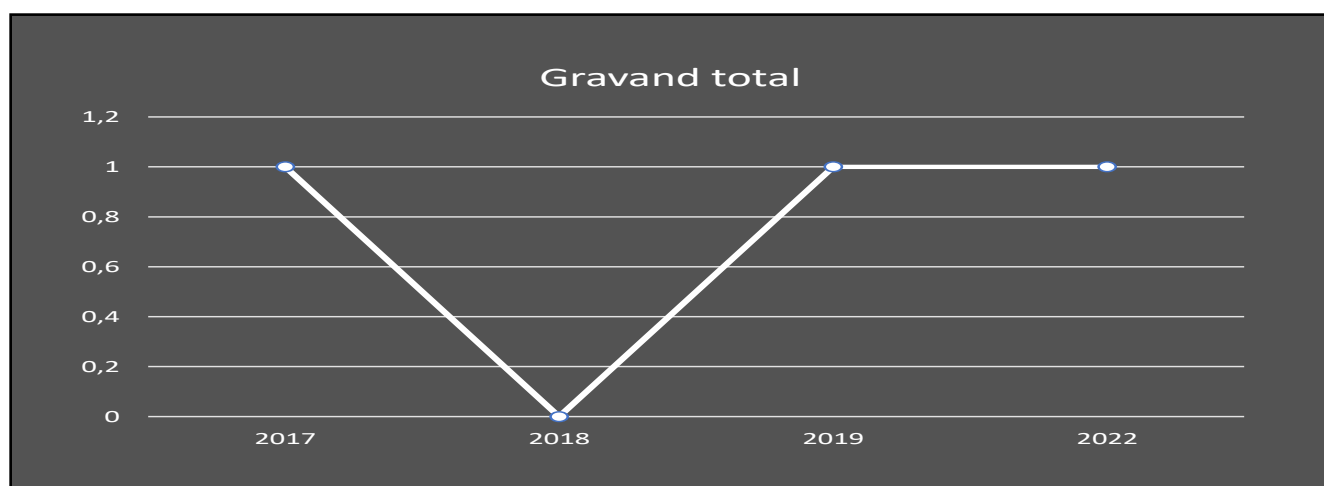
Det ble funnet ett par hekkende i 2017, 2019 og 2022 i hhv. Arendal og Grimstad, til sammen 3 par. Områder der arten flere år tradisjonelt påtreffes med kull er Tromlingene, Bjellandsstrand og Ruakerkilen.

Arten forventes å være utsatt for predasjon fra mink. Det er å anta at intensivt uttak av mink er positivt for denne artens hekkesuksess.

Figur 37: Kartet viser utbredelsen i kystkommunene i gamle Aust-Agder. Mørkere farge indikerer høyere antall hekkende fugler. Antall representerer data siden reirtelling startet i 2017.



Figur 38: Figuren viser fordelingen mellom naturreservat, nasjonalpark og A-lokaliteter.



Figur 39: Grafen viser utviklingen til det totale antallet av arten i overvåkingsområdet. *Reirtelling på A-lokaliteter startet først i 2018. Dette medfører underrepresentasjon av det faktiske antallet i 2017, som vanskeliggjør en direkte sammenligning mellom 2017 og de kommende tellingene.

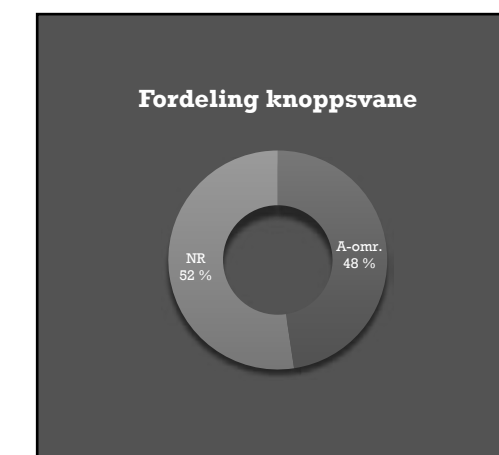


KNOPPSVANE

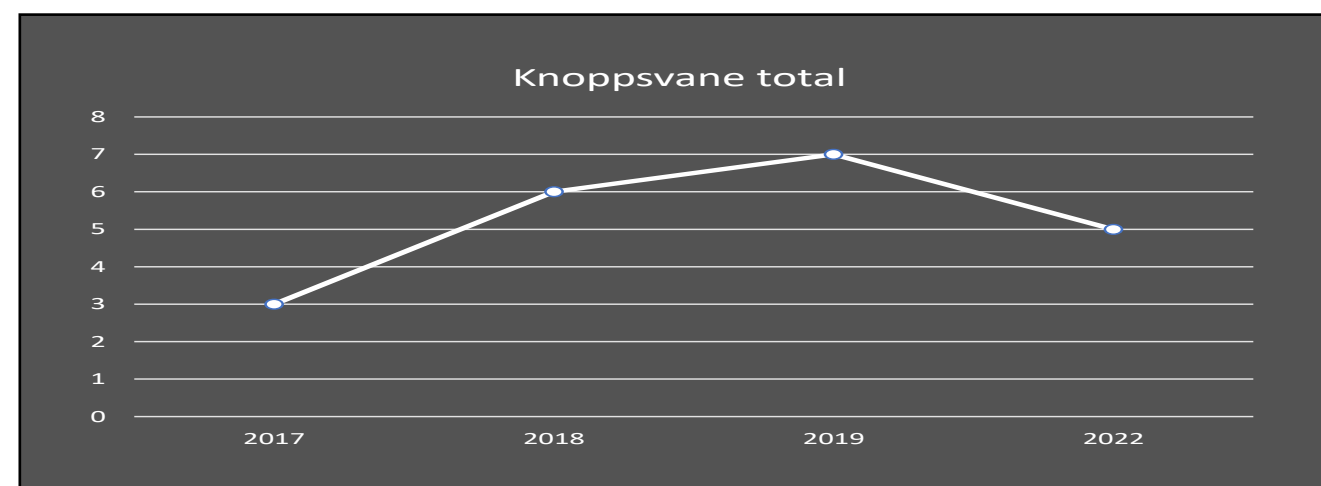
Første hekking i Aust-Agder var i 1973. Arten er knyttet til den indre og skjermede skjærgården og til ferskvann. De som hekker i ferskvann, blir ikke telt i denne sammenheng. Arten hekker i alle kystkommunene. Tvedestrand har flest hekkende knoppsvaner i telleperioden med sine 7 registrerte par.

Gjennom 1980 - og 1990-tallet var det vanlig å se kull på både 6, 7 og av og til enda flere unger. Det er lengre mellom de store kulla nå til dags. Bestanden ser ut til å være avtagende, eller i hvert fall ikke i vekst lenger i gamle Aust-Agder. Kan dette skyldes økende konkurranse opp mot gress tro?

Figur 40: Kartet viser utbredelsen i kystkommunene i gamle Aust-Agder. Mørkere farge indikerer høyere antall hekkende fugler. Antall representerer data siden reirtelling startet i 2017.



Figur 41: Figuren viser fordelingen mellom naturreservat, nasjonalpark og A-lokaliteter.



Figur 42: Grafen viser utviklingen til det totale antallet av arten i overvåkingsområdet. *Reirtelling på A-lokaliteter startet først i 2018. Dette medfører underrepresentasjon av det faktiske antallet i 2017, som vanskeliggjør en direkte sammenligning mellom 2017 og de kommende tellingene.



Figur 43: Kartet viser utbredelsen i kystkommunene i gamle Aust-Agder. Mørkere farge indikerer høyere antall hekkende fugler. Antall representerer data siden reirtelling startet i 2017.



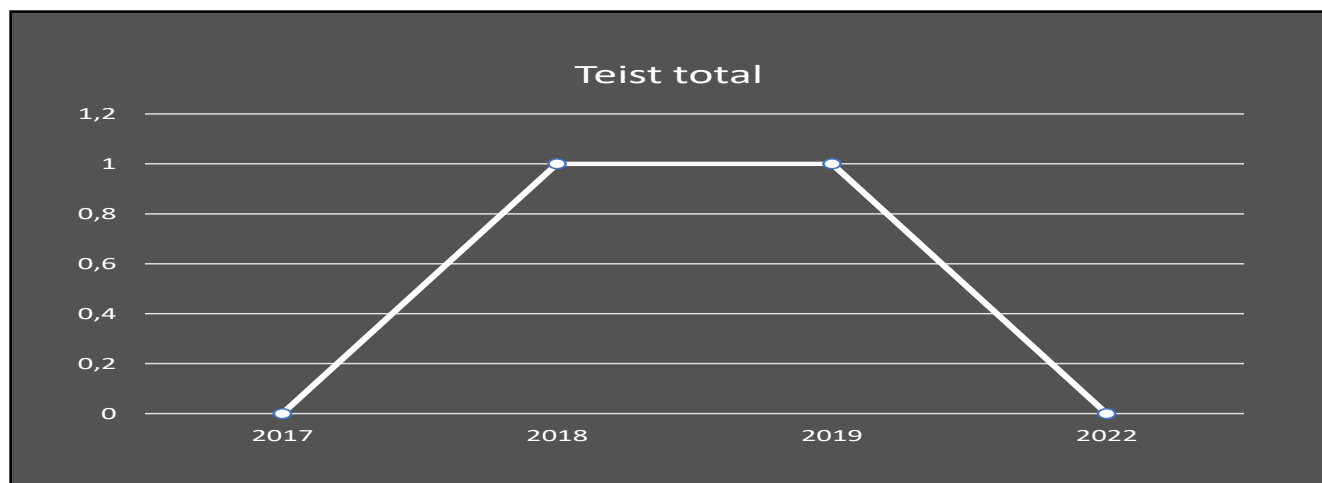
Figur 44: Figuren viser fordelingen mellom naturreservat, nasjonalpark og A-lokaliteter.

TEIST

Arten er fåtallig hekkende i gamle Aust-Agder. I 2017 fant vi den hekkende for første gang siden 1989. Dette var på Lille Torungen. På samme øya hekket den også i 2019 og 2020 med to ulike reirplasser og fikk frem unge(r) begge år. Siden 2017 er inntrykket at vi ser teist oftere langs kysten av gamle Aust-Agder. Eksempler på steder hvor arten ofte er å se, utover ved Torungene, er øst for Lyngør, østpynten av Tromøya, Hovekilen og innsiden av Merdø, Spærholmene og Valøyene. Kanskje hekker det i størrelsesorden 4-5 par i gamle Aust-Agder? I Kragerøskjærgården og østover hekker arten i kolonier.

Teist er nok en av artene som er mest utsatt for predasjon fra mink. Arten hekker i trange sprekker nær sjøen, noe som sammenfaller med steder hvor minken liker seg. Siden 2018 har det vært en intensivering av uttaket av mink i Agder. Bestanden av mink i viktige sjøfuglområder av Agder er lavere enn før 2018. Det er å anta at dette vil ha effekt på flere bakkehekkende arter av sjøfugler, ikke minst teisten.

Parallelt med forsterket uttak av mink har vi også prøvd å få arten til å ta i bruk opphengte fuglekasser plassert på minksikre steder. Totalt 18 stk. henger oppe. I Vestfold og Telemark har man fått teist



Figur 45: Grafen viser utviklingen til det totale antallet av arten i overvåkingsområdet. *Reirtelling på A-lokaliteter startet først i 2018. Dette medfører underrepresentasjon av det faktiske antallet i 2017, som vanskeliggjør en direkte sammenligning mellom 2017 og de kommende tellingene.

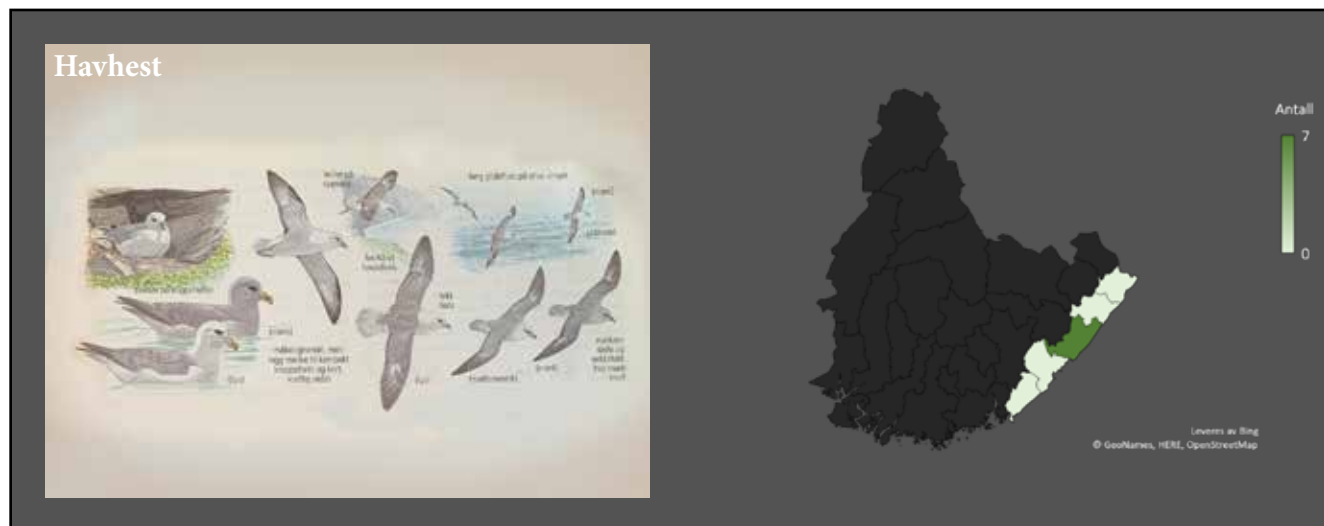


til å hekke i tilsvarende kasser som er murt inn i steinrøyser der teisten hekker i koloni. Til nå har ingen av dem blitt brukt av teist. Vi tror utfordringen ligger i å få en tynn bestand, som til nå har hekket i naturlige hulrom, sprekker, under stein og lignende, til å ta i bruk kasser på steile fjellvegger. Derfor er noen av kassene murt inn i steinrøyser også hos oss. Disse er ikke minksikre, men håpet er at det er lettere å få arten til å hekke i en slik kasse på bakken. I neste omgang håper vi på at teist som er klekt i en kasse lettere vil kunne akseptere en kasse som er montert minksikkert på en fjellvegg.

Vi har prøvd å forbedre den naturlige hekkelokaliteten ved å tilføre et mer finkornet substrat bestående av stedefgen skjellsand samt at underlaget er planert noe. Det er også supplert med flere stein i toppen av sprekken for å gjøre hekkeplassen mer attraktiv. Så håper vi teisten er av samme oppfatning.... Det er også gjort tilsvarende utbedringer i et par nærliggende potensielle hekkelokaler.



Foto : Teist. Nederst: Teisten hekker på små trange steder som i denne fjellsprekken. Legg merke til egget midt i bildet, fotograf Arild Pfaff. Resten illustrasjonsbilder fra unsplash.com, fotograf Mitch Hodge



Figur 46: Kartet viser utbredelsen i kystkommunene i gamle Aust-Agder. Mørkere farge indikerer høyere antall hekkende fugler. Antall representerer data siden reirtelling startet i 2017.



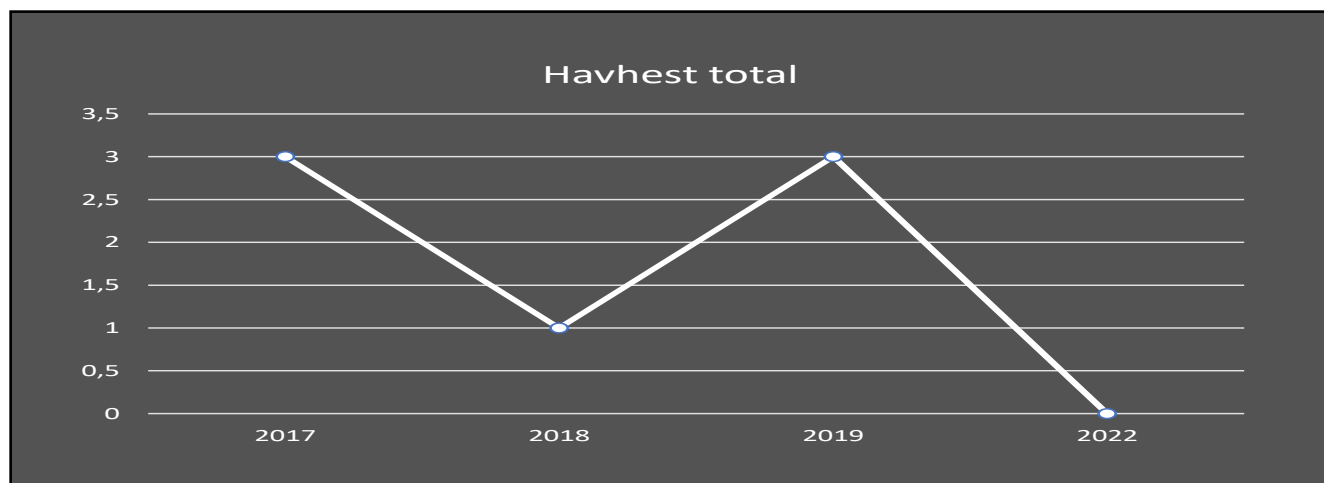
Figur 47: Figuren viser fordelingen mellom naturreservat, nasjonalpark og A-lokaliteter.

HAVHEST

I 2013 fikk vi de første indikasjoner på at vi var i ferd med å få en ny hekkende art i gamle Aust-Agder. To par havhest lå tilsynelatende og ruget på Skurvene vest av Store Torungen 24. mai dette året. Det ble dessverre ingen unger dette året, og heller ikke året etter, til tross for ruging også da. Men to år senere, den 26. Juli 2015, ble den første ungen observert i det den kikket frem ved siden av den voksne fuglen.

Det har variert fra ett til tre, kanskje fire par som har vært til stede i den lille kolonien siden den gang. Til nå ser det ut til at det kun er ett av parene (samme par?) som får frem unger. Det er i alle fall på samme reirplass vi har sett unger i 2015, 2017 og 2018. Etter dette har havhesten vært fast inventar på Skurvene. Tross iherdige forsøk har ingen fått frem unger siden. Også i 2022 var det 2 havhester som oppholdt seg på hekkplass, men ingen gav inntrykk av å ruge fast, og vi er i tvil om det var et ordentlig hekkforsøk. I 2023 har vi ikke observert havhesten på sin «faste» plass, men heldigvis var de tilbake på plass rugende i 2024. Dessverre fikk de ikke frem unger dette året heller.

Vi må til Rogaland for å finne nærmeste kjente hekkplass i Norge. Det var tidligere en koloni i Vest-Agder, men denne er utgått i sin



Figur 48: Grafen viser utviklingen til det totale antallet av arten i overvåkingsområdet. *Reirtelling på A-lokaliteter startet først i 2018. Dette medfører underrepresentasjon av det faktiske antallet i 2017, som vanskeliggjør en direkte sammenligning mellom 2017 og de kommende tellingene.



helhet. Arten er heller ikke kjent hekkende øst for oss i Sør-Norge. Dette er da Norges sørligste hekkplass for tiden og Sør-Norges østligste.

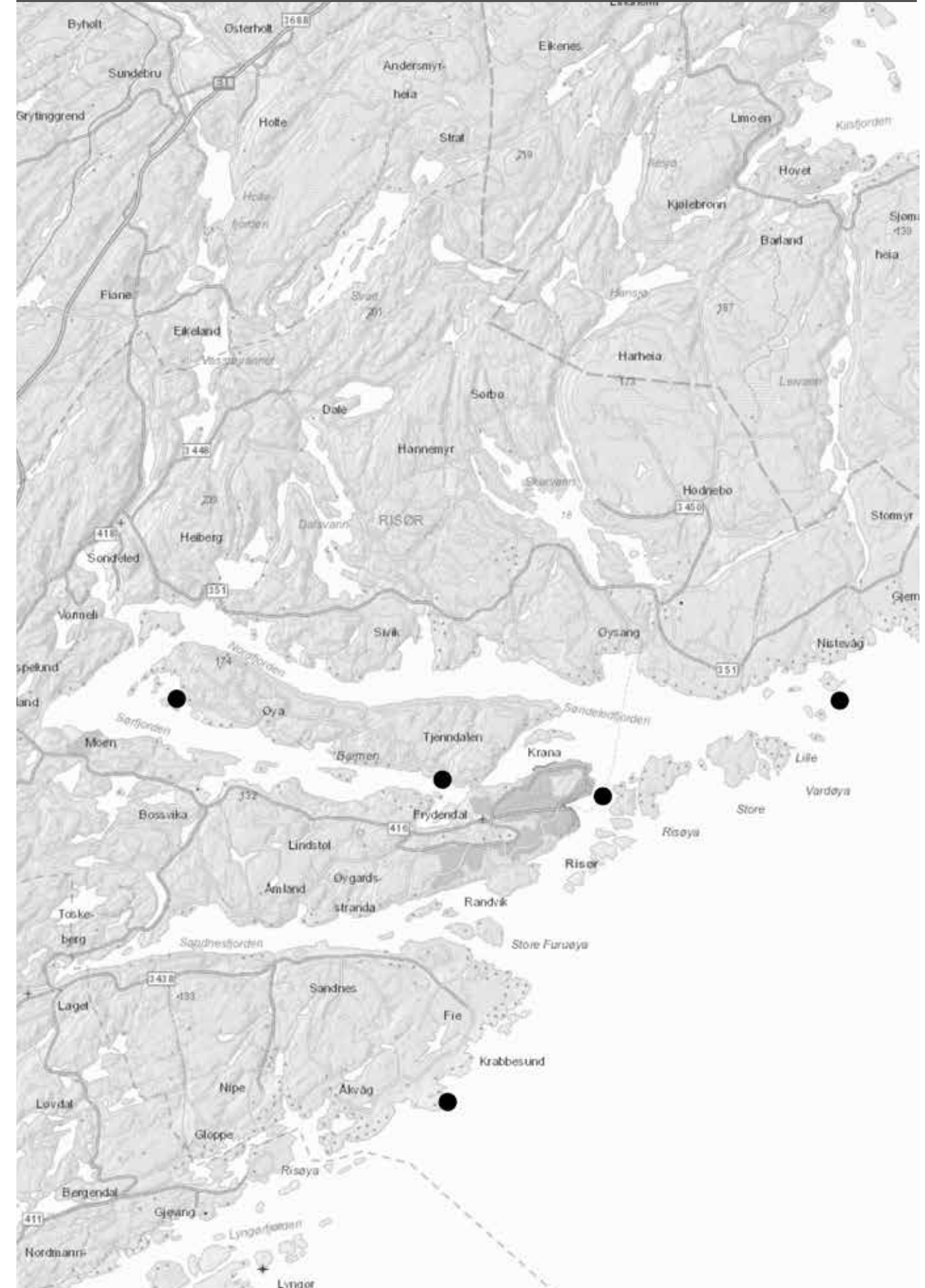
Trolig er Skurvene og da særlig “Skarveøya” et godt egnet sted for en art som havhest. Øya er beskyttet som sone A i Raet nasjonalpark med ilandstigningsforbud i deler av hekketiden til havhesten. Øya huser også en koloni med mellomskarv. Skarvekolonier lukter og folk kvier seg nok for å gå i land på denne holmen som følge av lukta samt at det er et yrende liv av skarv - og stormåker i alle aldre gjennom hele den attraktive perioden på sommeren. Trolig tenker minken seg om før den går i land her med så mange spisse og store nebb som truer. Det er også sjeldent at det er vindstille nok her til at det er ok å legge til med båter på øya. Her burde det være mulig for havhesten å trives i årene fremover, men den lille størrelsen på havhestkolonien gjør den svært sårbar.



Foto : Hekkende havhest på Skurvene. Øverst: Havhest med unge, fotograf Arild Pfaff

LOKALITETER

GJENNOMGANG AV LOKALITETER I RISØR KOMMUNE



RR1 STANGHOLMEN NR

2022



Kommune: Risør kommune
Kategori: Sjøfuglreservat
Status (siste 3 år): Naturreservat
Beskrivelse: Ca. 9 daa, består i hovedsak av en hovedholme og noen skvalpeskjær.

Kolonien har en klar overvekt av hekkende gråmåke. Stangholmen som ligger langt ute, øst i Risør kommune, ble vernet som naturreservat i 1980. Reservatet har hatt svingende resultater de senere årene. På grunn av misforståelser ble lokaliteten ikke telt i 2017, slik at vi kun har reirtellingsresultater fra 2018 og utover. Birdlife (tidl. NOF) som har individuelt reservatet forteller at det har vært relativt lite hekkende fugler her i det siste.

Lokaliteten viser en liten økning i 2022. Det blir spennende å følge utviklingen videre.

Lokaliteten ligger i ytterste skjærgård og er eksponert mot åpent hav, men det er kort til naboøyer i flere retninger. Ingen øyer i gamle Aust-Agder ligger slik til at de er utenfor rekkevidde for mink.

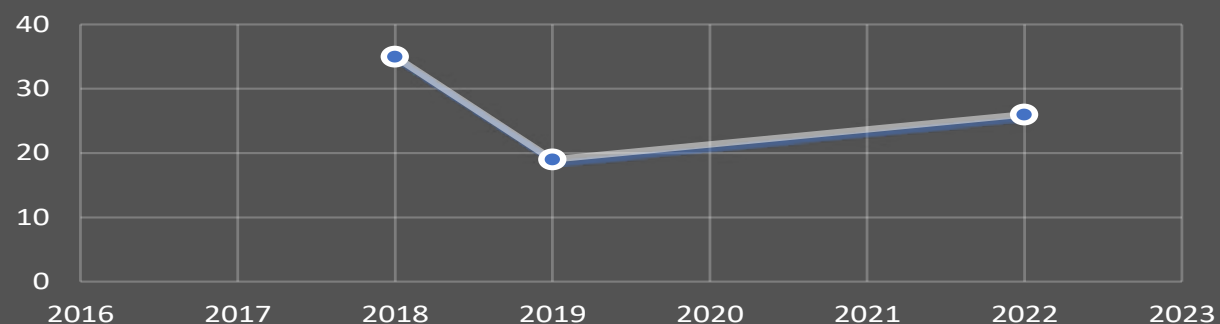
Tabell 3: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet.

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	8	0				8

Tabell 2: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	30	10	20
Sildemåke	-	3	0	0
Svartbak	-	2	3	3
Fiskemåke	-	0	1	1
Hettemåke	-	0	0	0
Makrellterne	-	0	0	0
Ærfugl	-	0	4	2
Grågås	-	0	0	0
Hv.kinngås	-	0	0	0
Tjeld	-	0	1	0
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	35	19	26

STANGHOLMEN (L) TOTALT



Figur 49: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

RR2 MANNSKJÆRET NR

2022



Kommune: Risør kommune
Kategori: Sjøfuglreservat
Status (siste 3 år): Naturreservat
Beskrivelse: Ca. 7 daa, består av en holme

Mannskjæret, som ligger værhardt plassert utenfor Sild, ble vernet som naturreservat i 1980. Lokaliteten er stabil og god, og huser en stor gråmåkekoloni. Innslagene av sildemåke er relativt beskjedne på lokalitetene vi kjenner i Risør kommune. På Mannskjæret har det kun vært registrert 6 par hekkende sildemåke per år.

Lokaliteten er også i 2022 stabil og god, selv om det har vært en nedgang i totalen. Det er gråmåka som dominerer.

På grunn av misforståelser ble lokaliteten ikke telt i 2017, slik at vi kun har reirtellingsresultater fra 2018 og utover.

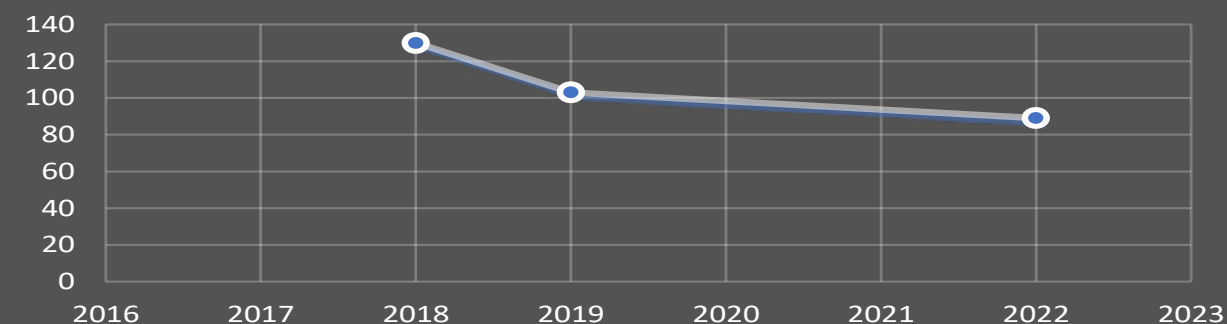
Tabell 5: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	1	0				1

Tabell 4: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	119	89	82
Sildemåke	-	6	6	3
Svartbak	-	3	5	3
Fiskemåke	-	0	0	0
Hettemåke	-	0	0	0
Makrellterne	-	0	0	0
Ærfugl	-	1	2	1
Grågås	-	0	0	0
Hv.kinngås	-	1	1	0
Tjeld	-	0	0	0
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	130	103	89

MANNSKJÆRET (L) TOTALT



Figur 50: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

RA1 LYKTHOLMEN

2022



Kommune: Risor kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Orange - Grønn
Beskrivelse: Litt over 0,5 daa stor holme

Lyktholmen har vist seg å være en god makrellternekoloni, men med svingende tilslag. I 2017 ble det rapportert om hekkende terne her, men systematisk telling i A-lokalitetene tok ikke til før i 2018. Det var et bra år for makrellterne på Lyktholmen. I 2019 var det derimot kun andre arter som hekket her. I 2022 var makrellternene tilbake, men kolonien var nå på kun 5 hekkende par. Likevel må lokaliteten betraktes å være relativt god, tatt i betraktning den beskjedne størrelsen og plasseringen midt i leia like utenfor Risor by.

Lokaliteten må antas å være utsatt for forstyrrelser, da lokaliteten ligger midt i leia i et smalt sund med mye båttrafikk.

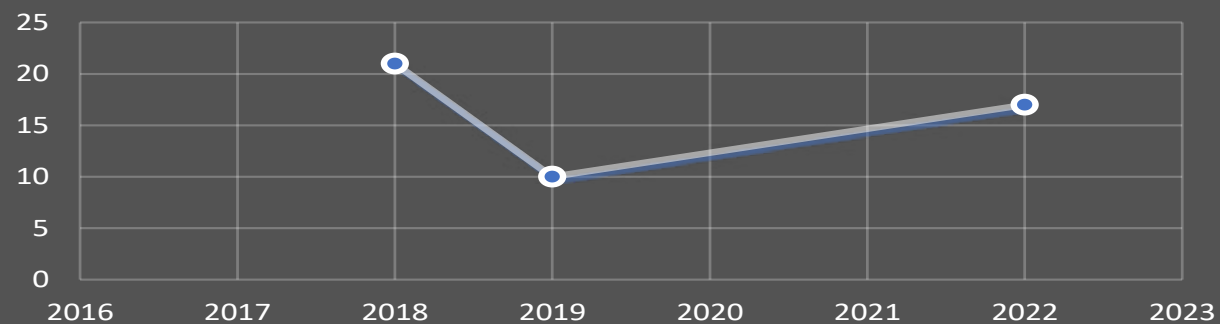
Tabell 7: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	24	10				34

Tabell 6: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	0	0	1
Sildemåke	-	0	0	1
Svartbak	-	1	1	1
Fiskemåke	-	2	5	5
Hettemåke	-	0	0	0
Makrellterne	-	14	0	5
Ærfugl	-	4	4	4
Grågås	-	0	0	0
Hv.kinngås	-	0	0	0
Tjeld	-	0	0	0
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	21	10	17

LYKTHOLMEN (L) TOTALT



Figur 51: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

RA2 KVENNHUSHOLMENE

2022



Kommune: Risor kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca. 4 daa. Består av 1 stor (RA2-1) og 2 små holmer (RA2-2/3)

Kvennhusholmene ligger like inntil Barmen i tilknytning til en småbåthavn, og består av tre dellokaliteter med forskjellige kvaliteter. Den største holmen (dellokalitet 1) har tilknytning til dellokalitet 2 ved lavvann, og innehar flest stormåker som hekker spredt på holmen. Dellokalitet 2 har hatt litt større variasjon, med blant annet hekking av knoppsvane, tjeld, ærfugl og makrellterne. Dellokalitet 3 er en liten holme som ligger rett ved land (Barmen) og har tett bestand av hekkende fiskemåke. Lokaliteten har så langt vist seg å være relativt stabil, men med en liten nedgang fra toppåret 2018. Kvennhusholmene utpeker seg som en viktig lokalitet for fiskemåke.

Lokalitetene ligger svært utsatt til hva gjelder forstyrrelse. For å komme inn/ut av småbåthavnen må man gå svært tett på lokalitetene.

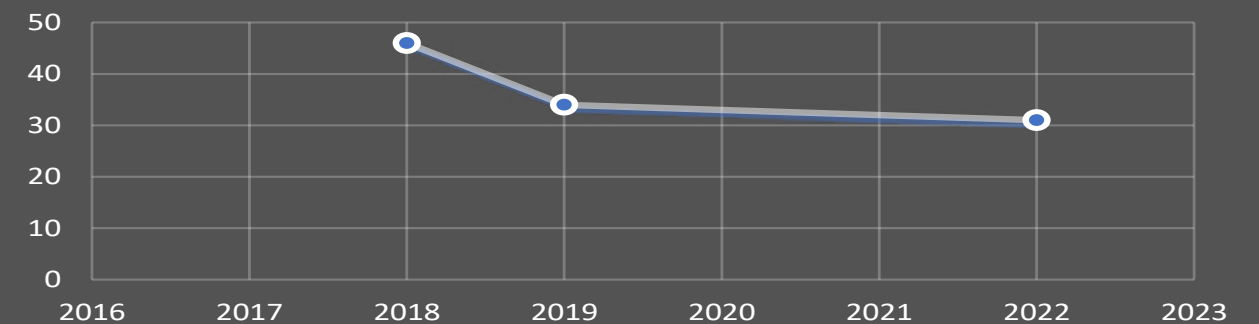
Tabell 9: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	14	7				21

Tabell 8: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	13	16	13
Sildemåke	-	2	0	0
Svartbak	-	1	0	0
Fiskemåke	-	23	17	15
Hettemåke	-	0	0	0
Makrellterne	-	1	0	0
Ærfugl	-	4	0	2
Grågås	-	0	0	0
Hv.kinngås	-	0	0	0
Tjeld	-	1	1	1
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	1	0	0
Total	-	46	34	31

KVENNHUSHOLMENE (L) TOTALT



Figur 52: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

RA3 TERNEHOLMEN - BARMEN

2022



Kommune: Risør kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca. 3 daa, består av en langstrakt holme

Terneholmen er en tynn og langstrakt holme som ligger innerst i Sør fjorden ved Barmen. Dette er den desidert beste A-lokaliteten vi kjenner til i Risør kommune. Her hekker det en stor koloni gråmåke med innslag av sildemåke og svartbak. I tillegg hekker det også noen par fiskemåker her. I 2022 var dessverre antallet gråmåker gått betraktelig tilbake, og totalen er halvert i forhold til tidligere registreringer.

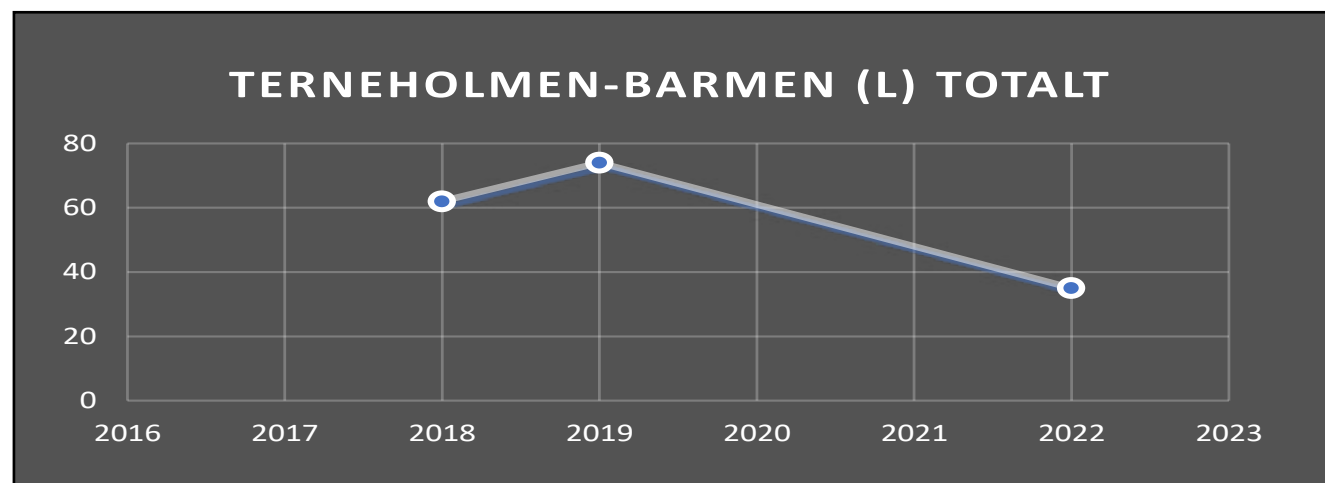
Det har ikke vært fangstet på mink i dette området i perioden. Lokaliteten antas med stor sannsynlighet å være utsatt for minkpredasjon pga. beliggenheten nær både land og Barmen. Ligger også utsatt til med tanke på båttrafikk og forstyrrelse fra folk som går i land her.

Tabell 11: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0

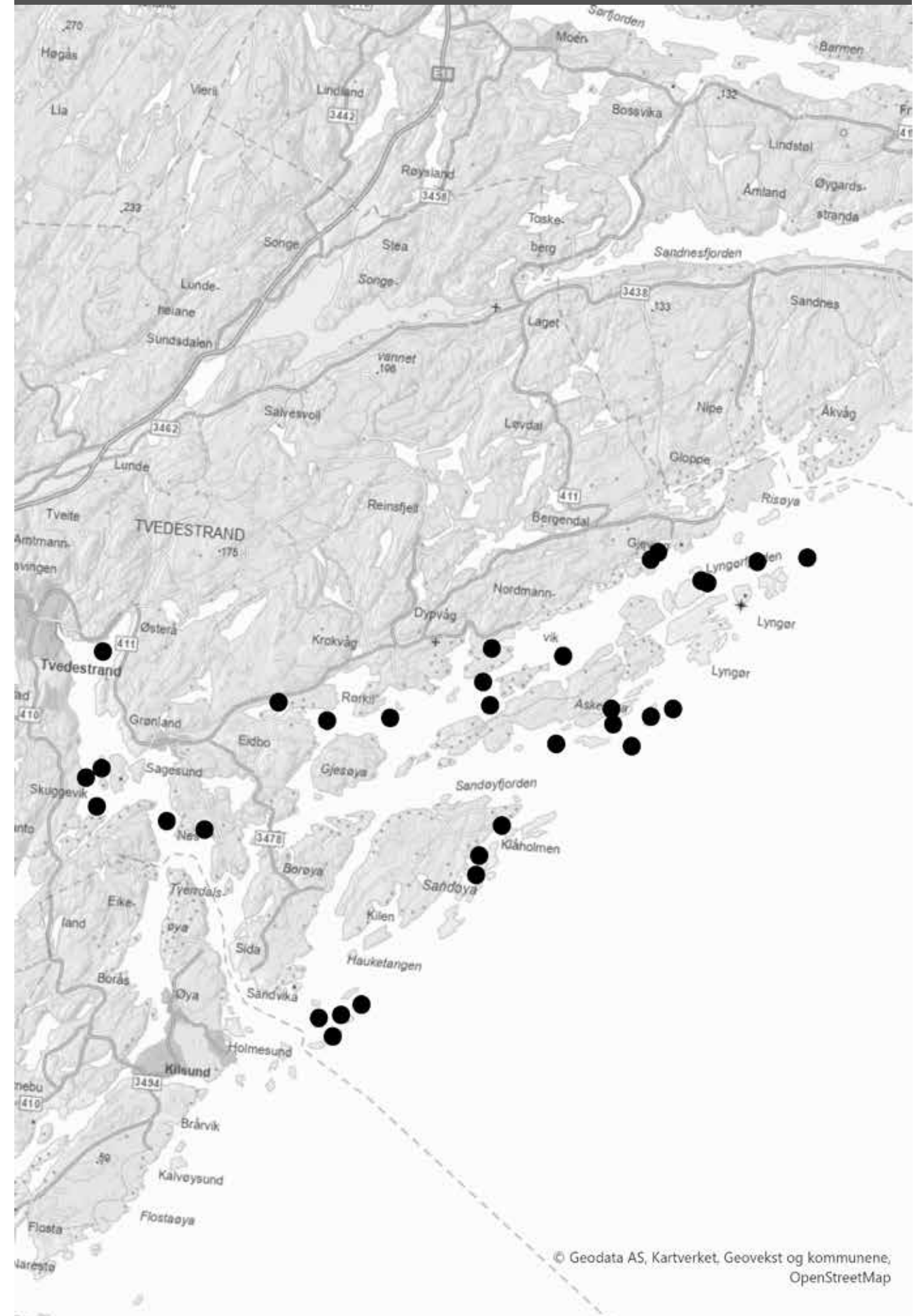
Tabell 10: Tabellviser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	42	59	28
Sildemåke	-	12	6	3
Svartbak	-	1	0	1
Fiskemåke	-	2	3	1
Hettemåke	-	0	0	0
Makrellterne	-	0	0	0
Ærfugl	-	5	4	2
Grågås	-	0	0	0
Hv.kinngås	-	0	0	0
Tjeld	-	0	1	0
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	1	0
Total	-	62	74	35



Figur 53: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

GJENNOMGANG AV LOKALITETER I TVEDESTRAND KOMMUNE



TR1 LILLE LESTHOLMEN

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: Sjøfuglreservat
Status (siste 3 år): Naturreservat
Beskrivelse: Ca. 800 kvm holme uten særlig vegetasjon.

Lite reservat som stammer fra det opprinnelig sjøfuglvernet i 1980. Reservatet har dessverre vært dårlig i langt tid, og i de senere årene har det kun vært et fåtall gjess og ærfugl som har hekket her.

Reservatet ligger tett på Nybrygga hvor det er mye aktivitet/trafikk, og hvor det har kommet inn tips om ulovligheter opp mot hekkende sjøfugl. I 2017 og 2018 lå det en flåte til å oppbevare leppefisk i, noen få meter fra øya. Forholdet ble politianmeldt og det har i ettertid ikke vært flåte her.

Reservatet ligger nær land og er lett tilgjengelig for mink. Det er med andre ord et reservat med en del utfordringer for hekkende sjøfugl, og det er blitt satt ut minkfelle på lokaliteten. Makrellternene i området har i nyere tid likevel foretrukket å hekke på A-lokaliteten "Nybrygga" like nord for reservatet.

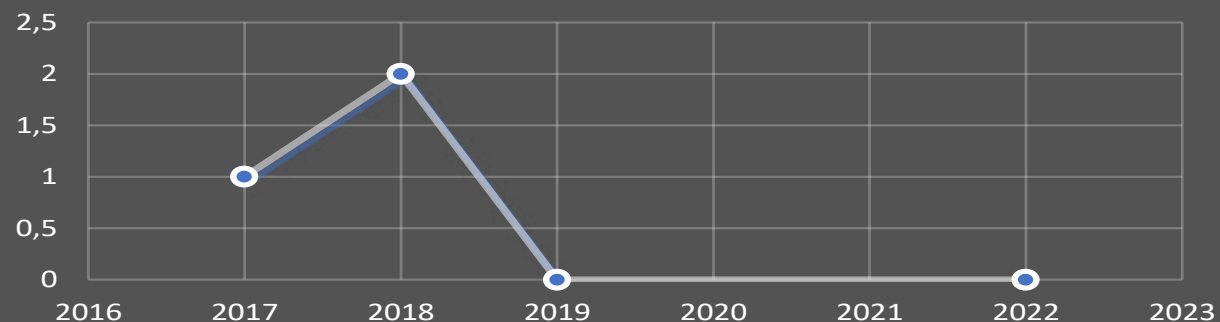
Tabell 13: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	4	8				12

Tabell 12: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	0	0	0	0
Sildemåke	0	0	0	0
Svartbak	0	0	0	0
Fiskemåke	0	0	0	0
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	0	0
Ærfugl	0	1	0	0
Grågås	1	0	0	0
Hv.kinngås	0	1	0	0
Tjeld	0	0	0	0
Siland	0	0	0	0
Storskarv	0	0	0	0
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	0	0	0	0
Total	1	2	0	0

LILLE LESTHOLMEN (L) TOTALT



Figur 54: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TR2 RUHOLMEN

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: Sjøfuglreservat
Status (siste 3 år): Naturreservat
Beskrivelse: Ca. 10 daa fordelt på ca 11 holmer. Ruholmen og Tangferholmen de to største og sentrale.

Vernet fra 1980 har medført en noe rar avgrensning, og egentlig to separate reservater; Ruholmen i nord og Tangferholmene i sør. Selskjæra er som navnet indikerer en svært mye brukt lokalitet for steinkobbe. Her kan det på det meste (om vinteren) sees mer enn 60 individer. Skjæra er lave, nakne og egner seg godt for hvilende sel.

Lokaliteten har i nyere tid ikke huset mange par hekkende fugler. Det er Tangferøya som har de fleste hekkingene. Holmene har en god del vegetasjon som passer for gjess og ærfugl som vi ofte finner her. I tillegg har det vært et fåtall fiskemåke, og ett par med knoppsvane som av og til hekker på Ruholmen. Også i 2022 var det gjess og ærfugl som utgjorde majoriteten av hekkingene.

Lenge lå det et blåskjellanlegg delvis innenfor 50-meterssonen til reservatet nord for Tangferholmen. I mange år var det uten drift, og ble til sist ryddet bort. Det var Kystverket som gjennomførte oppryddingen i 2021 eller -22.

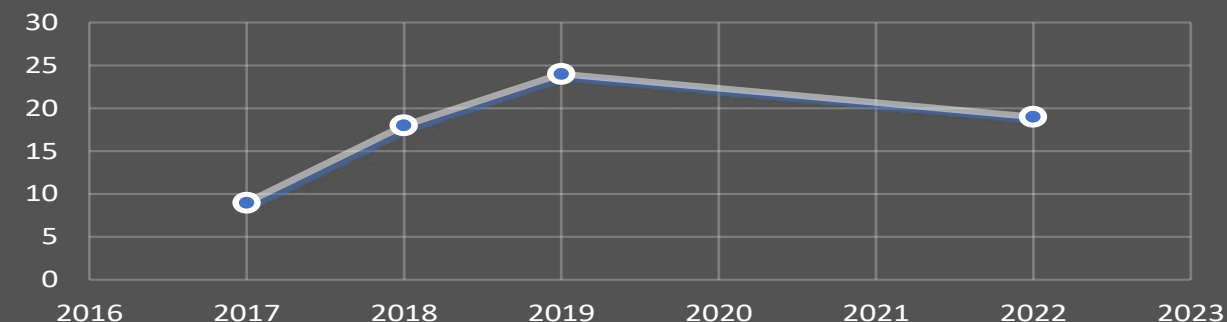
Tabell 15: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	1	5				6

Tabell 14: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	0	0	0	0
Sildemåke	0	0	0	0
Svartbak	2	2	1	1
Fiskemåke	2	5	5	3
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	1	0
Ærfugl	3	8	8	7
Grågås	1	1	7	6
Hv.kinngås	0	1	0	0
Tjeld	1	1	2	2
Siland	0	0	0	0
Storskarv	0	0	0	0
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	0	0	0	0
Total	9	18	24	19

RUHOLMEN (L) TOTALT



Figur 55: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TR3 LILLE HALSHOLMEN

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: Sjøfuglreservat
Status (siste 3 år): Naturreservat
Beskrivelse: Ca. 1,8 daa fordelt på 3 holmer og skjær. Hovedholmen er på hele 1,7 daa og uten særlig vegetasjon

Reservatet ble opprettet i 1980. Særdeles liten hekkeaktivitet her de senere årene. Noen svartbak har hekket her, et fåtall grågjess, ærfugl og et par med knoppsvane. I noen år var det en gråhegrekoloni som holdt til like ved reservatet. Denne er flyttet nå, men fortsatt er reira å se i trærne.

Våren 2012 rensket SNO på oppdrag fra Fylkesmannen øya for busker og trær som et biotopforbedrende tiltak for å øke sjansen for at eks. makrellterne skal kunne ta øya i bruk igjen. Det har til nå ikke hatt effekt på antall hekkende sjøfugl i reservatet. Sommeren 2022 ble det hogd en del vegetasjon på øya. Denne hogsten var ikke et ledd i en planlagt eller omsøkt skjøtsel. Saken ble politianmeldt.

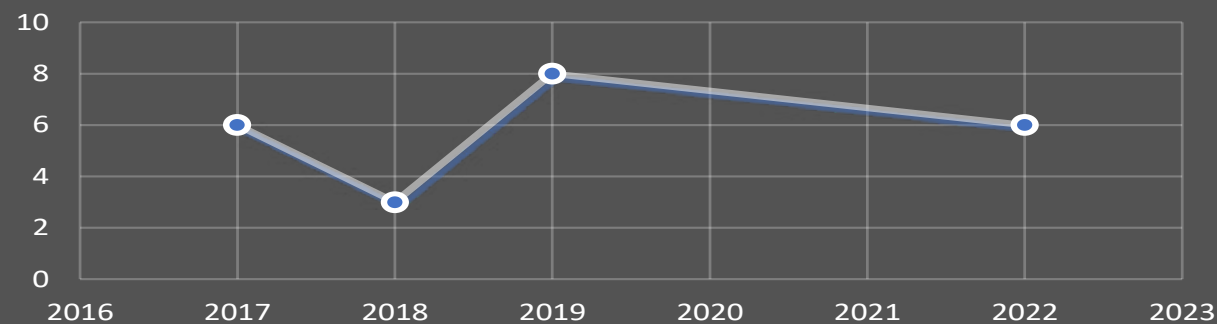
Tabell 17: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-21	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	1				1

Tabell 16: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	0	0	1	0
Sildemåke	0	0	0	0
Svartbak	2	1	0	0
Fiskemåke	0	0	0	0
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	0	0
Ærfugl	2	1	6	4
Grågås	1	0	0	0
Hv.kinngås	0	0	0	0
Tjeld	0	0	1	1
Siland	0	0	0	0
Storskarv	0	0	0	0
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	1	1	0	1
Total	6	3	8	6

LILLE HALSHOLMEN (L) TOTALT



Figur 56: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TR4 STORSKJÆRET

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: Sjøfuglreservat
Status (siste 3 år): Naturreservat
Beskrivelse: Ca. 1 da holme med litt vegetasjon

Nok et lite reservat fra den opprinnelige sjøfuglverneplanen. Reservatet ble vernet i 1980.

Antallet hekkende fugler i reservatet har vært dårlig de senere årene, men vi finner likevel ganske mange arter på denne lille holmen. Både makrellterne og fiskemåke hekker her sammen med ærfugl og gjess. Det har også hekket knoppsvane her. I 2022 hekket det hverken makrellterne eller fiskemåke i reservatet.

Lokaliteten ligger tett på land og bebyggelse på innsiden ved Hantosundet. Det har vært konflikter rundt hekkende fugler i området. Knoppsvane ble avlivet i 2020 av Tvedestrand kommune pga. konflikt mellom svanen og beboere i området.

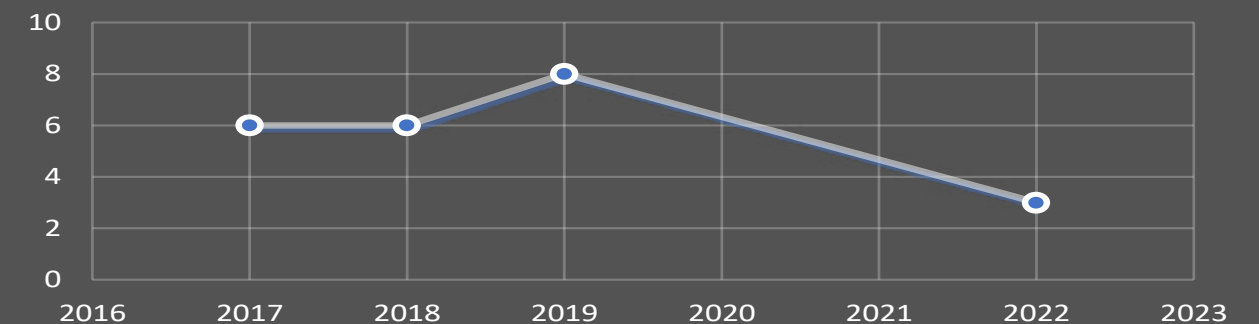
Tabell 19: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	2	1				3

Tabell 18: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	0	0	0	0
Sildemåke	0	0	0	0
Svartbak	0	0	0	0
Fiskemåke	1	1	1	0
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	2	1	0	0
Ærfugl	2	3	4	1
Grågås	1	1	1	1
Hv.kinngås	0	0	0	0
Tjeld	0	0	1	1
Siland	0	0	0	0
Storskarv	0	0	0	0
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	0	0	1	0
Total	6	6	8	3

STORSKJÆRET (L) TOTALT



Figur 57: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TR5 STAKKETOSKJÆRET

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: Sjøfuglreservat
Status (siste 3 år): Naturreservat
Beskrivelse: 500 kvm holme med en del lav vegetasjon/
 grass

Et lite og fortsatt godt reservat fra den opprinnelig sjøfuglverneplanen. Vernet i 1980. En solid koloni fiskemåker har hekket her siden reirtelling startet. Det er også registrert to par hekkende makrellterner her fast sammen med en del ærfugler. Tjeld er også fast inventar. I 2022 er det fortsatt en solid koloni fiskemåker her, selv om antallet er halvert fra tidligere år. Kolonien kan kanskje sees i sammenheng med Lolta på andre siden av fjorden, hvor det hekker både fiskemåke og makrellterner i større antall.

For noen få år siden ble kolonien raidet av grevling midt i hekketiden. Dette året gikk hele produksjonen med.

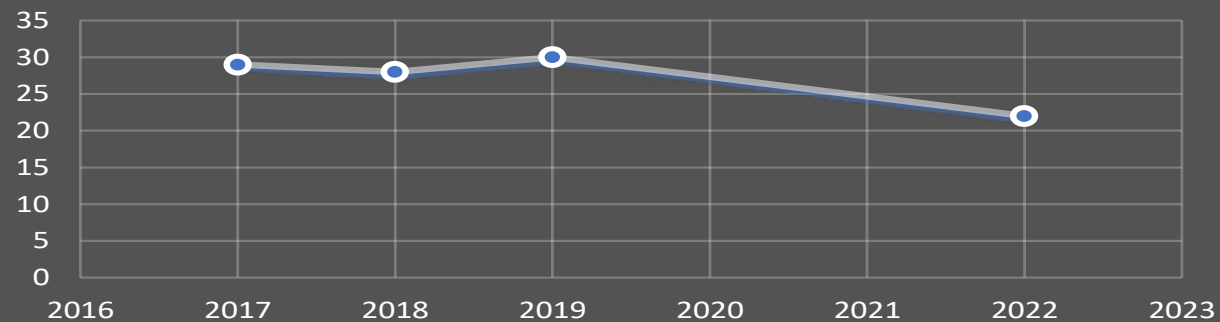
Tabell 21: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	2	1				3

Tabell 20: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	1	1	2	3
Sildemåke	0	0	0	0
Svartbak	0	0	0	0
Fiskemåke	21	22	22	11
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	2	2	2	3
Ærfugl	4	2	3	5
Grågås	0	0	0	0
Hv.kinngås	0	0	0	0
Tjeld	1	1	1	0
Siland	0	0	0	0
Storskarv	0	0	0	0
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	0	0	0	0
Total	29	28	30	22

STAKKETOSKJÆRET (L) TOTALT



Figur 58: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TS1 BLYSTEINSKJÆRA

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: Sjøfuglsone
Status (siste 3 år): Nasjonalpark
Beskrivelse: Ca. 10 daa fordelt på i hovedsak seks holmer og mindre skjær uten vegetasjon

Dette er den østligste sjøfuglsonen i nasjonalparken. Blysteinskjæra består av flere mindre holmer og skjær som er inndelt i «tellesoner» (se Appendiks), og det er først og fremst svartbak som hekker på disse lave og værutsatte holmene. De tre sonene TS1-TS3 ligger tett utenfor Askerøya og Naudholmene og utgjør en "hot spot" for sjøfugl i Tvedestrand kommune. Avgrensningen av denne hotspotten i tre soner har ført til at den østligste sonen, Blysteinskjæra, ikke inneholder spesielt mange hekkende sjøfugl, og årlig registreres det bare 1-3 par hekkende svartbak innenfor denne lokaliteten. I 2022 var lokalitetene tomme for hekkende fugl.

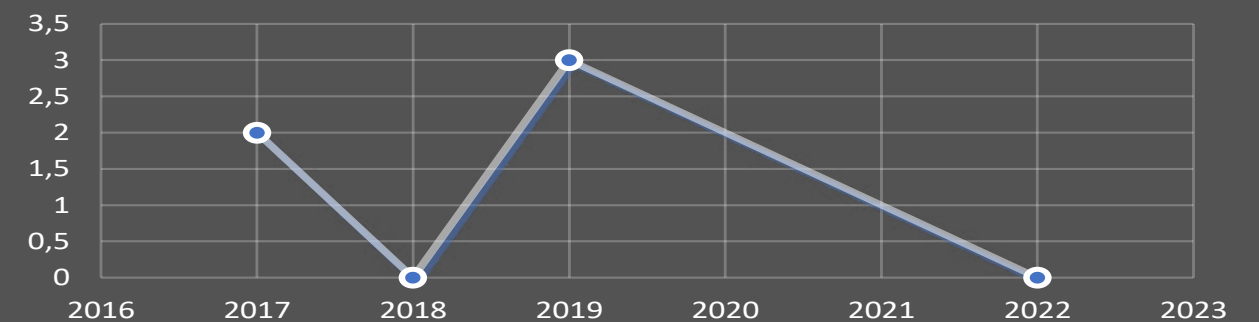
Tabell 22: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	0	0	0	0
Sildemåke	0	0	0	0
Svartbak	2	0	3	0
Fiskemåke	0	0	0	0
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	0	0
Ærfugl	0	0	0	0
Grågås	0	0	0	0
Hv.kinngås	0	0	0	0
Tjeld	0	0	0	0
Siland	0	0	0	0
Storskarv	0	0	0	0
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	0	0	0	0
Total	2	0	3	0

Tabell 23: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	10	8				18

BLYSTEINSKJÆRA (L) TOTALT



Figur 59: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TS2 ASKERØY - STANGHOLME

2022

Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: Sjøfuglsone
Status (siste 3 år): Nasjonalpark
Beskrivelse: Ca. 51 daa fordelt på en stor holme/øy og en liten. Den store holmen har partier med mye høy vegetasjon.



I motsetning til Blysteinskjæra er Askerøy-Stangholme en særdeles god lokalitet med stort artsmangfold. På den største dellokaliteten er det en god del vegetasjon på de midtre delene – ganske mye busker og kratt, som egner seg for gress og ærfugl som hekker spredt utover øya. Særlig bør nevnes en stor tetthet av hvitkinngås.

Det er den vestre delen rundt sjømerket som utmerker seg som spesielt god. Her hekker en stor blandingskoloni av sildemåke og gråmåke. I tillegg har det etablert seg en storskarvkoloni her. Den ble første gang oppdaget i 2017, og det ble registrert seks reir. Etter det har den vært i kraftig vekst. Artsmangfoldet er som sagt stort på lokaliteten, og som en kuriositet har vi registrert den eneste hekkende stokkanda i overvåkingsområdet her på Askerøy-Stangholme i 2018.

I 2022 registrerer vi høyeste antall fugler på lokaliteten, mye takket være en fortsatt vekst i storskarvkolonien. Kolonien har nå vokst til å bli den nest største i gamle Aust-Agder, bare slått av Rivingen i Grimstad, hvor skarven først slo seg ned i fylket. Se egen tabell over samtlige skarvekolonier under artstallet.

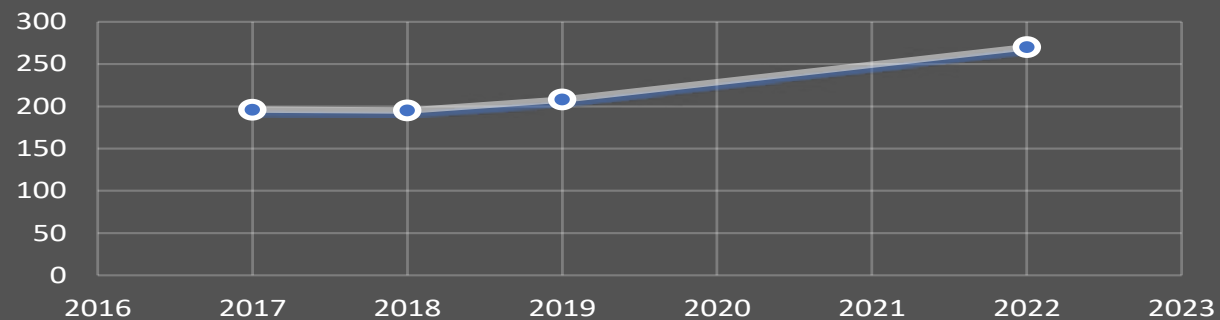
Tabell 25: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	8	8				16

Tabell 24: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	37	50	62	34
Sildemåke	99	74	59	44
Svartbak	7	11	9	10
Fiskemåke	2	1	0	1
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	0	0
Ærfugl	17	11	9	12
Grågås	1	0	4	9
Hv.kinngås	26	33	26	5
Tjeld	1	1	1	0
Siland	0	0	0	1
Storskarv	6	13	38	154
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	0	0	0	0
Stokkand	0	1	0	
Total	196	194	208	270

ASK.-STANGHOLMEN (L) TOTALT



Figur 60: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TS3 FLATESKJÆRA

2022

Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: Sjøfuglsone
Status (siste 3 år): Nasjonalpark
Beskrivelse: Ca. 29 daa fordelt på ca. 10 store og små holmer. De to største er ca. 10 daa hver. Relativt vegetasjonsløse holmer



Flateskjæra er også en veldig god lokalitet i denne "hot spoten" rundt Naudholmene ved Askerøya. Lokaliteten består av flere holmer og skjær, og er inndelt med følgende enkeltlokaliteter: TS3-1 nest størst og lengst mot nord. TS3-2 på østsiden av TS3-1 og ser ut som to små holmer på kart. TS3-3 ligger mellom de to største holmene og like syd for/henger sammen med TS3-1. TS3-4 er den største holmen og ligger lengst mot syd (se Appendiks).

Holmene er uten høyere vegetasjon og inneholder en stor og god blandingskoloni av stormåker. Det er klart overvekt av sildemåke i kolonien og en del hekkende svartbak. Det hekker også mye ærfugl her og en del hvitkinngås. Også 2022 var et godt år på Flateskjæra, men sildemåkekolonien har gått noe tilbake – særlig sammenlignet med toppåret 2017.

På fine dager med lite vind er disse skjæra fristende å gå i land på med sine flotte svaberg. Det har vært tilfeller av ilandstigning her i forbudsperioden.

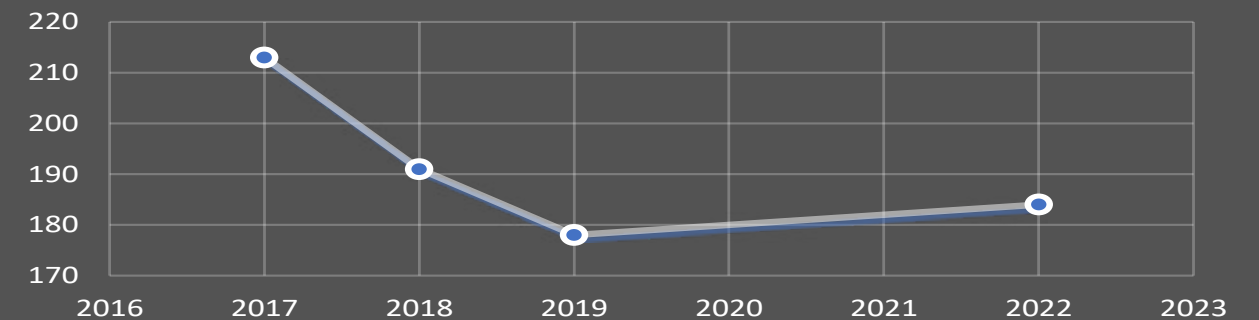
Tabell 27: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	8	8				16

Tabell 26: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	19	39	23	40
Sildemåke	164	135	130	118
Svartbak	9	6	5	6
Fiskemåke	0	0	1	0
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	0	0
Ærfugl	15	9	14	14
Grågås	0	0	0	1
Hv.kinngås	6	2	4	4
Tjeld	0	0	1	1
Siland	0	0	0	0
Storskarv	0	0	0	0
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	0	0	0	0
Total	213	191	178	184

FLATESKJÆRA (L) TOTALT



Figur 61: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TS4 LILLE LANGBÅEN

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: Sjøfuglsone
Status (siste 3 år): Nasjonalpark
Beskrivelse: Ca 4 daa kupert holme med lite vegetasjon

Lille Langbåen ligger helt vest i Tvedestrand kommune og i nærheten av flere A-lokaliteter. Lokaliteten stammer fra det opprinnelige sjøfuglvernet og ble vernet i 1980. I 2016 ble den omgjort til sjøfuglsone i nasjonalparken.

Dette er blant de mer eksponerte sjøfuglholmene i Tvedestrand og er relativt god til å være såpass liten. Øya inneholder en stabil blandingsskoloni av sildemåker og gråmåker. Det er få andre arter som hekker på lokaliteten, men vi finner et fåtall gjess og ærfugl. I 2022 var alle sildemåkene forsvunnet, og lokaliteten hadde generelt lite hekkende fugl. Totalen har halvert seg og vel så det, fra tidligere år.

Øya ligger eksponert til og er av en slik beskaffenhet at det er lite attraktivt å gå i land i hekketid.

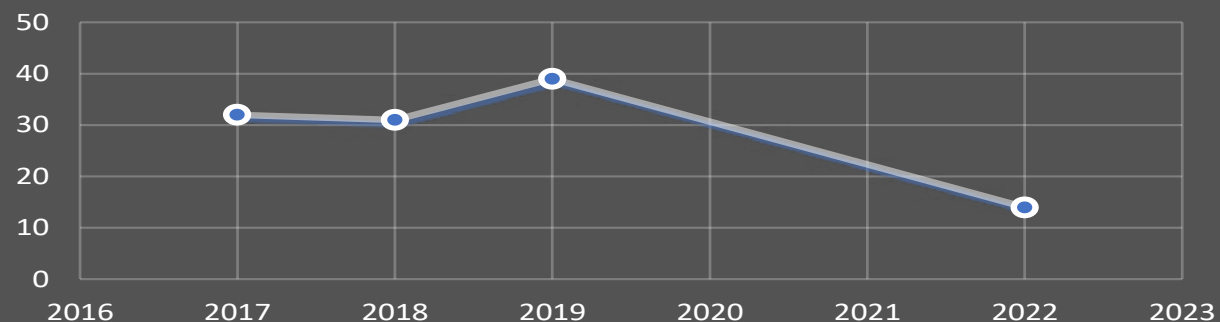
Tabell 29: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	5	3				8

Tabell 28: Tabellens viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	10	18	23	8
Sildemåke	18	9	13	0
Svartbak	1	4	1	5
Fiskemåke	0	0	0	0
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	0	0
Ærfugl	2	0	0	0
Grågås	0	0	0	0
Hv.kinngås	1	0	2	1
Tjeld	0	0	0	0
Siland	0	0	0	0
Storskarv	0	0	0	0
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	0	0	0	0
Total	32	31	39	14

LILLE LANGBÅEN (L) TOTALT



Figur 62: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TA1 INDRE ØSTRE SANDSKJÆR

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): Orange - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca. 7 daa. En holme uten særlig vegetasjon

Denne lokaliteten ble oppdaget i 2017, da en stor flokk makrellterne ble sett flygende over den. Flokken var stor, men kun 6 par ble registrert hekkende på lokaliteten. Året etter var det betydelig flere hekkende par her, og 35 makrellternereir ble registrert. Senere er det oppdaget flere A-lokaliteter i nærheten, og det synes som om ternene flytter mellom disse. I 2022 var makrellternekolonien igjen halvert, og de andre omkringliggende lokalitetene hadde heller ikke tilslag med makrellterne dette året.

Øya er i et område med mange attraktive holmer for båtfolket og er nok utsatt for forstyrrelse. Øya ligger i nasjonalparken, men har ingen spesielle hensyn for sjøfugler slik vi finner i sone-A.

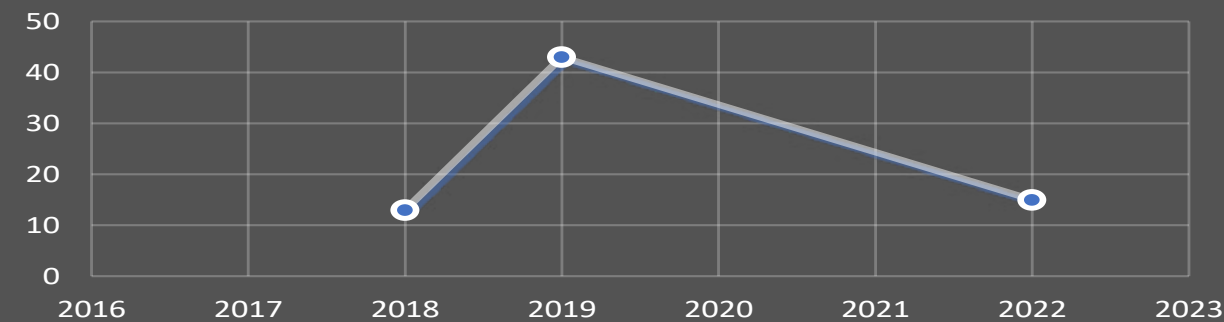
Tabell 31: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	5	2				7

Tabell 30: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	0	0	0
Sildemåke	-	0	0	0
Svartbak	-	1	0	1
Fiskemåke	-	0	0	0
Hettemåke	-	0	0	0
Makrellterne	-	6	35	13
Ærfugl	-	2	2	0
Grågås	-	0	2	0
Hv.kinngås	-	3	3	1
Tjeld	-	1	1	0
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	13	43	15

INDRE Ø SANDSKJÆR (L) TOTALT



Figur 63: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TA2 HÅHOLMENE VED HELLA

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): Rød - Grønn - Orange
Beskrivelse: Liten holme/skjær som tidligere har hatt makrellternekoloni. Den har flyttet seg, men noen er nå tilbake

Denne lokaliteten har vi kjent til som makrellternelokalitet helt fra før oppstarten i 2017, men makrellternene har holdt seg borte fra lokaliteten i telleperioden frem til 2022. Det er gledelig og artstypisk at gamle lokaliteter tas i bruk. Dette viser hvor viktig det er å skjerme tidligere gode lokaliteter fra nedbygging og andre ødeleggelser.

Makrellternene er kjent for å flytte mye rundt, og det har etablert seg en ny koloni like nord for denne, i Daudmannsvika. Området rundt Håholmene viser seg å være et bra sted for ternene, selv om bare 7 par ble registrert på denne ene lokaliteten. Igjen ser vi også at makrellternene bevisst velger å gå til hekking på en lokalitet på våren når de ankommer hekkeplass, med en etablert tidlighekkende predator (svartbak).

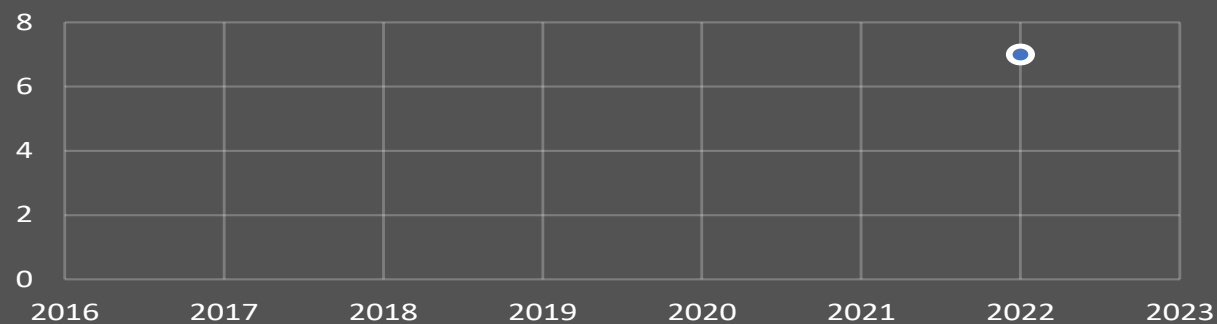
Tabell 33: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	4	2				6

Tabell 32: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	0
Sildemåke	-	-	-	0
Svartbak	-	-	-	1
Fiskemåke	-	-	-	0
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	6
Ærfugl	-	-	-	0
Grågås	-	-	-	0
Hv.kinngås	-	-	-	0
Tjeld	-	-	-	0
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	7

HÅHOLMENE V/HELLA (L) TOTALT



TA3 DAUDMANNSVIKA

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca. 5 daa fordelt på 3 holmer hvor ternene flytter i mellom

Lokaliteten ble oppdaget i 2018 i forbindelse med utsjekk av TA-2 Håholmene ved Hella. TA-2 hadde da ingen hekkende makrelltern, som kanskje hadde flyttet til denne lokaliteten i stedet? Makrellternene flytter rundt i området, og senere er lokaliteten utvidet til å gjelde 3 enkeltlokaliteter; TA3-nord/øst/vest. Øst er en bitteliten holme midt mellom Håholmene og Daudmannsvika. Senere har kolonien flyttet til Nord som også er en liten holme like nord for Øst. Det er også registrert en del hekkende fugl på en noe større holme (Vest) like utenfor hyttene i Daudmannsvika, bl.a. hekkende fiskemåke. I 2022 registrerer vi det høyeste antallet hekkende fugl på denne lokaliteten, selv om makrellternekolonien nærmest er fraværende dette året.

Disse lokalitetene anses ikke å være attraktive for å gå i land i hekketiden. Men de ligger nært på leia, så en del forstyrrelser på noen av disse på påregnes.

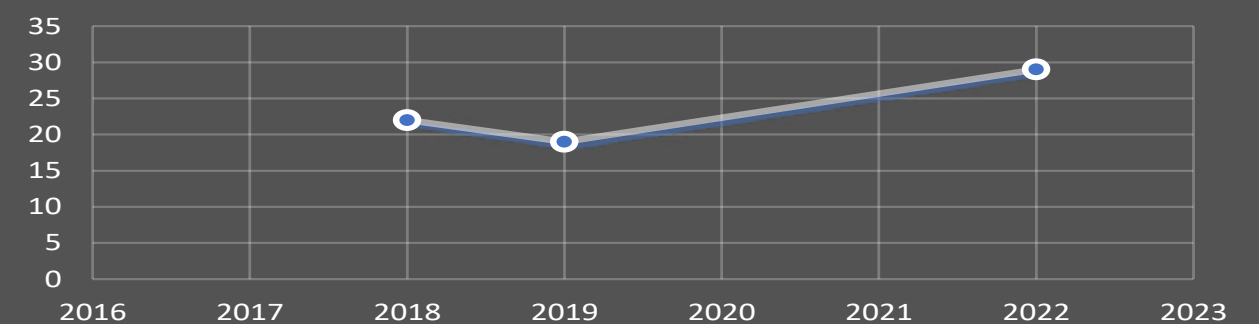
Tabell 35: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	4	3				7

Tabell 34: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	0	0	1
Sildemåke	-	0	0	0
Svartbak	-	0	0	0
Fiskemåke	-	2	2	12
Hettemåke	-	0	0	0
Makrellterne	-	16	16	3
Ærfugl	-	3	1	4
Grågås	-	0	0	5
Hv.kinngås	-	1	0	2
Tjeld	-	0	0	2
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	22	19	29

DAUDMANNSVIKA (L) TOTALT



Figur 64: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TA4 NAUDHOLMSKJÆRA

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): Grønn - Orange - Grønn
Beskrivelse: Ca. 1 da fordelt på to små holmer med 200 m mellom, like innenfor Naudholmen.

Området rundt Naudholmene i Tvedestrand er en "hot spot" for hekkende sjøfugl i gamle Aust-Agder. Like innenfor Naudholmene, finner vi en liten, men god A-lokalitet midt i dette populære friluftsområdet. Lokaliteten holder stand også i 2022, men nå begynner kvaliteten å synke. Bare 8 par fiskemåke og en tjeld ble registrert.

Tidligere hekket det makrellterne på den lille holmen like ved Naudholmene, men de seneste årene har det ikke vært aktivitet her, og det er en annen holme som benyttes. Denne ligger litt lenger nordøst like vest for Gåsholmen. Den holmen er bare noen titalls kvadratmeter men huser likevel en relativt stor fiskemåkekoloni på rundt 10-11 par på det meste. Det har også vært noen hekkende makrellterner her, og merkelig nok en hekkende svartbak midt inne i fiskemåkekolonien.

Lokaliteten ligger i et svært populært utfartsområde og oppankringssområde for båtfolket, og man må forvente at lokaliteten er utsatt for en god del forstyrrelse i hekketiden.

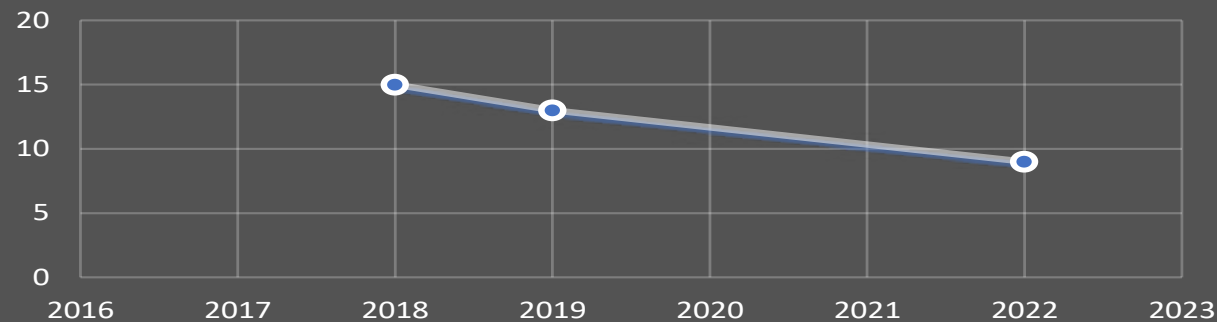
Tabell 37: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	8	8				16

Tabell 36: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	0	0	0
Sildemåke	-	0	0	0
Svartbak	-	1	1	0
Fiskemåke	-	10	11	8
Hettemåke	-	0	0	0
Makrellterne	-	4	0	0
Ærfugl	-	0	1	0
Grågås	-	0	0	0
Hv.kinngås	-	0	0	0
Tjeld	-	0	0	1
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	15	13	9

NAUTHOLMSKJÆRA (L) TOTALT



Figur 65: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TA5 GÅSUNGENE

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Orange - Rød - Grønn
Beskrivelse: Ca. 2 daa fordelt på to like store holmer med en del lavere vegetasjon

Gåsungene er to holmer mellom Gåsholmen og helt nordøst på spissen av Lyngør. Holmene var ikke navnsatt på kartet, og fikk dermed det klingende navnet Gåsungen øst og – vest. Gåsungene ble første gang kontrollert i 2018 etter tips om makrellterneaktivitet i området.

I 2018 var det bra aktivitet med hekkende makrellterne og fiskemåker. Etter det har det vært mindre aktivitet her, og lokaliteten står i fare for å bli avskiltet dersom det ikke tar seg opp. Heller ingen makrellterne her i 2022, men en tett ansamling av fiskemåkereir på den lille holmen i tilknytning til Gåsungen vest. Makrellternene synes ikke å ha flyttet langt. Like utenfor fant vi i 2021 en livlig makrellmåkekoloni (TA18 Odden ved Lyngør). I 2022 hekket det 17 par der et steinkast unna Gåsungene. Trenden på TA5 har vært nedadgående og lokaliteten flagges derfor med orange.

Holmene anses ikke å være spesielt attraktive for ilandstigning i hekkeperioden.

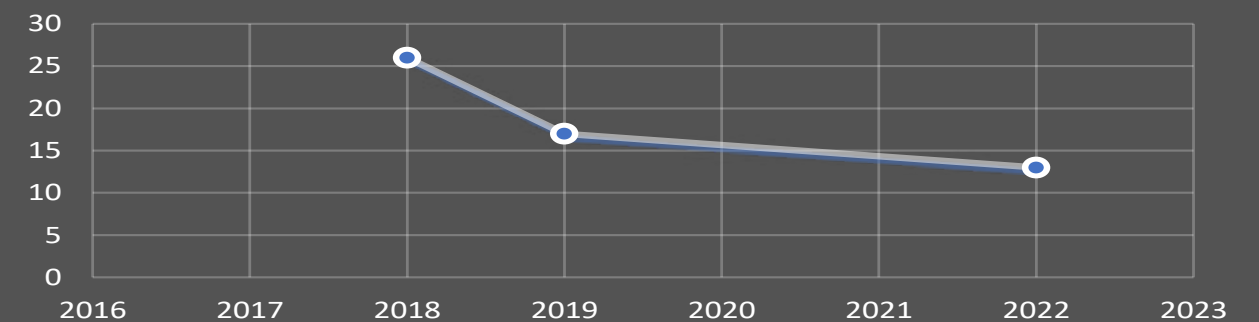
Tabell 39: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	9	12				21

Tabell 38: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	0	1	0
Sildemåke	-	0	0	0
Svartbak	-	0	0	0
Fiskemåke	-	10	6	11
Hettemåke	-	0	0	0
Makrellterne	-	11	0	0
Ærfugl	-	0	5	1
Grågås	-	1	1	0
Hv.kinngås	-	3	3	1
Tjeld	-	1	1	0
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	26	17	13

GÅSUNGENE (L) TOTALT



Figur 66: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TA6 NYBRYGGA

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Orange - Grønn - Orange
Beskrivelse: Ca 1,5 daa fordelt på 3 holmer med kort avstand mellom. TA6-1 er bare 100 kvm stor

Like utenfor Nybrygga innenfor Mannholmen finner vi TA6. Den består av 3 enkeltlokaliteter, hvor av TA6-2 og -3 er de største og beste. Det har vært rapportert om mye makrellterneaktivitet i dette området, og i 2018 ble A-lokaliteten første gang kontrollert. Dette var et særdeles bra år, med over 30 par hekkende makrellterner og 14 par hekkende fiskemåke tidlig i hekkesesongen. Dessverre forsvant makrellternene fra området midt i sesongen. I 2019 var makrellternene forsvunnet fra området, men fortsatt hekket 10 fiskemåker og noen ærfugler på lokaliteten. Dessverre fortsetter makrellternene å holde seg borte. I 2022 var det hovedsakelig en liten fiskemåkekoloni tilbake på lokaliteten.

Lokaliteten ligger svært utsatt til for forstyrrelse, med mye båttrafikk, båthavn og bebyggelse i området. Det er rapportert om konflikt her opp mot omkringliggende aktiviteter, og det ryktes at hekkende fugler blir jaget fra hekkelokalitetene her.

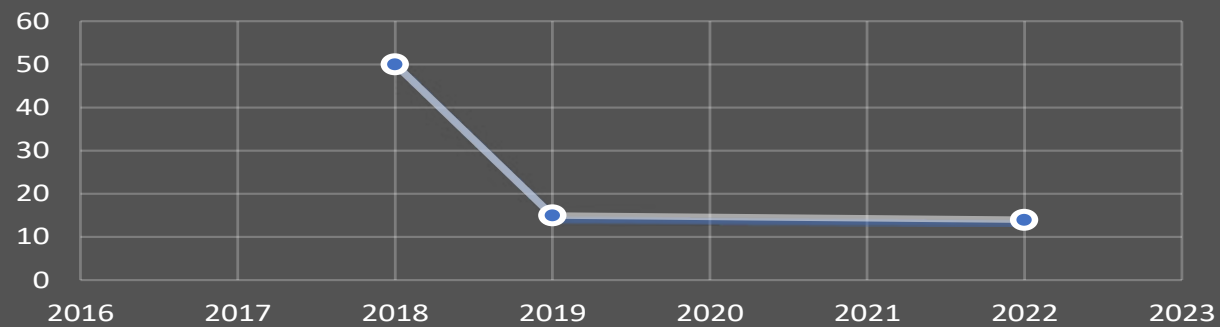
Tabell 41: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	4	5				9

Tabell 40: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	0	0	0
Sildemåke	-	0	0	0
Svartbak	-	1	1	0
Fiskemåke	-	14	10	9
Hettemåke	-	0	0	0
Makrellterne	-	31	0	0
Ærfugl	-	4	4	4
Grågås	-	0	0	0
Hv.kinngås	-	0	0	0
Tjeld	-	0	0	1
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	50	15	14

NYBRYGGA (L) TOTALT



Figur 67: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TA8 PANNEKAKA

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca. 7 da fordelt på 5 holmer i Gjesøysund. Inntil 300 m avstand mellom enkeltlokalitetene. Varierende vegetasjon.

Det er i lengre tid registrert mye makrellterneaktivitet i Ulevågakilen og området rundt Pannekaka. I 2018 ble A-lokaliteten registrert og telt første gang. Lokaliteten består nå av fem forskjellige holmer i området mellom Gjesøya og Ulevåg. Ternene flytter en del rundt i dette området og det varierer hvilke holmer som har tilslag år til år. TA8-2 like vest for Labakken har kanskje vist seg som den mest stabile lokaliteten tidligere, men senere år har det vært mest aktivitet på Pannekaka 5. I 2022 ble all aktivitet registrert her, med en makrellternekoloni på 15 hekkende par. Alle de andre enkeltlokalitetene ble avskiltet i 2022.

Første året ble lokaliteten vurdert til å ikke kvalifisere som A-lokalitet. Derimot hekket 20 par makrellterne og fem par fiskemåke her i 2019. Dette året hekket også et par hettemåke her. Det er den eneste registreringen vi har av hekkende hettemåke i Tvedestrand. Flere av disse øyene ligger lunt til, og er flate og innbydende for landhugg. Det er dypt vann helt inn til flere av holmene her, som også som gjør det enda mer attraktivt for større båter å legge til.

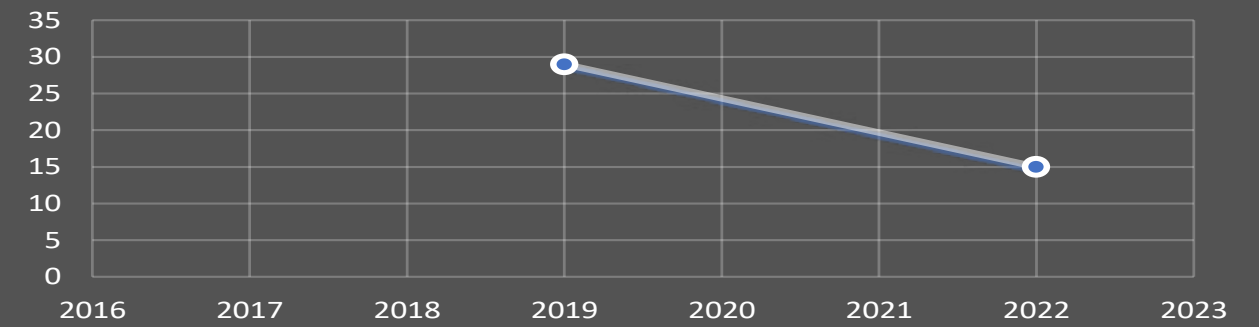
Tabell 43: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	2	0				2

Tabell 42: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	0	0
Sildemåke	-	-	0	0
Svartbak	-	-	0	0
Fiskemåke	-	-	5	0
Hettemåke	-	-	1	0
Makrellterne	-	-	20	15
Ærfugl	-	-	2	0
Grågås	-	-	0	0
Hv.kinngås	-	-	0	0
Tjeld	-	-	0	0
Siland	-	-	0	0
Storskarv	-	-	0	0
Gravand	-	-	0	0
Knoppsvane	-	-	1	0
Total	-	-	29	15

PANNEKAKA (L) TOTALT



Figur 68: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TA11 LOLTA

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca. 3 daa fordelt på 2 holmer. Lolta 1 er lav uten vegetasjon og Lolta 2 er skogkledd.

Lolta ligger ved Furøya i Tvedestrandsfjorden, med naturreservatet Stakketoskjæret bare 250 meter unna. Lokaliteten består av to enkeltlokaliteter, men TA11-2, nærmest Furøyholmen, har ikke hatt aktivitet og er blitt avskiltet.

Lokaliteten er meget god og har en stabil og stor koloni hekkende fiskemåker. Kolonien har ligget rundt 25-30 par fiskemåke og en god del hekkende makrellterne. I tillegg hekker det en del makrellterne og fiskemåke på Stakketoskjæret, og det kan være utveksling mellom disse to lokalitetene. I 2022 har makrellternene forsvunnet fra lokaliteten og fiskemåkene har gått noe ned i antall. Likevel er dette fortsatt en god lokalitet i 2022.

Lokaliteten ligger tett på Furøya hvor det er mye aktivitet og båtturister i hekkesesong. Dette kan medføre en del forstyrrelse på lokaliteten som ligger like ved populære båtfester.

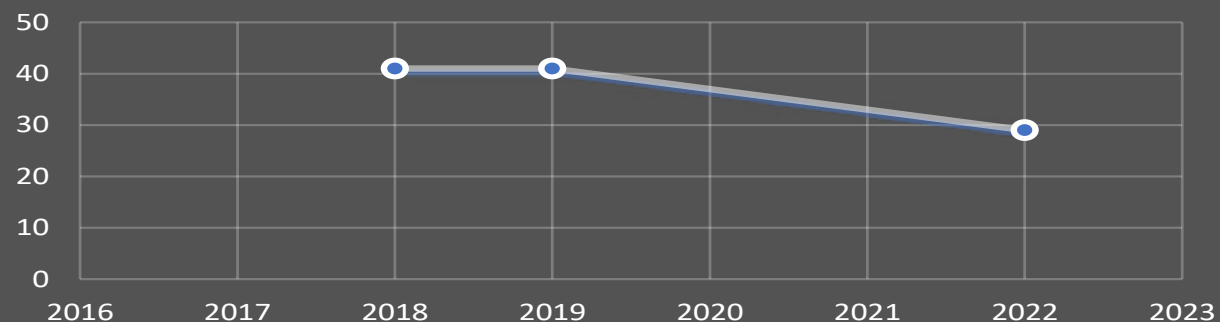
Tabell 45: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	2	2				4

Tabell 44: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	0	1	2
Sildemåke	-	0	0	0
Svartbak	-	1	1	0
Fiskemåke	-	26	27	23
Hettemåke	-	0	0	0
Makrellterne	-	9	6	0
Ærfugl	-	4	6	3
Grågås	-	0	0	0
Hv.kinngås	-	0	0	0
Tjeld	-	1	0	1
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	41	41	29

LOLTA (L) TOTALT



Figur 69: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TA13 VINODDEN-ØYTANGEN

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca 6 daa. En større holme med 4-5 små på innsiden ved Klåholmen. Noen trær og busker midt på den store holmen.

Lokaliteten ble oppdaget i 2020 etter en kontroll med lokalitetene ved Håholmene. Det ble registrert stor aktivitet på to dellokaliteter (nord og sør). Den sørlige lokaliteten bestod stort sett av makrellterne, mens den nordlige inneholdt fiskemåke. Lokaliteten har vært aktiv siden, og i 2022 ble det registrert hele 27 hekkende makrellterne og 6 par fiskemåke.

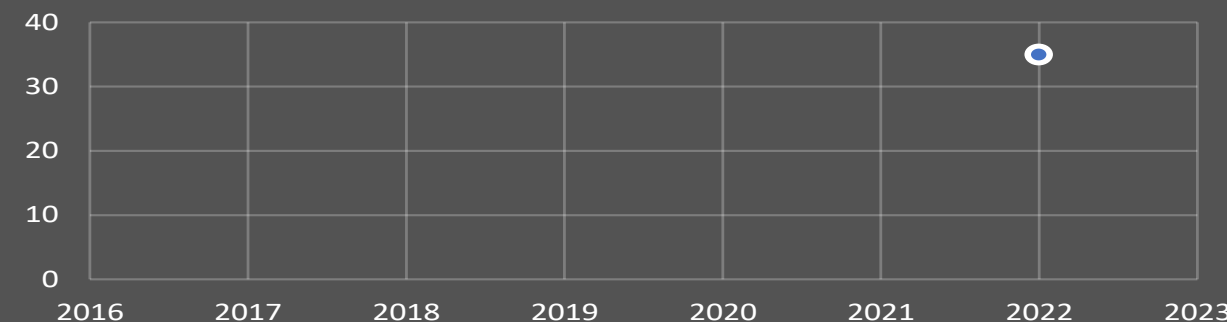
Tabell 46: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	0
Sildemåke	-	-	-	0
Svartbak	-	-	-	1
Fiskemåke	-	-	-	6
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	27
Ærfugl	-	-	-	0
Grågås	-	-	-	1
Hv.kinngås	-	-	-	0
Tjeld	-	-	-	0
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	35

Tabell 47: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	4	2				6

VINODDEN-ØYTANGEN (L) TOTALT



Figur 70: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TA15 MELLOM-SANDSKJÆR

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca 40 daa stor holme som er nærmest vegetasjonsløs

Denne lokaliteten kom inn i overvåkingen i 2020, og det har vært høy aktivitet her siden. Lokaliteten var svært god, da den først ble reirtelt i 2022. Øya utmerker seg spesielt med tanke på hvitkinngås. Hele 51! par ble registrert hekkende i 2022. I tillegg hekker det en solid blandingskoloni med stormåker her.

Kolonien har klar overvekt av gråmåke. Området rundt Sandskjærene i Tvedestrand er en «hot-spot» for hekkende sjøfugl, og vi finner flere A-lokaliteter i nærheten. På Lille Risholmen (TA14) ble det observert over 60 par hekkende makrellterner i et av mellomårene, men kolonien var borte igjen ved telling i 2022.

Tabell 48: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	47
Sildemåke	-	-	-	11
Svartbak	-	-	-	9
Fiskemåke	-	-	-	0
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	0
Ærfugl	-	-	-	4
Grågås	-	-	-	1
Hv.kinngås	-	-	-	51
Tjeld	-	-	-	0
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	123

Tabell 49: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	6	3				9

TA16 GJEVINGSTANGHOLMEN

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca 14 daa stor, vegetasjonsløs holme.

Nok en ny lokalitet som kom inn i overvåkingen i 2020. Den var også aktiv i 2021 og ved telling i 2022 viste det seg å være en meget god lokalitet. På øya er det hovedsakelig en blandingskoloni av stormåker, med overvekt av sildemåke. Det er også bra med svartbak i kolonien, i tillegg hekker det en del hvitkinngås her. Denne lokaliteten ligger bare 700 m fra Terneskjæra som også innehar en blandingskoloni av stormåker.

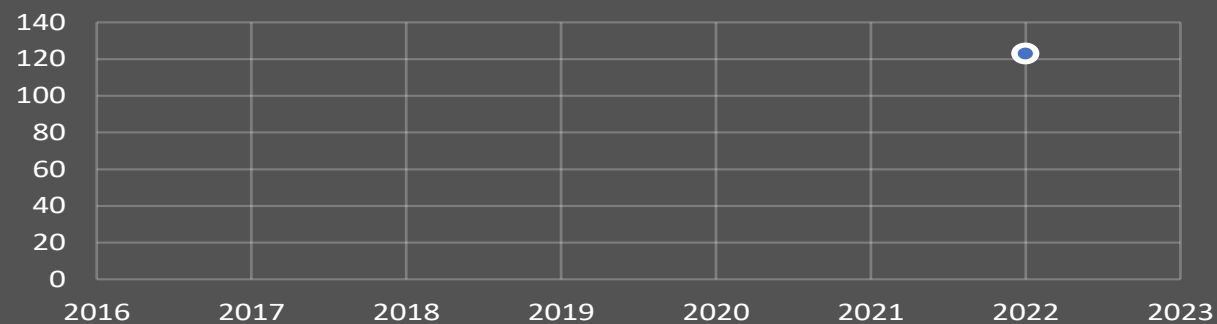
Tabell 50: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	26
Sildemåke	-	-	-	47
Svartbak	-	-	-	16
Fiskemåke	-	-	-	0
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	0
Ærfugl	-	-	-	0
Grågås	-	-	-	0
Hv.kinngås	-	-	-	7
Tjeld	-	-	-	0
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	96

Tabell 51: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

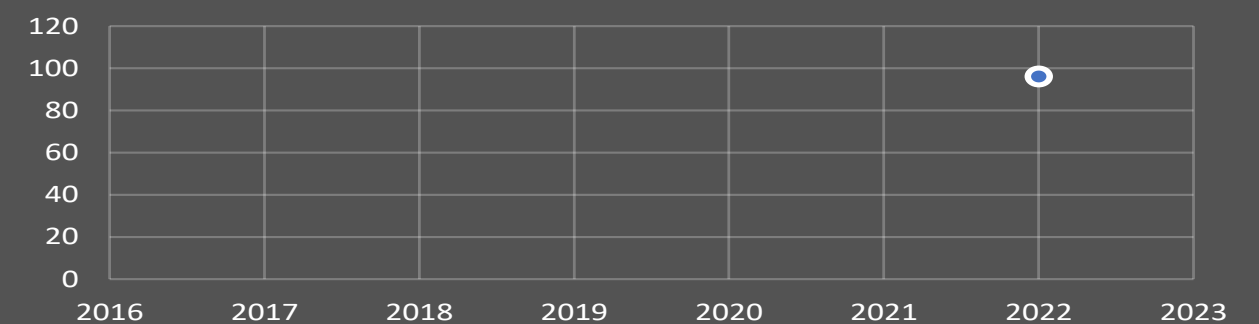
Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	4	2				6

MELLOM-SANDSKJÆR (L) TOTALT



Figur 71: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

GJEVINGSTANGHOLMEN (L) TOTALT



Figur 72: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TA17 TERNESKJÆRA

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): Grønn - Orange - Grønn
Beskrivelse: Består nå av 3 enkeltlokaliteter (-stor, -liten og Terneskjæra vest. Ca 17 daa til sammen. Vegetasjonsløse holmer.

Terneskjæra består nå av 3 enkeltlokaliteter. De to første ble oppdaget og kom inn i overvåkingen i 2020. Den gang ble det sett stor aktivitet og mange stormåker på Terneholmene (liten og stor). Året etter ble aktiviteten vurdert å ha avtatt, og lokaliteten ble merket orange. I 2022 var aktiviteten også så dårlig at disse to opprinnelige enkeltlokalitetene ble avskiltet (Appendiks). Samtidig ble det oppdaget høy aktivitet på holmen like vest, bare 100 m unna. Denne holmen ble tatt med som Terneskjær vest.

Tellingen viser at en stor blandingskoloni med stormåker hekker her. Noen få par med fiskemåker ble også registrert. Totalt hele 72 par hekkende sjøfugl hvor blandingskolonien utgjør hoveddelen. Kolonien er jevnt fordelt mellom gråmåke og sildemåke med en del par hekkende svartbak i tillegg.

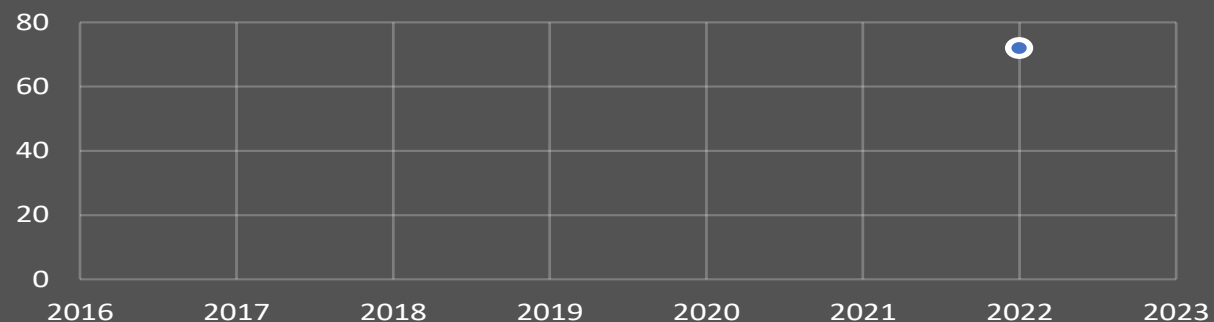
Tabell 53: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	5	7				12

Tabell 52: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	28
Sildemåke	-	-	-	22
Svartbak	-	-	-	7
Fiskemåke	-	-	-	3
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	1
Ærfugl	-	-	-	2
Grågås	-	-	-	4
Hv.kinngås	-	-	-	4
Tjeld	-	-	-	1
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	72

TERNESKJÆRA (L) TOTALT



Figur 73: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TA18 ODDEN VED LYGØR

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Område på ca 2,5 daa nord for hyttene helt øst på Lyngør. Litt vegetasjon i forsenkninger/sprekker.

I forbindelse med kontroll av Gåsungene i mellomåret 2021, ble denne nye lokaliteten oppdaget. Makrellternekolonien som tidligere hekket på Gåsungene hadde trolig forflyttet seg. Nå ble det i alle fall registrert omkring 15 par hekkende terner her, men ingen makrellterneaktivitet på holmene innenfor (TA5). Tellingen av lokaliteten i 2022 viser at det hekker et solid antall makrellterne her sammen med 5 par fiskemåker og en gråmåke.

Like ved lokaliteten ligger det flere hytter og det er en brygge like ved. Faren for forstyrrelse i hekketiden her er stor. Fuglene hekker på svaberget bare 30 meter fra hyttene.

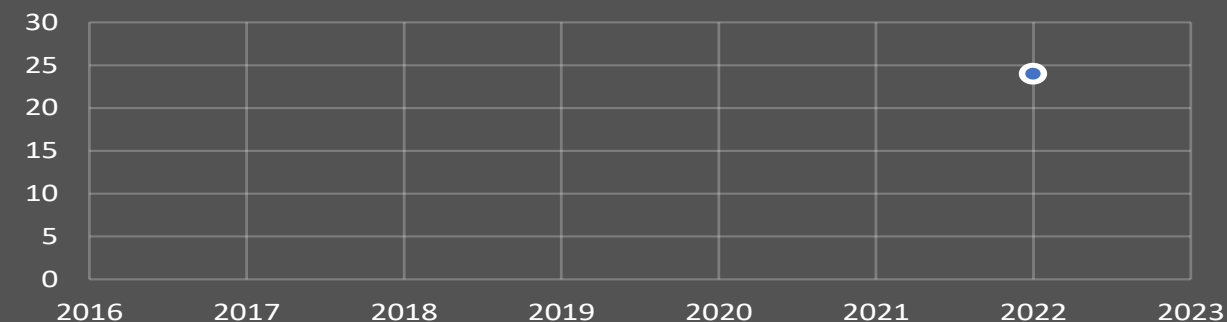
Tabell 55: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	4	1				5

Tabell 54: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	1
Sildemåke	-	-	-	0
Svartbak	-	-	-	0
Fiskemåke	-	-	-	5
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	17
Ærfugl	-	-	-	1
Grågås	-	-	-	0
Hv.kinngås	-	-	-	0
Tjeld	-	-	-	0
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	24

ODDEN VED LYGØR (L) TOTALT



Figur 74: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TA19 ULEVÅGKILEN

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): - - Grønn
Beskrivelse: To små holmer på ca 600 kvm. Den største er ganske bratt - mest berg uten vegetasjon.

Lokaliteten ble tatt inn i overvåkingen etter tips om hekkende sjøfugl her i 2022. Tellingene viser en liten fiskemåkekoloni sammen med en makrellterne. Området i og på utsiden av den grunne Ulevågkilen har vært kjent som et godt område for makrellterne lenge, og det er kjent at ternene flytter rundt i området, bl.a. innenfor lokaliteten Pannekaka (TA8).

Lokaliteten ligger bare 18 meter fra land, brygge og trafikert vei. Dette medfører fare for forstyrrelse.

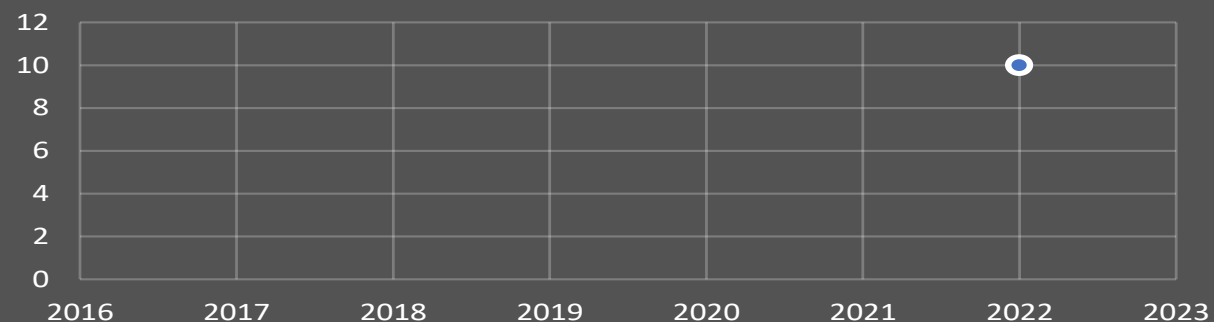
Tabell 57: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	2	0				2

Tabell 56: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	0
Sildemåke	-	-	-	0
Svartbak	-	-	-	0
Fiskemåke	-	-	-	9
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	1
Ærfugl	-	-	-	0
Grågås	-	-	-	0
Hv.kinngås	-	-	-	0
Tjeld	-	-	-	0
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	10

ULEVÅGKILEN (L) TOTALT



Figur 75: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TA20 TYTTEBÆRHOLMEN

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): - - Grønn
Beskrivelse: To tettliggende holmer med en del vegetasjon. Ganske kupert og bratt.

Nok en lokalitet som ble tatt inn i overvåkingen etter tips om hekkende sjøfugl i 2022. Tellingene viser at det hekker en svært god blandingskoloni av makrellterne og fiskemåke på lokaliteten. Hele 14 par terner og 9 par fiskemåker ble registrert. Disse to små holmene huser også flere andre arter, så det hekkende mangfoldet er ganske bredt.

Lokaliteten ligger inneklemt innerst i Kobbervika mellom Engene og Engholmen. Kloss på er det brygger og bebyggelse så lokaliteten er nok utsatt for en del forstyrrelser.

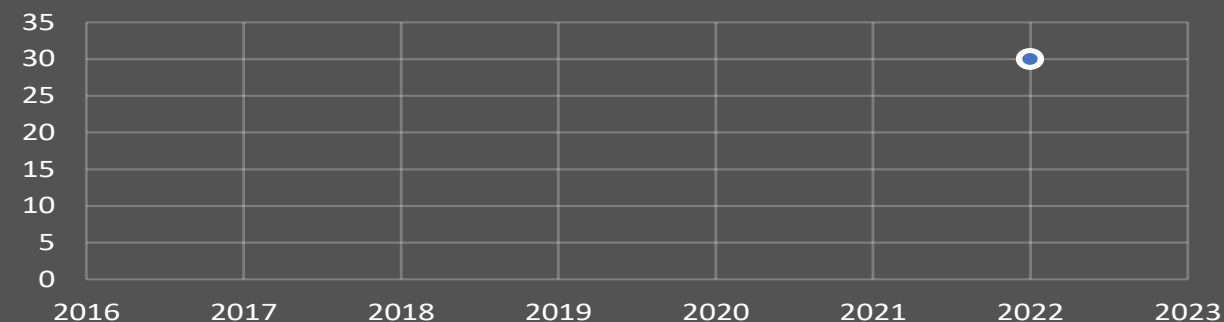
Tabell 59: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	1	5				6

Tabell 58: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	0
Sildemåke	-	-	-	0
Svartbak	-	-	-	0
Fiskemåke	-	-	-	9
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	14
Ærfugl	-	-	-	3
Grågås	-	-	-	2
Hv.kinngås	-	-	-	0
Tjeld	-	-	-	1
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	1
Total	-	-	-	30

TYTTEBÆRHOLMEN (L) TOTALT



Figur 76: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TA21 NAUDHOLMENE SYD

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): - - Grønn
Beskrivelse: Store deler oversvømt ved høyvann, men utgjør ca 1,5 daa. Vestre del litt kupert og mest tørr. Kun berg.

Noen lokaliteter blir oppdaget når man er ute for å kontrollere de andre allerede kjente A-lokalitetene. Områdene rundt Naudholmene var allerede kjent som gode sjøfugllokaliteter og i 2022 ble nok en liten holme oppdaget som svært god. Tellingen viste at makrellternekolonien her bestod av hele 30 hekkende par.

Med tanke på Naudholmene's popularitet for båtfolket og friluftsliv, er potensialet for forstyrrelser her stort. På den annen side virker småholmene rundt selve Naudholmene likevel å være attraktive lokaliteter for sjøfuglene. Da særlig for makrellterne og fiskemåke.

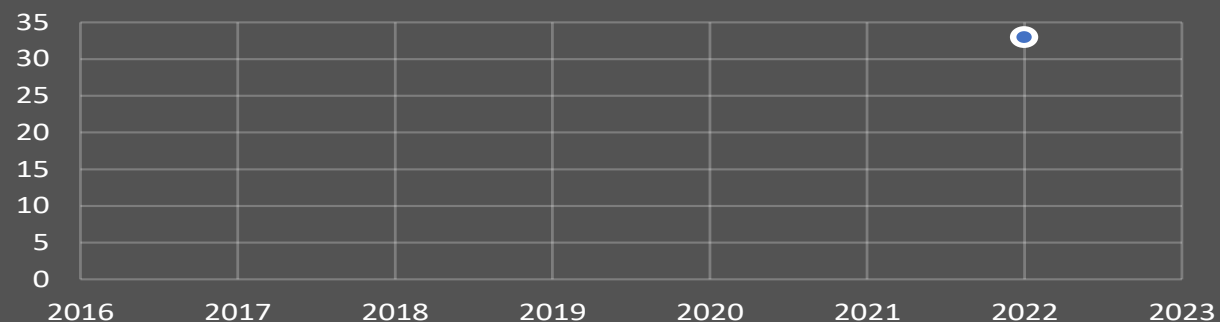
Tabell 61: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	8	8				16

Tabell 60: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	0
Sildemåke	-	-	-	0
Svartbak	-	-	-	0
Fiskemåke	-	-	-	1
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	30
Ærfugl	-	-	-	1
Grågås	-	-	-	0
Hv.kinngås	-	-	-	0
Tjeld	-	-	-	1
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	33

NAUDHOLMENE SYD (L) TOTALT



Figur 77: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

TA22 BONDEN

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): - - Grønn
Beskrivelse: Vegetasjonsløs og kupert. Ca 4 daa stor.

Bonden ble fanget opp i overvåkingen i 2022. Enda en lokalitet som ble oppdaget under kontroll av andre A-lokaliteter og ligger ikke langt fra «hot spoten» Naudholmene. Denne lille holmen viste seg å inneholde hele 38 par hekkende gråmåke. Totalen ble imponerende 42 par hekkende sjøfugl her i 2022.

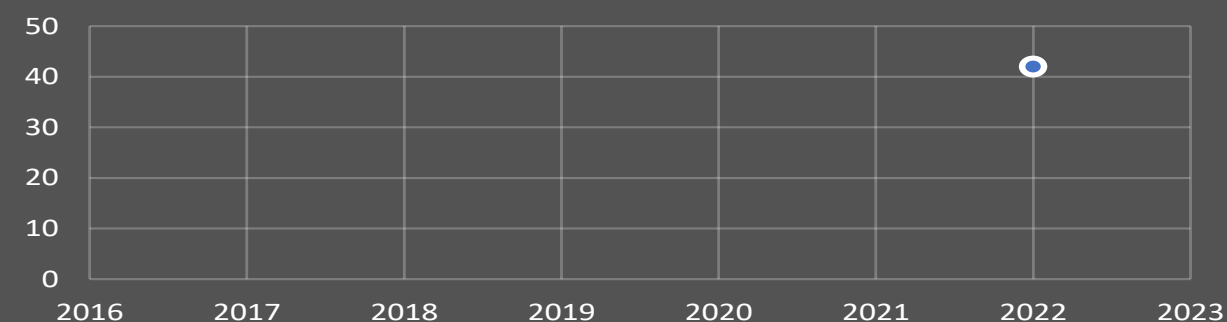
Tabell 62: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	38
Sildemåke	-	-	-	0
Svartbak	-	-	-	2
Fiskemåke	-	-	-	0
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	0
Ærfugl	-	-	-	1
Grågås	-	-	-	0
Hv.kinngås	-	-	-	0
Tjeld	-	-	-	1
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	42

Tabell 63: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	1	2				3

BONDEN (L) TOTALT



Figur 78: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

AR2 BUØYSKJÆRA

2022



Kommune: Arendal kommune
Kategori: Sjøfuglreservat
Status (siste 3 år): Naturreservat
Beskrivelse: Ca. 3 daa fordelt på 6 små holmer. 2 og 2 henger sammen ved lavvann. Lite vegetasjon

Reservatet ligger like utenfor Buøya i Tromøysundet og stammer fra den opprinnelige sjøfuglverneplanen. Reservatet ble vernet i 1980 i den gang Moland kommune. Reservatet har vært dårlig de senere årene, og omtrent bare ærfugl har hekket her. 2019 var et eksepsjonelt bra år for ærfuglen her, og det ble funnet hele 17 reir på disse små holmene. Reservatet fortsetter å være bra for ærfuglen og 15 reir ble funnet i 2022.

I perioden 1.1.2018 t.o.m. februar 2021 har det ikke blitt fangstet mink i dette området. Det må forventes at det er mink også her, men pga. liten tetthet av hekkende fugler i senere år, er ikke dette området blitt prioritert. Det er tett båttrafikk i området i hekketiden.

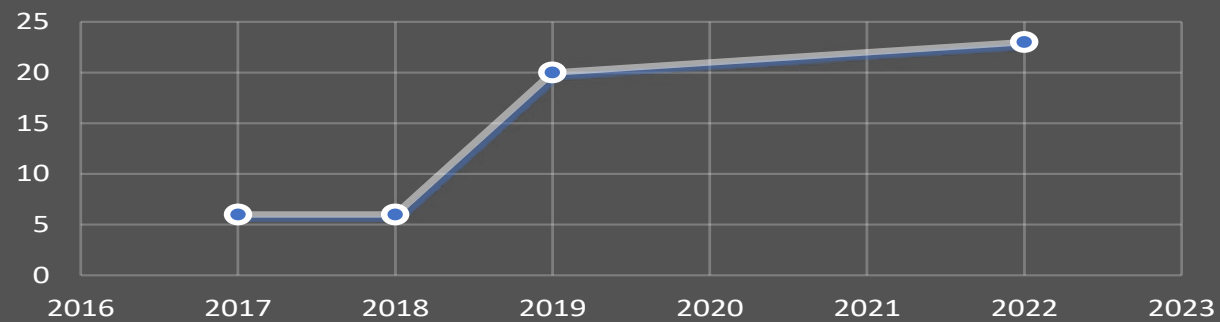
Tabell 67: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0

Tabell 66: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	0	0	0	1
Sildemåke	0	0	0	0
Svartbak	1	2	2	4
Fiskemåke	1	0	1	0
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	0	0
Ærfugl	3	3	17	15
Grågås	0	0	0	3
Hv.kinngås	0	0	0	0
Tjeld	1	0	0	0
Siland	0	0	0	0
Storskarv	0	0	0	0
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	0	1	0	0
Total	6	6	20	23

BUØYSKJÆRA (L) TOTALT



Figur 80: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

AR3 SEILSKJÆRENE

2022



Kommune: Arendal kommune
Kategori: Sjøfuglreservat
Status (siste 3 år): Naturreservat
Beskrivelse: Ca. 300 kvm fordelt på 3 små holmer/ skjær uten vegetasjon

Reservatet stammer også fra sjøfuglvernet på 80-tallet og ble vernet i 1980 i den gang Tromøy kommune. Reservatet har vært svært dårlig i den senere tid, og ligger i bukta mellom to gode A-lokaliteter.

Vi har bare registrert to par hekkende svartbak og et par ærfugl i forrige telleperiode. I 2022 var det kun et hekkende svartbakpar tilbake i reservatet.

Det er tett båttrafikk som passerer området i hekketiden.

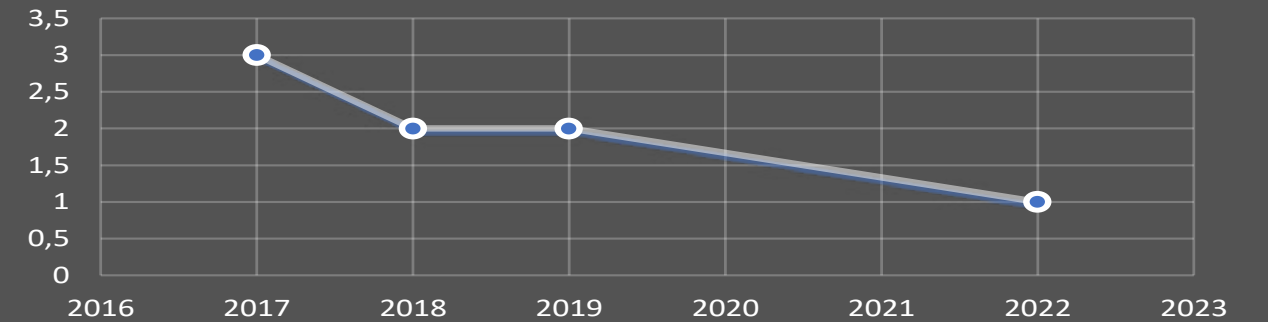
Tabell 68: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	0	0	0	0
Sildemåke	0	0	0	0
Svartbak	2	2	2	1
Fiskemåke	0	0	0	0
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	0	0
Ærfugl	1	0	0	0
Grågås	0	0	0	0
Hv.kinngås	0	0	0	0
Tjeld	0	0	0	0
Siland	0	0	0	0
Storskarv	0	0	0	0
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	0	0	0	0
Total	3	2	2	1

Tabell 69: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	2	0				2

SEILSKJÆRENE (L) TOTALT



Figur 81: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

AS1 FLATSKJÆRA TROMØY

2022

Kommune: Arendal kommune
Kategori: Sjøfuglsone
Status (siste 3 år): Nasjonalpark
Beskrivelse: Ca. 19 daa fordelt på 4 holmer som henger delvis sammen i to "grupper". Nærmest uten vegetasjon



Kolonien er en blandingskoloni bestående hovedsakelig av gråmåke og sildemåke, med en del svartbak. Lokaliteten har vært stabilt god siden opprettelsen i 1980. I desember 2016 ble reservatet en del av Raet nasjonalpark, Sone - A. Denne flate og nærmest vegetasjonsfrie øygruppen ligger eksponert til ute i havet på utsiden av Flostaøya, og øst for Tromøya. Sonen består av flere delokaliteter (se Appendiks).

I 2015 etablerte det seg en koloni med storskarv (mellomskarv), som siden den gang har økt i antall for hvert år. I 2020 ble det telt 95 par, og i 2022 hadde kolonien økt til 115 hekkende par. Andelen gråmåke på lokaliteten hadde derimot sunket noe, slik at totalen samlet går noe ned fra toppårene 2018 og 2019.

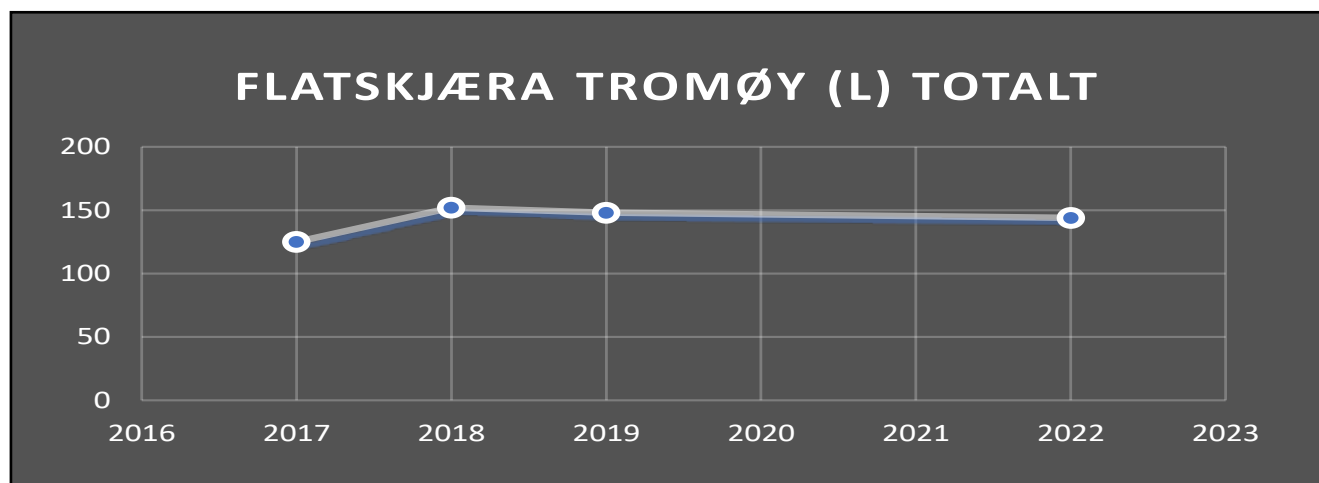
Øygruppen ligger langt ute og er nok noe tyngre tilgjengelig for mink enn mange av de andre viktige sjøfuglholmene. Ingen øyer i gamle Aust-Agder ligger imidlertid slik til at de er utenfor rekkevidde for arten.

Tabell 71: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0

Tabell 70: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	56	53	55	20
Sildemåke	28	12	5	4
Svartbak	8	21	4	5
Fiskemåke	1	1	0	0
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	0	0
Ærfugl	0	0	0	0
Grågås	0	0	0	0
Hv.kinngås	0	0	0	0
Tjeld	0	0	0	0
Siland	0	0	0	0
Storskarv	32	65	84	115
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	0	0	0	0
Total	125	152	148	144



Figur 82: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

AS2 LILLE TORUNGEN

2022

Kommune: Arendal kommune
Kategori: Sjøfuglsone
Status (siste 3 år): Nasjonalpark
Beskrivelse: Ca. 65 daa stor holme/øy. Lokaliteten er delt i to pga. ferdselsåre til fyret fra nordspissen av øya. Noe vegetasjon og høyt gress



Kolonien er en blandingskoloni bestående hovedsakelig av gråmåke og sildemåke, med en del svartbak. Kolonien på Lille Torungen har vært stabilt stor og solid siden 80-tallet, da sjøfuglovervåkingen startet opp langs Aust-Agderkysten. Lokaliteten ble først vernet som en del av Raet landskapsvernområde i år 2000, men først ved opprettelsen av Raet nasjonalpark i 2016 fikk øya spesielt sjøfuglvern som sone-A.

Grågås hekker med flere par på øya, og i 2019 ble det registrert hvitkinngåshekking for første gang på lokaliteten. Det er også spredte hekkinger av ærfugl på øya. I mange år er det registrert tilhold av teist rundt denne lokaliteten, og i 2018 - 2020 ble denne konstatert hekkende i en fjellsprekk nord på øya. Senere ble den påvist hekkende i muren til brygganlegget vest på øya. Det er satt opp to kasser for å hjelpe teisten til å hekke minkfritt på øya, uten at det har resultert i hekking i disse kassene ennå.

Tabell 73: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	2	0				2

Tabell 72: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	293	412	350	289
Sildemåke	449	215	159	295
Svartbak	20	43	5	10
Fiskemåke	2	2	0	1
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	0	0
Ærfugl	24	50	32	32
Grågås	0	7	1	2
Hv.kinngås	0	0	1	6
Tjeld	1	3	2	2
Siland	1	0	0	1
Storskarv	0	0	0	0
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	0	0	0	0
Teist	-	1	1	0
Total	790	732	550	638



Foto: Lille Torungen fyr, fotograf Arild Pfaff

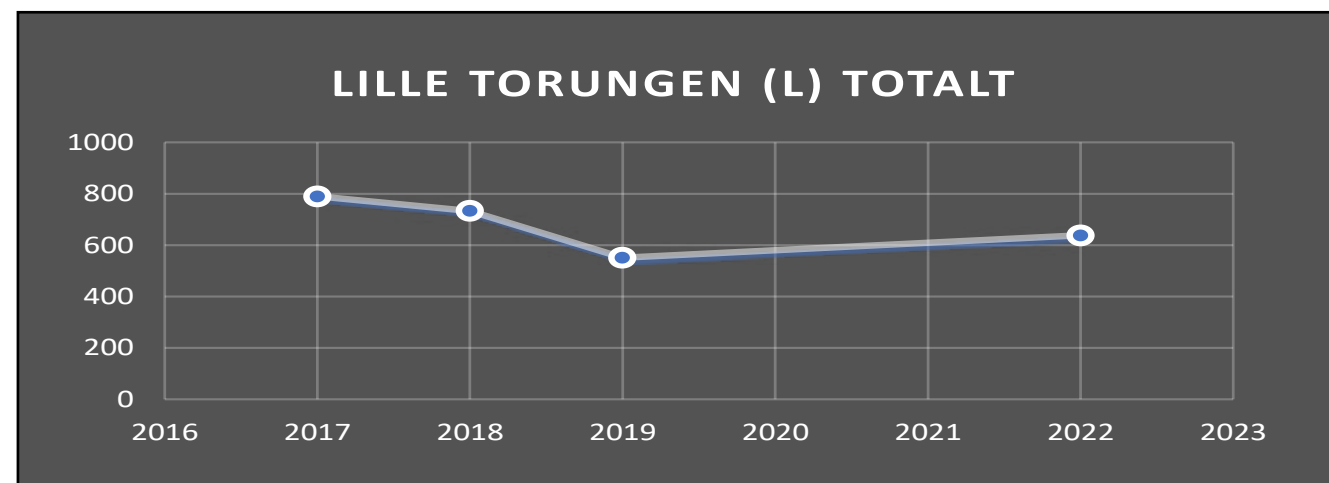
Både fiskemåke og makrellterne har hekket på øya på 90-/2000-tallet, men er begge utgått som hekkefugler i senere år. I 2022 var fiskemåka tilbake med ett par.

Trenden for sildemåke var sterkt nedadgående i forrige telleperiode (2017-19), men i 2022 har sildemåka doblet seg fra forrige telling. Samtidig som sildemåka går frem har gråmåka gått en god del tilbake. Totalt er det gledelig å se at antallet på lokaliteten er på vei opp igjen etter en sterkt nedadgående trend i forrige periode.

Ingen øyer i gamle Aust-Agder ligger slik til at de er utenfor rekkevidde for mink. Lille Torungen vil kunne være en transittøy på vei ut til de ytterste og sjøfuglrike holmene.



Foto : Øverst: Mot sydøst sett fra fyret. Villtullipan i blomst på Lille Torungen, fotograf Arild Pfaff



Figur 83: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

AS3 STORE TORUNGEN

2022



Kommune: Arendal kommune
Kategori: Sjøfuglsone
Status (siste 3 år): Nasjonalpark
Beskrivelse: Ca. 159 daa fordelt på 7 holmer. Hovedholmen St. Torungen er 118 daa alene, og innehar mye vegetasjon/busker og kratt.

Store Torungen med omkringliggende holmer (Skurvene) er helt på topp i viktighet i gamle Aust-Agder hva gjelder ivaretagelse av hekkende sjøfugler. Hovedmengden av sjøfugl, på selve Store Torungen, utgjøres av stormåkene gråmåke og sildemåke, men også fiskemåke hekker i et lite antall. Den største måkearten, svartbak, hekker i så stort antall at vi snakker om koloni av denne arten som vanligvis hekker solitært. Øya er forholdvis stor, og sammensatt av alt fra klinke svaberget til mer lune områder på øya. Dette gir seg utslag i at mange arter får oppfylt sine krav for å kunne hekke. Her ute hekker flere par siland og gravand, og mange par ærfugl. Sjøfuglbestanden på Store Torungen, og de nærliggende øyene, har vært stabilt stor og solid siden den ble vernet i 1980, og sikkert i lang tid før den tid også. Store Torungen med omkringliggende øyer, ble opprettet som naturreservat i 1980. I desember 2016 ble reservatet innlemmet i Raet nasjonalpark som en sone A (sjøfuglsone).

I 2007 registrerte vi for første gang en koloni av mellomskarv på den ene av Skurvene like sørvest av Store Torungen. I årene som fulgte økte denne kolonien til 147 par i 2016, før den avtok kraftig igjen. I

Tabell 76: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	5	2				7

2020 var det bare 31 par igjen. Men samtidig som nedgangen kom her, etablerte det seg en ny koloni på Flatskjær ved Tvesteinen, bare drøye 700 m lengre sørvest. Vi tror fugler fra Skurvene etablerte seg på Flatskjær.

I 2015 ble for første gang havhest funnet hekkende i gamle Aust-Agder. Dette er nok den enkeltarten blant sjøfuglene som må regnes som den mest oppsiktsvekkende at finnes hekkende hos oss. Det er eneste kjente hekkeforekomst på Sørlandet, og den sørligste hekkeplassen for arten i Norge. Vi må til Rogaland for å finne neste sted arten hekker. Det var i skarvekolonien på Skurvene de valgte å slå seg ned. På det meste har det vært tre par som har indikert at de hadde til hensikt å hekke. Det er imidlertid kun ett par som har fått frem unger her siden den gang (les mer om dette under havhest).

Tabell 74: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	400	404	259	343
Sildemåke	375	179	318	434
Svartbak	42	44	8	20
Fiskemåke	12	5	4	5
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	0	0
Ærfugl	50	50	32	36
Grågås	8	7	11	14
Hv.kinngås	1	3	10	17
Tjeld	1	3	3	4
Siland	2	4	2	1
Storskarv	110	111	96	108
Gravand	1	0	0	1
Knoppsvane	0	0	0	0
Havhest	3	1	3	0
Total	1002	810	743	983

Som en kuriositet kan nevnes at det en periode i hekketiden i 2017 holdt seg en havsule på Skurvene. Denne viste det vi tolket som hekkeatferd ved blant annet å stjele reirmateriale fra nærliggende aktive skarvereir, som lå tett rundt der den holdt seg i noen dager. Dette likte skarvene dårlig. Det ble ikke noe mer ut av dette den gang, men dette er kanskje første indikasjon på at denne arten kanskje også vil kunne etablere seg som en hekkende art i fremtiden.

På Store Torungen (øya) har vi svartbak hekkende med så mange par at vi med rette kan kalle det for kolonihekking, mener vi. Det er kun et fåtall øyer i gamle Aust-Agder som har kolonihekkende svartbak. Store Torungen (øya) er nok å regne som gamle Aust-Agders viktigste hekkeholme for grågås. Her hekker det hvert år rundt 10 par grågås (sikkert også flere som vi ikke klarer å registrere i all vegetasjonen). I senere år har også hvitkinngåsa begynt å hekke her.

I mange år er det registrert tilhold av teist rundt denne lokaliteten. Det er også etablert tre hekkedasser for arten på øya uten at det har ført til hekking ennå. Det er ikke funnet hekkende teist på øya som er kjent, men det er registrert atferd hos teist som kan indikere at øya er en hekkelokalitet.

Store Torungen ligger langt til havs. Men ingen øyer i gamle Aust-Agder ligger slik til at de er utenfor rekkevidde for mink. Den Norske Turistforening har hytte, som en del av Kystleden, på Store Torungen. Det er ilandstigningsforbud i tiden 15. april – 15 juli, med unntak av et kartfestet område rundt brygga opp til og med bebyggelsen på øya. Det er et konfliktpotensiale mellom ønsket om mange besøkende på øya, og viktigheten øya har for hekkende sjøfugler. Dette ser imidlertid ut til å gå greit, og inntrykket er at besøkende på øya er flinke til å ta de hensyn som kreves.

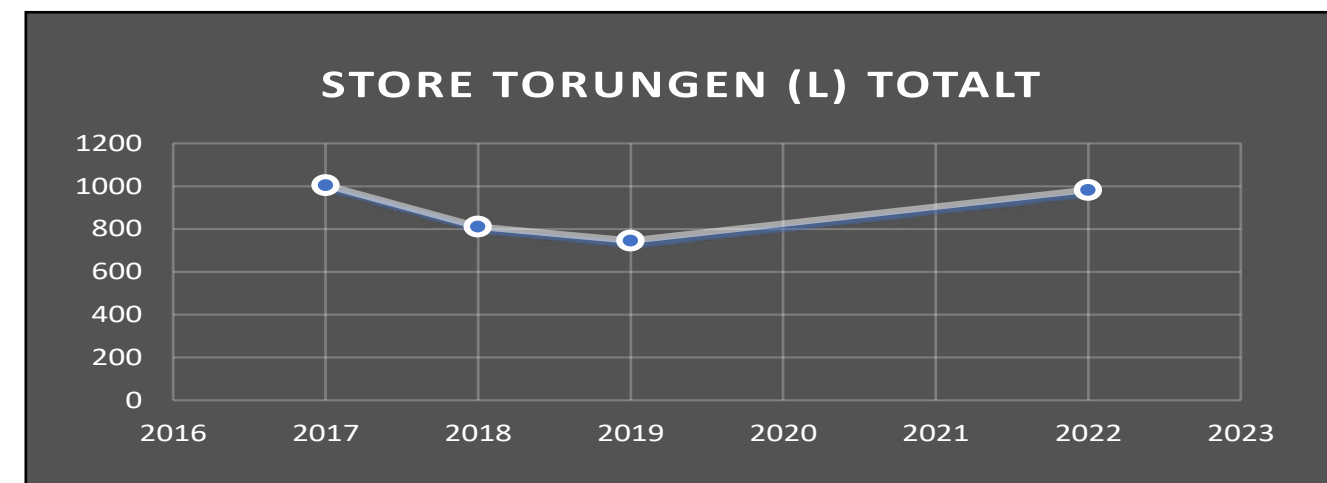
2022 var et gledelig år med tanke på at både gråmåka og sildemåka økte betraktelig i forhold til forrige telling. Vi har ikke registrert så mange sildemåker her før, og gråmåka er heller ikke langt bak toppåret 2017. 434 sildemåker blir kun slått av Spærholmene (GS1) i toppåret 2017.



Foto : Store Torungen fyr, fotograf Geir-André Homme



Foto : Reirtelling i skarvekolonien på Skurvene. Skarvekoloniene kan telles etter at fuglene har forlatt kolonien, og reirene kan få imponerende dimensjoner! Øverst til venstre: Havsule i skarvekolonien, fotograf Arild Pfaff



Figur 84: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

AS4 INDRE HALVORSHOLMEN

2022



Kommune: Arendal kommune
Kategori: Sjøfuglsone
Status (siste 3 år): Nasjonalpark
Beskrivelse: Ca. 10 daa stor holme uten særlig vegetasjon

Kolonien domineres av gråmåke, men også noe sildemåke og svartbak. Denne lokaliteten har vært stabilt bra i mange år. Lokaliteten ble først vernet som naturreservat i 1980 og inngikk i Raet nasjonalpark som Sone A fra desember 2016.

I 1994 ble grågås funnet hekkende på Indre Halvorsholmen for første gang i nyere tid i Arendal kommune. Siden den gang har Indre Halvorsholmen vært et fast hekkested for grågås. I likhet med Store Torungen har gråmåke og sildemåke gått betydelig frem i 2022, og totalt har også lokaliteten styrket seg. Fra bunnoteringen i 2018 har kolonien nesten doblet seg. Det meste av dette skyldes nevnte måker.

Ingen øyer i gamle Aust-Agder ligger slik til at de er utenfor rekkevidde for mink. Det ble sett mink på øya like på utsiden for et par år siden, og det er i perioden tatt ut mink på flere av øyene både på innsiden og utsiden. Få av de opprinnelige sjøfuglreservatene er utsatt for ferdsel i tiden det ikke er lov til å gå i land. Indre Halvorsholmen er en av de få lokalitetene en har registrert ulovlig ilandstigning av folk flere ganger de siste 10 årene.

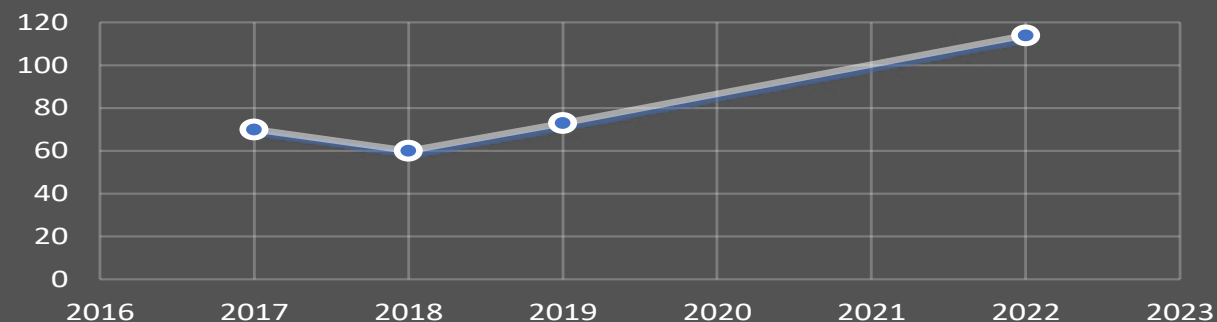
Tabell 78: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	2	2				4

Tabell 77: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	20	37	38	49
Sildemåke	39	18	26	60
Svartbak	3	0	4	0
Fiskemåke	0	0	0	0
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	0	0
Ærfugl	7	3	4	4
Grågås	0	1	0	0
Hv.kinngås	0	0	1	1
Tjeld	1	1	0	0
Siland	0	0	0	0
Storskarv	0	0	0	0
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	0	0	0	0
Total	70	60	73	114

IND. HALVORSHOLMEN (L) TOTALT



Figur 85: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

AA1 REVSHOLMEN

2022



Kommune: Arendal kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca. 7 daa stor holme som innehar en del vegetasjon midt på øya (Busker/kratt og trær)

Lokaliteten er i hovedsak en gråmåke og sildemåkekoloni, men artsmangfoldet er variert. Hele 9 forskjellige arter er registrert på holmen. Revsholmen er en særdeles god lokalitet gjennom mange år, som ligger like utenfor nasjonalparken nordvest for Øyna på Tromøya. Lokaliteten burde vært innlemmet i nasjonalparken som NP-sone A, eller vernet som sjøfuglreservat. Foruten stormåkene er holmen attraktiv for gress. Det har også vært en liten koloni fiskemåke på lokaliteten, og det hekker om lag 10 par ærfugl her årlig.

Vi registrerer noe variasjon i arts sammensetningen mellom måkeartene fra år til år, med en liten overvekt av sildemåke siste telling i 2022. Lokaliteten er fortsatt stabil og god.

Siden holmen ikke innehar spesielt vern og ferdselsforbud, er det fare for forstyrrelse i hekketiden her. Nærhet til land gjør holmen lett tilgjengelig for folk fra Øyna. Det er flere eksempler på ilandstigninger her i sårbar hekketid. Holmens nærhet til land gjør den også lett tilgjengelig for mink, rev og grevling.

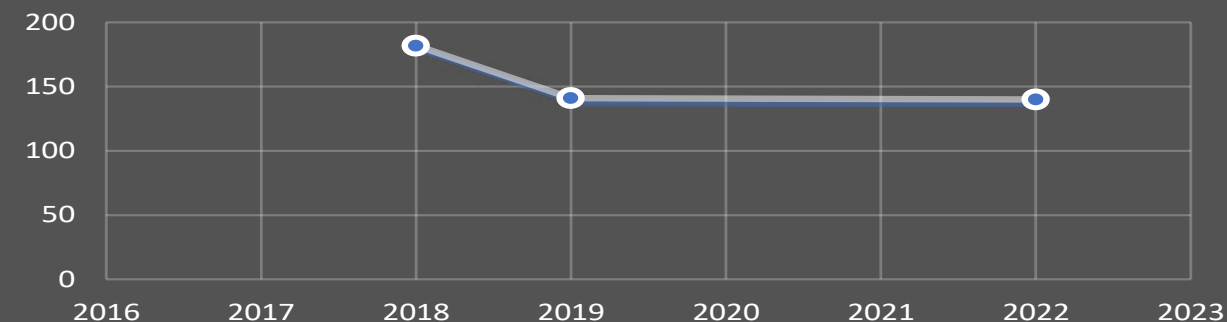
Tabell 80: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	8	5				13

Tabell 79: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	116	76	48
Sildemåke	-	30	42	66
Svartbak	-	5	4	4
Fiskemåke	-	5	1	5
Hettemåke	-	0	0	0
Makrellterne	-	0	0	0
Ærfugl	-	11	8	8
Grågås	-	2	4	0
Hv.kinngås	-	12	5	7
Tjeld	-	1	0	2
Siland	-	0	1	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	182	141	140

REVSHOLMEN (L) TOTALT



Figur 86: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

AA2 TERNEHOLMENE

2022



Kommune: Arendal kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca. 3,5 daa fordelt på 3 holmer. Det største er nesten 3 daa og avviker fra de andre med en god del vegetasjon

Lokaliteten består av 3 separate holmer i bukta mellom Sandstø og Vågsnes på innsiden av Tromøya. Lokaliteten synes å være god for fiskemåke, makrellterne og kanskje også hettemåke, som er blitt observert her tidlig i hekkesesongen. Særlig på de små holmene Terneholmen 2 og 3. Det har blitt noen misforståelser angående tellingene her, slik at holmen ble telt etter endt hekkesesong i 2019 (kun reir etter hekking). I 2018 ble kun Terneholmen 1 telt. Det er derfor en del usikkerhet rundt kvaliteten på denne lokaliteten og tallene som er registrert frem til 2022

I 2022 var det gledelig en solid koloni hettemåke på lokaliteten. Dette er en art vi har svært lite av i Agder, og på siste rødlisterevisjon er den oppjustert til kritisk truet (CR) fra å være nær truet (NT) i 2010. Dette må sies å være en dramatisk utvikling for arten. Hettemåka stadfester lokalitetens status som A-lokalitet.

Det er en god del brygger like innenfor holmene og man må anta at det er en del båttrafikk til disse, som kan forstyrre hekkingen. Nærhet til land gjør holmene lett tilgjengelige for mink, rev og grevling.

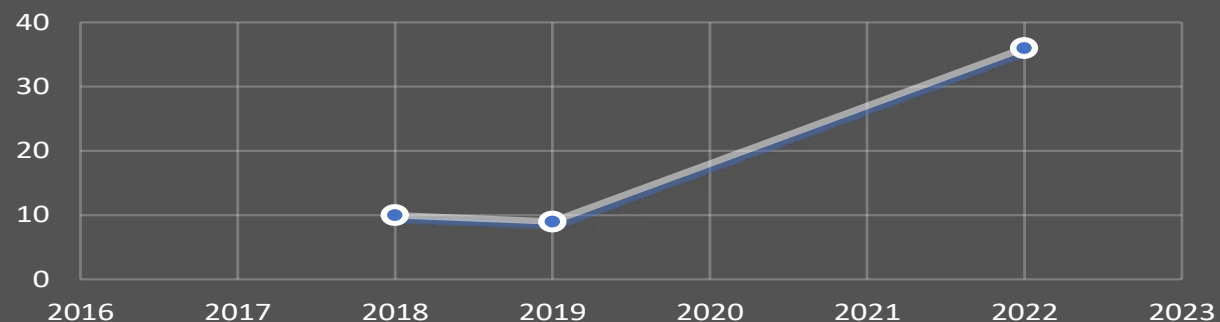
Tabell 82: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0

Tabell 81: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	1	3	0
Sildemåke	-	0	0	0
Svartbak	-	0	0	0
Fiskemåke	-	0	4	4
Hettemåke	-	0	0	27
Makrellterne	-	0	0	0
Ærfugl	-	8	1	4
Grågås	-	0	1	0
Hv.kinngås	-	0	0	1
Tjeld	-	0	0	0
Siland	-	1	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	10	9	36

TERNEHOLMENE (L) TOTALT



Figur 87: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

AA3 GJERSTADHOLMENE

2022



Kommune: Arendal kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca. 5,5 daa fordelt på 5 holmer som ligger med 2-300 m avstand. Noe busker og vegetasjon særlig på én holme

Lokaliteten består av 3 enkeltlokaliteter (5 små holmer) som omkranser Gjerstadhølmene like ved Tromøybroa. Dette er en særdeles god fiskemåkekoloni som synes å variere litt mellom disse holmene. Hovedtyngden av fiskemåke har tradisjonelt vært på Sauholmen. Gjerstadhølmene som ligger midt mellom disse holmene har lite hekkende sjøfugl og er ikke tatt med i konglomeratet. Lokaliteten huser også en god makrellternekoloni. I 2018 var her også en hettemåkekoloni. I tillegg hekker det en god del gråmåke i denne blandingsskolonien.

Relativt stor båthavn på innsiden av lokaliteten medfører en god del båttrafikk og forstyrrelse i området. Nærhet til land gjør holmene lett tilgjengelig for bl.a. mink.

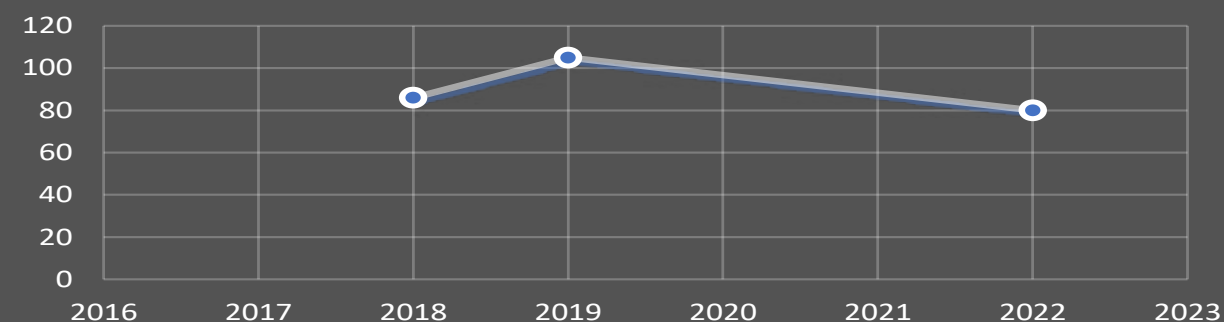
Tabell 84: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	5	0				5

Tabell 83: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	14	26	10
Sildemåke	-	0	7	15
Svartbak	-	0	4	1
Fiskemåke	-	39	38	28
Hettemåke	-	17	0	1
Makrellterne	-	10	16	15
Ærfugl	-	6	11	9
Grågås	-	0	3	0
Hv.kinngås	-	0	0	1
Tjeld	-	0	0	0
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	86	105	80

GJERSTADHOLMENE (L) TOTALT



Figur 88: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

AA4 PINNHOLMENE

2022



Kommune: Arendal kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Orange - Grønn - Orange
Beskrivelse: Ca. 2 daa fordelt på 3 holmer som henger delvis sammen. Noe lav gressvegetasjon

Dette er 3 små holmer midt i leia i Galtesund i innseglinga til Arendal. Lokaliteten huser hovedsakelig hettemåke og noe fiskemåke. I 2019 var hettemåkekolonien borte. Det er blitt observert en god del makrellterne på holmene til tider, men disse synes ikke å hekke på stedet. I 2022 ble lokaliteten registrert tom for hekkende fugl og den har derfor fått orange status, og står i fare for å bli avskiltet dersom ikke situasjonen endrer seg i 2025.

Det er veldig mye båttrafikk tett på lokaliteten, men det er ikke veldig naturlig å legge til her midt i leia. Det må likevel påregnes en del forstyrrelse som følge av den høye aktiviteten i området. SNO satte opp minkfelle her i november 2019 etter ønske fra nabo, som har fulgt med på hekkingen i mange år. Han har erfart at minken har raidet denne lokaliteten flere ganger.

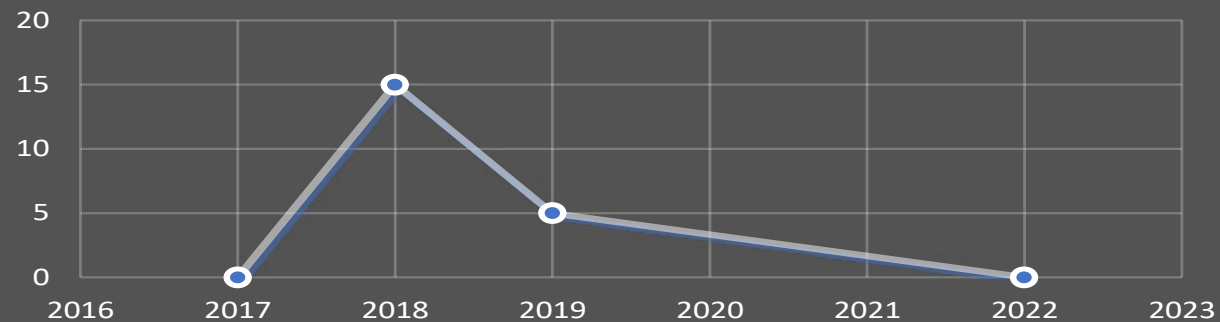
Tabell 86: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	1	2				3

Tabell 85: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	0	0	0
Sildemåke	-	0	0	0
Svartbak	-	0	1	0
Fiskemåke	-	4	2	0
Hettemåke	-	10	1	0
Makrellterne	-	0	0	0
Ærfugl	-	0	1	0
Grågås	-	0	0	0
Hv.kinngås	-	0	0	0
Tjeld	-	1	0	0
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	15	5	0

PINNHOLMENE (L) TOTALT



Figur 89: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

AA5 KATTEHAUEHOLMEN

2022



Kommune: Arendal kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Orange - Orange
Beskrivelse: Ca. 500 kvm liten holme med litt gress

Stor koloni med makrellterne registrert første gang i 2018. Det hekker også 1-2 par fiskemåke på holmen. Øya er liten og ligger bare få meter fra innsiden av Gjessøya og nær Hovekilen som har hatt tidvis gode år med mekrellternehekking. Det er mulig at kolonien på Kattehaueholmen kan være deler av samme bestand som flytter litt rundt i området. De siste årene har det vært få lokaliteter med makrellterne i Arendal kommune. Denne lokaliteten er et hederlig unntak, og var desidert best i kommunen i 2019. I 2022 var dessverre kolonien gått betraktelig tilbake og bare 6 par ble registrert hekkende.

Øya ligger sårbart til for forstyrrelse. Den ligger nær Gjessøya og er lett tilgjengelig for folk og firbente pattedyr som mink, rev og grevling. Den er også nær leia der det ferdes mye båter gjennom hekkeperioden.

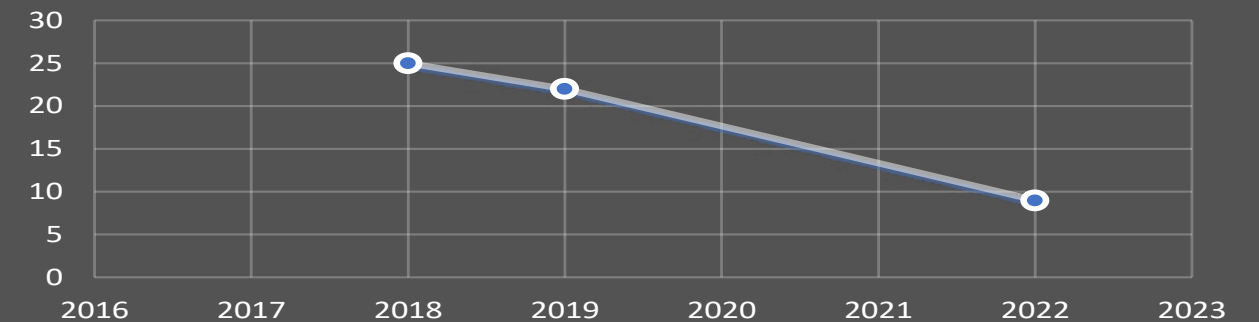
Tabell 88: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	1	3				4

Tabell 87: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	0	0	0
Sildemåke	-	0	0	0
Svartbak	-	0	0	0
Fiskemåke	-	2	1	2
Hettemåke	-	0	0	0
Makrellterne	-	22	21	6
Ærfugl	-	0	0	1
Grågås	-	0	0	0
Hv.kinngås	-	0	0	0
Tjeld	-	1	0	0
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	25	22	9

KATTEHAUEHOLMEN (L) TOTALT



Figur 90: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

AA6 HOVE

2022

Kommune: Arendal kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca. 2 daa fordelt på 3 holmer med inntil 500 m avstand i Hovekilen



Lokaliteten består av tre holmer i i Hovekilen utenfor Raet Camping. Kun dellokaliteten Hove 3 har for tiden A-lok-kvalitet, jf. Appendix for rød flaggstatus. På Hove 3 var det i mange år en stabil og god makrellternekoloni (20 + par), før den plutselig forsvant i noen år. Det har også vært en god del hekkende fiskemåke på Hove 3 blant makrellternene. I 2017 tok makrellternene seg opp igjen og det ble telt 7 hekkende par på den lille holmen sammen med 9 fiskemåkepar. Nå synes holmen igjen å være en god makrellternelokalitet med hele 17 par registrert i 2019 (inkl. noen få par på Hove 1) og 25 par i 2022.

I Hovekilen har det av en eller annen litt underlig grunn ikke blitt tatt ut mink i perioden 1.1.2018 - feb. 2021, til tross for at SNO har både feller stående og minkjegere med hunder i området. Det er heller ikke mange meldinger om mink i dette området som er mye besøkt av folk. Dette har endret seg dramatisk i etterkant og når vi gjør opp status nå, så har vi 15 døde mink fra 1. januar 2022 t.o.m. i dag inne i Hovekilen, mot 0 mink fra 1. januar 2018 til 1. januar 2022 i samme området.

Tabell 90: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0

Det er veldig langgrunt helt ut til Hove 3, og den er derfor lett tilgjengelig fra land for både folk og firbente pattedyr som mink, rev, grevling og løse hunder. Det er mye badende gjester på stranden og det er ikke uvanlig at folk tar seg ut til holmen fra land. Det er også mye båttrafikk i Hovekilen, men pga. grunna går båttrafikken oftest lenger ute i kilen. Det er stor pågang fra diverse arrangører som ønsker å bruke Hovekilen til arrangementer. Hove tri, seilforeningen, powerboat, idrettsleir mv. Disse medfører mye forstyrrelse i området i tillegg til tradisjonell båttrafikk og gjester på stranden/campingen.

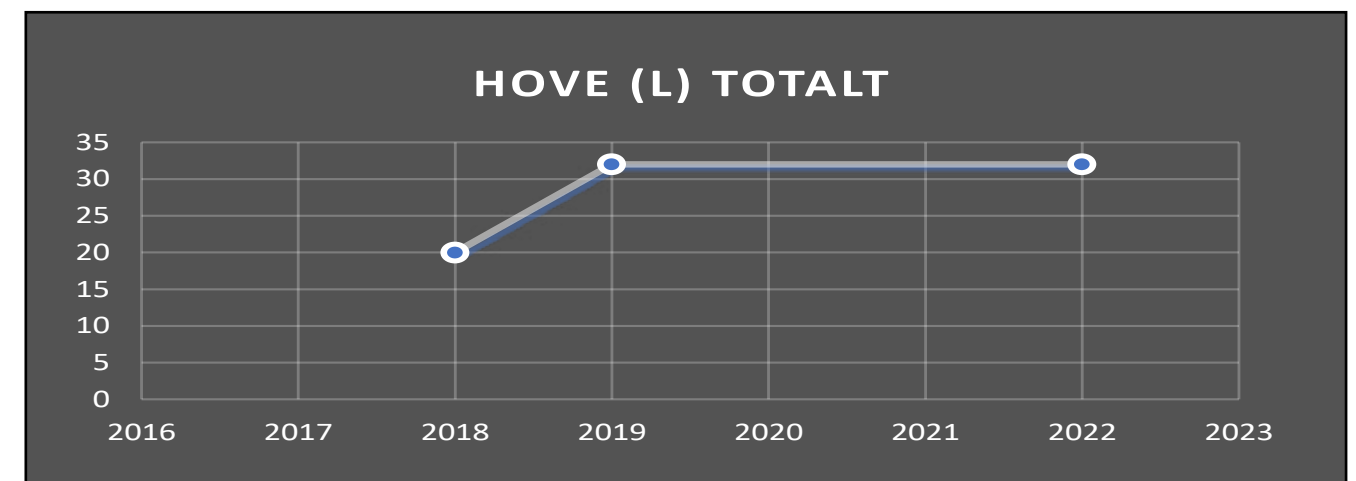
Tabell 89: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	0	0	0
Sildemåke	-	0	0	0
Svartbak	-	0	0	1
Fiskemåke	-	9	12	6
Hettemåke	-	0	0	0
Makrellterne	-	7	17	25
Ærfugl	-	3	2	0
Grågås	-	0	0	0
Hv.kinngås	-	0	0	0
Tjeld	-	1	1	0
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	20	32	32



Foto : Reir og egg. Fra venstre: tjeld, hvitkinngås og til sist siland, fotograf Geir-André Homme

Fra og med 2024 er det etablert helårig faglig overvåking av viktige marine naturtyper og fugl i Hovekilen, her under å vurdere hvordan ulike typer forstyrrelser innvirker på fuglelivet i Hovekilen. Arendal kommune har engasjert Multiconsult som ansvarlig for gjennomføringen. Resultater fra denne overvåkingen kan vi sammenholde med data fra sjøfugltellingene i de kommende rapporter.



Figur 91: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

AA7 HAVSØYHOLMEN

2022



Kommune: Arendal kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): Orange - Rød - Grønn
Beskrivelse: Ca. 2,6 daa stor holme, nærmest vegetasjonsløs

Lokaliteten har vært en brukbar makrellterne- og fiskemåkekoloni, men i forrige telleperiode har lokaliteten vært tilnærmet tom. I 2019 var det igjen brukbart med fiskemåke, og et par med tjeld som hekket, og i 2022 var det igjen på plass hele 23 par hekkende fiskemåke sammen med ett par tjeld.

Hyttebeboere på Havsøya har rapportert om mink som har raidet kolonien. Nærhet til land gjør holmene lett tilgjengelige for bl.a. mink. Holmen ligger også tett på det båttrafikkerte Havsøysund. I tillegg er det hytter og båt plasser like innenfor holmen, slik at det må forventes en del forstyrrelse her i hekketiden. Holmen ligger innenfor Raet nasjonalpark, men er ikke sjøfuglsone med spesielt sjøfuglvern.

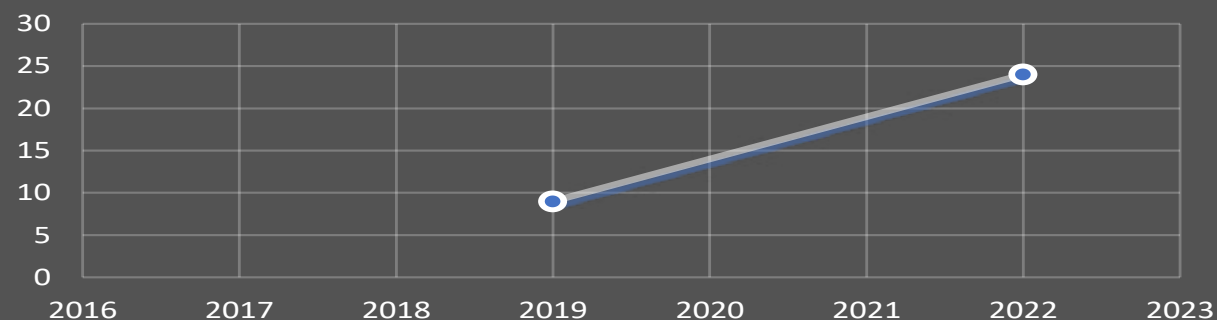
Tabell 92: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	2	2				4

Tabell 91: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Lokaliteten var avskiltet i 2017-2019.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	0	0
Sildemåke	-	-	0	0
Svartbak	-	-	0	0
Fiskemåke	-	-	8	23
Hettemåke	-	-	0	0
Makrellterne	-	-	0	0
Ærfugl	-	-	0	0
Grågås	-	-	0	0
Hv.kinngås	-	-	0	0
Tjeld	-	-	1	1
Siland	-	-	0	0
Storskarv	-	-	0	0
Gravand	-	-	0	0
Knoppsvane	-	-	0	0
Total	-	0	9	24

HAVSØYHOLMEN (L) TOTALT



Figur 92: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

AA8 MÅKEHOLMENE

2022



Kommune: Arendal kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: 28 daa fordelt på to nesten like store holmer (nord og syd) Relativt vegetasjonsfrie. Noe trær og busker sentralt på M-nord

Den gode aktiviteten på disse holmene ble først registrert i sjøfuglobservasjonen i 2020. Dette var et såkalt mellomår uten registreringer av reir, men det ble observert stor aktivitet og en mengde hekkende gråmåke og sildemåke. Det samme ble observert i mellomåret 2021. Det var derfor knyttet stor nysgjerrighet til den faktiske tellingen som skulle komme i 2022.

Lokaliteten viser seg å være svært god og består i hovedsak av en blandingskoloni grå- og sildemåke. Fordelingen viser seg å være ganske jevn. I tillegg er det noen få par hekkende svartbak blant måkene. Vi finner også noen hekkende grågjess, hvitkinngjess og ærfugl, sammen med «det obligatoriske tjeldeparet».

Det er også knyttet friluftsjakter til denne lokaliteten, slik at det kan bli noe forstyrrelse fra båt- og badegjester som tilkommer i hekketiden. Nærheten til Flosterøya gjør den også utsatt/lett tilgjengelig for bl.a. mink.

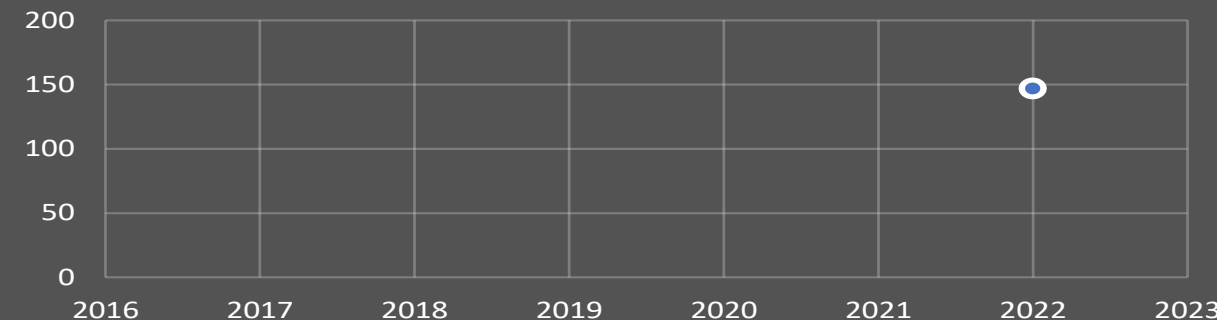
Tabell 94: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0

Tabell 93: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	57
Sildemåke	-	-	-	68
Svartbak	-	-	-	6
Fiskemåke	-	-	-	1
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	0
Ærfugl	-	-	-	6
Grågås	-	-	-	4
Hv.kinngås	-	-	-	4
Tjeld	-	-	-	1
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	147

MÅKEHOLMENE (L) TOTALT



Figur 93: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

AA9 FLATSKJÆR VED TVESTEINEN

2022



Kommune: Arendal kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Vegetasjonsfri holme på ca. 12 daa inkl. 2 småholmer like nord for Flatskjær.

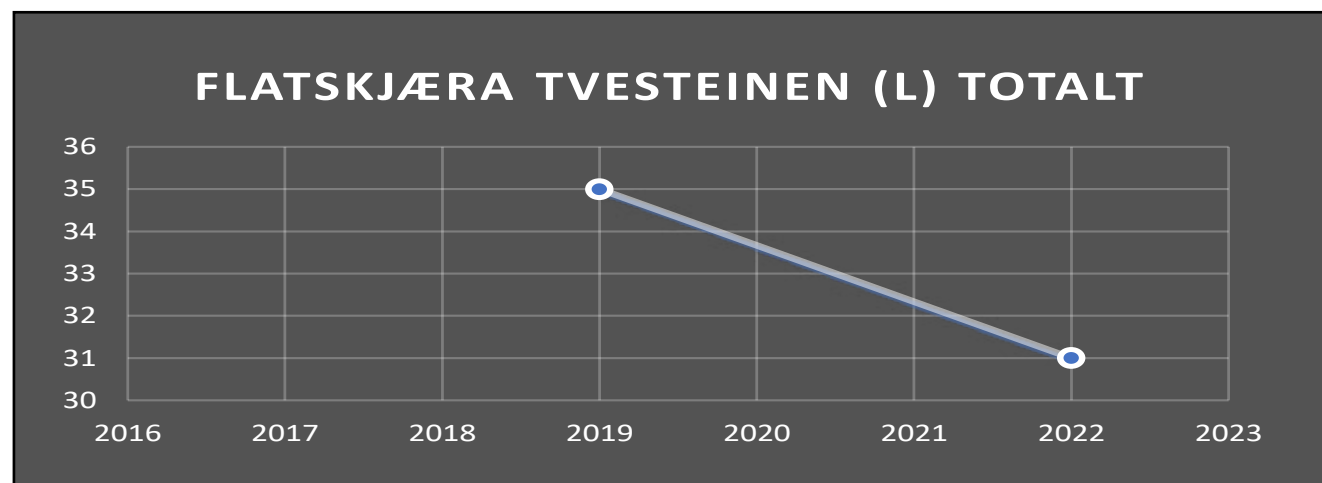
I 2017 oppdaget Arild Pfaff, SNO, at Storskarven hadde etablert seg også på denne lokaliteten. Den ligger bare 700 m fra Skurvene (skarvekoloni), og vi antok at denne hadde nådd et slags tak for antall hekkende storskarv, og at det muligens var «utflyttere» herfra som etablerte seg i nærheten. For en periode syntes skarvekolonien på Skurvene å synke drastisk, mens kolonien på Flatskjæra bygde seg opp raskt. Skarvekoloniene kan telles etter endt hekking (ferske reir) for å minimere forstyrrelsen i hekketiden. Dette er gjort for flere av koloniene også i mellomår. I 2019 ble det registrert 35 par på lokaliteten. I 2020 var dette steget til 105 reir/par før det igjen sank til 89 reir i 2021. Samtidig var kolonien på Skurvene helt nede i 31 reir i 2020. Kolonien har hatt en nedadgående trend siden 2020 og ved telling i 2022 var antallet reir 31. Samtidig har kolonien på Skurvene bygd seg opp igjen (nesten) til gamle høyder.

Tabell 95: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	-
Sildemåke	-	-	-	-
Svartbak	-	-	-	-
Fiskemåke	-	-	-	-
Hettemåke	-	-	-	-
Makrellterne	-	-	-	-
Ærfugl	-	-	-	-
Grågås	-	-	-	-
Hv.kinngås	-	-	-	-
Tjeld	-	-	-	-
Siland	-	-	-	-
Storskarv	-	-	35	31
Gravand	-	-	-	-
Knoppsvane	-	-	-	-
Total	-	-	35	31

Tabell 96: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0



Figur 94: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

AA10 LILLE GJESSØYSKJÆR

2022



Kommune: Arendal kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Liten holme på 200 kvm. Noe gressvegetasjon i sprekkdannelser.

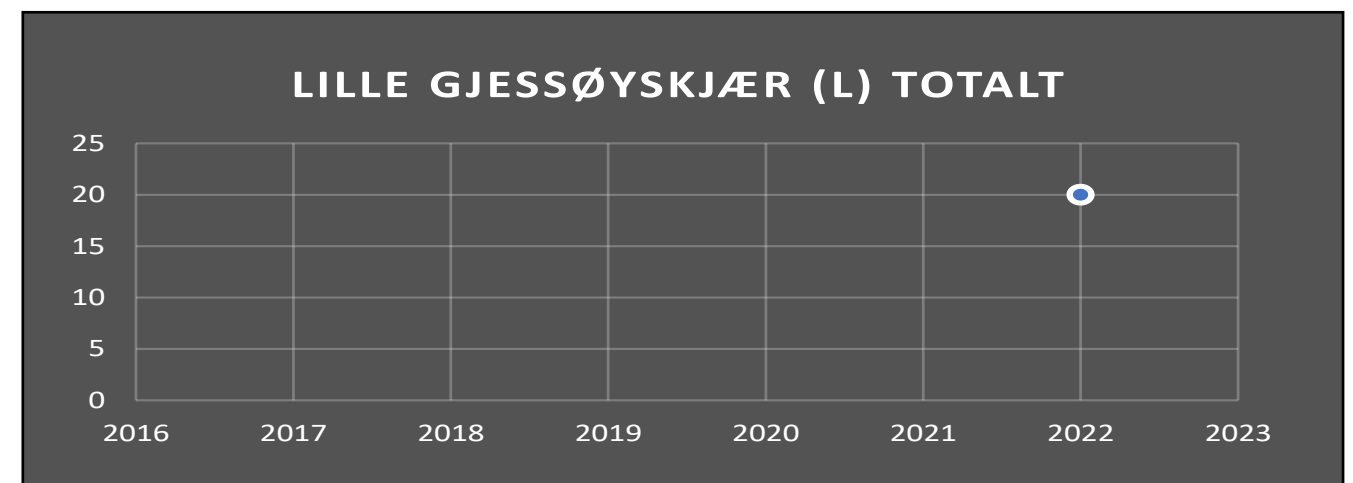
Aktivitet på Lille Gjessøyskjær ble oppdaget under kontroll av andre lokaliteter i 2020. Det var da en makrellternekoloni på lokaliteten. På grunn av nærheten til Hovekilen og særlig Kattehaueholmen antok vi at det kunne dreie seg om utveksling eller flytting av andre kjente kolonier. Kolonien var aktiv også i mellomåret 2021 og i -22 telte vi hele 18 hekkende par makrellterne sammen med 2 par fiskemåke på denne bittelille lokaliteten (samtidig hadde Kattehaueholmen blitt redusert til 6 par, mens Hove 3 hadde økt til 25 par med makrellterne). Det vil si at det i området Hove – Gjessøya hekket omkring 50 par makrellterne i 2022.

Tabell 97: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	0
Sildemåke	-	-	-	0
Svartbak	-	-	-	0
Fiskemåke	-	-	-	2
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	18
Ærfugl	-	-	-	0
Grågås	-	-	-	0
Hv.kinngås	-	-	-	0
Tjeld	-	-	-	0
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	20

Tabell 98: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	1	3				4



Figur 95: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

AA11 FLATESKJÆR VED KNUBBEN

2022



Kommune: Arendal kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca. 16 daa stor. Vegetasjonsfri.

På grensen mot Tvedestrand ved Buskjæra har det dukket opp nok en A-lokalitet. Området har fra før flere gode sjøfugllokaliteter i nærheten på Tvedestrandssiden av kommunegrensen. På Flateskjær er det stormåkene som regjerer, og særlig gråmåka. Hele 48 hekkende par ble registrert i 2022 sammen med 12 par svartbak og noen sildemåkepar. Tjelden er på plass (med ett reir som "alltid").

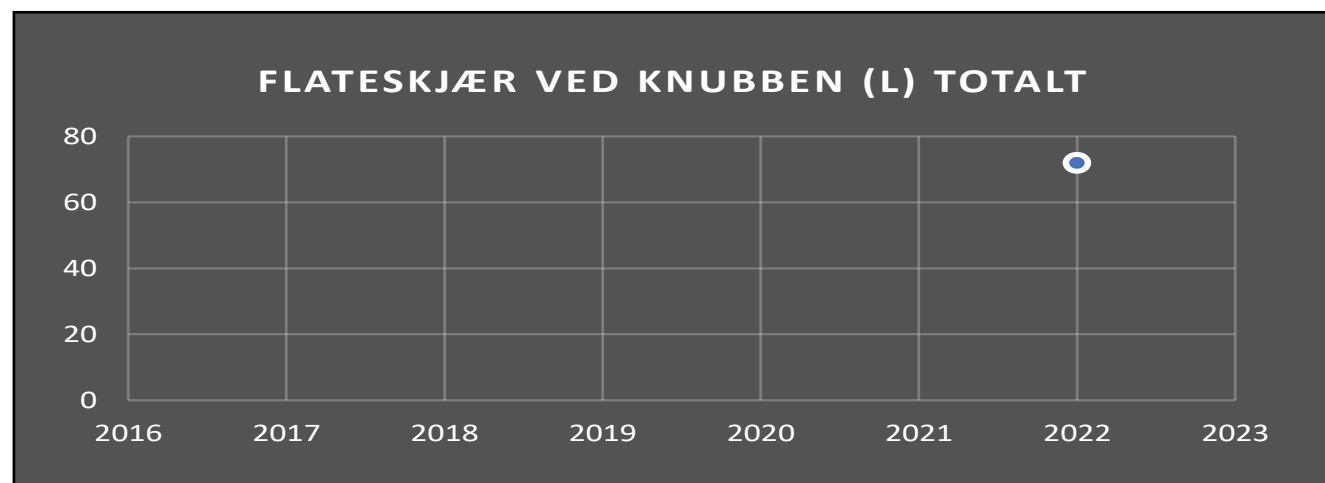
Værhard lokalitet utenfor Oksefjorden omkranset av mange andre små og mellomstore øyer og grunner.

Tabell 99: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	48
Sildemåke	-	-	-	7
Svartbak	-	-	-	12
Fiskemåke	-	-	-	1
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	0
Ærfugl	-	-	-	2
Grågås	-	-	-	0
Hv.kinngås	-	-	-	1
Tjeld	-	-	-	1
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	72

Tabell 100: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	7	2				9



Figur 96: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

AA12 KANINHOLMEN

2022



Kommune: Arendal kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): - Grønn - Grønn
Beskrivelse: 2 daa stor holme. Relativt vegetasjonsløs, men en god del gress i forsenkinger og sprekker.

Denne lokaliteten kom inn i sjøfuglovervåkingen i mellomåret 2021, da det ble registrert relativt stor aktivitet av hekkende fiskemåker her. Holmen ligger godt beskyttet fra vær og vind inne i Hovekilen, men er utsatt mht. båt- og friluftsliv samt andre aktiviteter i dette populære området i Raet nasjonalpark.

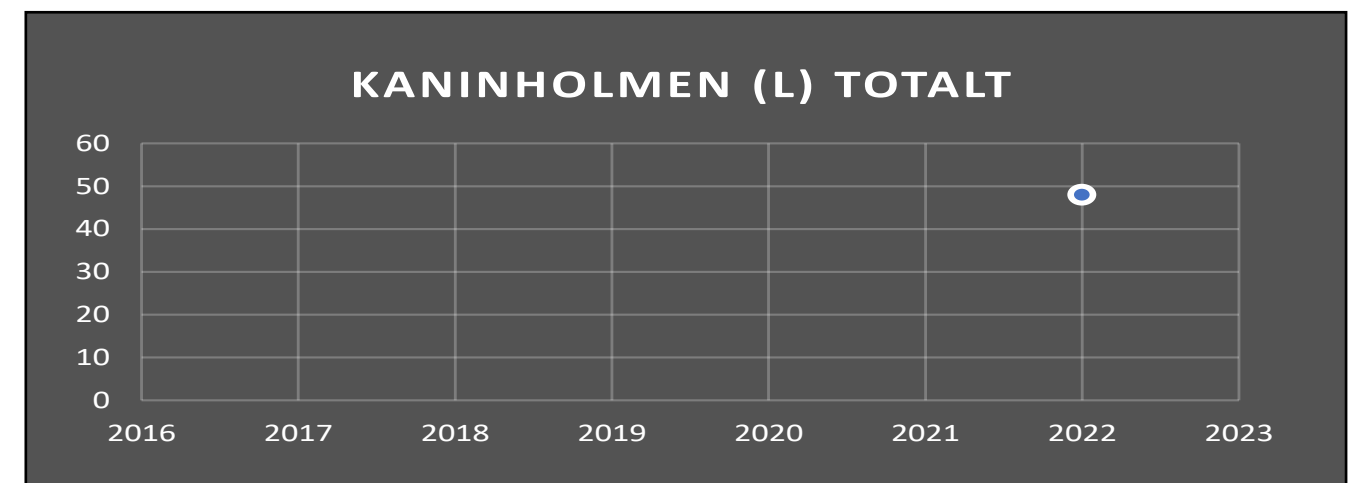
Fra og med 2024 er det etablert helårig faglig overvåking av viktige marine naturtyper og fugl i Hovekilen, her under å vurdere hvordan ulike typer forstyrrelser innvirker på fuglelivet i Hovekilen. Arendal kommune har engasjert Multiconsult som ansvarlig for gjennomføringen. I likhet med Hove AA6 inngår Kaninholmen i overvåkingen som Multiconsult gjennomfører. Resultater fra denne overvåkingen kan vi sammenholde med data fra sjøfugltellingene i de kommende rapporter.

Tabell 101: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	1
Sildemåke	-	-	-	0
Svartbak	-	-	-	1
Fiskemåke	-	-	-	43
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	0
Ærfugl	-	-	-	2
Grågås	-	-	-	0
Hv.kinngås	-	-	-	0
Tjeld	-	-	-	1
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	48

Tabell 102: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0



Figur 97: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

AA13 SKARESTRAND ØYA

2022



Kommune: Arendal kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Område på holmen like utenfor Skarestrand på Tromøya. Ca. 5,5 daa. Noen trær spredt i området og en god del gressvegetasjon.

SNO oppdaget i 2021 stor aktivitet og mange hekkende måker på denne lokaliteten like utenfor Skarestrand på Tromøya. Det ble ikke telt nøyaktige antall, fordi -21 var et mellomår uten reirtelling. Vi var derfor spente på hvor mange arter og antall reir vi ville finne når vi gikk i land for første gang i 2022.

Sjøfuglkolonien er først og fremst lokalisert på nord- og østsiden av øya. Mange av fiskemåkereirene ligger tett på bebyggelsen, mens makrellternene er på østsiden av øya. Det er jevn fordeling mellom gråmåke og fiskemåke, og nesten like mange hekkende makrellterner på øya. Gjess og ærfugl hekker også spredt på lokaliteten. Totalt er lokaliteten meget god med 78 hekkende par.

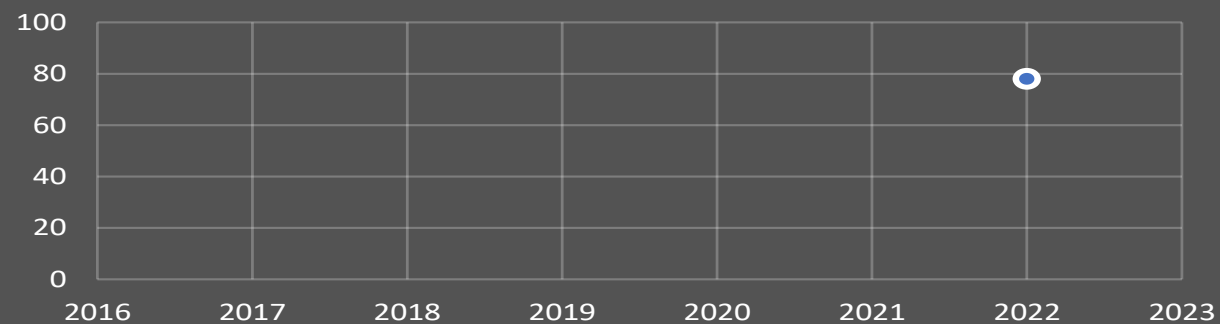
Tabell 103: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	22
Sildemåke	-	-	-	0
Svartbak	-	-	-	0
Fiskemåke	-	-	-	21
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	18
Ærfugl	-	-	-	10
Grågås	-	-	-	5
Hv.kinngås	-	-	-	1
Tjeld	-	-	-	1
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	78

Tabell 104: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

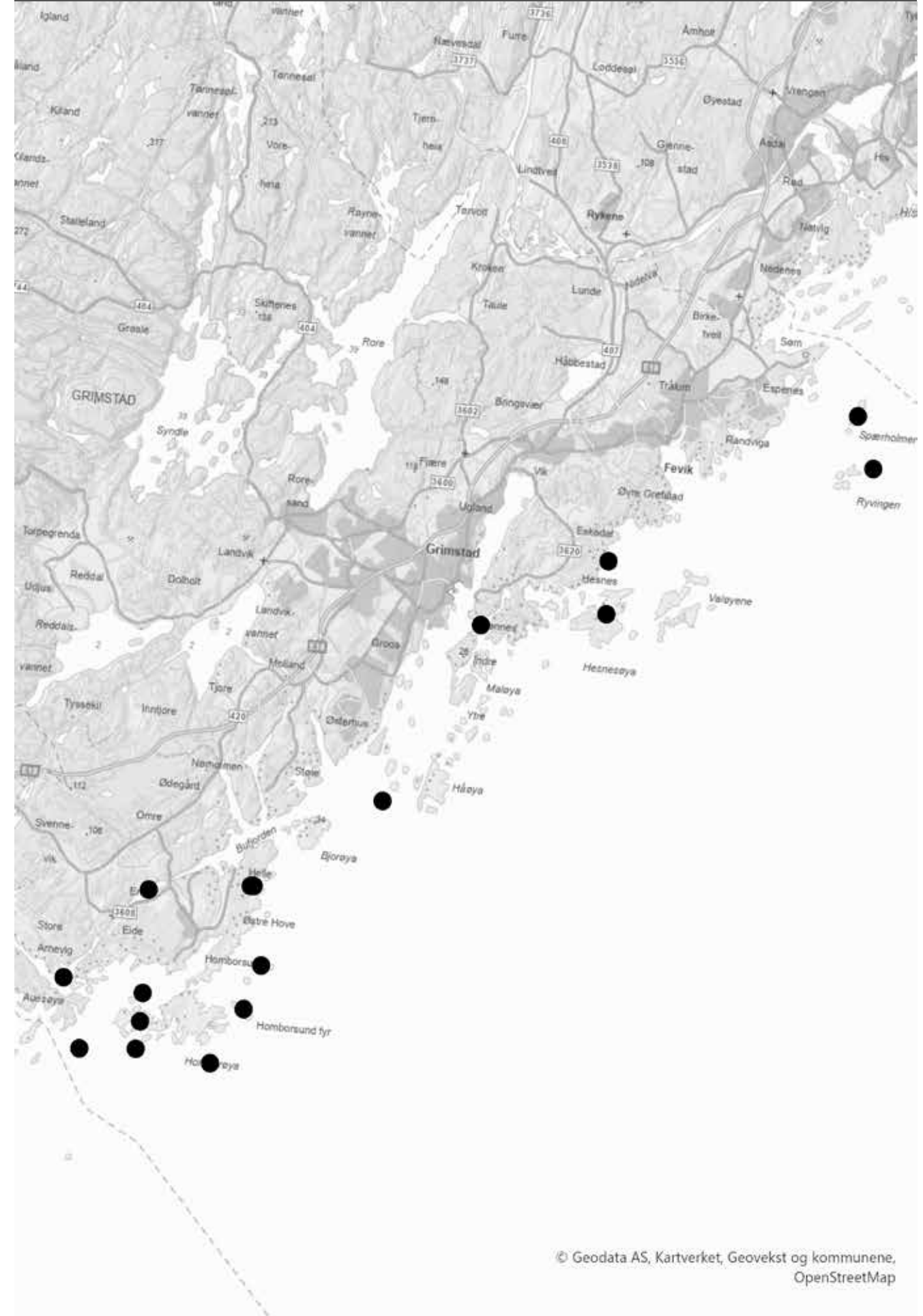
Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	2	0				2

SKARESTRAND ØYA (L) TOTALT



Figur 98: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

GJENNOMGANG AV LOKALITETER I GRIMSTAD KOMMUNE



GR1 LILLE DANMARK

2022



Kommune: Grimstad kommune
Kategori: Sjøfuglreservat
Status (siste 3 år): Naturreservat
Beskrivelse: Ca. 7 daa stor holme med lav gress og buskvegetasjon

Lille Danmark med omkringliggende sjøarealer, ble vernet i 1980, som del av den opprinnelige sjøfuglverneplanen. Det er en liten gresskledd holme like på utsiden av Hesnes. Den har hatt lite hekkende sjøfugler i mange år. På grunn av en misforståelse i tellepersonalet, har det ikke blitt telt reir i reservatet i 2017 og 2018. Reservatet inngikk i den tidligere tellingen i referanseområdet som gikk ut på å telle individer. Den tellingen indikerer at reservatet har vært dårlig over lengre tid, som 2019-resultatet også viste.

I mellomårene 20 -21 ble det observert tiltagende makrellterneaktivitet ved og på Lille Danmark. Tellingene fra 2022 viser svært gode resultater. Igjen er det et yrende fugleliv her og både hekkende fiskemåke og en stor makrellternekoloni. Dette er svært gledelig, etter at lokaliteten har vært i dårlig forfatning siste 15 år.

Øya ligger nær land og hytter. Det er stadig funn av tau i verneskiltene som tyder på ilandstigning, men det er uvisst når på året det er folk i land her. Fugler på øya antas å være utsatt for minkpredasjon pga. beliggenheten.

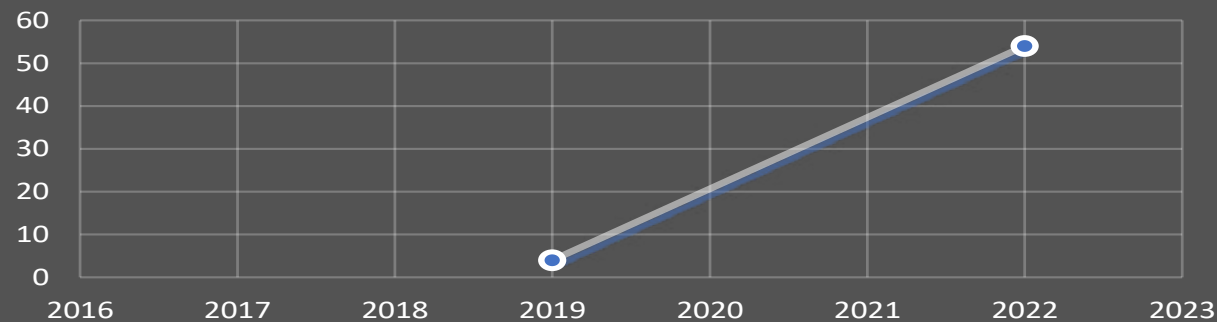
Tabell 106: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0

Tabell 105: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	0	1
Sildemåke	-	-	0	0
Svartbak	-	-	0	0
Fiskemåke	-	-	1	16
Hettemåke	-	-	0	0
Makrellterne	-	-	2	35
Ærfugl	-	-	0	1
Grågås	-	-	0	0
Hv.kinngås	-	-	0	0
Tjeld	-	-	1	1
Siland	-	-	0	0
Storskarv	-	-	0	0
Gravand	-	-	0	0
Knoppsvane	-	-	0	0
Total	-	-	4	54

LILLE DANMARK (L) TOTALT



Figur 99: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

GR2 BREIVIGSKJÆRET

2022



Kommune: Grimstad kommune
Kategori: Sjøfuglreservat
Status (siste 3 år): Naturreservat
Beskrivelse: 400 kvm stor holme med noe gress

I den østre innseilingen til Grimstad, gjennom Smørsund, finner vi Breivigskjæret. Reservatet med omkringliggende sjøarealer ble vernet i 1980, som del av den opprinnelige sjøfuglverneplanen. Denne lille holmen huser en god makrellternekoloni med hele 26 par i beste år i forrige telleperiode. Men reservatet har vært dårlig i mange år, så vi var usikre på hvor stabil denne kolonien ville være i årene som kommer. Dessverre viser tellingen fra 2022 at makrellternekolonien i 2019 bare var en forbigående situasjon. Det hekker også tjeld og fiskemåke i reservatet.

Den lille øya anses å være lite attraktiv for strandhugg. Båttrafikken i området kan nok utgjøre en forstyrrelse for kolonien.

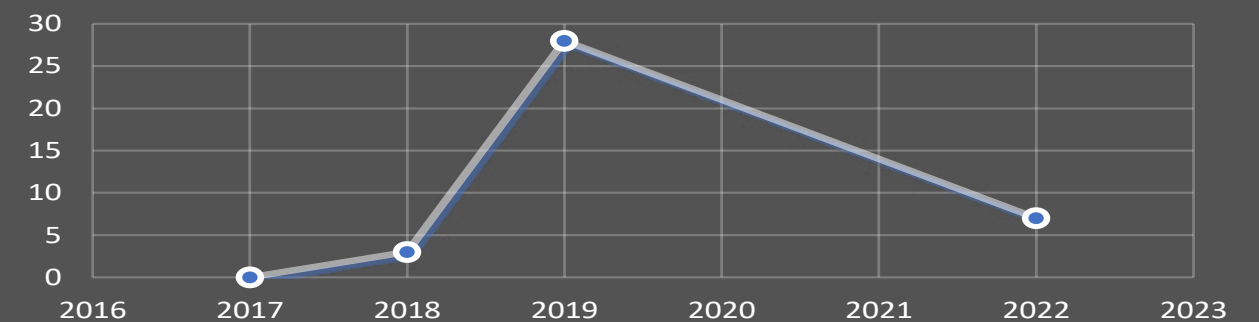
Tabell 108: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	4	4				8

Tabell 107: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	0	0	0	0
Sildemåke	0	0	0	0
Svartbak	0	0	0	0
Fiskemåke	0	1	2	2
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	1	26	3
Ærfugl	0	0	0	1
Grågås	0	0	0	0
Hv.kinngås	0	0	0	0
Tjeld	0	1	0	1
Siland	0	0	0	0
Storskarv	0	0	0	0
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	0	0	0	0
Total	0	3	28	7

BREIVIGSKJÆR (L) TOTALT



Figur 100: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

GR3 STORE MÅKHOLMEN

2022



Kommune: Grimstad kommune
Kategori: Sjøfuglreservat
Status (siste 3 år): Naturreservat
Beskrivelse: Ca. 21 daa fordelt på 3 holmer. Den største utgjør ca. 19 daa og inneholder en del vegetasjon (busker og kratt)

Reservatet med omkringliggende sjøarealer, ble vernet i 1980, som del av den opprinnelige sjøfuglverneplanen. Reservatet ligger eksponert til like vest av Håøya. På den største øya er det ei lita kjenn. Reservatet er en god blandingskoloni av sildemåke og gråmåke. Svartbak og fiskemåke hekker med ca. fem par hver. I 2019 etablerte det seg 8 par storskarv her, men året etter var det ikke tegn til hekkende storskarv (se artsomtale for mer info om skarvekoloniene). Hvitkinngåsa hekket i 2019 med hele 20 par i reservatet. Andre arter som hekker er grågås, ærfugl, siland og tjeld. I 2022 halverte gråmåkebestanden seg og utgjør den markante nedgangen i totalantallet fra forrige telleperiode. Sildemåka har holdt seg relativt stabil på lokaliteten.

Øya vurderes å være lite attraktive for strandhugg. Ut i fra skyteskader på løveskiltene vet vi at øya brukes en del under sjøfugljakta på høsten.

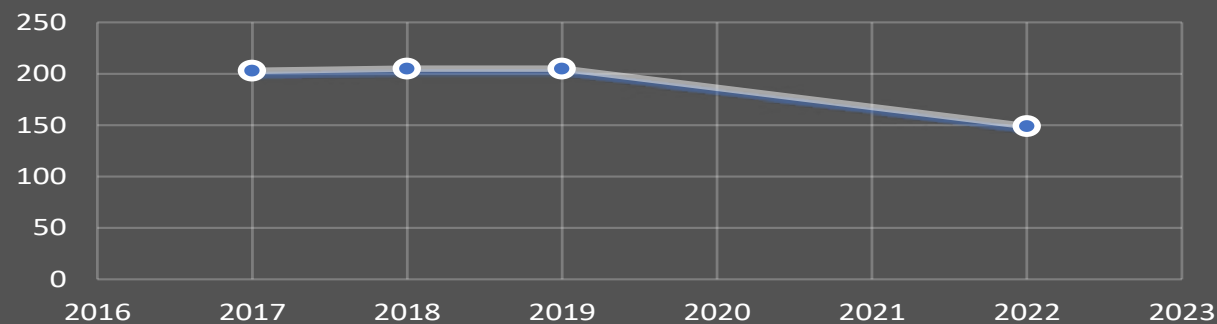
Tabell 110: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	7	3				10

Tabell 109: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	102	79	108	57
Sildemåke	74	86	68	76
Svartbak	3	5	3	3
Fiskemåke	5	5	0	0
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	0	0
Ærfugl	9	4	4	5
Grågås	2	4	8	0
Hv.kinngås	5	20	3	8
Tjeld	2	1	1	0
Siland	1	1	2	0
Storskarv	0	0	8	0
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	0	0	0	0
Total	203	205	205	149

STORE MÅKHOLMEN (L) TOTALT



Figur 101: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

GR4 SUNDHOLMEN

2022



Kommune: Grimstad kommune
Kategori: Sjøfuglreservat
Status (siste 3 år): Naturreservat
Beskrivelse: Ca. 5,5 daa stor holme med litt busk- og krattvegetasjon

Reservatet med omkringliggende sjøarealer, ble vernet i 1980, som del av den opprinnelige sjøfuglverneplanen. Øya ligger sør av Kjekstadneset. Homborside som en finner like ved er kjent som et værhardt område, men Sundholmen ligger svært så lunt til inne i Hovekilen. Det hekker et fåtall fiskemåke i reservatet. Tar en også med naboholmen (GA9 Lille Sundholmen) på innsiden som ikke er en del av reservatet, blir det omkring 20 par hekkende fiskemåke totalt her i Hovekilen.

Det forventes å være mink i området. Reservatet vurderes å være lite attraktivt for strandhugg for turister, da den ligger litt gjemt. Den ligger tett på mange hytter så det kan være at det forekommer en viss båttrafikk tett på lokaliteten som følge av dette, og en viss grad forstyrrelse.

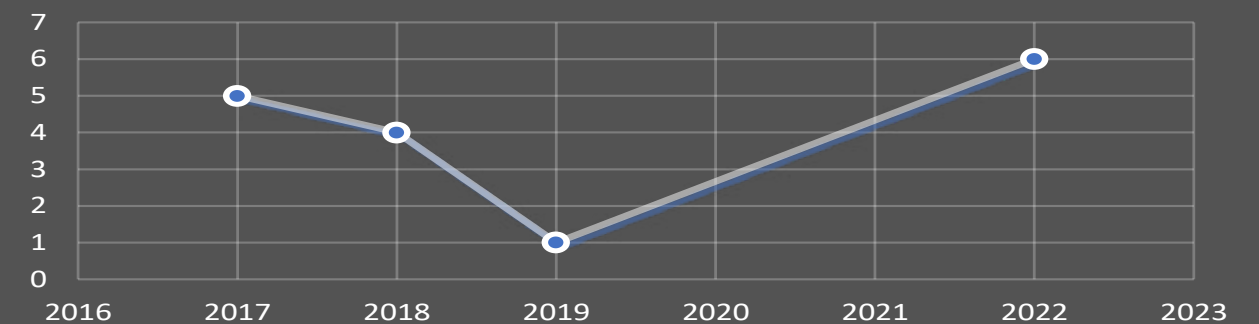
Tabell 112: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0

Tabell 111: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	0	0	0	0
Sildemåke	0	0	0	0
Svartbak	0	0	0	0
Fiskemåke	4	4	0	3
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	0	0
Ærfugl	0	0	0	0
Grågås	0	0	0	2
Hv.kinngås	0	0	0	0
Tjeld	0	0	1	1
Siland	0	0	0	0
Storskarv	0	0	0	0
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	1	0	0	0
Total	5	4	1	6

SUNDHOLMEN (L) TOTALT



Figur 102: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

GR5 KONGSHOLMEN

2022



Kommune: Grimstad kommune
Kategori: Sjøfuglreservat
Status (siste 3 år): Naturreservat
Beskrivelse: Ca. 17,5 daa stor holme med grasvegetasjon

Reservatet med omkringliggende sjøarealer ble vernet i 1980, som del av den opprinnelige sjøfuglverneplanen. Øya ligger mellom Homborsund og Homborøya, og er en gresskledd øy med en del busker, men også mindre trær, særlig kirsebær har vokst opp i senere år. Her har det i mange år vært lite hekkende sjøfugler. Andefuglene, grågås, hvitkinngås, ærfugl og siland finner vi noen par av. Likeså hekker det svartbak og tjeld, men også disse i lavt antall. 2022 skiller seg ikke vesentlig fra tidligere tellinger.

Reservatet vurderes å være middels attraktivt for strandhugg.

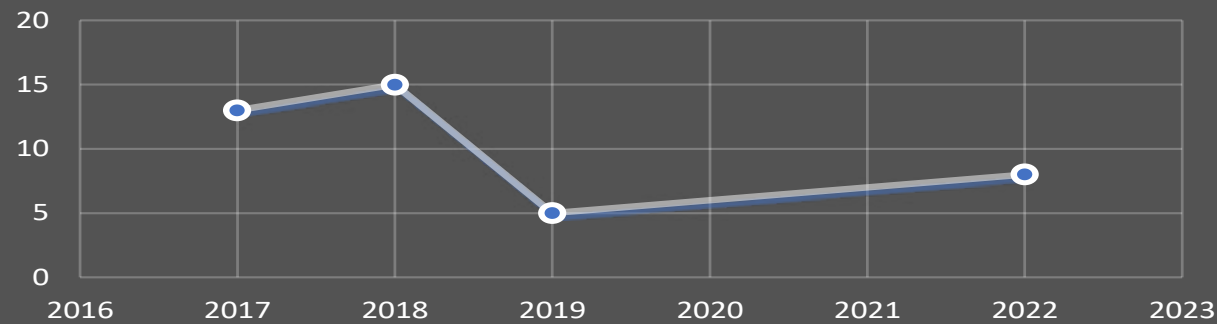
Tabell 114: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	7	2				9

Tabell 113: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	0	0	0	1
Sildemåke	0	0	0	0
Svartbak	4	2	2	1
Fiskemåke	0	0	0	1
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	0	0
Ærfugl	4	4	1	0
Grågås	3	8	0	3
Hv.kinngås	2	0	0	0
Tjeld	0	1	1	2
Siland	0	0	1	0
Storskarv	0	0	0	0
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	0	0	0	0
Total	13	15	5	8

KONGSHOLMENE (L) TOTALT



Figur 103: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

GR6 MALMEN

2022



Kommune: Grimstad kommune
Kategori: Sjøfuglreservat
Status (siste 3 år): Naturreservat
Beskrivelse: Ca. 16 daa stor. Består av en hovedholme med 3 småholmer innenfor. En del buskvegetasjon

Reservatet med omkringliggende sjøarealer ble vernet i 1980, som del av den opprinnelige sjøfuglverneplanen. Reservatet ligger like vest av Homborøya, og er en noe bratt og høy holme med lite vegetasjon. Her har det i mange år vært lite hekkende sjøfugler. Det har vært noen få par ærfugl, siland og grågås, og ett par med gråmåke i telleperioden. 2022 skiller seg ikke vesentlig fra tidligere tellinger her.

Reservatet vurderes å være lite attraktivt for strandhugg.

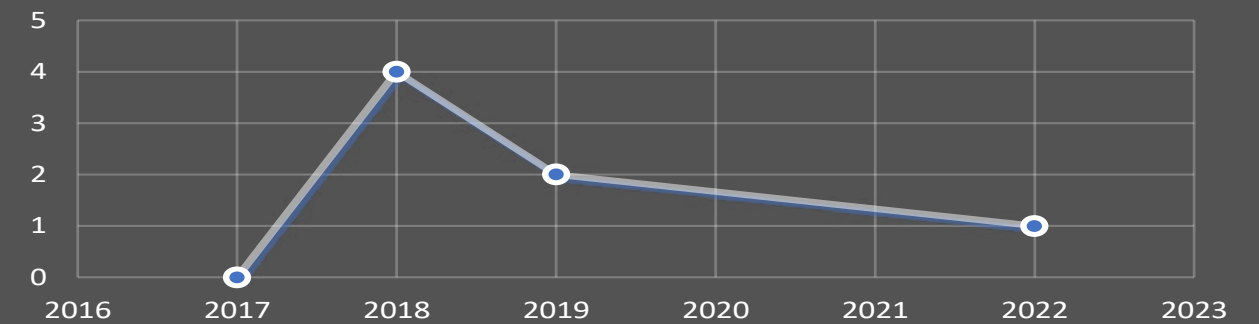
Tabell 116: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	5	1				6

Tabell 115: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	0	1	0	0
Sildemåke	0	0	0	0
Svartbak	0	0	0	0
Fiskemåke	0	0	0	0
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	0	0
Ærfugl	0	3	0	0
Grågås	0	0	1	0
Hv.kinngås	0	0	0	0
Tjeld	0	0	0	1
Siland	0	0	1	0
Storskarv	0	0	0	0
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	0	0	0	0
Total	0	4	2	1

MALMEN (L) TOTALT



Figur 104: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

GR7 RIVINGEN

2022

Kommune: Grimstad kommune
Kategori: Sjøfuglreservat
Status (siste 3 år): Naturreservat
Beskrivelse: Ca. 31 daa fordelt på 3 holmer. Hovedholmen utgjør 28 daa og innehar en del busker og kratt.



Reservatet med omkringliggende sjøarealer, ble vernet i 1980, som del av den opprinnelige sjøfuglverneplanen. Reservatet ligger eksponert til på utsiden av Sokken på Auesøya. Øya består av vulkansk bergart. Dette er et av de virkelig gode sjøfuglreservatene med stabilt store mengder hekkende sjøfugler.

Dette var første lokalitet storskarven ble funnet hekkende i gamle Aust-Agder og dannet koloni, og hvor de har hekket siden. Riktignok har antall par sunket mye i forrige telleperioden fra ca. 240 par til ca. 170 par, men i 2022 er skarven tilbake til gamle høyder. Det er en mulighet for at det er fugler herfra som har etablert seg på Vassfloss, ca. 3 km øst, men dette vet vi ikke sikkert uten å gjennomføre fargemerking.

Det er stormåkene som holder til så langt ute som dette. Sildemåke hekker med høyest antall, men har blitt vesentlig redusert siden toppen i forrige periode på 213 sildemåke. Nå er det bare om lag 80 par tilbake. Det hekker en håndfull par med svartbak på det meste, og ett par av artene tjeld, siland og gravand er registrert. De to siste er krevende å finne. Begge gjeessene hekker, men det er hvitkinngåsa

Tabell 118: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0

som har flest reir i reservatet med over 20 i det beste året. Øya huser en god bestand av hekkende ærfugl med hele 36 reir funnet i 2018.

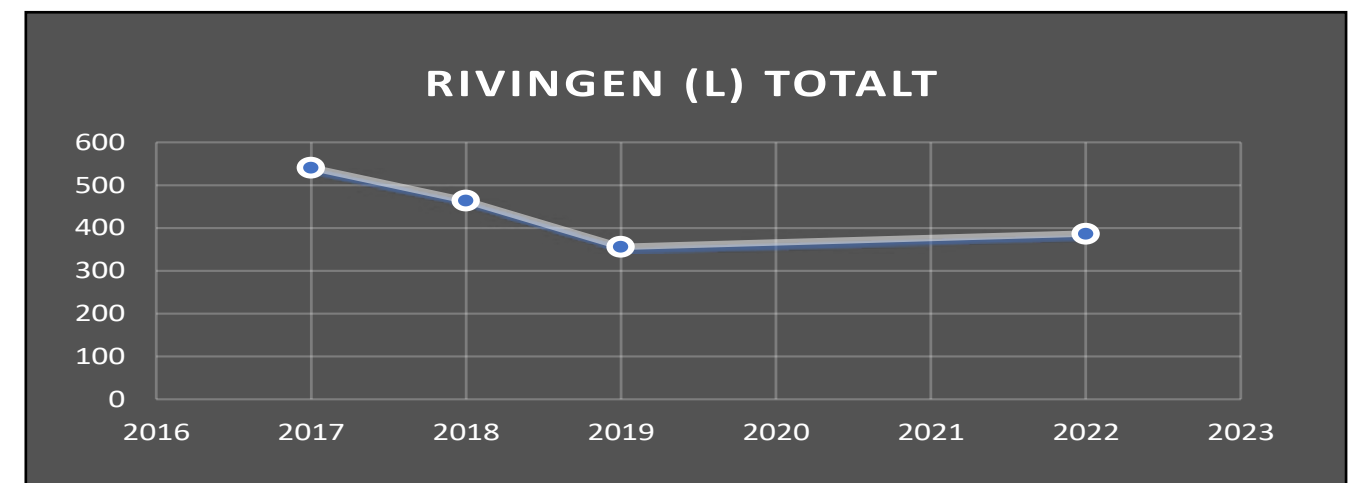
Reservatet vurderes å være lite attraktivt for strandhugg da her er mye hekkende sjøfugler, herunder skarvekolonien som lukter samt at øyas berggrunn gjør det lite attraktivt å sole seg her, eller å oppholde seg uten sko.

Tabell 117: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	39	53	77	41
Sildemåke	213	113	84	79
Svartbak	5	2	1	3
Fiskemåke	0	0	0	0
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	0	0
Ærfugl	29	36	2	5
Grågås	0	2	8	11
Hv.kinngås	11	21	10	10
Tjeld	0	1	1	1
Siland	1	0	0	0
Storskarv	243	236	172	237
Gravand	0	0	1	0
Knoppsvane	0	0	0	0
Total	541	464	356	387



Foto : Bilder fra deler av storskarvkolonien på Rivingen, fotograf Arild Pfaff



Figur 105: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

GS1 SPÆRHOLMENE

2022



Kommune: Grimstad kommune
Kategori: Sjøfuglsone
Status (siste 3 år): Nasjonalpark
Beskrivelse: Ca. 65 daa fordelt på 11 holmer. 4 "hov-edholmer" og resten småholmer/skjær. Største holmen har mye høyt gress/planter sentralt

Lokaliteten med omkringliggende sjøarealer, ble vernet i 1980, som del av den opprinnelige sjøfuglverneplanen. I 2016 ble Raet nasjonalpark opprettet. Da ble Spærholmene innlemmet i Raet nasjonalpark som Sone A. De i alt 11 øyene, hvorav fire større, ligger forholdsvis eksponert til der de ligger en drøy km utenfor Hasseltangen.

Denne lokaliteten har vært god gjennom lang tid, og er en svært god hekkelokalitet for sjøfugler. Det er særlig sildemåke som har hatt gode år her ute med over 570 par som beste resultat under tellingen i 2017. Men også gråmåke trives godt her ute og hadde mer enn 220 hekkende par i 2019. Opp mot 16 par svartbak, 22 par hvitkinngås og 43 par ærfugl er også tall som blir lagt merke til i gamle Aust-Agder. I 2022 registrer vi en markant økning sildemåke mens gråmåka går tilbake. Totalen holder seg ganske stabil rundt 600 par hekkende sjøfugl.

Dette er en av få lokaliteter der teisten har hatt kontinuerlig tilhold. Riktignok må vi helt tilbake til 1989 for å finne siste året arten ble

Tabell 120: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	1	0				1

funnet hekkende her, men det sees stadig teist i området. Det ble for få år siden plassert tre teistkasser i fjellveggen på den største øya for å gi teisten en alternativ hekkplass. Det har ikke vært hekking i disse kassene ennå.

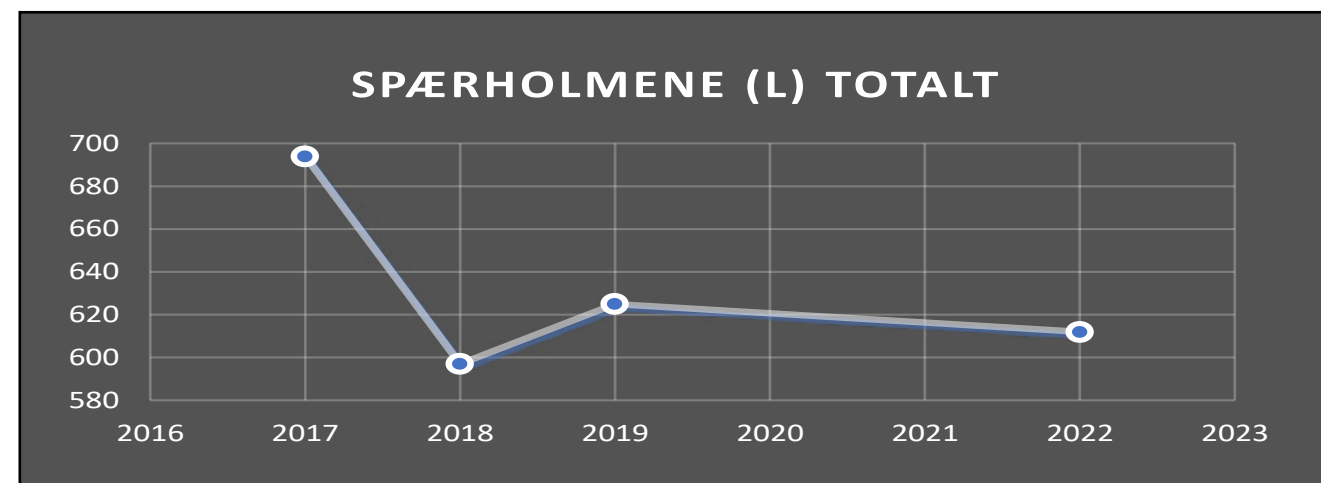
Lokaliteten vurderes å være middels attraktivt for strandhugg da den ligger noe eksponert til samt at det hekker mye sjøfugler som de fleste båtfolk styrer unna.

Tabell 119: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	58	146	224	112
Sildemåke	573	384	352	426
Svartbak	16	8	4	8
Fiskemåke	0	0	0	0
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	0	0
Ærfugl	39	41	19	43
Grågås	1	3	0	2
Hv.kinngås	7	14	22	17
Tjeld	0	1	4	4
Siland	0	0	0	0
Storskarv	0	0	0	0
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	0	0	0	0
Total	694	597	625	612



Foto : Spærholmen nord har mye høy urtevegetasjon som gjør reirtellingen krevende. Man må være forsiktig og effektiv for å minimere forstyrrelsen, fotografer Geir Homme og Arild Pfaff



Figur 106: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

GA1 KVALØYA

2022



Kommune: Grimstad kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca. 800 kvm fordelt på en holme og et lite nes på Kalvøya. Ligger med 90 m avstand mellom

Består av to enheter, et nes på Kvaløya, og et bitte lite skjær i sundet mellom Kvaløya og Hesnesøya. Det lille skjæret har en imponerende tetthet av hekkende fiskemåker og makrellterner. Neset på Kvaløya har også for få år siden hatt en koloni med hettemåke, men arten har vært fraværende i telleperioden. Det er fiskemåke som hekker her nå. Totalt 28 par hekkende sjøfugler, hvorav 22 fiskemåker, var det på disse to enkeltlokalitetene til sammen i beste året i perioden.

De to lokalitetene vurderes å være lite attraktivt for strandhugg. Begge ligger nær Kvaløya, neset har til og med molo ut, så de besøkes nok av folk av og til. Det fangstes og jaktes ikke mink i nærområdet her pga. mye hus, fastboende, hytter osv., men området har garantert bra produksjon av mink. Vi fanger dem i områdene rundt og det forventes også minkpredasjon på denne lokaliteten. Her går båtene tett på hele året, både de fastboende og turistene. Vi er usikre på i hvilken grad dette er forstyrrende her som de eksponeres for dette hele året gjennom.

I perioden 1.1.2018 til feb. 2021 er det tatt ut én mink innenfor 1 km

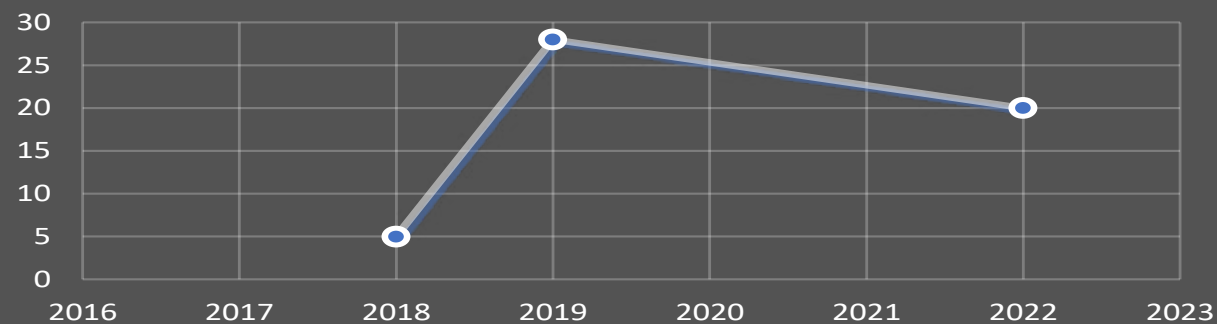
Tabell 122: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	1	0				1

Tabell 121: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	0	1	0
Sildemåke	-	0	0	0
Svartbak	-	0	0	1
Fiskemåke	-	1	22	13
Hettemåke	-	0	0	0
Makrellterne	-	4	5	5
Ærfugl	-	0	0	0
Grågås	-	0	0	0
Hv.kinngås	-	0	0	0
Tjeld	-	0	0	1
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	5	28	20

KVALØYA (L) TOTALT



Figur 107: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

GA2 ENGEKILEN

2022



Kommune: Grimstad kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Orange - Rød - Grønn
Beskrivelse: Ca. 300 kvm stor holme i Engekilen. Vanskelig tilgjengelig med båt pga. lav bro.

Øya ligger som eneste øy midt i Engekilen, helt vest i Bufjorden. Øya er liten, men har likevel godt og vel 10 hekkende par med sjøfugler av ulike arter. Her finner vi følgende arter hekkende i lavt antall; fiskemåke, hettemåke, svartbak, tjeld, ærfugl og knoppsvane.

Øya kan være vanskelig å telle/nå fra båt. Større båter kommer ikke under Homborsundveien på grunn av høyden på brua som krysser kilen. Kano har blitt brukt for å komme under brua.

Lokaliteten vurderes å være lite attraktivt for strandhugg.

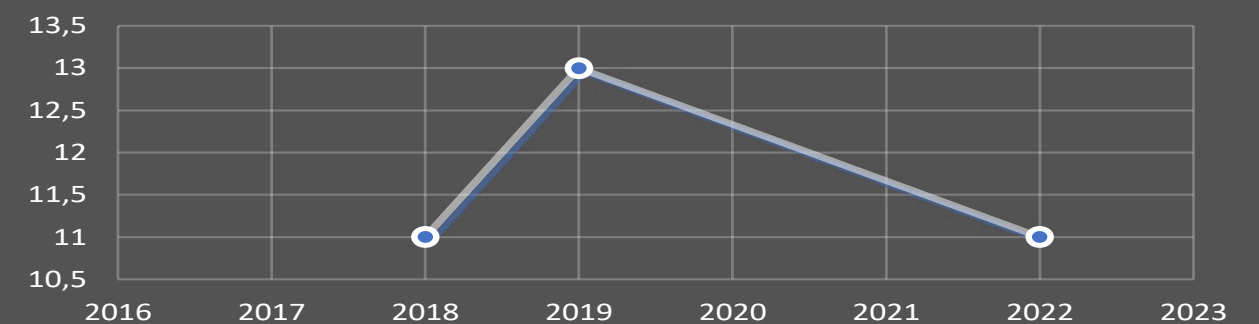
Tabell 123: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	0	0	0
Sildemåke	-	0	0	0
Svartbak	-	1	1	0
Fiskemåke	-	3	4	8
Hettemåke	-	1	0	0
Makrellterne	-	2	1	1
Ærfugl	-	3	5	0
Grågås	-	0	0	0
Hv.kinngås	-	0	0	0
Tjeld	-	0	1	1
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	1	1	1
Total	-	11	13	11

Tabell 124: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-21	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0

ENGEKILEN (L) TOTALT



Figur 108: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

GA3 VESSØYAHOLMEN

2022



Kommune: Grimstad kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca. 1 da stor holme med noe gressvegetasjon

Godt beskyttet lokalitet værmessig som ble oppdaget i 2020, der den ligger like innenfor Auesøya landskapsvernområde. Det ble registrert stor aktivitet i mellomårene før den endelig ble reirtelt i 2022. Da viste det seg å være en særdeles god sjøfugllokalitet og ikke minst en ny hettemåkelokalitet. Hele 19 hettemåkereir ble registrert sammen med en betraktelig makrellternekoloni på 22 par i tillegg til 32 par fiskemåke. Tatt i betraktning disse artenes utvikling på rødlista med henholdsvis kritisk truet, sterkt truet og truet status, synes denne lokaliteten å være meget viktig.

På grunn av beliggenhet må man anta at stedet er utsatt med tanke på minkpredasjon

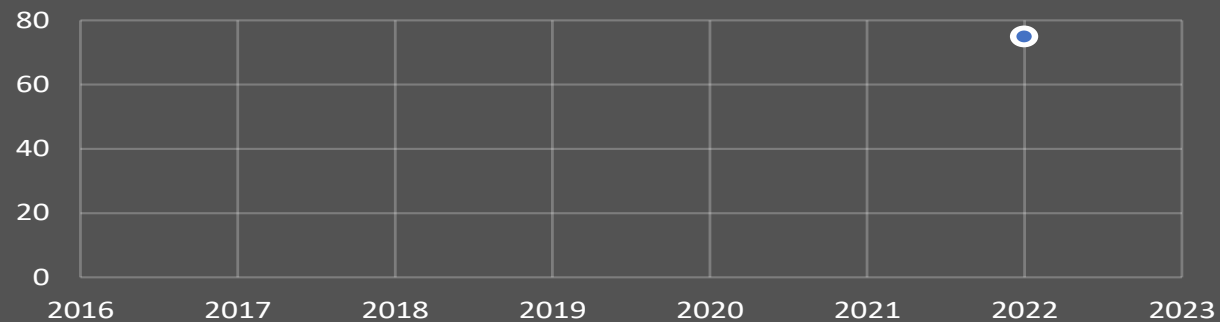
Tabell 126: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-21	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0

Tabell 125: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	0
Sildemåke	-	-	-	0
Svartbak	-	-	-	0
Fiskemåke	-	-	-	32
Hettemåke	-	-	-	19
Makrellterne	-	-	-	22
Ærfugl	-	-	-	1
Grågås	-	-	-	0
Hv.kinngås	-	-	-	0
Tjeld	-	-	-	1
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	75

VESSØYAHOLMEN (L) TOTALT



Figur 109: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

GA5 SKÅLA

2022



Kommune: Grimstad kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): Orange - Grønn - Grønn
Beskrivelse: 5 daa stor, helt vegetasjonsfri holme

Mellom Spærholmene og Ryvingen finner vi Skåla. Denne ble også tatt inn i overvåkingen i 2020 etter rapporter om at storskarven hadde etablert seg med 2 reir her i 2019. I 2020 hadde antallet økt til 5 reir og deretter til 20 reir i 2021. Se artsomtalen til skarv for detaljer om utvikling av kolonier.

Tellingen i 2022 viser at storskarvkolonien nå har vokst til 35 reir, og sammen med dem hekker en god del gråmåke og noen sildemåke. Skåla er en værhard lokalitet med en utfordrende topografi. Den kan være vanskelig tilgjengelig for telling, særlig ved vind og noe bølgegang.

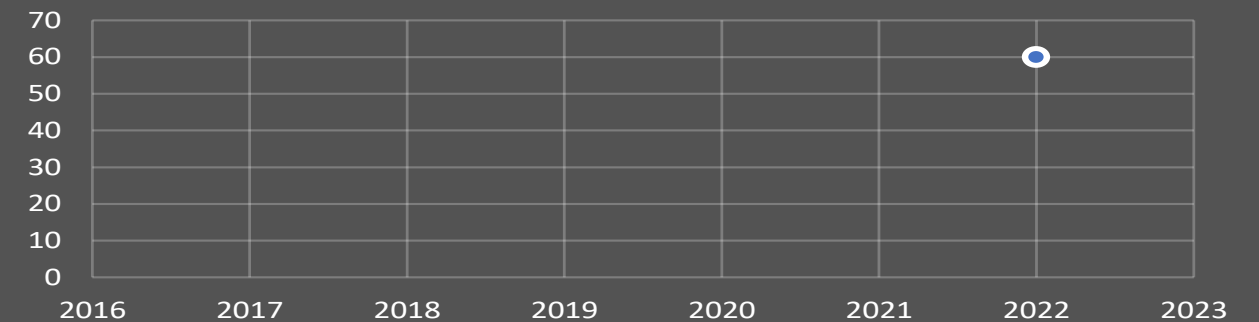
Tabell 128: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0

Tabell 127: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	21
Sildemåke	-	-	-	4
Svartbak	-	-	-	0
Fiskemåke	-	-	-	0
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	0
Ærfugl	-	-	-	0
Grågås	-	-	-	0
Hv.kinngås	-	-	-	0
Tjeld	-	-	-	0
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	35
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	60

SKÅLA (L) TOTALT



Figur 110: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

GA6 STORE (HØYE) VASSFLOSS

Kommune: Grimstad kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: 3 daa stor, helt vegetasjonsfri holme

2022



Storskarvhekkningen på Vassfloss ble oppdaget av SNO/Halvard Pedersen i 2017, men kom ikke inn i overvåkingen før 2019. I 2020 var det 61 reir her, men i -21 var det tilbakegang til 33 reir. Under tellingen i 2022 fant vi 38 aktive reir på lokaliteten. Det er få andre hekkende arter her, men noen få reir av alle stormåkene finner vi.

I likhet med Skåla er lokaliteten eksponert og værhard.

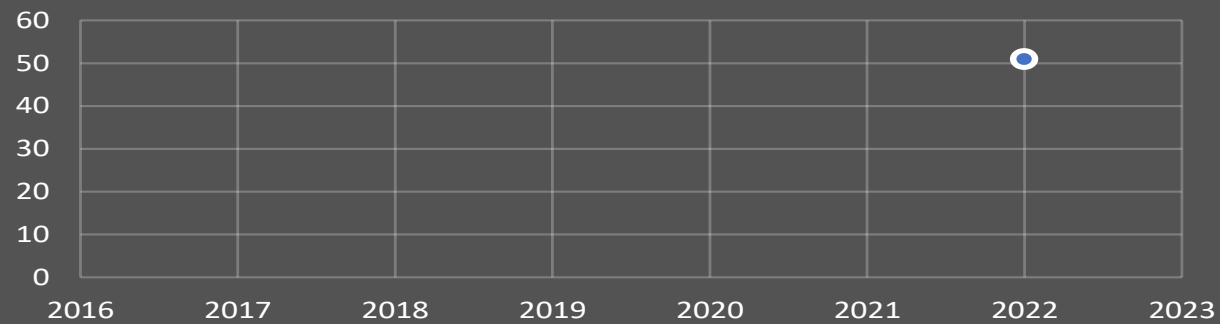
Tabell 129: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	2
Sildemåke	-	-	-	9
Svartbak	-	-	-	2
Fiskemåke	-	-	-	0
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	0
Ærfugl	-	-	-	0
Grågås	-	-	-	0
Hv.kinngås	-	-	-	0
Tjeld	-	-	-	0
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	38
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	51

Tabell 130: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0

STORE VASSFLOSS (L) TOTALT



Figur 111: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

GA7 VESTRE SVARTSKJÆR

Kommune: Grimstad kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): - Grønn - Grønn
Beskrivelse: 3,5 daa stor, helt vegetasjonsfri holme

2022



Lokaliteten ble oppdaget og tatt inn i overvåkingen i 2021. Tellingene viser en blandingskoloni med stor overvekt av sildemåke. Det ble også funnet ett storskarvreir. Det er for øvrig på samme sted som Leif Gunleifsen oppdaget et reir i 2004, da storskarven var helt i etableringsfasen i gamle Aust-Agder. Det blir interessant å se om skarven utvikler seg på nok en lokalitet i gamle Aust-Agder. Totalen av storskarv har økt jevnt og trutt siden etableringen rundt 2004.

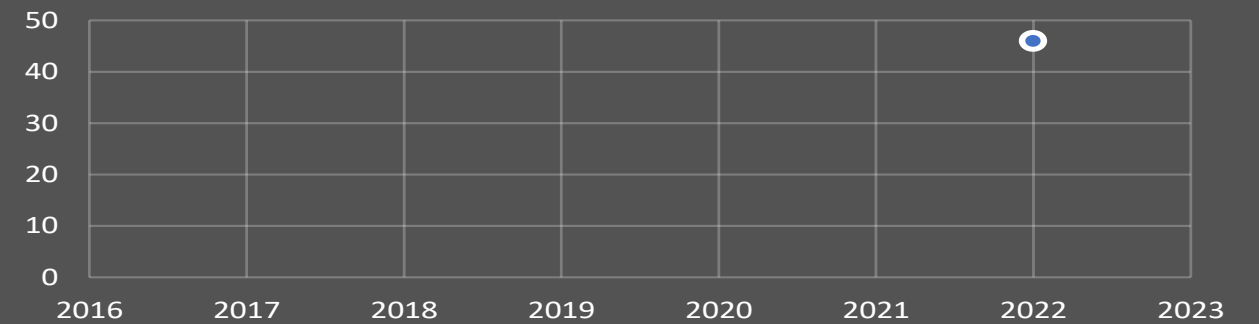
Tabell 131: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	9
Sildemåke	-	-	-	35
Svartbak	-	-	-	0
Fiskemåke	-	-	-	0
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	0
Ærfugl	-	-	-	1
Grågås	-	-	-	0
Hv.kinngås	-	-	-	0
Tjeld	-	-	-	0
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	1
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	46

Tabell 132: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0

VESTRE_SVARTSKJÆR (L) TOTALT



Figur 112: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

GA8 STORE GRØNNINGEN

2022



Kommune: Grimstad kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca. 6 daa stort område utenfor/nord for fyret. En del gress og buskvegetasjon.

Homborsund fyrstasjon ligger på Store Grønningen. Homborsund fyrs venner har tipset om en makrellternekoloni på østre del av øya. Tellingen i 2022 viste at det hekker en liten makrellternekoloni på øya sammen med noen få par fiskemåke og en svartbak.

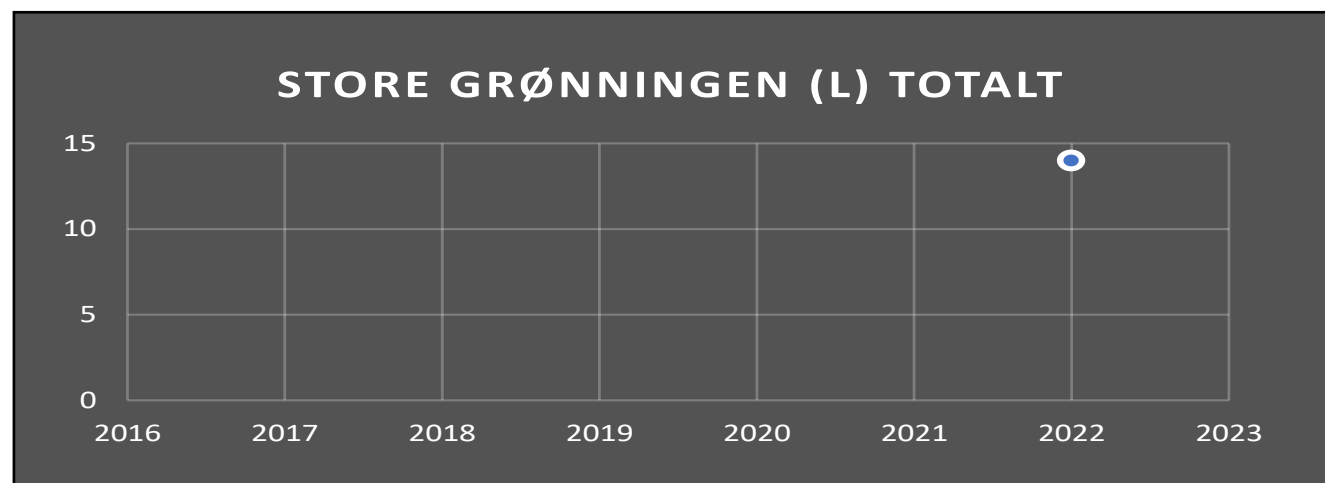
Fyrstasjonen leies ut og er besøkt særlig i sommerhalvåret. Det er potensiale for forstyrrelse, men det er også skiltet i privat regi på brygga med varsel om hekkende sjøfugl.

Tabell 133: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	0
Sildemåke	-	-	-	0
Svartbak	-	-	-	1
Fiskemåke	-	-	-	3
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	8
Ærfugl	-	-	-	0
Grågås	-	-	-	0
Hv.kinngås	-	-	-	0
Tjeld	-	-	-	1
Siland	-	-	-	1
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	14

Tabell 134: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

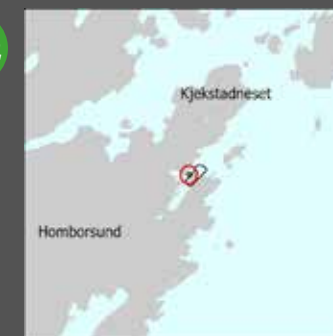
Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	1				1



Figur 113: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

GA9 LILLE SUNDHOLMEN

2022



Kommune: Grimstad kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): - - Grønn
Beskrivelse: I underkant av 1 da stor holme. En del gressvegetasjon og noe busker/trær midt på holmen

Lille Sundholmen kom inn i overvåkingen i 2022. Lokaliteten ligger like innenfor Sundholmen naturreservat, men er ikke innlemmet i reservatet. Det kan virke som om fiskemåkene foretrekker å hekke her fremfor i sjøfuglreservatet. Tellingen viser at hele 17 par fiskemåke hekket her sammen med et par makrellterne, mens bare 3 par fiskemåke hekket i reservatet.

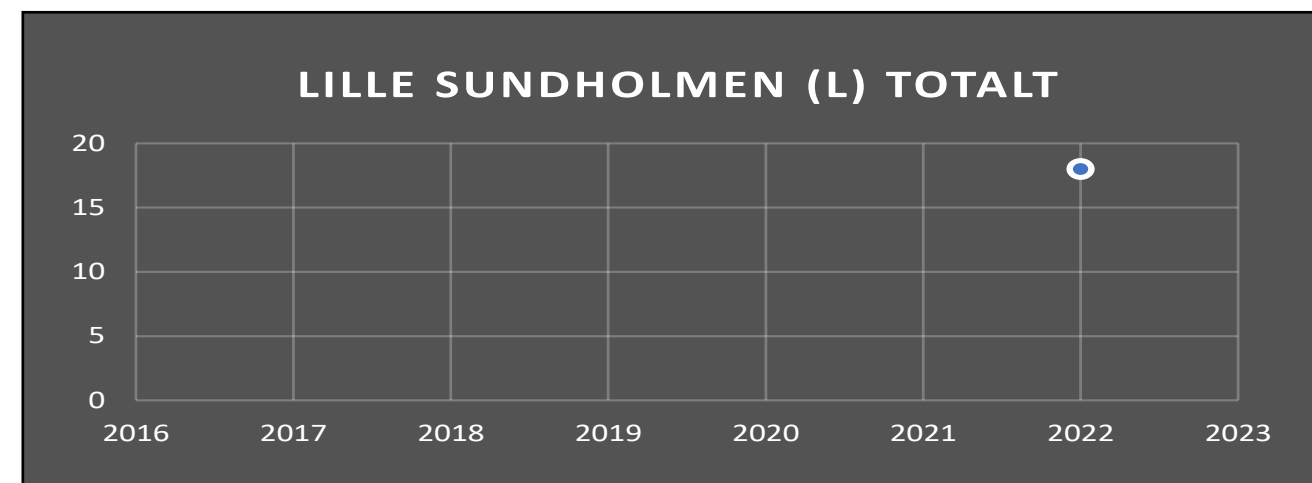
Lokaliteten ligger ganske tett på en del hytter som ligger like innenfor og i Hovekilen, slik at potensialet for menneskelig forstyrrelse er stort. Beliggenheten gjør også holmen lett tilgjengelig for fribente predatorer.

Tabell 135: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	0
Sildemåke	-	-	-	0
Svartbak	-	-	-	0
Fiskemåke	-	-	-	17
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	1
Ærfugl	-	-	-	0
Grågås	-	-	-	0
Hv.kinngås	-	-	-	0
Tjeld	-	-	-	0
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	18

Tabell 136: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0



Figur 114: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

LR2 RISØYA

2022

Kommune: Lillesand kommune
Kategori: Sjøfuglreservat
Status (siste 3 år): Naturreservat
Beskrivelse: Ca. 115 daa fordelt på 15 holmer. 4 holmer er sentrale med mange småholmer rundt. Mye vegetasjon særlig på to av øyene



Lokaliteten med omkringliggende sjøarealer ble vernet i 1980, som del av den opprinnelige sjøfuglverneplanen. Reservatets kvaliteter varierer mellom holmene. De klart viktigste holmene er Kålholmen som vi finner lengst mot vest, og Klåholmen like øst for denne. I reservatet finner vi en stor koloni, med mer enn 250 par med sildemåke som beste resultat i perioden. Dette er den klart dominerende arten, men i tillegg hekker det 10-20 par gråmåke, noen par svartbak, fiskemåke, begge gjessene, knoppsvane, ærfugl og tjeld.

Disse øyene ligger attraktivt til for strandhugg, og det er mye båttrafikk i dette området. Vi har ved et par anledninger påtruffet padlere som ikke overholder avstandsreglen på 50 m i reservatet. I 2022 registrerer vi en dramatisk nedgang i antall sildemåke og totalen i dette reservatet er halvert siden toppåret 2018.

Tabell 140: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	6	2				8

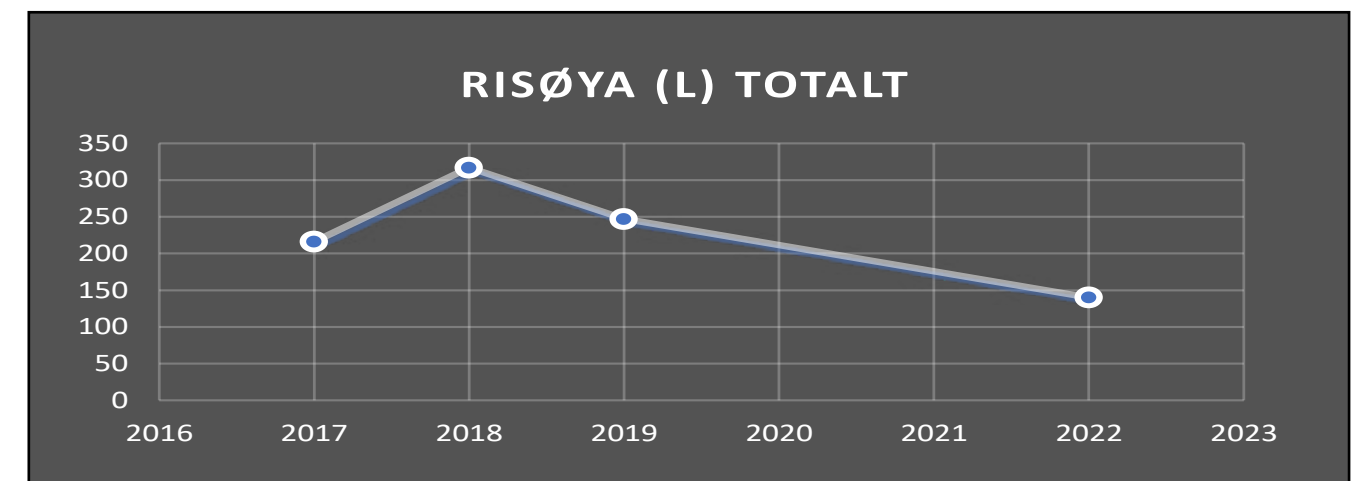
I dette reservatet er det unntak fra avstandsregelen på 50 m fra land. Grensene for restriksjonssonen fremkommer av Naturbase, som viser hvilke steder båttrafikken kan gå nærmere enn 50 m fra reservatet (land). I tillegg er det et unntak i forskriften som gir anledning for hensynsfull ferdsel på Klåholmen (midtre holme). Korridorene som kan benyttes for å komme til Klåholmen vises i restriksjonssonen i Naturbase. Dette unntaket er svært uheldig for sjøfuglene, og det bør jobbes mot å endre/fjerne dette unntaket fra verneforskriften.

Tabell 139: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	11	21	18	5
Sildemåke	184	272	205	117
Svartbak	4	5	4	6
Fiskemåke	8	2	1	1
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	0	0
Ærfugl	7	9	8	4
Grågås	0	2	6	2
Hv.kinngås	0	1	2	2
Tjeld	2	4	3	2
Siland	0	0	0	1
Storskarv	0	0	0	0
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	0	1	0	0
Total	216	317	247	140



Foto : Risøya i full blomst, fotograf Arild Pfaff



Figur 116: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

LR3 HELLESUNDS-GRØNNINGEN

2022



Kommune: Lillesand kommune
Kategori: Sjøfuglreservat
Status (siste 3 år): Naturreservat
Beskrivelse: Ca. 82 daa fordelt på 8 holmer. 2 holmer er store og sentrale på hhv. 59 og 16 daa. Relativt lite vegetasjon

Lokaliteten med omkringliggende sjøarealer ble vernet i 1980, som del av den opprinnelige sjøfuglverneplanen. Her finner vi en stor koloni med hekkende sildemåke. I 2022 registrer vi ny toppnotering med 194 par. Sildemåke er den dominerende arten. I tillegg hekker det 10-20 par gråmåke, i overkant av 10 par svartbak, i underkant av 10 par fiskemåke, begge gjessene, ærfugl og tjeld.

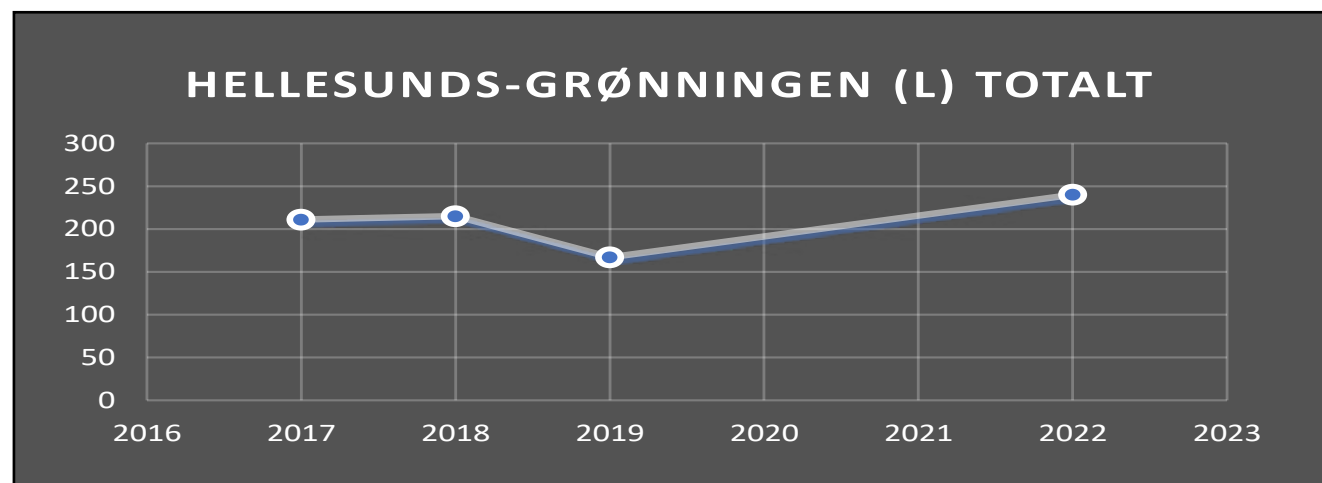
Disse øyene er nok delvis attraktive for strandhugg, men ligger såpass eksponert til at her kreves det fint vær for å legge til.

Tabell 141: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	13	16	7	8
Sildemåke	170	168	129	194
Svartbak	9	6	13	13
Fiskemåke	6	8	2	5
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	0	0
Ærfugl	9	6	6	8
Grågås	1	2	2	3
Hv.kinggås	3	5	5	5
Tjeld	0	4	3	4
Siland	0	0	0	0
Storskarv	0	0	0	0
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	0	0	0	0
Total	211	215	167	240

Tabell 142: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	4	0				4



Figur 117: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

LR4 HELLØYHOLMEN

2022



Kommune: Lillesand kommune
Kategori: Sjøfuglreservat
Status (siste 3 år): Naturreservat
Beskrivelse: Ca. 2 daa fordelt på to holmer som har forbindelse ved lavvann.

Lokaliteten med omkringliggende sjøarealer ble vernet i 1980, som del av den opprinnelige sjøfuglverneplanen. Liten lokalitet med få par hekkende sjøfugler. I det beste året i perioden hekket det fem par sjøfugler, fordelt på artene knoppsvane, tjeld, fiskemåke og svartbak. 2022 føyer seg inn i rekken med dårlige resultater fra denne lokaliteten.

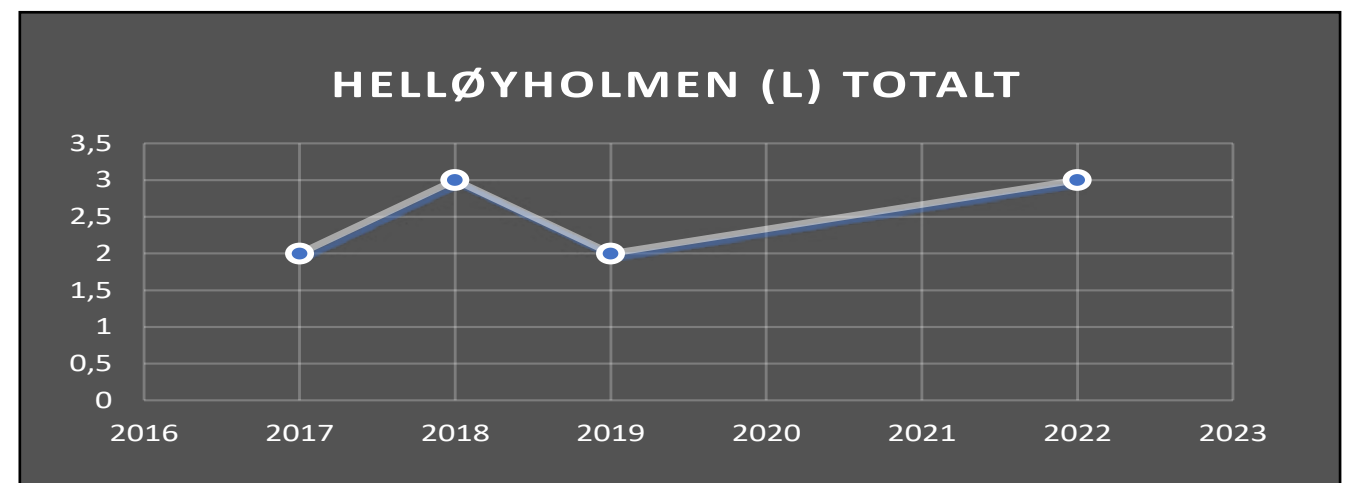
Denne øya er nok lite attraktiv for strandhugg.

Tabell 143: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	0	0	0	0
Sildemåke	0	0	0	0
Svartbak	1	1	0	1
Fiskemåke	1	1	0	1
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	0	0
Ærfugl	0	0	0	0
Grågås	0	0	0	0
Hv.kinggås	0	0	0	0
Tjeld	0	2	1	1
Siland	0	0	0	0
Storskarv	0	0	0	0
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	0	1	1	0
Total	2	5	2	3

Tabell 144: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	1	1				2



Figur 118: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

LR5 LYNHOLMEN

2022



Kommune: Lillesand kommune
Kategori: Sjøfuglreservat
Status (siste 3 år): Naturreservat
Beskrivelse: Ca. 25 daa stor holme med relativt mye vegetasjon på sentrale deler

Lokaliteten med omkringliggende sjøarealer, ble vernet i 1980, som del av den opprinnelige sjøfuglverneplanen. Høy og bratt holme med lite vegetasjon, som det i senere år har vært svært få sjøfugler knyttet til. I forrige periode ble det faktisk ikke registrert et eneste par med hekkende sjøfugler, men i 2022 var det to par ærfugl og en svartbak som slo til med hekking.

Øya er lite attraktiv for strandhugg pga. topografien. Det er heller ikke mye forstyrrelser fra passerende båter her.

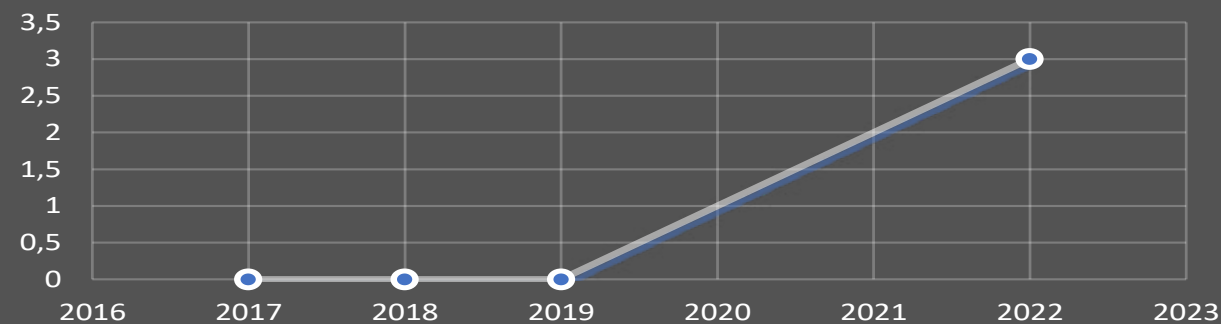
Tabell 146: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	1	0				1

Tabell 145: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	0	0	0	0
Sildemåke	0	0	0	0
Svartbak	0	0	0	1
Fiskemåke	0	0	0	0
Hettemåke	0	0	0	0
Makrellterne	0	0	0	0
Ærfugl	0	0	0	2
Grågås	0	0	0	0
Hv.kinngås	0	0	0	0
Tjeld	0	0	0	0
Siland	0	0	0	0
Storskarv	0	0	0	0
Gravand	0	0	0	0
Knoppsvane	0	0	0	0
Total	0	0	0	3

LYNGHOLMEN (L) TOTALT



Figur 119: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

LR6 ØSTRE ERTHOLMEN

2022



Kommune: Lillesand kommune
Kategori: Sjøfuglreservat
Status (siste 3 år): Naturreservat
Beskrivelse: Ca. 25 daa stor holme uten særlig vegetasjon

Lokaliteten med omkringliggende sjøarealer ble vernet i år 2000. Sjøfuglreservatet har som det eneste sjøfuglreservat i gamle Aust-Agder ilandstigningsforbud ut hele juli måned. Høy og bratt holme med lite vegetasjon. Reservatet har i mange år hatt en blandingskoloni av stormåkene gråmåke og sildemåke, men i forrige periode er antallet begrenset av begge arter. Gråmåke dominerer. Det forekommer også svartbak, ærfugl, hvitkinngås og tjeld i lavt antall. Ukjent av hvilken årsak ble ikke reservatet telt i 2022 og dette markeres med strek (-) i tabellen.

Øya er lite attraktiv for strandhugg som følge av topografi og eksponert plassering.

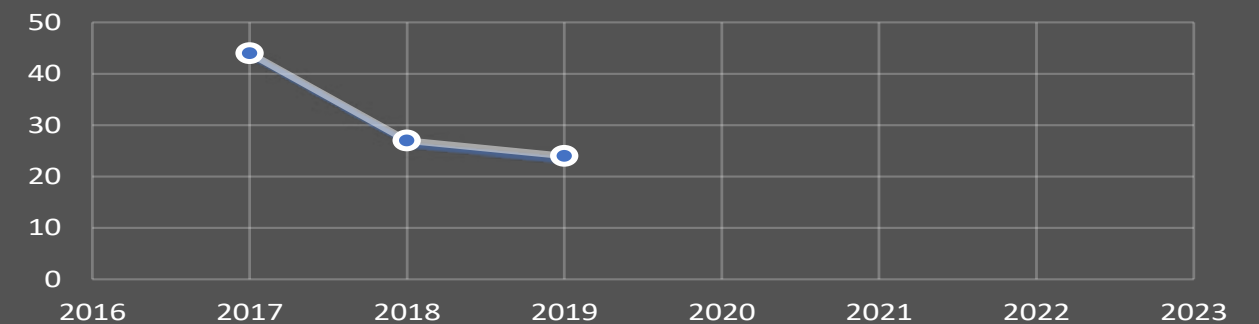
Tabell 148: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0

Tabell 147: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	26	16	4	-
Sildemåke	11	7	10	-
Svartbak	4	1	4	-
Fiskemåke	0	0	0	-
Hettemåke	0	0	0	-
Makrellterne	0	0	0	-
Ærfugl	2	3	4	-
Grågås	0	0	0	-
Hv.kinngås	0	0	1	-
Tjeld	1	0	1	-
Siland	0	0	0	-
Storskarv	0	0	0	-
Gravand	0	0	0	-
Knoppsvane	0	0	0	-
Total	44	27	24	-

ØSTRE ERTHOLMEN (L) TOTALT



Figur 120: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

LA1 KALKFJELLET

2022



Kommune: Lillesand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca. 500 kvm fordelt på to små holmer. Litt gressvegetasjon

En av få lokaliteter hvor vi har hatt hettemåkekoloni gjennom hele overvåkingen. I 2022 har antallet også steget betraktelig til 17 hekkende par. Det hekker også et fåtall av artene fiskemåke, tjeld og makrellterne. Lokaliteten stod i fare for å bli avskiltet som A-lokalitet, men som en av få hettemåkelokaliteter i Agder, blir det viktig å følge utviklingen videre. I gamle Aust-Agder har vi per 2022 bare 6 lokaliteter med hettemåke, og Kalkfjellet innehar dermed 22% av alle kjente hekkende hettemåker langs Aust-Agder kysten.

Øyene er lite attraktiv for strandhugg. Det er en del forstyrrelse fra båtrafikk i området. Øyene ligger nærme land og nær en større brygge og bebyggelsen på nedre Tingsaker/Bergstø.

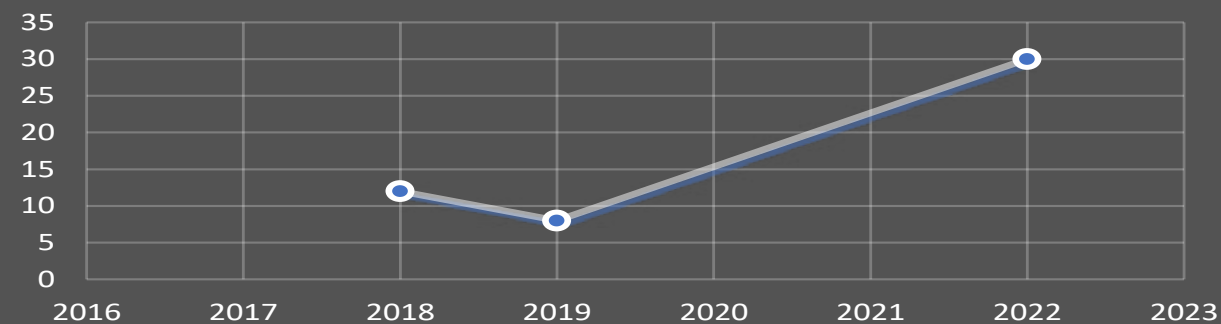
Tabell 150: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	6	0				6

Tabell 149: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	0	0	1
Sildemåke	-	0	0	0
Svartbak	-	0	0	0
Fiskemåke	-	3	2	9
Hettemåke	-	7	5	17
Makrellterne	-	1	0	2
Ærfugl	-	0	0	0
Grågås	-	0	0	0
Hv.kinngås	-	0	0	0
Tjeld	-	1	1	1
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	12	8	30

KALKFJELLET (L) TOTALT



Figur 121: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

LA2 BERGSHAVEN

2022



Kommune: Lillesand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca. 1,5 daa fordelt på to små holmer. Litt gressvegetasjon

Svært god lokalitet på innsiden av Skauerøya like utenfor Bergshaven. Blandingskoloni av småmåkene hettemåke og fiskemåke. Også makrellterne hekker her med over 10 par i beste år i forrige periode. Totalt over 65 par hekkende sjøfugler på denne lille lokaliteten begge årene det ble telt forrige periode. I 2022 holder fortsatt fiskemåkekolonien seg stabil på rundt 20 hekkende par, mens både hettemåke og makrellterne gav opp hekking her i 2022.

Statsforvalteren er kjent med at det er blitt observert folk på denne lokaliteten midt i hekketiden, og at dette har skremt eller ødelagt for hekkende hettemåke og makrellterne. Ulike arter reagerer forskjellig på forstyrrelse, og bl.a. eggleggingstid er avgjørende for hvor hardt hekkelokaliteten forsvares, eller om fuglen gir opp og avbryter hekkforsøket. Dette kan forklare hvorfor fiskemåkene fortsatte hekkingen, mens hettemåke og makrellterne gav opp.

De to små øyene ligger tett på land og tett på Blindleia. Anses å være lite attraktive for strandhugg men det kan nok være noe forstyrrelser som følge av fiskeaktivitet tett på, eller næringsaktivitet på Bergshaven.

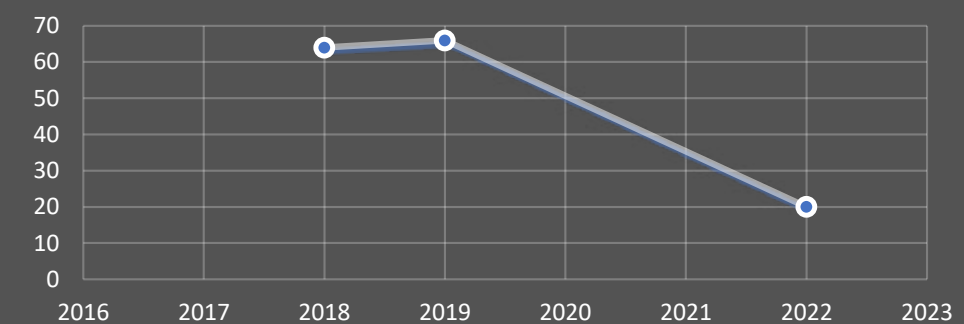
Tabell 152: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	1	0				1

Tabell 151: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	0	0	0
Sildemåke	-	0	0	0
Svartbak	-	0	0	1
Fiskemåke	-	19	23	19
Hettemåke	-	33	40	0
Makrellterne	-	12	2	0
Ærfugl	-	0	0	0
Grågås	-	0	0	0
Hv.kinngås	-	0	0	0
Tjeld	-	0	1	0
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	64	66	20

BERGSHAVEN (L) TOTALT



Figur 122: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

LA3 TORSKEHOLMEN

2022



Kommune: Lillesand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca. 5,5 daa stor holme med mye gress- og litt buskvegetasjon

God blandingskoloni av fiskemåke, makrellterne og hettemåke. I 2022 registrerer vi også bra med hettemåker – kan det være at noen av hettemåkene fra Bergshaven har flyttet hit? Avstanden er ikke veldig stor mellom lokalitetene. Tjeld, knoppsvane og svartbak hekker også her i perioden. 2022 gir ny toppnotering med 48 par sjøfugler.

Lokaliteten ligger tett på land og tett på Blindleia. Anses å være lite attraktiv for strandhugg.

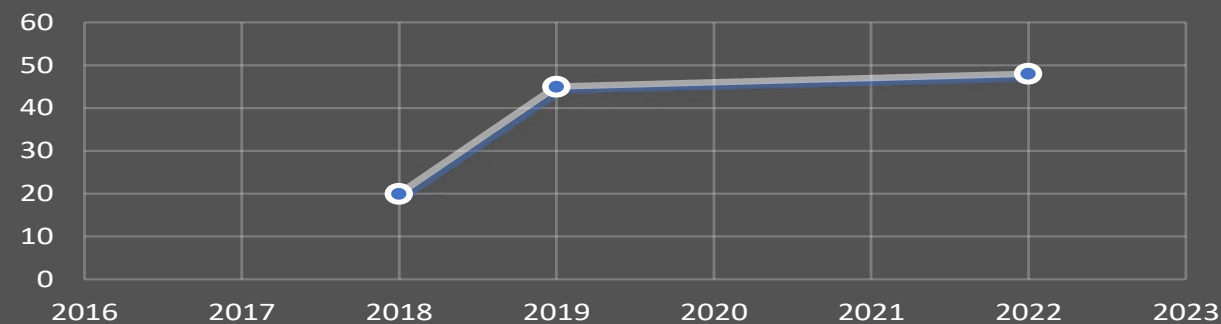
Tabell 153: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	0	0	0
Sildemåke	-	0	0	0
Svartbak	-	1	1	1
Fiskemåke	-	11	29	36
Hettemåke	-	0	1	9
Makrellterne	-	7	12	1
Ærfugl	-	0	0	0
Grågås	-	0	0	0
Hv.kinngås	-	0	0	0
Tjeld	-	1	1	1
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	1	0
Total	-	20	45	48

Tabell 154: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	2	0				2

TORSKEHOLMEN (L) TOTALT



Figur 123: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

LA4 SKJELLHOLMENE

2022



Kommune: Lillesand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca. 9,5 daa stor holme (Ytre Skjellholmene). Lite vegetasjon

God stormåkekoloni med artene gråmåke og sildemåke. Tidligere var det dominans av gråmåke med opp til over 65 par, men i 2022 ser vi at fordelingen er helt jevn mellom disse to artene. Også ærfugl, hvitkinngås og svartbak hekker her med noen par samt fiskemåke med ett par i perioden, og tjelden har kommet inn med sin ene «faste» hekking per lokalitet.

Holmen anses å være lite attraktive for strandhugg da den ligger eksponert til på utsiden av Justøya.

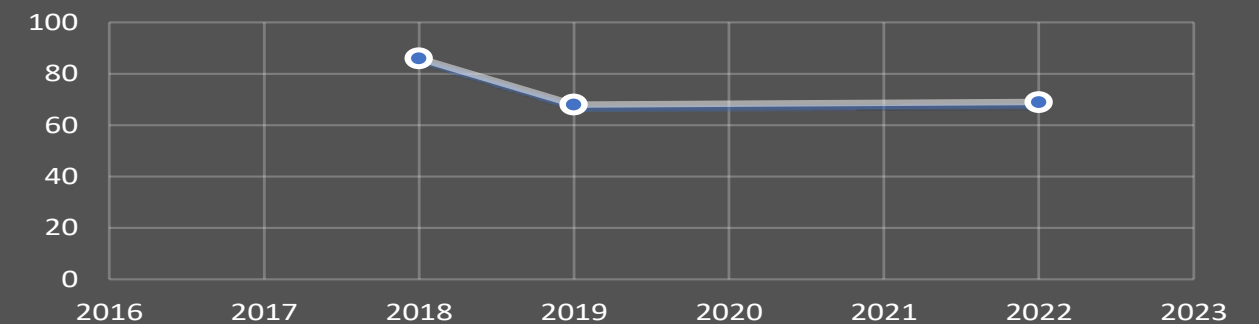
Tabell 155: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	67	33	25
Sildemåke	-	4	25	32
Svartbak	-	4	2	1
Fiskemåke	-	1	0	0
Hettemåke	-	0	0	0
Makrellterne	-	0	0	0
Ærfugl	-	7	6	8
Grågås	-	0	0	0
Hv.kinngås	-	3	2	2
Tjeld	-	0	0	1
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	86	68	69

Tabell 156: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0

SKJELLHOLMENE (L) TOTALT



Figur 124: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

LA5 TRØE

2022



Kommune: Lillesand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Orange - Grønn
Beskrivelse: Ca. 2 daa fordelt på 4 små holmer uten særlig vegetasjon. Litt gress

Innerst inne i Steindalsfjorden finner vi fire små, til dels gresskledde øyer. Her har det vært en blandingskoloni av hettemåke og fiskemåke primært samt fire par med makrellterne. Også et par svartbak hekker her. I 2019 var hettemåkene på vei ut, og tellingen fra 2022 viser at hettemåkene har forlatt lokaliteten. Fiskemåkekolonien er stabil.

Lokaliteten anses å være lite attraktive for strandhugg og lite utsatt for forstyrrelser av båttrafikk.

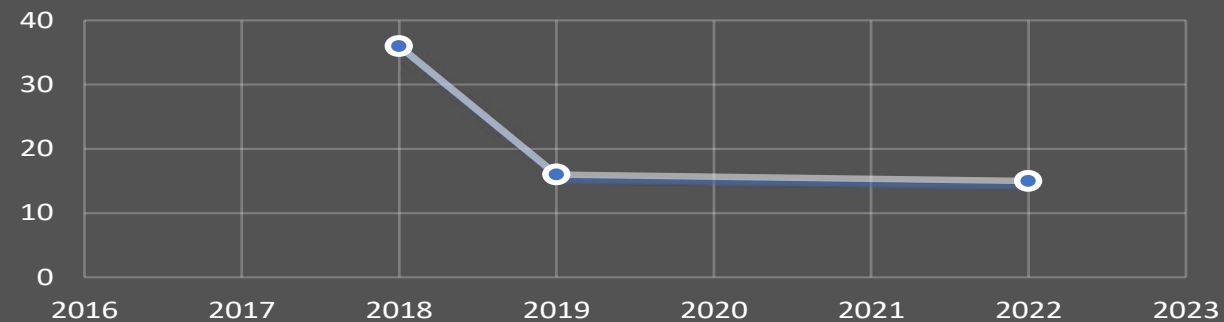
Tabell 157: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	0	0	0
Sildemåke	-	0	0	0
Svartbak	-	0	1	1
Fiskemåke	-	8	10	9
Hettemåke	-	24	1	0
Makrellterne	-	4	4	4
Ærfugl	-	0	0	0
Grågås	-	0	0	0
Hv.kinngås	-	0	0	0
Tjeld	-	0	0	1
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	36	16	15

Tabell 158: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0

TRØE (L) TOTALT



Figur 125: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

LA6 KJERKEKILEN

2022



Kommune: Lillesand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Orange - Grønn
Beskrivelse: 50 kvm liten, vegetasjonsfri holme

Lokaliteten er en bitteliten øy inne i Kjerkekilen. Gikk fra 10 par fiskemåke, tre par makrellterne, et par tjeld og ett par knoppsvane i 2018 til kun ett par med fiskemåke i 2019. Øya stod i fare for å bli avskiltet som A-lokalitet. Resultater fra -22 med oppsving og hekkende makrellterne gjør at lokaliteten gjenoppretter grønn status.

Det kan være at den massive endringen mellom 2018-19 kan skyldes en hendelse, eks. raiding av mink, eller annen form for forstyrrelse. Den lille øya anses å være lite attraktive for strandhugg.

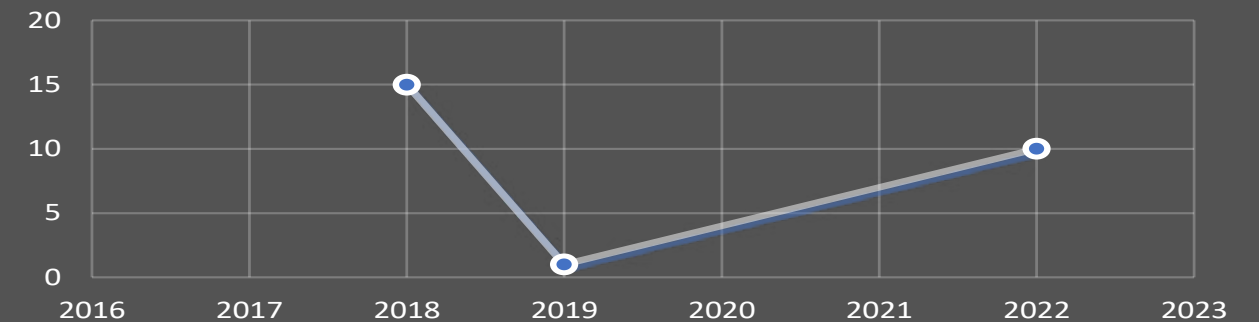
Tabell 159: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	0	0	0
Sildemåke	-	0	0	0
Svartbak	-	0	0	0
Fiskemåke	-	10	1	1
Hettemåke	-	0	0	0
Makrellterne	-	3	0	9
Ærfugl	-	0	0	0
Grågås	-	0	0	0
Hv.kinngås	-	0	0	0
Tjeld	-	1	0	0
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	1	0	0
Total	-	15	1	10

Tabell 160: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0

KIRKEKILEN (L) TOTALT



Figur 126: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

LA7 STORE KVALSHOLMEN

2022



Kommune: Lillesand kommune
Kategori: A-lokasjon
Status (siste 3 år): Landskapsvernområde m/fuglefredning
Beskrivelse: Grønn - Grønn - Grønn
 Ca. 29 daa stor holme. Nærmest uten vegetasjon

Helt vest i Kaløya - Ytre Tronderøya landskapsvernområde finner vi en nesten vegetasjonsfri holme med en meget god sildemåkekoloni. I 2022 har den vokst ytterligere og holder nå over 100 par. Også gråmåke og svartbak finnes med flere par samt de to gjessene og ærfugl. Et par tjeld er også på plass. Totalt sett er lokaliteten nå å anse som særdeles god.

Kystverket oppgraderte sjømerkene på og ved denne holmen i 2021. I forrige rapport lurte vi på om det kunne ha innvirkning på sjøfuglbestanden her. Konklusjonen så langt er at det i alle fall ikke har påvirket lokaliteten negativt så langt. Anses å være lite attraktiv for strandhugg der den ligger eksponert til.

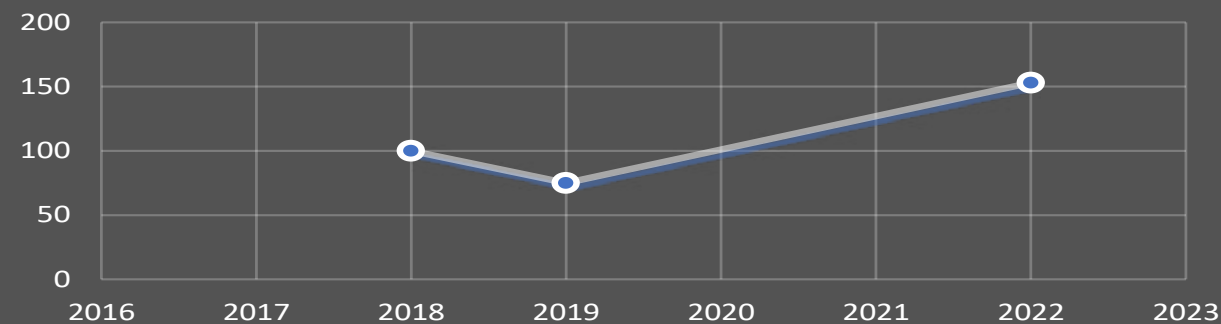
Tabell 162: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	1				1

Tabell 161: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	11	7	22
Sildemåke	-	76	53	106
Svartbak	-	5	3	6
Fiskemåke	-	0	1	2
Hettemåke	-	0	0	0
Makrellterne	-	0	0	0
Ærfugl	-	6	7	11
Grågås	-	1	2	3
Hv.kinngås	-	1	1	2
Tjeld	-	0	1	1
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	100	75	153

STORE KVALSHOLMEN (L) TOTALT



Figur 127: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

LA8 HELLENES

2022



Kommune: Lillesand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca. 120 kvm liten holme uten vegetasjon

En liten holme med nesten ingen vegetasjon i Salbufjorden, som klamrer seg til statusen som A-lokalitet. Stod i fare for å bli avskiltet i forrige periode, men tilslag av de svært sårbare og viktige artene hettemåke og makrellterne, gjør at lokaliteten står fjellstøtt som grønn A-lokalitet i 2022. Makrellternekolonien på 11 par er redusert til 7, men hettemåka har økt med 3 par til totalt 4 par.

Det kan være at den massive endringen mellom disse to årene (18-19) kan skyldes en hendelse, eks. raiding av mink, eller annen form for forstyrrelse. Den lille øya anses å være lite attraktiv for strandhugg, men ligger tett på bebyggelse i området.

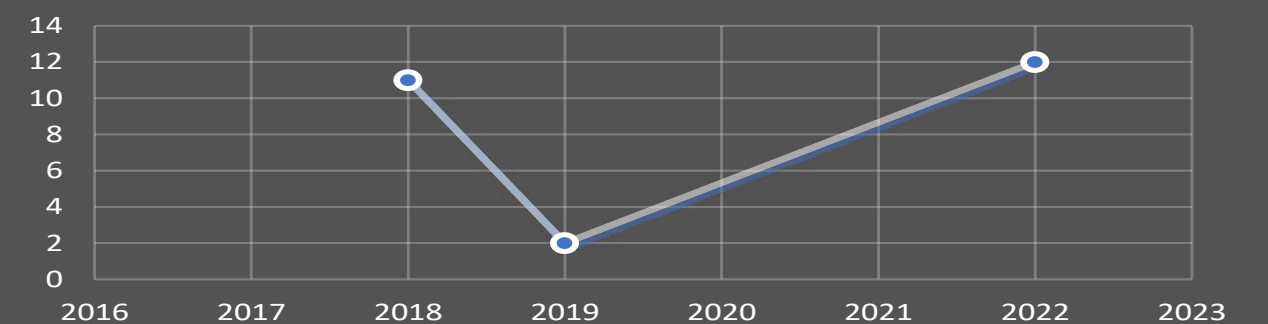
Tabell 164: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	1	0				1

Tabell 163: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	0	0	0
Sildemåke	-	0	0	0
Svartbak	-	0	0	0
Fiskemåke	-	0	0	0
Hettemåke	-	0	1	4
Makrellterne	-	11	1	7
Ærfugl	-	0	0	0
Grågås	-	0	0	0
Hv.kinngås	-	0	0	0
Tjeld	-	0	0	1
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	11	2	12

HELLENES (L) TOTALT



Figur 128: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

LA9 MELLOMÅRHOLMEN

2022



Kommune: Lillesand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: Ca. 7,5 daa fordelt på to holmer. Den store er over 7 daa og har hytter/bebyggelse og mye vegetasjon/trær mv.

Innenfor Ramsøysund finner vi Mellomårholmen. Her finner vi en god koloni av fiskemåke med mer enn 40 par i beste telleår i perioden samt mellom 5 og 10 par med makrellterne. Også et til to par tjeld hekker på holmen. Knoppsvane er nærmest årlig hekkende her, men har mislyktes de to telleårene. Dessverre viser 22-resultatene en negativ trend. Fiskemåkene er nærmest halvert, men holder stand. Makrellternekolonien er stabil.

Det er minkfelle på øya som røktes av hytteeier på øya. Dessverre ser vi foreløpig ikke effekt av minkfangsten på øya i form av økende fuglebestander. Det er heller ikke tatt mink i siste telleperiode.

Det er flere bygninger på øya, og det er nok folk her gjennom store deler av hekketiden.

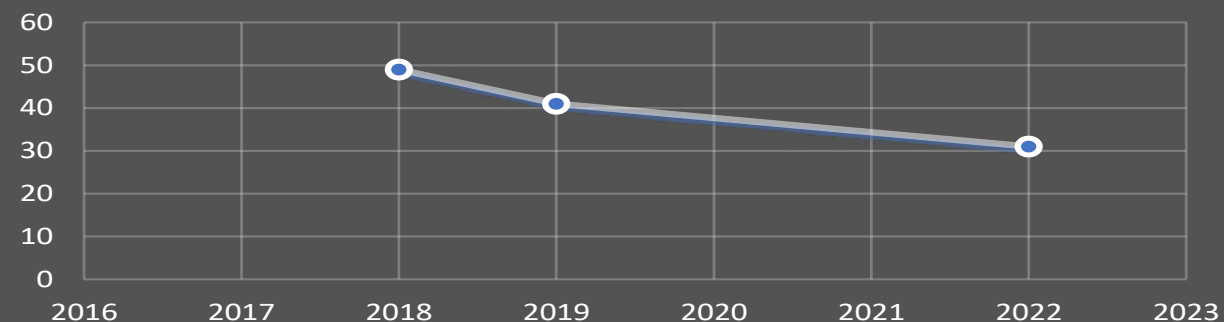
Tabell 166: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	2	0				2

Tabell 165: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling. Telling på A-lokaliteten startet i 2018.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	0	0	0
Sildemåke	-	0	0	0
Svartbak	-	0	0	0
Fiskemåke	-	42	30	24
Hettemåke	-	0	0	0
Makrellterne	-	6	9	7
Ærfugl	-	0	0	0
Grågås	-	0	0	0
Hv.kinngås	-	0	0	0
Tjeld	-	1	2	0
Siland	-	0	0	0
Storskarv	-	0	0	0
Gravand	-	0	0	0
Knoppsvane	-	0	0	0
Total	-	49	41	31

MELLOMÅRHOLMEN (L) TOTALT



Figur 129: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

LA11 STUTTI

2022



Kommune: Lillesand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Grønn - Grønn
Beskrivelse: 3 daa stort område som består av 5 holmer og skjær. Hovedholmen (den største) har litt gressvegetasjon

Denne lokaliteten kom med i overvåkingen først i 2020, men har vært en god sjøfugllokalitet i lang tid. En fugleinteressert nabo har fulgt lokaliteten gjennom mange år og har detaljert kunnskap om hekkeaktiviteten over lengre tid. I mellomårene -20 og -21 registrerte vi stor aktivitet og opp mot 60 individer fiskemåke på lokaliteten. Tellingen fra 2022 viser 22 fiskemåkereir og 7 fra makrellterne. Tjelden hekker også her. Denne gangen med hele 2 par.

Lokaliteten er ganske utsatt når det gjelder forstyrrelser. Den ligger like utenfor flere fritidsboliger ved Stuttisaulene, der det i senere år har vært en del byggeaktivitet, og «mudringsledene» gjennom saulene går kloss på lokaliteten. Holmen er også lett tilgjengelig for mink.

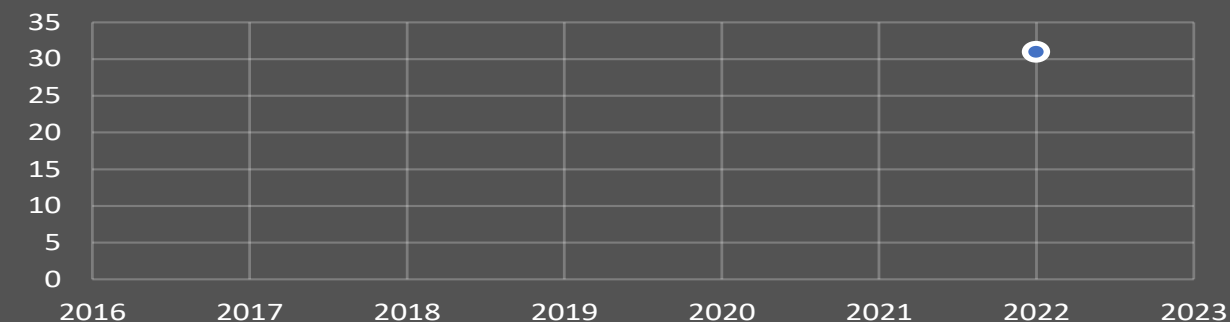
Tabell 168: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0

Tabell 167: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	0
Sildemåke	-	-	-	0
Svartbak	-	-	-	0
Fiskemåke	-	-	-	22
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	7
Ærfugl	-	-	-	0
Grågås	-	-	-	0
Hv.kinngås	-	-	-	0
Tjeld	-	-	-	2
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	31

STUTTI (L) TOTALT



Figur 130: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

LA12 KAMPEDALSFJORDEN

2022



Kommune: Lillesand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): - Orange - Grønn
Beskrivelse: 200 kvm liten, vegetasjonsfri holme

En bitteliten holme i Bertesviga kloss på Indre Ulvøya. Lokaliteten kom inn i 2021 på grunn av observert makrellterne. Tellingene viser 11 reir på denne svært begrensede lokaliteten og oppfyller med det kravet til å kunne kalles en A-lokalitet.

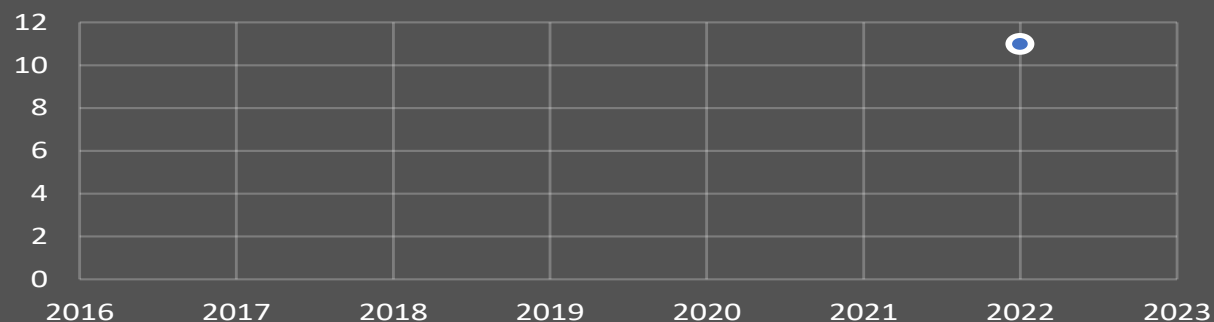
Tabell 169: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	0
Sildemåke	-	-	-	0
Svartbak	-	-	-	0
Fiskemåke	-	-	-	0
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	11
Ærfugl	-	-	-	0
Grågås	-	-	-	0
Hv.kinngås	-	-	-	0
Tjeld	-	-	-	0
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	11

Tabell 170: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0

KAMPEDALSFJORDEN (L) TOTALT



Figur 131: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

LA13 HUSNESHOLMENE

2022



Kommune: Lillesand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): - Grønn - Grønn
Beskrivelse: 200 kvm liten, vegetasjonsfri holme omkranset av noe større holmer med litt trær.

Den minste av 5 små holmer utenfor Husnes innerst i Kvåsefjorden. Ble tatt inn i 2021 på grunn av observert makrellterne som indikerte hekking. Tellingene viser en koloni på 13 par sammen med ett par tjeld, og lokaliteten kvalifiserer som A-lokalitet.

Tabell 171: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

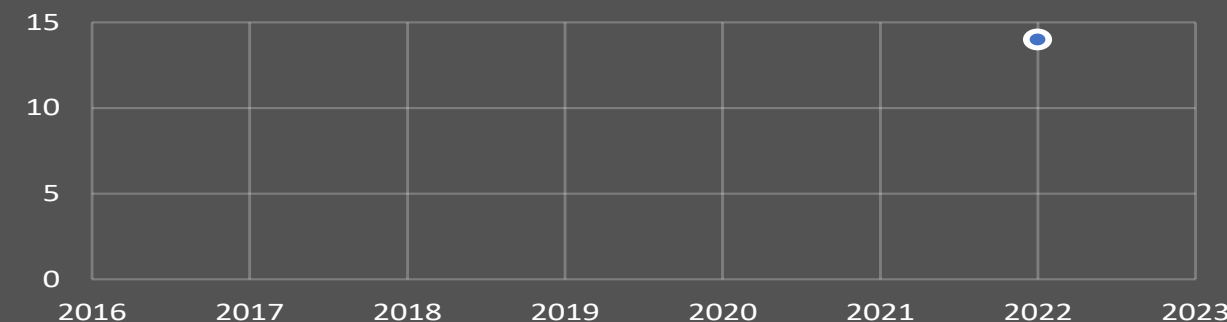
Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	0
Sildemåke	-	-	-	0
Svartbak	-	-	-	0
Fiskemåke	-	-	-	0
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	13
Ærfugl	-	-	-	0
Grågås	-	-	-	0
Hv.kinngås	-	-	-	0
Tjeld	-	-	-	1
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	14

Utsatt beliggenhet med tanke på predasjon fra bl.a. mink.

Tabell 172: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0

HUSNESHOLMENE (L) TOTALT



Figur 132: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

LA14 JERRAHOLMEN

2022



Kommune: Lillesand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): - - Grønn
Beskrivelse: 3,5 da stor med litt busk- og gressvegetasjon

Jerraholmen nord for Ytre Tronderøya dukket opp som lokalitet nå i 2022. Den viser seg å være en svært god lokalitet med en blandingsskole av makrellterner og fiskemåke. Vi finner også den obligatoriske tjelden her. Svært god total på denne lille lokaliteten – hele 42 par!

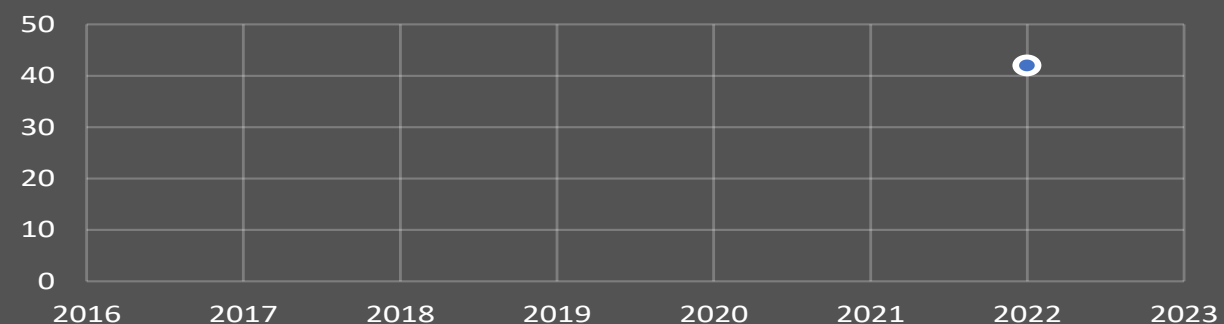
Tabell 173: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	0
Sildemåke	-	-	-	0
Svartbak	-	-	-	1
Fiskemåke	-	-	-	7
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	32
Ærfugl	-	-	-	1
Grågås	-	-	-	0
Hv.kinngås	-	-	-	0
Tjeld	-	-	-	1
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	42

Tabell 174: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	1	1				2

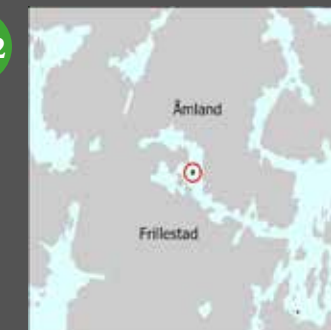
JERRAHOLMEN (L) TOTALT



Figur 133: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

LA15 ÅMLANDSKILEN VED KRÅGENES

2022



Kommune: Lillesand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): - - Grønn
Beskrivelse: 650 kvm liten holme med et tre på toppen og noe gressvegetasjon

Helt siden totaltellingene i 2007 har denne lille holmen vært kjent som en god hekkeholme for fiskemåke. Først i 2022 kom den inn i systemet for sjøfuglovervåkingen og ble reirtelt og registrert med samme metodikk. Resultatet var 23 reir av fiskemåke.

Lokaliteten ligger inne i Åmlandskilen og er lett tilgjengelig fra land og kan være utsatt for predasjon fra bl.a. mink. Den har også vært utsatt for jaktende havørn.

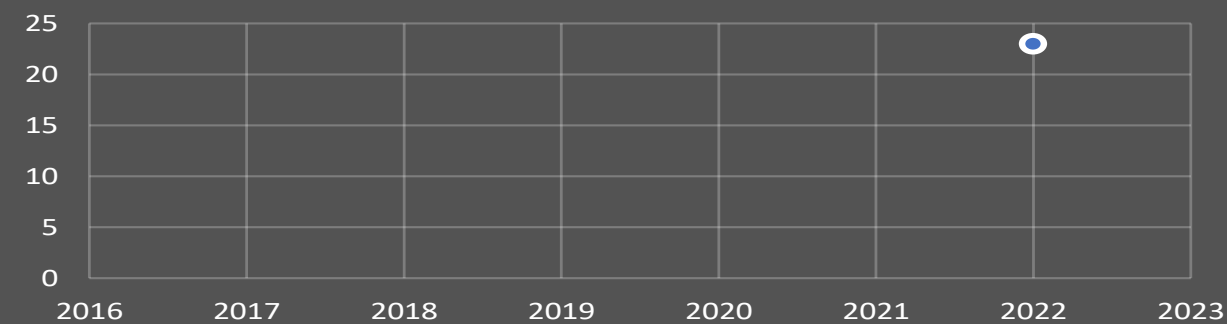
Tabell 175: Tabellen viser antall reir / hekkende par registrert på lokaliteten ved telling.

Telleår	-17	-18	-19	-22
Gråmåke	-	-	-	0
Sildemåke	-	-	-	0
Svartbak	-	-	-	0
Fiskemåke	-	-	-	23
Hettemåke	-	-	-	0
Makrellterne	-	-	-	0
Ærfugl	-	-	-	0
Grågås	-	-	-	0
Hv.kinngås	-	-	-	0
Tjeld	-	-	-	0
Siland	-	-	-	0
Storskarv	-	-	-	0
Gravand	-	-	-	0
Knoppsvane	-	-	-	0
Total	-	-	-	23

Tabell 176: Oversikt over fangst av villmink innenfor 1 km fra lokalitet

Fangstperiode mink (år)	17-19	20-22	23-25	26-28	29-31	Totalt
Antall tatt ut innenfor 1 km	0	0				0

ÅMLANDSKILEN (L) TOTALT



Figur 134: Grafen viser utviklingen for det totale antallet hekkende fugler (par) på lokaliteten.

MINK



Foto : Minkfangst i sjøfuglområdene, fotograf Arild Pfaff

Tabell 177: Tabellen viser samlet uttak av mink i Agder, som rapporteres til SNO per år.

MINK (*Neovision vison*)

På verdensbasis vurderes skadelige fremmede arter som en av de største truslene mot naturmangfold. Mink er en av disse og arten er vurdert til å utgjøre en høy risiko for norsk naturmangfold. Mink er en nordamerikansk art i mårfamilien. Den ble innført til Norge for pelsdyravl på 1920- tallet og har etablert seg i hele landet etter rømninger fra minkfarmer.

Mink spiser bla. egg, fugleunger og også voksne fugler. Særlig bakkehekkende fugler som mange av våre sjøfugler, er utsatt og noen arter mer enn andre. Bekjempelse vet vi har effekt fra andre europeiske land og fra flere steder i Norge.

Det er satt inn tiltak mot mink i Norge som f. eks. helårsjakt på arten, skuddpremie i en del kommuner og målrettede tiltak mot mink i mange verneområder med sjøfugl som verneformål. Dette utføres av profesjonelle aktører og frivillige. I 2011 kom "Handlingsplan mot amerikansk mink (*Neovision vison*)", DN rapport 5-2011.

Også i gamle Aust-Agder har det blitt jaktet og fangstet mink i flere tiår av flere privatpersoner. Statens naturoppsyn er i økende grad involvert i uttak av mink både gjennom jakt og fangst med feller. I 2018 intensiverte SNO innsatsen i bekjempelse av mink i bla. Raet nasjonalpark.

SNO har inngått kontrakter med flere ekvipasjer (jegere med hunder) i gamle Aust-Agder. I senere år er det Jan V. Monrad og Bjørn Johannesen som er innleide minkjegere. Jim Güttrup gjorde også en solid innsats i bekjempelse av mink inntil han dessverre døde for få år siden. Av SNO-personell er det Jon Erling Skåtan som er koordinator på bekjempelse av mink i bla Agder. Arild Pfaff og Fredrik Gustavsen fangster primært med feller og har for tiden ca 30 feller hver i henholdsvis vestre - og østre del av Raet nasjonalpark. Noen feller finnes også i transittområder inn mot nasjonalparken, og noen er plassert på viktige holmer for hekkende sjøfugler.

År	Antall mink tatt ut i Agder
2018	164
2019	186
2020	164
2021	158
2022	200
2023	163

Det fangstes og jaktes også mink av private aktører og et par av disse er vi kjent med tar ut flere titals mink hvert år. Øyvind Tønnesøl som fangster i Risør er en av disse, og i Lillesand er Rune Blix og Ove Corneliussen aktive på minkbekjempelse. I senere år er det også kommet til flere aktører i Lillesand.

Vi må også forvente mørketall på minkuttak fra private vi ikke kjenner til. Målet er å ta ut all mink, men arten er vanskelig å bekjempe. Det går ikke med dagens kjente metodikk, men bestanden kan holdes på et betydelig lavere nivå gjennom aktiv bekjempelse. Ved hekkstart blir minken nå utryddet over store områder hvor vi aktivt bekjemper og i andre områder er det bare et og annet enkelt dyr igjen. Innsatsen er målrettet mot kjente hekkelokalteter og verneområder. I nasjonalparken har det stått mellom 30 og 70 feller og fangstet siden 2018. Det jaktes også med hunder av ulike raser som spets, terrierer, gjemt m. flere. Jaktinnsatsen er størst etter jul og inn mot hekkesessongen. Fellene står ute hele året.



Foto : Mink, fotograf Jan den Ouden

REFERANSER

Literaturliste og referanser

Anikin D.	Fotografi av gråmåke (pexels.com)
Claire R.	Fotografi av svartbak (pexels.com)
elCarito	Fremsidebilde (unsplash.com)
Elliott T.	Fotografi av svartbak (pexels.com)
Fjærbu, R. J.	Fotografi av grågås og sildemåke
Hodge M.	Fotografi av teist (unsplash.com)
Homme G.A.	Fotografi av Store- og Lille Torungen
Kroglund F.	Fotografi av grågjess
Pfaff, A.	Fotografi av fiskemåke, havhest, makrellterner, storskaarv, svartbak og teistegg
Ouden, J. d	Fotografi av mink
Svensson, L., Grant, P.J. Mullarney, K. & Zetterström, D. 1999.	Gyldendals store fugleguide - Europas og mid delhavsområdets fugler i felt. (Artsplansjer / illustrasjoner brukt i artsgjennomgangen)
Tammasalu A.	Fotografi av gråmåke (pexels.com)
Wolf J. van der	Fotografi av sildemåke (pexels.com)
Zierik R.	Fotografi av grågås (pexels.com)
Zomer M.	Fotografi av sildemåke (pexels.com)

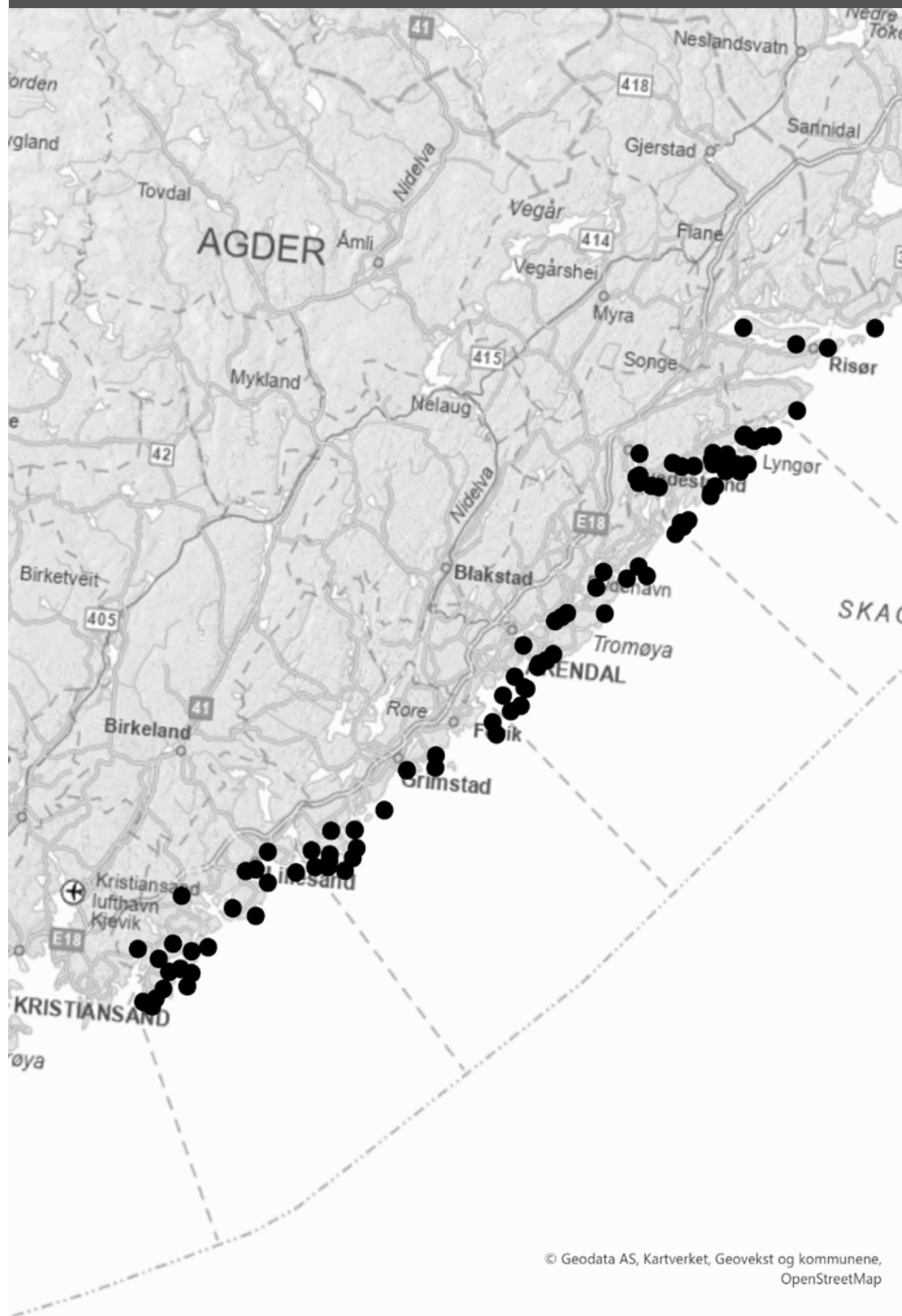
*

Referanse for bruk av denne rapporten:

Homme, G.A. & Pfaff, A. 2024. Sjøfugloverbåking i gamle Aust-Agder, rapport nr. 2, sesong 2022

APPENDIKS

ALLE LOKALITETER I GAMLE AUST-AGDER PER 2022



LOKALITETER MED RØD FLAGGSTATUS I 2022 - TVEDESTRAND

TA3_n DAUDMANNSVIKA NORD

2022

Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): Grønn - Orange - Rød
Beskrivelse: Ca. 5 daa fordelt på 3 holmer hvor ternene flytter i mellom.



TA4_v NAUDHOLMSKJÆR VEST

2022

Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): Rød - Rød - Rød
Beskrivelse: Liten holme som tidligere har hatt hekkende makrellterne. Kun 1 hekkende svartbak i 2019.



TA5_ø GÅSUNGEN ØST

2022

Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Orange - Rød - Rød
Beskrivelse: En av to holmer som inngår i "Gåsungen"



TA6_1 NYBRYGGA 1

2022

Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Orange - Rød - Rød
Beskrivelse: En av tre dellokaliteter som inngår i "Nybygga"



TA6_3 NYBRYGGA 3

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Orange - Rød - Rød
Beskrivelse: En av tre dellokaliteter som inngår i "Nybrygga"

TA7_1 STORE PÆRA

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Orange - Rød - Rød
Beskrivelse: Liten holme som tidligere har inneholdt makrellternekoloni

TA8_1 PANNEKAKA 1

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Rød - Rød - Rød
Beskrivelse: Dellokalitet til Pannekaka. Makrellternekoloni som flytter rundt på de ulike dellokalitetene i området.

TA8_2 PANNEKAKA 2

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Orange - Rød
Beskrivelse: Dellokalitet til Pannekaka. Kun nr. 5 er nå aktiv

TA8_3 PANNEKAKA 3

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Rød - Rød - Rød
Beskrivelse: Dellokalitet til Pannekaka. Makrellternekoloni som flytter rundt på de ulike dellokalitetene i området.

TA8_4 PANNEKAKA 4

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Rød - Rød - Rød
Beskrivelse: Dellokalitet til Pannekaka. Makrellternekoloni som flytter rundt på de ulike dellokalitetene i området.

TA9_1 NES

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Rød - Rød - Rød
Beskrivelse: Holme som tidligere har inneholdt hekkende sjøfugl. Har vært tom i telleperioden.

TA10_1 KNUTVIKSKJÆR

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Rød - Rød - Rød
Beskrivelse: Holme som tidligere har inneholdt hekkende sjøfugl. Har vært tom i telleperioden.

TA11 LOLTA 2

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Rød - Rød - Rød
Beskrivelse: Dellokalitet til Lolta. Denne delen har vært tom. Fiskemåke- og ternekolonien synes å benytte Lolta 1.

TA12 BERTESNES

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Orange - Rød
Beskrivelse: Ca. 500 kvm holme uten vegetasjon

TA14_1 LILLE RISHOLMEN

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): Grønn - Orange - Rød
Beskrivelse:

TA17_s TERNESKJÆRA STOR

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): Grønn - Orange - Rød
Beskrivelse: En av 3 delllokaliteter. Kun Vest er nå aktiv.

TA17_1 TERNESKJÆRA LITEN

2022



Kommune: Tvedestrand kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): Grønn - Orange - Rød
Beskrivelse: En av 3 delllokaliteter. Kun Vest er nå aktiv.

LOKALITETER MED RØD FLAGGSTATUS I 2022 - ARENDAL

AA3_if Lille Furuholmen

2022



Kommune: Arendal kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Orange - Rød
Beskrivelse: En av tre dellokaliteter

AA4_y Ytre Pinnholmen

2022



Kommune: Arendal kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Orange - Orange - Rød
Beskrivelse: En av to dellokaliteter

AA6_1 HOVE 1

2022



Kommune: Arendal kommune
Kategori: A-lokalitet - Nasjonalpark
Status (siste 3 år): Orange - Rød - Rød
Beskrivelse: Dellokalitet til Hove. Makrellternekoloni som flytter mellom holmene i Hovekilen. Har vært tom.

LOKALITETER MED RØD FLAGGSTATUS I 2022 - GRIMSTAD

GA1_h KVALØYA HOLMEN

2022



Kommune: Grimstad kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Orange - Rød - Rød
Beskrivelse: En av to dellokaliteter

GA4 ARSETKILEN

2022



Kommune: Grimstad kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Orange - Rød
Beskrivelse: Avskiltet

LOKALITETER MED RØD FLAGGSTATUS I 2022 - LILLESAND

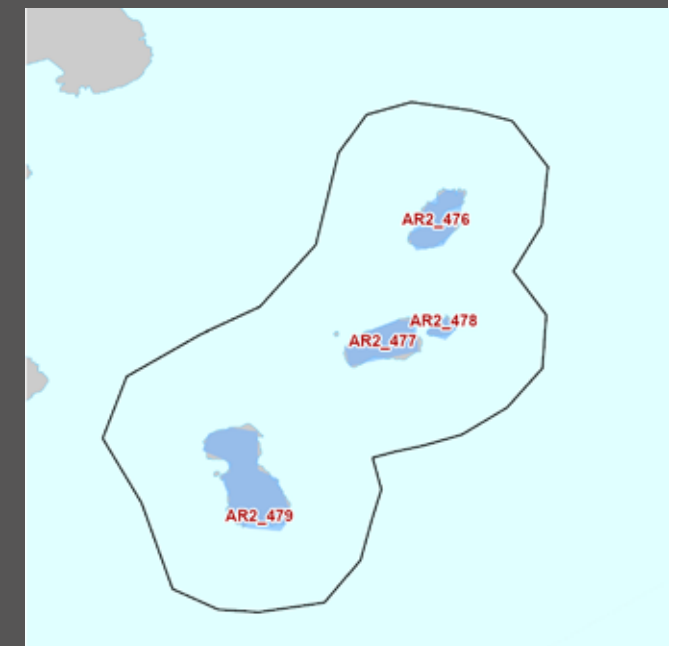
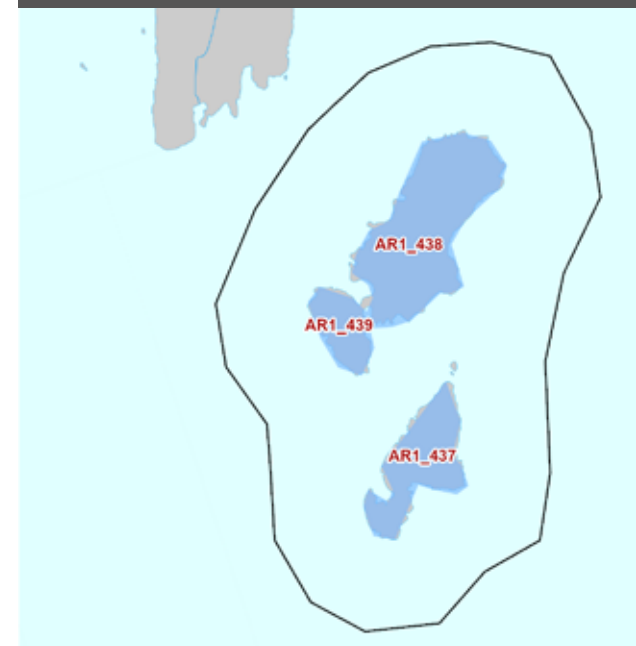
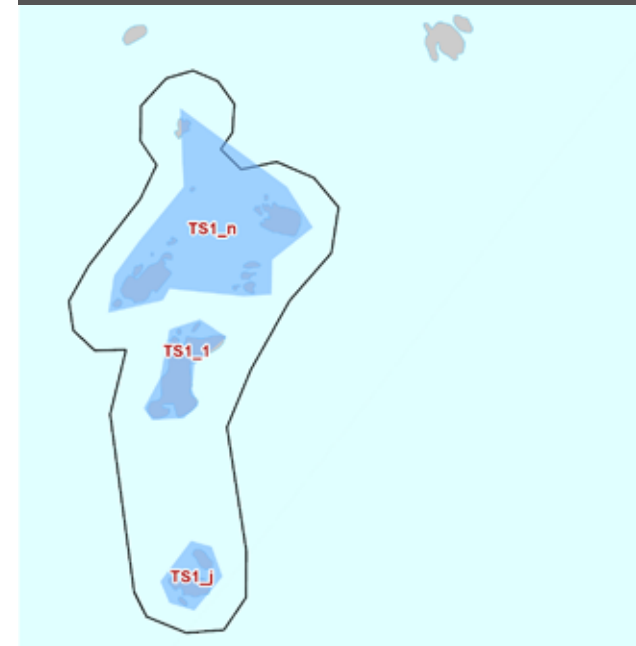
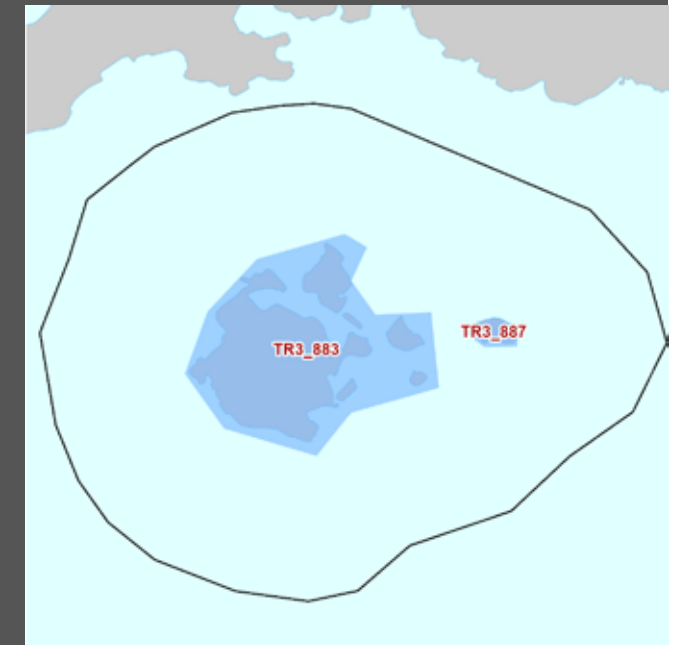
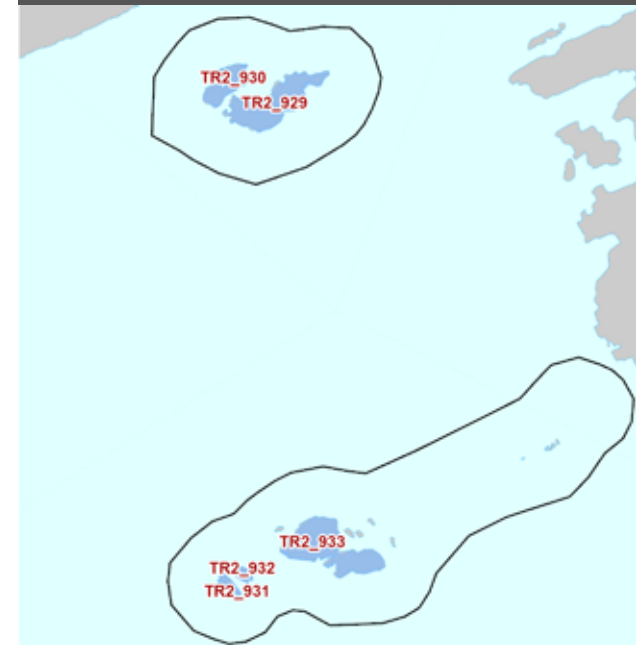
LA10 HAVSTEINEN

2022

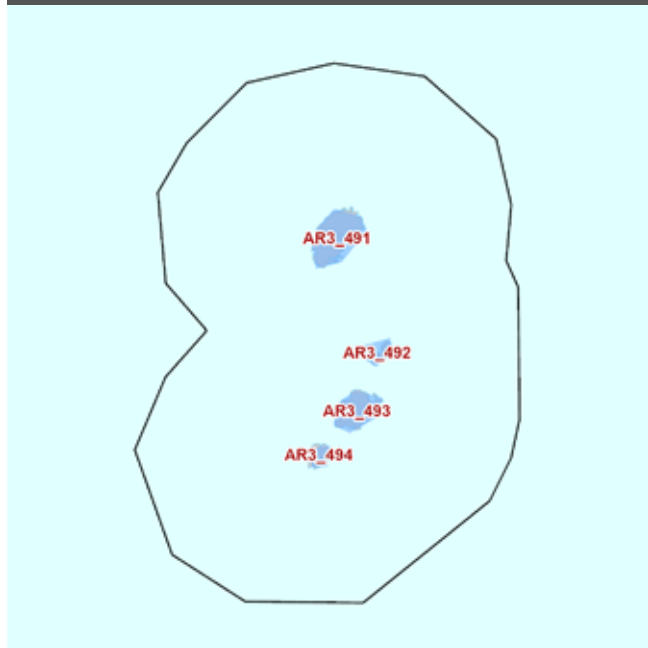


Kommune: Grimstad kommune
Kategori: A-lokalitet
Status (siste 3 år): Grønn - Orange - Rød
Beskrivelse: Avskiltet

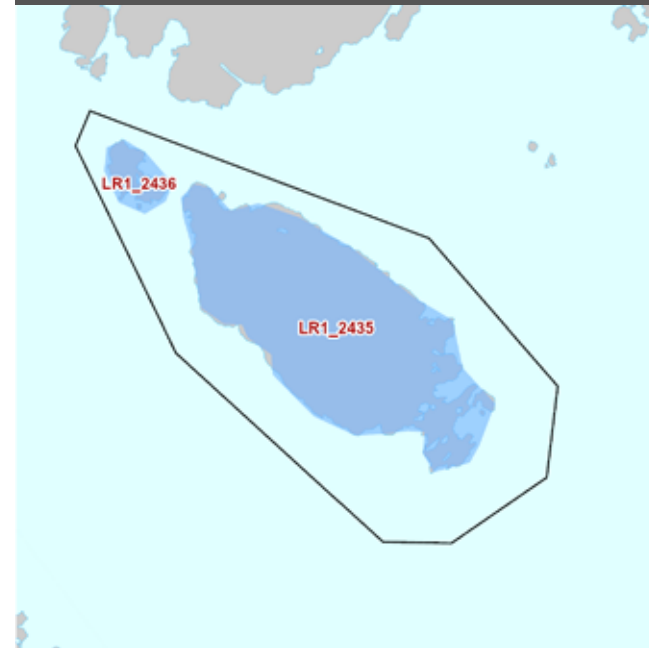
DELLOKALITETER INNENFOR VERNEOMRÅDENE:



DELLOKALITETER INNENFOR VERNEOMRÅDENE:



DELLOKALITETER INNENFOR VERNEOMRÅDENE:



NOTATER:

AKTIVITET PÅ LOKALITETER

ID_NR	NAVN	SUR_NR	KOMMUNE 2017	2018	2019	2020*	2021*	2022	2023*	2024*
RA1	Lyktholmen	RA1_1	Risør	1	2	1	3	1	3	3
RA2	Kvennhusholmen1	RA2_1	Risør	1	1	1	1	1	1	1
RA2	Kvennhusholmen2	RA2_2	Risør	1	1	1	1	3	1	1
RA2	Kvennhusholmen3	RA2_3	Risør	1	1	1	1	1	1	2
RA3	Terneholmen-Barmen	RA3_1	Risør	1	1	1	1	1	1	3
TA1	Indre Østre Sandskjær	TA1_1	Tvedestran	1	1	3	1	1	1	3
TA2	Håholmene v/Hella	TA2_1	Tvedestran	3	3	3	1	2	3	3
TA3	Daumannsvika Ø	TA3_v	Tvedestran	1	3	3	1	3	2	2
TA3	Daumannsvika V	TA3_ø	Tvedestran	-	-	1	1	1	1	3
TA3	Daumannsvika N	TA3_n	Tvedestran	3	1	1	2	2	2	3
TA4	Nautholmskjær vest	TA4_v	Tvedestran	3	3	3	3	3	3	3
TA4	Nautholmskjær øst	TA4_ø	Tvedestran	1	1	1	2	1	1	3
TA5	Gåsungen vest	TA5_v	Tvedestran	1	2	2	3	1	1	2
TA5	Gåsungen øst	TA5_ø	Tvedestran	1	2	2	3	3	1	2
TA6	Nybrugga 1	TA6_1	Tvedestran	1	3	2	3	3	1	3
TA6	Nybrugga 2	TA6_2	Tvedestran	1	1	2	1	2	1	3
TA6	Nybrugga 3	TA6_3	Tvedestran	1	1	2	3	3	3	3
TA7	Store pæra	TA7_1	Tvedestran	3	3	2	3	3	1	3
TA8	Pannekaka 1	TA8_1	Tvedestran	3	3	3	3	3	1	3
TA8	Pannekaka 2	TA8_2	Tvedestran	3	1	1	3	3	1	3
TA8	Pannekaka 3	TA8_3	Tvedestran	3	3	3	3	3	1	3
TA8	Pannekaka 4	TA8_4	Tvedestran	3	3	3	3	3	1	3
TA8	Pannekaka 5	TA8_5	Tvedestran	3	1	1	1	1	1	3
TA9	Nes	TA9_1	Tvedestran	3	3	3	3	3	1	3
TA10	Knutsvikskjær	TA10_1	Tvedestran	3	3	3	3	3	1	3
TA11	Lolta 1	TA11_1	Tvedestran	1	1	1	1	1	1	3
TA11	Lolta 2	TA11_2	Tvedestran	3	3	3	3	3	1	3
TA12	Bertesnes	TA12_1	Tvedestran	1	1	1	2	2	1	3
TA13	Vinodden-Øytangen S	TA13_n	Tvedestran	-	-	1	1	1	1	1
TA13	Vinodden-Øytangen N	TA13_s	Tvedestran	-	-	1	1	2	1	3
TA14	Lille Flisholmen	TA14_1	Tvedestran	-	-	1	2	3	1	3
TA15	Mellom-Sandskjær	TA15_1	Tvedestran	-	-	1	1	1	1	1
TA16	Gjevningstangholmen	TA16_1	Tvedestran	-	-	1	1	1	1	1
TA17	Ternekjæra Stor	TA17_s	Tvedestran	-	-	1	2	3	1	2
TA17	Ternekjæra Liten	TA17_l	Tvedestran	-	-	1	2	3	1	2
TA17	Ternekjæra vest	TA17_v	Tvedestran	-	-	-	-	-	1	-
TA18	Odden ved Lyngør	TA18_1	Tvedestran	-	-	-	1	1	1	1
TA19	Ulevågkilen	TA19_1	Tvedestran	-	-	-	-	-	-	2
TA20	Tyttebærholmen	TA20_1	Tvedestran	-	-	-	-	-	1	1
TA21	Naudholmene syd	TA21_1	Tvedestran	-	-	-	-	-	1	3
TA22	Bonden	TA22_1	Tvedestran	-	-	-	-	-	1	2
TA23	Kalvefjorden	TA23_1	Tvedestran	-	-	-	-	-	-	1
AA1	Revsholmen	AA1_1	Arendal	1	1	1	1	1	1	1
AA2	Terneholmen 1	AA2_1	Arendal	1	1	1	1	1	1	1
AA2	Terneholmen 2	AA2_2	Arendal	1	1	1	1	3	1	2
AA2	Terneholmen 3	AA2_3	Arendal	1	1	1	1	3	1	2
AA3	Furuholmen	AA3_f	Arendal	1	1	1	1	1	1	1
AA3	Lille Furuholmen	AA3_lf	Arendal	1	1	1	2	3	1	3
AA3	Sauholmene	AA3_s	Arendal	1	1	1	1	1	1	1
AA4	Indre Pinnholmen	AA4_i	Arendal	1	3	2	1	3	2	3
AA4	Ytre Pinnholmen	AA4_y	Arendal	1	3	2	2	3	2	3
AA5	Kattehaueholmen	AA5_1	Arendal	1	1	1	3	2	3	3
AA6	Hove 1	AA6_1	Arendal	3	3	3	3	3	2	3
AA6	Hove 2	AA6_2	Arendal	3	3	1	1	1	1	2
AA6	Hove 3	AA6_3	Arendal	1	1	1	1	1	1	1
AA7	Hausøyholmen	AA7_1	Arendal	3	1	2	2	1	1	1
AA8	Måkeholmene N	AA8_n	Arendal	-	-	1	1	1	1	2
AA8	Måkeholmene S	AA8_s	Arendal	-	-	1	1	1	1	1
AA9	Flatskjær ved Tvesteine	AA9_1	Arendal	1	1	1	1	1	1	1
AA10	Lille Gjessøyskjær	AA10_1	Arendal	-	-	1	1	1	3	2
AA11	Flateskjær ved Knubben	AA11_1	Arendal	-	-	1	1	1	1	1
AA12	Kaninholmen	AA12_1	Arendal	-	-	-	1	1	1	1
AA13	Skarestrand Øya	AA13_1	Arendal	-	-	-	1	1	1	1
AA14	Nesskjæra	AA14_1	Arendal	-	-	-	-	-	-	1
AA15	Buskjæra baksiden	AA15_1	Arendal	-	-	-	-	-	-	1
GA1	Kalvøya holmen	GA1_h	Grimstad	1	1	2	2	3	1	3
GA1	Kalvøya skjær	GA1_s	Grimstad	1	1	1	1	1	1	1
GA2	Engeskilen	GA2_1	Grimstad	1	1	2	2	1	1	2
GA3	Vessøyholmen	GA3_1	Grimstad	-	-	1	1	1	1	1
GA4	Arsetkilen	GA4_1	Grimstad	-	-	1	2	2	1	3
GA5	Skåla	GA5_1	Grimstad	-	-	2	1	1	1	1
GA6	Store Vassfloss	GA6_1	Grimstad	-	-	1	1	1	1	2
GA7	Vestre Svartskjær	GA7_1	Grimstad	-	-	-	1	1	1	1
GA8	Store Grønningen	GA8_1	Grimstad	-	-	-	1	1	1	1
GA9	Lille Sundholmen	GA9_1	Grimstad	-	-	-	-	1	1	1
GA10	Store Terneholmen	GA10_1	Grimstad	-	-	-	-	-	-	1
LA1	Kalkfjellet holme v	LA1_v	Lillesand	1	2	1	1	1	1	-
LA1	Kalkfjellet holme ø	LA1_ø	Lillesand	1	2	1	1	1	1	2
LA2	Bergshavenholmene v	LA2_v	Lillesand	1	1	1	2	1	1	2
LA2	Bergshavenholmene ø	LA2_ø	Lillesand	1	1	1	1	1	1	2
LA3	Torskehølen	LA3_1	Lillesand	1	1	1	1	1	1	1
LA4	Ytre Skjellholmen	LA4_1	Lillesand	1	1	1	1	1	1	1
LA5	Indre Trøe-skjær	LA5_i	Lillesand	1	1	1	3	1	1	2
LA5	Ytre Trøe-skjær	LA5_y	Lillesand	1	1	1	2	1	1	2
LA6	Kjerkekilen	LA6_1	Lillesand	1	3	1	2	1	1	2
LA7	Store Kvalsholmen	LA7_1	Lillesand	1	1	1	1	1	1	1
LA8	Hellenes	LA8_1	Lillesand	1	3	1	1	1	1	2
LA9	Mellomårholmen stor	LA9_s	Lillesand	1	1	1	1	1	1	1
LA9	Mellomårholmen liten	LA9_l	Lillesand	1	1	1	1	1	1	1
LA10	Havsteinen	LA10_1	Lillesand	-	-	-	2	2	1	2
LA11	Stutti	LA11_1	Lillesand	-	-	-	1	1	1	2
LA12	Kampedalsfjorden	LA12_1	Lillesand	-	-	-	2	1	1	2
LA13	Husnesholmane	LA13_1	Lillesand	-	-	-	1	1	1	-
LA14	Jerraholmen	LA14_1	Lillesand	-	-	-	-	1	1	2
LA15	Åmlandskilen v/Krågene	LA15_1	Lillesand	-	-	-	-	1	1	1

AKTIV STATUS PÅ LOKALITETER

LOKALITETSOVERSIKT DATABASE

ID_Nr	NAVN	SUR_Nr	KOMMUNE	2017	2018	2019	2020*	2021*	2022	2023*	2024*
RA1	Lykholmen	RA1_1	Risør	-	-	1	1	2	1	-	2
RA2	Kvennhusholmen1	RA2_1	Risør	-	1	1	1	1	1	-	1
RA2	Kvennhusholmen2	RA2_2	Risør	-	1	1	1	1	2	-	1
RA2	Kvennhusholmen3	RA2_3	Risør	-	1	1	1	1	1	-	2
RA3	Terneholmen-Barmen	RA3_1	Risør	-	1	1	1	1	1	-	2
TA1	Indre Østre Sandskjær	TA1_1	Tvedestrand	-	1	1	2	1	1	-	2
TA2	Håholmene v/Hella	TA2_1	Tvedestrand	-	2	3	3	1	2	-	3
TA3	Daudmannsvika Ø	TA3_v	Tvedestrand	-	1	2	3	1	2	-	2
TA3	Daudmannsvika V	TA3_ø	Tvedestrand	-	-	-	1	1	1	-	2
TA3	Daudmannsvika N	TA3_n	Tvedestrand	-	2	1	1	2	3	-	3
TA4	Nautholmskjær vest	TA4_v	Tvedestrand	-	2	3	3	3	3	-	3
TA4	Nautholmskjær øst	TA4_ø	Tvedestrand	-	1	1	1	2	1	-	2
TA5	Gåsungen vest	TA5_v	Tvedestrand	-	1	2	2	3	1	-	2
TA5	Gåsungen øst	TA5_ø	Tvedestrand	-	1	2	2	3	3	-	2
TA6	Nybrygga 1	TA6_1	Tvedestrand	-	1	2	2	3	3	-	3
TA6	Nybrygga 2	TA6_2	Tvedestrand	-	1	2	2	1	2	-	3
TA6	Nybrygga 3	TA6_3	Tvedestrand	-	1	1	2	3	3	-	3
TA7	Store pæra	TA7_1	Tvedestrand	-	2	3	2	3	3	-	3
TA8	Pannekaka 1	TA8_1	Tvedestrand	-	2	3	3	3	3	-	3
TA8	Pannekaka 2	TA8_2	Tvedestrand	-	2	1	1	2	3	-	3
TA8	Pannekaka 3	TA8_3	Tvedestrand	-	2	3	3	3	3	-	3
TA8	Pannekaka 4	TA8_4	Tvedestrand	-	2	3	3	3	3	-	3
TA8	Pannekaka 5	TA8_5	Tvedestrand	-	2	1	1	1	1	-	2
TA9	Nes	TA9_1	Tvedestrand	-	2	3	3	3	3	-	3
TA10	Knutvikskjær	TA10_1	Tvedestrand	-	2	3	3	3	3	-	3
TA11	Lolta 1	TA11_1	Tvedestrand	-	1	1	1	1	1	-	2
TA11	Lolta 2	TA11_2	Tvedestrand	-	2	3	3	3	3	-	3
TA12	Bertesnes	TA12_1	Tvedestrand	-	1	1	1	2	3	-	3
TA13	Vinodden-Øytangen S	TA13_n	Tvedestrand	-	-	-	1	1	1	-	1
TA13	Vinodden-Øytangen N	TA13_s	Tvedestrand	-	-	-	1	1	2	-	3
TA14	Lille Risholmen	TA14_1	Tvedestrand	-	-	-	1	2	3	-	3
TA15	Mellom-Sandskjær	TA15_1	Tvedestrand	-	-	-	1	1	1	-	1
TA16	Gjevingstangholmen	TA16_1	Tvedestrand	-	-	-	1	1	1	-	-
TA17	Terneeskjæra Stor	TA17_s	Tvedestrand	-	-	-	1	2	3	-	2
TA17	Terneeskjæra Liten	TA17_l	Tvedestrand	-	-	-	1	2	3	-	2
TA17	Terneeskjæra vest	TA17_v	Tvedestrand	-	-	-	-	-	1	-	-
TA18	Odden ved Lyngør	TA18_1	Tvedestrand	-	-	-	-	1	1	-	1
TA19	Ulevågkilen	TA19_1	Tvedestrand	-	-	-	-	-	1	-	2
TA20	Tyttebærholmen	TA20_1	Tvedestrand	-	-	-	-	-	1	-	-
TA21	Naudholmene syd	TA21_1	Tvedestrand	-	-	-	-	-	1	-	2
TA22	Bonden	TA22_1	Tvedestrand	-	-	-	-	-	1	-	2
TA23	Kalvefjorden	TA23_1	Tvedestrand	-	-	-	-	-	-	-	1
AA1	Frevsholmen	AA1_1	Arendal	-	1	1	1	1	1	-	1
AA2	Terneholmen 1	AA2_1	Arendal	-	1	1	1	1	1	-	1
AA2	Terneholmen 2	AA2_2	Arendal	-	1	1	1	1	2	-	2
AA2	Terneholmen 3	AA2_3	Arendal	-	1	1	1	1	2	-	2
AA3	Furuholmen	AA3_f	Arendal	-	1	1	1	1	1	-	1
AA3	Lille Furuholmen	AA3_lf	Arendal	-	1	1	1	2	3	-	3
AA3	Sauholmene	AA3_s	Arendal	-	1	1	1	1	1	-	1
AA4	Indre Pinnholmen	AA4_i	Arendal	-	1	2	2	1	2	3	3
AA4	Ytre Pinnholmen	AA4_y	Arendal	-	1	2	2	2	3	2	3
AA5	Kattehaueholmen	AA5_1	Arendal	-	1	1	1	2	2	3	3
AA6	Hove 1	AA6_1	Arendal	-	2	1	2	3	3	2	3
AA6	Hove 2	AA6_2	Arendal	-	2	3	1	1	1	-	2
AA6	Hove 3	AA6_3	Arendal	-	1	1	1	1	1	-	1
AA7	Havsøgholmen	AA7_1	Arendal	-	2	1	2	3	1	-	1
AA8	Måkeholmene N	AA8_n	Arendal	-	-	-	1	1	1	-	2
AA8	Måkeholmene S	AA8_s	Arendal	-	-	-	1	1	1	-	1
AA9	Flatskjær ved Tvesteinen	AA9_1	Arendal	-	1	1	1	1	1	-	1
AA10	Lille Gjessøyskjær	AA10_1	Arendal	-	-	-	1	1	1	-	2
AA11	Flatskjær ved Knubben	AA11_1	Arendal	-	-	-	1	1	1	-	1
AA12	Kaninholmen	AA12_1	Arendal	-	-	-	-	1	1	-	1
AA13	Skarestrend Øya	AA13_1	Arendal	-	-	-	-	1	1	-	1
AA14	Nesskjæra	AA14_1	Arendal	-	-	-	-	-	-	-	1
AA15	Buskjæra baksiden	AA15_1	Arendal	-	-	-	-	-	-	-	1
GA1	Kvaløya holmen	GA1_h	Grimstad	-	1	1	2	3	3	-	3
GA1	Kvaløya skjær	GA1_s	Grimstad	-	1	1	1	1	1	-	1
GA2	Engeskilen	GA2_1	Grimstad	-	1	1	2	3	1	-	2
GA3	Vessøgholmen	GA3_1	Grimstad	-	-	-	1	1	1	-	1
GA4	Arsetkilen	GA4_1	Grimstad	-	-	-	1	2	3	-	3
GA5	Skåla	GA5_1	Grimstad	-	-	-	2	1	1	-	1
GA6	Store Vassfloss	GA6_1	Grimstad	-	-	-	1	1	1	-	2
GA7	Vestre Svartskjær	GA7_1	Grimstad	-	-	-	-	-	1	-	1
GA8	Store Grønningen	GA8_1	Grimstad	-	-	-	-	1	1	-	1
GA9	Lille Sundholmen	GA9_1	Grimstad	-	-	-	-	-	1	-	1
GA10	Store Terneholmen	GA10_1	Grimstad	-	-	-	-	-	-	-	1
LA1	Kalkfjellet holme v	LA1_v	Lillesand	-	1	2	1	1	1	-	2
LA1	Kalkfjellet holme ø	LA1_ø	Lillesand	-	1	2	1	1	1	-	2
LA2	Bergshavenholmene v	LA2_v	Lillesand	-	1	1	1	2	1	-	2
LA2	Bergshavenholmene ø	LA2_ø	Lillesand	-	1	1	1	1	1	-	2
LA3	Torskeholmen	LA3_1	Lillesand	-	1	1	1	1	1	-	1
LA4	Ytre Skjellholmen	LA4_1	Lillesand	-	1	1	1	1	1	-	1
LA5	Indre Trøe-skjær	LA5_i	Lillesand	-	1	1	1	2	1	-	2
LA5	Ytre Trøe-skjær	LA5_y	Lillesand	-	1	1	1	2	1	-	2
LA6	Kirkekilen	LA6_1	Lillesand	-	1	2	1	2	1	-	2
LA7	Store Kvalsholmen	LA7_1	Lillesand	-	1	1	1	1	1	-	1
LA8	Hellenes	LA8_1	Lillesand	-	1	2	1	1	1	-	2
LA9	Mellomårholmen stor	LA9_s	Lillesand	-	1	1	1	1	1	-	1
LA9	Mellomårholmen liten	LA9_l	Lillesand	-	1	1	1	1	1	-	1
LA10	Havsteinen	LA10_1	Lillesand	-	-	-	1	2	3	-	2
LA11	Stutti	LA11_1	Lillesand	-	-	-	1	1	1	-	2
LA12	Kampedalsfjorden	LA12_1	Lillesand	-	-	-	-	2	1	-	2
LA13	Husnesholmane	LA13_1	Lillesand	-	-	-	-	1	1	-	-
LA14	Jerraholmen	LA14_1	Lillesand	-	-	-	-	-	1	-	2
LA15	Åmlandskilen v/Krågenes	LA15_1	Lillesand	-	-	-	-	-	1	-	1

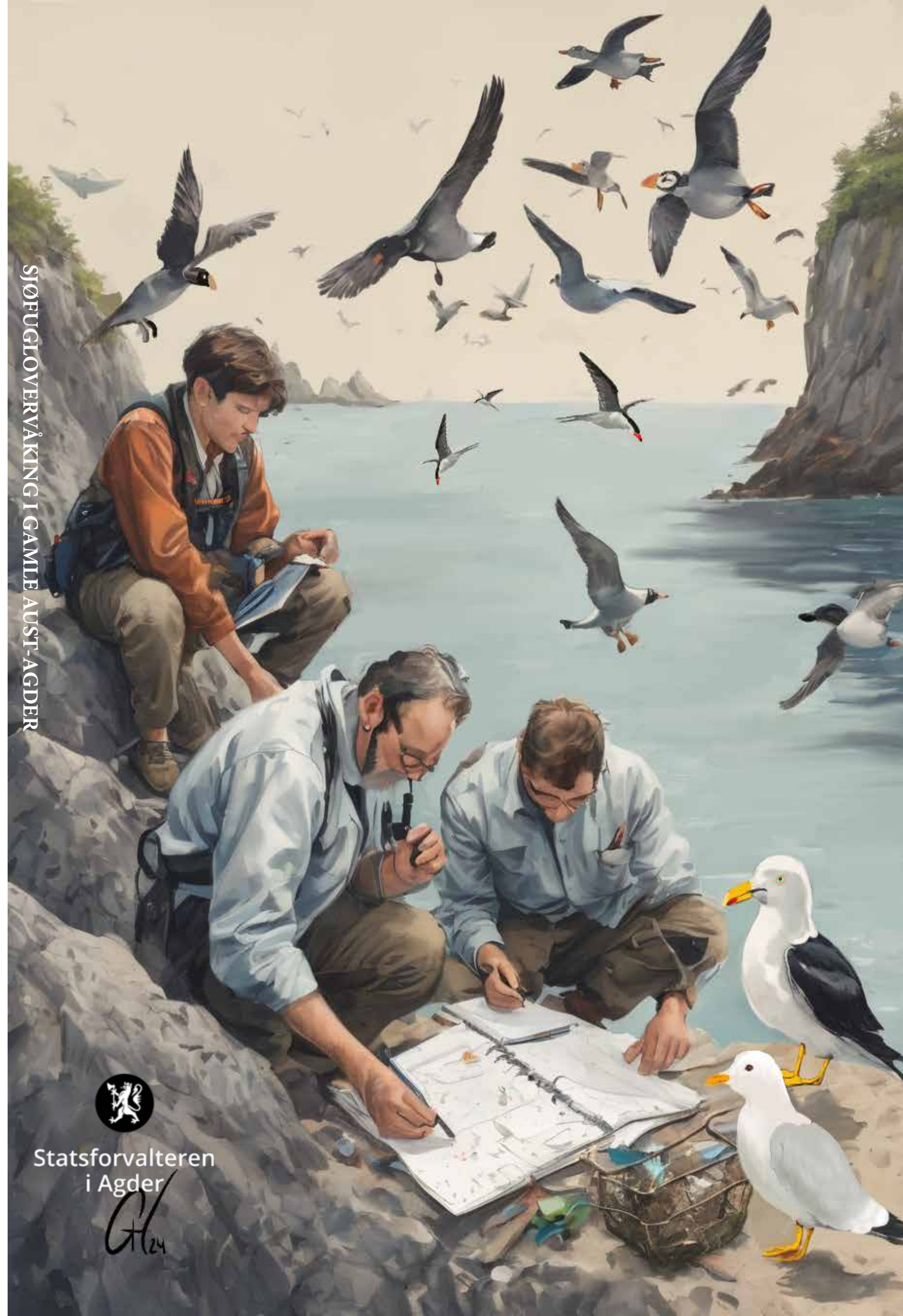
SUR-nr	SUR-nr form	Enkeltlokalitet	REF-nr	ID-nr	Lokalitet	superlokalitet	Ref.omr.	Status	Kommune	Long 32v (p	Lat 32v (y)
RA1_1	RA1_1	Lykholmen	1	RA1	Lykholmen (L)			A-omr.	Risør	514353	609237
RA2_1	RA2_1	Kvennhusholmen (1)	1	RA2	Kvennhusholmene (L)			A-omr.	Risør	511237,1	609283
RA2_2	RA2_2	Kvennhusholmen (2)	2	RA2	Kvennhusholmene (L)			A-omr.	Risør	511293,2	609288
RA2_3	RA2_3	Kvennhusholmen (3)	3	RA2	Kvennhusholmene (L)			A-omr.	Risør	511308,6	609302
RA3_1	RA3_1	Terneholmen-Barmen	1	RA3	Terneholmen-Barmen (L)			A-omr.	Risør	505978,1	6510377
RR1_1	RR1_1	Stangholmen	1	RR1	Stangholmen (L)			NR	Risør	518770,6	6511484
RR2_1	RR2_1	Mannskjæret	1	RR2	Mannskjæret (L)			NR	Risør	511885,7	6503072
TA1_1	TA1_1	Indre Østre Sandskjær	1	TA1	Indre Ø Sandskjær (L)			A-omr.	Tvedestrand	501897,8	6491582
TA2_1	TA2_1	Håholmene v/Hella	1	TA2	Håholmene v/Hella (L)			A-omr.	Tvedestrand	504167,9	6494307
TA3_e	TA3_e	Daudmannsvika øst	e	TA3	Daudmannsvika (L)			A-omr.	Tvedestrand	504189	6494650
TA3_n	TA3_n	Daudmannsvika nord	n	TA3	Daudmannsvika (L)			A-omr.	Tvedestrand	504189,3	6494710
TA3_v	TA3_v	Daudmannsvika vest	v	TA3	Daudmannsvika (L)			A-omr.	Tvedestrand	504084,6	6494615
TA4_v	TA4_v	Nautholmskjær (v)	v	TA4	Nautholmskjæra (L)	Nautholmene		A-omr.	Tvedestrand	506390,1	6497485
TA4_ø	TA4_ø	Nautholmskjær (ø)	ø	TA4	Nautholmskjæra (L)	Nautholmene		A-omr.	Tvedestrand	506584,4	6497651
TA5_v	TA5_v	Gåsungen (v)	v	TA5	Gåsungen (L)			A-omr.	Tvedestrand	507836	6499923
TA5_ø	TA5_ø	Gåsungen (ø)	ø	TA5	Gåsungen (L)			A-omr.	Tvedestrand	507888,8	6499946
TA6_1	TA6_1	Nybrygga (1)	1	TA6	Nybrygga (L)	Gjeving		A-omr.	Tvedestrand	506998,8	6500350
TA6_2	TA6_2	Nybrygga (2)	2	TA6	Nybrygga (L)	Gjeving		A-omr.	Tvedestrand	507006,4	6500334
TA6_3	TA6_3	Nybrygga (3)	3	TA6	Nybrygga (L)	Gjeving		A-omr.	Tvedestrand	507030,1	6500324
TA7_1	TA7_1	Store Pæra	1	TA7	Store Pæra (L)			A-omr.	Tvedestrand	505413,6	6498345
TA8_2	TA8_2	Pannekaka (2)	2	TA8	Pannekaka (L)			A-omr.	Tvedestrand	501149,4	6496745
TA8_5	TA8_5	Pannekaka (5)	5	TA8	Pannekaka (L)			A-omr.	Tvedestrand	500894,1	6496922
TA8_1	TA8_1	Pannekaka (1)	1	TA8	Pannekaka (L)			A-omr.	Tvedestrand	501171,1	6498802
TA8_3	TA8_3	Pannekaka (3)	3	TA8	Pannekaka (L)			A-omr.	Tvedestrand	501247,9	6496750
TA8_4	TA8_4	Pannekaka (4)	4	TA8	Pannekaka (L)			A-omr.	Tvedestrand	501182,6	6496682
TA9_1	TA9_1	Nes	1	TA9	Nes (L)			A-omr.	Tvedestrand	499094	6494659
TA10_1	TA10_1	Knutvikskjær	1	TA10	Knutvikskjær (L)			A-omr.	Tvedestrand	498380	6494747
TA11_1	TA11_1	Lolta (1)	1	TA11	Lolta (L)			A-omr.	Tvedestrand	497094	6495584
TA11_2	TA11_2	Lolta(2)	2	TA11	Lolta (L)			A-omr.	Tvedestrand	497053,4	6495636
TA12_1	TA12_1	Bertesnes	1	TA12	Bertesnes (L)			A-omr.	Tvedestrand	496932,9	6497669
TA13_n	TA13_n	Vinodden-Øytangen nord	n	TA13	Vinodden-Øytangen (L)			A-omr.	Tvedestrand	504475,3	6495259
TA13_s	TA13_s	Vinodden-Øytangen sør	s	TA13	Vinodden-Øytangen (L)			A-omr.	Tvedestrand	504566,2	6495225
TA14_1	TA14_1	Lille Risholmen	1	TA14	Lille Risholmen (L)			A-omr.	Tvedestrand	501500,4	6491490
TA15_1	TA15_1	Mellom-Sandskjær	1	TA15	Mellom-Sandskjær (L)			A-omr.	Tvedestrand	501783,4	6491183
TA16_1	TA16_1	Gjevingstangholmen	1	TA16	Gjevingstangholmen (L)			A-omr.	Tvedestrand	509753	6500506
TA17_s	TA17_s	Terneeskjæra stor	s	TA17	Terneeskjæra (L)			A-omr.	Tvedestrand	508837,5	6500348
TA17_l	TA17_l	Terneeskjæra liten	l	TA17	Terneeskjæra (L)			A-omr.	Tvedestrand	508772,7	6500258
TA17_v	TA17_v	Terneeskjæra vest	v	TA17							

LOKALITETSOVERSIKT DATABASE

FELTNOTATER:

SUR-nr	SUR-nr forr	Enkeltlokalitet	REF-nr	ID-nr	Lokalitet	superlokalitet	Ref. omr.	Status	Kommune	Long 32v	Lat 32v (y)
AA1_1	AA1_1	Revsholmen	1	AA1	Revsholmen (L)			A-omr.	Arendal	496753,9	6485806
AA2_1	AA2_1	Terneholmen 1	1	AA2	Terneholmene (L)			A-omr.	Arendal	491250,5	6482021
AA2_2	AA2_2	Terneholmen 2	2	AA2	Terneholmene (L)			A-omr.	Arendal	491223,7	6481859
AA2_3	AA2_3	Terneholmen 3	3	AA2	Terneholmene (L)			A-omr.	Arendal	491147,7	6481859
AA3_s	AA3_s	Sauholmen	s	AA3	Gjerstadholmene (L)			A-omr.	Arendal	489855,8	6481101
AA3_f	AA3_f	Furuholmen	f	AA3	Gjerstadholmene (L)			A-omr.	Arendal	490116,7	6481186
AA3_if	AA3_if	Lille Furuholmen	if	AA3	Gjerstadholmene (L)			A-omr.	Arendal	490189,3	6480967
AA4_i	AA4_i	Indre Pinnholmen	i	AA4	Pinnholmene (L)			A-omr.	Arendal	487262,8	6478643
AA4_y	AA4_y	Ytre Pinnholmen	y	AA4	Pinnholmene (L)			A-omr.	Arendal	487326	6478592
AA5_1	AA5_1	Kattehaueholmen	1	AA5	Kattehaueholmen (L)			A-omr.	Arendal	488904,4	6477044
AA6_1	AA6_1	Hove (1)	1	AA6	Hove (L)			A-omr.	Arendal	489554,5	6477406
AA6_2	AA6_2	Hove (2)	2	AA6	Hove (L)			A-omr.	Arendal	489675,4	6477509
AA6_3	AA6_3	Hove (3)	3	AA6	Hove (L)			A-omr.	Arendal	490018,3	6477587
AA7_1	AA7_1	Havseyholmen	1	AA7	Havseyholmen (L)		Ref	A-omr.	Arendal	486660,6	6475596
AA8_n	AA8_n	Måkeholmene nord	n	AA8	Måkeholmene (L)			A-omr.	Arendal	497778	6487052
AA8_s	AA8_s	Måkeholmene sør	s	AA8	Måkeholmene (L)			A-omr.	Arendal	497779,5	6486958
AA9_1	AA9_1	Fladskjær v/Tvesteinen	1	AA9	Fladskjær v/Tvesteinen (L)			A-omr.	Arendal	486583	6472335
AA10_1	AA10_1	Lille Gjesseyskjær	1	AA10	Lille Gjesseyskjær (L)			A-omr.	Arendal	488843,4	6476739
AA11_1	AA11_1	Flateskjær ved Knubben	1	AA11	Flateskjær ved Knubben (L)			A-omr.	Arendal	501077,2	6490452
AA12_1	AA12_1	Kaninholmen	1	AA12	Kaninholmen (L)			A-omr.	Arendal	490236,2	6478051
AA13_1	AA13_1	Skarestrand Øya	1	AA13	Skarestrand Øya (L)			A-omr.	Arendal	494889,8	6482347
GA1_s	GA1_s	Kvaløya skjær	s	GA1	Kvaløya (L)		Ref	A-omr.	Grimstad	479735,2	6466370
GA1_h	GA1_h	Kvaløya holmen	h	GA1	Kvaløya (L)		Ref	A-omr.	Grimstad	479694,4	6466469
GA2_1	GA2_1	Engeskilen	1	GA2	Engeskilen (L)			A-omr.	Grimstad	470128,2	6459544
GA3_1	GA3_1	Vessøyholmen	1	GA3	Vessøyholmen (L)			A-omr.	Grimstad	468411	6457489
GA4_1	GA4_1	Arsetkilen	1	GA4	Arsetkilen (L)			A-omr.	Grimstad	470192,8	6456693
GA5_1	GA5_1	Sikåla	1	GA5	Sikåla (L)			A-omr.	Grimstad	485373,8	6470034
GA6_1	GA6_1	Store Vassfloss	1	GA6	Store Vassfloss (L)			A-omr.	Grimstad	471822,7	6455925
GA7_1	GA7_1	Vestre Svartskjær	1	GA7	Vestre Svartskjær (L)			A-omr.	Grimstad	472768,4	6458130
GA8_1	GA8_1	Store Grønningen	1	GA8	Store Grønningen (L)			A-omr.	Grimstad	472462,3	6457153
GA9_1	GA9_1	Lille Sundholmen	1	GA9	Lille Sundholmen (L)			A-omr.	Grimstad	472380	6459827
GR1_1	GR1_1	Lille Danmark	1	GR1	Lille Danmark (L)			NR	Grimstad	479674,6	6467528
GR2_2785	GR2_2785	Breivikskjær	2785	GR2	Breivikskjær (L)			NR	Grimstad	476981,4	6465890
GR3_2725	GR3_2725	Måkeholmen(1)	2725	GR3	Store Måkeholmen (L)			NR	Grimstad	Ikke Cbirds	Ikke Cbirds
GR3_2726	GR3_2726	Hvittholmen	2726	GR3	Store Måkeholmen (L)			NR	Grimstad	475216,1	6461868
GR3_2728	GR3_2728	Måkeholmen(2)	2728	GR3	Store Måkeholmen (L)			NR	Grimstad	Ikke Cbirds	Ikke Cbirds
GR3_2730	GR3_2730	Store Måkeholmen	2730	GR3	Store Måkeholmen (L)			NR	Grimstad	475112,1	6461936
GR4_2671	GR4_2671	Sundholmen	2671	GR4	Sundholmen (L)			NR	Grimstad	472432,9	6459815
GR5_2588	GR5_2588	Kongsholmen(1)	2588	GR5	Kongsholmene (L)			NR	Grimstad	Ikke Cbirds	Ikke Cbirds
GR5_2589	GR5_2589	Kongsholmen(2)	2589	GR5	Kongsholmene (L)			NR	Grimstad	470197,3	6457301
GR5_2590	GR5_2590	Kongsholmen(3)	2590	GR5	Kongsholmene (L)			NR	Grimstad	Ikke Cbirds	Ikke Cbirds
GR6_2611	GR6_2611	Malmen	2611	GR6	Malmen (L)			NR	Grimstad	470149,9	6456094
GR7_2435	GR7_2435	Rivingen(1)	2435	GR7	Rivingen (L)			NR	Grimstad	468910,3	6456039
GR7_2436	GR7_2436	Rivingen(2)	2436	GR7	Rivingen (L)			NR	Grimstad	468829	6455822
GS1_n	GS1_n	Spærholmen nord	n	GS1	Spærholmene (L)	Triangelet	Ref	NP-sone	Grimstad	485016,9	6471394
GS1_m	GS1_m	Spærholmen midt	m	GS1	Spærholmene (L)	Triangelet	Ref	NP-sone	Grimstad	484855,8	6471037
GS1_in	GS1_in	Spærholmen trippelnord	tn	GS1	Spærholmene (L)	Triangelet	Ref	NP-sone	Grimstad	484758,3	6470942
GS1_tm	GS1_tm	Spærholmen trippelmid	tm	GS1	Spærholmene (L)	Triangelet	Ref	NP-sone	Grimstad	484750,2	6470855
GS1_ts	GS1_ts	Spærholmen trippelsør	ts	GS1	Spærholmene (L)	Triangelet	Ref	NP-sone	Grimstad	484778,8	6470791
LA1_v	LA1_v	Kalkfjell vest	v	LA1	Kalkfjell (L)			A-omr.	Lillesand	464122,5	6456995
LA1_e	LA1_e	Kalkfjell øst	e	LA1	Kalkfjell (L)			A-omr.	Lillesand	464139,9	6457015
LA2_v	LA2_v	Bergshavenholmene vest	v	LA2	Bergshaven (L)			A-omr.	Lillesand	463097,6	6455230
LA2_e	LA2_e	Bergshavenholmene øst	e	LA2	Bergshaven (L)			A-omr.	Lillesand	463136,5	6455266
LA3_1	LA3_1	Torskholmen	1	LA3	Torskholmen (L)			A-omr.	Lillesand	462164,2	6454984
LA4_1	LA4_1	Ytre Sijellholmen	1	LA4	Sijellholmene (L)			A-omr.	Lillesand	463530,7	6450880
LA5_i	LA5_i	Indre Tree-skjær	i	LA5	Tree (L)			A-omr.	Lillesand	456131,1	6452127
LA5_y	LA5_y	Ytre Tree-skjær	y	LA5	Tree (L)			A-omr.	Lillesand	456162	6452059
LA6_1	LA6_1	Kirkekilen	1	LA6	Kirkekilen (L)			A-omr.	Lillesand	455698,6	6447561
LA7_1	LA7_1	Store Kvalsholmen	1	LA7	Store Kvalsholmen (L)			A-omr.	Lillesand	457768,2	6444955
LA8_1	LA8_1	Hellenes	1	LA8	Hellenes (L)			A-omr.	Lillesand	455566,1	6444846
LA9_l	LA9_l	Mellomårholmen liten	l	LA9	Mellomårholmen (L)			A-omr.	Lillesand	455139,5	6443188
LA9_s	LA9_s	Mellomårholmen stor	s	LA9	Mellomårholmen (L)			A-omr.	Lillesand	455160,4	6443217
LA10_1	LA10_1	Havsteinen	1	LA10	Havsteinen (L)			A-omr.	Lillesand	467072,8	6455301
LA11_1	LA11_1	Stutti	1	LA11	Stutti (L)			A-omr.	Lillesand	461240,1	6451382
LA12_1	LA12_1	Kampedalsfjorden	1	LA12	Kampedalsfjorden (L)			A-omr.	Lillesand	453296,2	6441832
LA13_1	LA13_1	Husnesholmane	1	LA13	Husnesholmane (L)			A-omr.	Lillesand	452366,6	6446727
LA14_1	LA14_1	Jerraholmen	1	LA14	Jerraholmen (L)			A-omr.	Lillesand	457594,5	6447006
LA15_1	LA15_1	Åmlandskilen v/Krågenes	1	LA15	Åmlandskilen v/Krågenes (L)			A-omr.	Lillesand	454456,3	6446008
LR1_2435	LR1_2435	Skog-Lyngholmen(1)	2435	LR1	Skogerøy-Lyngholmen (L)			NR	Lillesand	464432,8	6454094
LR1_2436	LR1_2436	Skog-Lyngholmen(2)	2436	LR1	Skogerøy-Lyngholmen (L)			NR	Lillesand	464208,3	6454233
LR2_2094	LR2_2094	Kåiholmen(1)	2094	LR2	Riseya (L)			NR	Lillesand	459100,2	6447340
LR2_2095	LR2_2095	Kåiholmen(2)	2095	LR2	Riseya (L)			NR	Lillesand	Ikke Cbirds	Ikke Cbirds
LR2_2096	LR2_2096	Kåiholmen(3)	2096	LR2	Riseya (L)			NR	Lillesand	Ikke Cbirds	Ikke Cbirds
LR2_2097	LR2_2097	Kåiholmen(4)	2097	LR2	Riseya (L)			NR	Lillesand	Ikke Cbirds	Ikke Cbirds
LR2_2098	LR2_2098	Kåiholmen(5)	2098	LR2	Riseya (L)			NR	Lillesand	Ikke Cbirds	Ikke Cbirds
LR2_2099	LR2_2099	Kåiholmen(6)	2099	LR2	Riseya (L)			NR	Lillesand	459303,7	6447309
LR2_2100	LR2_2100	Kåiholmen(1)	2100	LR2	Riseya (L)			NR	Lillesand	459203	6447501
LR2_2101	LR2_2101	Kåiholmen(2)	2101	LR2	Riseya (L)			NR	Lillesand	Ikke Cbirds	Ikke Cbirds
LR2_2126	LR2_2126	Kåiholmen(3)	2126	LR2	Riseya (L)			NR	Lillesand	Ikke Cbirds	Ikke Cbirds
LR2_2127	LR2_2127	Kåiholmen(4)	2127	LR2	Riseya (L)			NR	Lillesand	Ikke Cbirds	Ikke Cbirds
LR2_2128	LR2_2128	Kåiholmen(5)	2128	LR2	Riseya (L)			NR	Lillesand	Ikke Cbirds	Ikke Cbirds
LR2_2129	LR2_2129	Kåiholmen(6)	2129	LR2	Riseya (L)			NR	Lillesand	459386,7	6447381
LR2_2130	LR2_2130	Riseya(1)	2130	LR2	Riseya (L)			NR	Lillesand	459002,9	6447898
LR2_2131	LR2_2131	Riseya(2)	2131	LR2	Riseya (L)			NR	Lillesand	Ikke Cbirds	Ikke Cbirds
LR3_1861	LR3_1861	Grønningen(1)	1861	LR3	Hellesunds-Grønningen (L)			NR	Lillesand	Ikke Cbirds	Ikke Cbirds
LR3_1863	LR3_1863	Grønningen(2)	1863	LR3	Hellesunds-Grønningen (L)			NR	Lillesand	Ikke Cbirds	Ikke Cbirds
LR3_1864	LR3_1864	Grønningen(3)	1864	LR3	Hellesunds-Grønningen (L)			NR	Lillesand	Ikke Cbirds	Ikke Cbirds
LR3_1865	LR3_1865	Lille Grønningen	1865	LR3	Hellesunds-Grønningen (L)			NR	Lillesand	457666,6	6443764
LR3_1866	LR3_1866	Grønningen(4)	1866	LR3	Hellesunds-Grønningen (L)			NR	Lillesand	Ikke Cbirds	Ikke Cbirds
LR3_1867	LR3_1867	Store Grønningen	1867	LR3	Hellesunds-Grønningen (L)			NR	Lillesand	457365,8	6443643
LR3_1868	LR3_1868	Grønningen(5)	1868	LR3	Hellesunds-Grønningen (L)			NR	Lillesand	Ikke Cbirds	Ikke Cbirds
LR4_1909	LR4_1909	Helleholmen	1909	LR4	Helleholmen (L)			NR	Lillesand	456625,9	6445259
LR5_1765	LR5_1765	Lyngholmen	1765	LR5	Lyngholmen (L)			NR	Lillesand	454490,7	6442244
LR6_1753	LR6_1753	Østre Ertholmen	1753	LR6	Østre Ertholmen (L)			NR	Lillesand	454220,1	6441490

SIØFUGLOVERVÅKING I GAMLE AUST-AGDER



Statsforvalteren
i Agder

