

Sjøfugler i Karmøy

Arnt Kvinnesland



Årsrapport 14 -2018
Mink- og sjøfuglprosjektet



Innhold

Innledning	3
Påvirkningsfaktorer	3
Været	3
Minkjakta	4
Predatorer	4
Næringsforholdene	6
Ternenes hekkesesong 2018	8
Ankomst	8
De enkelte hekkeplassene	10
Kart over koloniene	17
Hekkeresultater 2018	18
Bestandsutvikling 2005-18	18
Borttrekk	20
Ringmerking av sjøfugler	21
Fotoglimt	23
Til ettertanke	25

Forsidefoto: *Makrellterne som akkurat har ankommet hekkeplassen i Eidsbotn ved Kopervik. Ringen (7465292) forteller at terna ble merket på Bygnes i 2003, kontrollert i Las Marismas i Spania i september samme år og kontrollert i kolonien i Eidsbotn 26.4.11 og 28.4 både i 2017 og i 2018. Ei presis, gammel terne.*

Rapporten er laget av Arnt Kvinnesland (AKV) som også har tatt bildene. Ferdigstilt 29.10.18 Forkortinger benyttet for observatører/jegere med mange bidrag til rapporten/minkfangsten: Kjell-Sigve Kvalavåg (KSK) og Oskar K. Bjørnstad (OKB). Noen observasjoner er hentet fra Artsobservasjoner (AO).

Takk til alle som bidro med observasjoner, tellinger, ringmerking og minkjakt i 2018. Oskar K. Bjørnstad som leder Karmøy Ringmerkingsgruppe, har bidratt med feltarbeid og ringmerking av sjøfugler – særlig på Jarstein (naturreservat). Fylkesmannen i Rogaland har bidratt med økonomisk støtte på kr 30 000 til dekning av utgifter knyttet til feltarbeid og uttak av mink. Mottak av mink, registrering og utbetalinger har som tidligere blitt tatt hånd om av naturforvalter Peder Christiansen.

Kontakt oss. En kontaktliste med jegere som kan være med på utrykninger med hunder eller feller holdes oppdatert på kommunens nettsider.

Hekkesesongen kort oppsummert. Minken er ikke nedkjempet i Karmøys viktigste hekkeområder for sjøfugl i den indre skjærgården, selv om bestanden er redusert og tapene av egg og fugleunger er mindre enn før. Det kreves enda kraftigere skyts allerede før neste hekkesesong om ødeleggelse av ternekolonier skal ta slutt

Det er ikke bare minken som volder flere av sjøfuglene problemer. Tilgangen på egnet føde blir tydeligvis stadig mer begrenset – særlig for overflatefiskenede arter som terner, krykkje og havhest. De to siste fikk sannsynligvis ikke en eneste unge på vingene i 2018. Rødnebbterna gikk også nesten ut i null, mens makrellterna hadde en normal sesong – bortsett fra at noen kolonier gikk i minken.

Den rekordtørre sommeren og en lang periode med pålandsvind (nordvest) i juni vanskeliggjorde matsøk for ternene – verst for rødnebbterna som er avhengig av å fiske på åpent hav. Makrellterna klarer seg bedre enn rødnebbterna med å jakte stinte og andre fiskeslag i lune områder. At tørke skulle påvirke overlevelsen til unger av sjøfugler skulle en kanskje ikke forvente. Årsaken til dette er nok at en god del av føden til måkene i Karmøy baseres på meitemark og småkryp på dyrka mark – en nær utilgjengelig matkilde i sommeren.

Blant arter som ikke lot til å være negativt påvirket av tørke og matmangel i 2018 finner vi ærfugl og siland.

Innledning

Årets rapport er slankere enn hva som har pleid å være normen. Årsaken er at sjøfuglkoloniene, utenom ternene, de siste årene blitt stadig bedre overvåket av blant annet Seapop-programmet (Jarstein) og at Artsobservasjoner har blitt stor mottaker – også av sjøfuglobservasjoner - gjennom hele året. I denne rapportserien vil vi derfor fra i år av konsentrere oss om ternene, minkjakta og hvilke faktorer som spiller inn på bestandsutviklingen hos ternene i Karmøys skjærgård.

Det er ingen tvil om at siden oppstart av prosjektet i 2005 har det gått nedover med Karmøys to hekkende ternearter. Begge sliter, og fortsetter denne utviklingen, vil artene utgå som hekkefugler i en ikke altfor fjern framtid. Det er med fortsatt håp om å kunne snu den pågående negative utviklingen at vi fortsetter kampen mot minken, publiserer rapporter, ringmerker og på forskjellige måter forsøker å finne ut hvilke forskjellige faktorer som spiller inn positivt og negativt på ternenes hekkesuksess.

Årets hekkesuksess ble en fiasko for rødnebbterna. For makrellterna ble den langt bedre, noe som tydeliggjør artenes forskjellige økologi og muligheter for tilpasning til endrede klima- og næringsforhold.

Påvirkningsfaktorer

Været

I perioden for egglegging og klekking hos de første makrellternene, var det et uvanlig stabilt, varmt og tørt vær. 14.6 traff et kraftig lavtrykk kysten med vind opp i storm styrke. Uværet kan spyle egg på sjøen i utsatte områder, og vil mest kunne ramme rødnebbterna. Det vil også gjøre næringsøk vanskelig mens det står på. Ved Røvær kom vindkastene opp i 27,2 m/s, noe som tilsvarer full storm. Som følge av uværet samlet en del terner og fiskemåker seg i bølgeslagssonen på Hemnes 15.6 hvor sjøen tydeligvis hadde med seg sjøfuglføde: 21 rødnebbterner og ei makrellterne drev matsøk i bølgene. Det kunne se ut til at de fant tobis som bøgene virvlet opp fra sanden.

Slutten av juni: Lang periode med konstant og til dels hissig pålandsvind fra nordvest. Av erfaring er dette ugunstig med hensyn til mattilgang for ternene – særlig for rødnebbterna. Ny langvarig periode med nordvest pålandsvind begynner 3.7 – fortsatt 9.7 med stiv kuling fra NV. Det er svært tørt.

Alle rødnebbterner har gitt opp hekkingen og reist. Krykkjene får heller ikke opp unger. En storjo på Føynå i dag. 13.7: Nordvesten løyer litt, høye tåkeskyer hele dagen, 13 grader. Det ligger strødd med døde fiskemåke- og sildemåkeunger i den store Hydro-kolonien. Måkene finner ikke mat hverken på land eller i sjøen! Ikke makk, og tilsynelatende fisketom sjø. 15.7 Høytrykket har endelig gått på land og nordvesten har sluppet taket, men det er fortsatt tåkefulte dager her på kyststripa. Fullstendig hekkesvikt hos sildemåkene også på Jarstein og Ferkingstadøyane hvor de har flydd til lands og spist blåbær! Eneste som ser ut til å greie seg godt av sjøfuglene utenom makrellterna, er teisten.

Minkjakta

Art	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Rev	26	6	28	9	27	21	22	24	4
Mår	9+	43	34	25	31	10	2	?	?
Mink	100	127	70	62	80	94	91	101	55

Som eksempler fra minkjakta nedenfor viser, er det ennå masse mink i Karmøys indre skjærgård, trolig mer enn hva sjøfuglene der kan leve med i lengden. Tallene for felte og innleverte rev (4) og mink (55) for 2018 er godt under snittet for 9-års perioden.

Predatorer

Mink

- 21.-22.4 En mink skutt nær ternehekkeplass, Kvalavåg havn og en i Vikene i nord (KSK)
- 1.5 3 mink funnet på strekningen Kvalavåg-Salvøy, men alle unnslett (KSK).
- 20.5 1 mink tatt på Litle Lamholmen, Dale, Torvastad (KSK)
- 27.5. Mink tatt på naboholmen til ternekolonien på Flataskjer, Salvøy, KSK.
- 3.6 5 mink skutt i Visnes, 1 på Feøy, KSK.
- 1.7 De tre makrellterneparene og fiskemåkeparet var borte fra skjæret i Lauvikjå. Her har nok mink vært på ferde.
- 8.7 Mink tatt ved ternekolonien på Salvøy 3.7 og 8.7, KSK.
- 10.7 1 mink skutt i Visnes, 3 på Helganes, KSK, ØSL.
- 14.7 5 mink skutt på strekningen Lamholmen-Feøy, KSK.
- 22.7 Ytterligere 4 mink tatt i Visnes. KSK.
- 5.8 3 ungmink tatt i Sårevågen, Mannes, KSK.



Mink ved utløpet av Stolsånå, Stavasanden 12.4.18. Dessverre har vi ikke klart å få bukt med minkbestanden i det viktige fugleområdet mellom Ferkingstad og Åkrasanden.

Minkskutt i løype ved sjøen på Fredtun leirsted, Falnes. 13.5.18. Området har i tiår vært et eldorado for mink, og hele Falnesområdet er forvandlet fra et særs fuglerikt sted i forrige århundre, til nå å være et ødeland for hekkfugler. Nesten alt av bakkehekkende vade- og sjøfugler utryddet. Rev og mår har vært medansvarlige for den fugletragedien vi har latt skje.



Oppsummering

De felte minkene i lista ovenfor er bare utvalgte eksempler på hva som har blitt gjort i løpet av året fram til september.

Jakttrykket har vært størst i de områdene som eksemplene viser. Dessverre er det lite eller ingen minkjakt på sørspissen av øya. Fra Hovdastad til Skudeneshavn og videre oppover langs kysten til Åkra, får minken stort sett boltre seg i fred. Det har den gjort lenge, så sjøfuglhekkingen i dette

området er nå i hovedsak konsentrert om Jarstein som ligger såpass langt ute, at holmen er minkfri. Flertallet av minkene er tatt av få jegere med hund og børse. Kun 6 av 55 er tatt i feller.



Mink som stikker av etter å ha blitt skremt fra en jakttur etter egg og unger av tjeld, strandsnipe og fiskemåke innerst i Dalsvågen. Jakttrykket er ennå ikke høyt nok til at sjøfuglene får fred – ikke engang i Torvastad-skjærgården hvor hundrevis av dyr har blitt tatt ut under prosjektet. 20.6.18.

Ravn



13.5 Reir med unger på Urter, og 30-40 måkeegg funnet knust og tømt, KSK.

27.5 Reir med 2 unger innenfor Engøy, Torvastad. Sentralt plassert i forhold til ternekoloniene.

1.6 Ravnepar hekket ellers på Snørteland, Falnes, Syre, Kvilhaugsvik og Ferkingstadøyane.

Det hekker omkring 10 ravnepar i Karmøy. De fordeler seg strategisk i forhold til tilgjengelige matressurser, noe som oftest betyr nærhet til sjøfuglkolonier. Bildet viser gråmåke mot ravn. Eggøy 15.5.18.

Havørn og vandrefalk



Havørn har nettopp tatt livet av så vidt flygedyktig svartbakunge. Blikshavnholmen, 28.7.18.

Begge artene er «nye» hekkefugler i Karmøy og setter utvilsomt sjøfuglene under hardt press nær sine territorier. Hadde alle fugleartene våre som er i tilbakegang fått så mye oppmerksomhet, helårsfredning og straffetiltak mot de som ødelegger for vellykka hekking, hadde kanskje de også oppnådd samme bestandsvekt her i landet som havørn og vandrefalk. Vandrefalken hadde neppe mer enn to hekkplasser i Karmøy i 2018, og havørnpar var i alle fall til stede i 7, men bare ett par fikk opp unger.

Næringstilgang

Forskere kaller leppefisken for et ikke-bærekraftig eksperiment

Leppefisken skal holde lakselusa i sjakk. Men nå er forskere bekymret for hvordan den påvirker resten av havet.

Leppefisk er en gruppe fisk som spiser lakselus. Og siden lakselus fortsatt er et stort problem for lakseoppdrettsnæringen, er leppefisken blitt populær de siste årene som et alternativ til kjemisk avlusing av oppdrettsfisken.

Nå etterspør oppdrettsnæringen så mye leppefisk at fangsten av dem har blitt en egen næringsvei langs kysten. Og det gjør enkelte forskere bekymret.

– Vi vet dessverre lite om hvordan leppefisken fra Skagerrak påvirker bestandene på Vestlandet. Kanskje har det lite å si. Eller kanskje det vil påvirke bestandene betydelig – og i verste fall i negativ retning.

Det sier forsker Enrique Blanco Gonzales ved Universitetet i Agder. Han har nylig publisert en studie om leppefiskene og hvilke konsekvenser de kan få for kysten vår.

Artikkelen fortsetter her: <https://forskning.no/2017/12/bekymret-leppefisken/produsert-og-finansiert-av/universitetet-i-agder>

Lokale utslag



Makrellterne med fersk og førsteklasses føde, tobis eller sil, fanget ved Stavasanden 20.7. Etter hekketida var det mat å

Oppfiskingen av leppefisker truer livsgrunnlaget for mange av sjøfuglene – ikke minst lokalt i Karmøy hvor fisket har vært svært brutalt i mange år. Folk forteller at mens stintene har blitt borte, har lusa blitt flere på ville fiskeslag som lyr. Andre forteller at fiskeavfall som kastes fra bryggekannten, ikke forsvinner fra bunnen slik som før. Stintene er der ikke til å rydde opp. Hvem vet hvor mye av skylden for årets svake ungeproduksjon hos flere av sjøfuglene, ligger i den skandaløse beskatningen av leppefisker og i for hard beskatning også av tobis?

Vi vet at skarvene er blant de sjøfuglene som nyter godt av leppefiskene. I år var det særdeles lite toppskarv å se på matjakt rundt Karmøy-kysten – og selv på de faste hvilebergene (skarveglettene) ved koloniene var det uvanlig lite skarv å se. Et gjenfunn av en merket toppskarv (1F) kan belyse hva mange toppskarver kan ha funnet på. En hunn merket i kolonien på Jarstein 13.5 og kontrollert samme sted 8.6, ble avlest på kjent overvintringsplass på vestkysten av Sverige 26.6. Der var den fortsatt 7.10. Den hadde altså rømt fra reirplassen på Jarstein midt på sommeren og midt i hekketida. Storskarvene gjorde ingen hekkforsøk i den mangeårige og store kolonien på Store Rova i Bokn. Holmen stod tom.

Etter rødnebbterna, var havhest og krykkje de som slet mest med å finne mat. Ingen unger vokste opp.

Avbrutt hekking for rødnebbterna i 2018



Denne rødnebbterne-ungen er død. Sultet i hjel lik mange andre etter at foreldrene dro sin vei, trolig som følge av matknapphet. Bygnes 2.7.18.

Etter en stabil periode med varme og rolige vindforhold fikk vi mange dager med sterk og langvarig pålandsvind fra nordvest. Dette har tidligere også vist seg å gjøre næringssituasjonen for rødnebbternene vanskelig. I alle fall korresponderte også i år en slik vindfull periode med tida da de fleste rødnebbterne avbrøt hekkingen og trakk bort. Reduksjon av rødnebbterner i koloniene kunne anes fra rundt 14.6, men de fleste avbrøt hekkingen i tida 19.-26.6. Noen kolonier, blant disse den største lengst ute –

på Urter – opphørte helt. De få som fullførte og fikk opp unger hekket i smule farvann sammen med eller nært makrellternekolonier. Her klarte til og med enslige par av rødnebbterne å lykkes med å få unger på vingene. Dette kan tyde på at de få rødnebbternene som klarer seg når de foretrukne matressursene for rødnebbterna er knappe, er de som gjør som makrellterna. Hekker innaskjærs og utnytter de fiskeslagene som makrellterne| overlever på. For i et år som 2018 med svært laber ungeproduksjon hos rødnebbterna, levde det opp over snittet med unger i våre resterende makrellternekolonier.



Øverst t.v.: Sesongen begynte godt for rødnebbterna med høyt kull-snitt. Øverst t.h.: En av to unger som et enslig hekkende par nord i Karmsundet fikk på vingene i 2018. En av foreldrene (på bildet t.v.) ble merket som unge av fotografen 21.6.1997 på et skjær i nærheten.



Ternenes hekkesesong 2018

Ankomst

Første observasjon av makrellterne ble 4 individer på hekkeplassen i Eidsbotn 28.4. Dette er samme dato for førstegangsobservasjon som i fjor.



Terna med fisk, trolig en hann, ble merket på Bygnes i 2003 og etablerte seg siden som hekkefugl ikke langt unna; i Eidsbotn. Den er blant de første ternene som kommer til Karmøy om våren og var i 2018 allerede i gang med pardanning 29.4.

Neste observasjon ble ei makrellterne i Kvalavåg 1.5. Det ble ellers ikke sett terner på hele strekningen Åkrasanden-Kvalavåg denne dagen (KSK).

2.5: Fjerde observasjon i landet av rødnebbterne i år (alle fra Rogaland): 1 ind satt i fjæra på Litle Sandholmen, Åkrasanden. 6.5: 6 makrellterner ankom Kvalavåg (KSK).

7.5: Første større flokk-observasjon av rødnebbterne: 26 i fjæra på Litle Sandholmen, Åkrasanden sammen med 3 makrellterner og 1 splitterne.

8.5: Flokken av rødnebbterner på Litle Sandholmen hadde økt til 35 individer.

12.5: I alt 11 makrellterner i og ved kolonien i Eidsbotn hvor av to så ut til å ruge. Samtidig to rødnebbterner på Indreholmane, Bygnes nord. De lot til å være par og begge var ringmerket som unger lokalt. På skjæret i Haugavågen var det 3 makrellterner.



Noen hjemvendte rødnebbterner i fjæra på Litle Sandholmen, Åkrasanden, sammen med ei splitterne. Splitterner er årlig å se i området i hekketida. Hadde vi fått til stabile kolonier av makrell- og rødnebbterne og eventuelt hettemåke, er det godt mulig at splitterna ville begynt å hekke her. 7.5.18.



En nesten hvit og britisk merka tjeld vakt oppsikt på strekningen Stavasanden-Åkrasanden i vår. Her er den på Litle Sandholmen hvor den muligens hadde planer om hekking. Bestanden av tjeld i kulturlandskapet er fortsatt på retur. Siste «stronghold» finnes på åker og eng fra Åkra til Hemnes. Grunnene til tilbakegangen er nok de samme som for vipa på åker og eng og for ternene ved sjøen.

De enkelte hekkeplassene

Eidsbotn, Kopervik

- 28.4 Årets første terneobservasjon: 4 makrellterner var på hekkeplassen i Eidsbotn.
7.5 7 makrellterner på plass.
8.5 16 makrellterner og 2 rødnebbterner til stede.
12.5 De første makrellternene (2) ser ut til å ruge.
18.5 24 makrellterner i og ved kolonien, pluss to par rødnebbterner.
24.5 Rødnebbterne-paret har lagt seg til å ruge på furuholmen på samme sted som de to foregående årene.
2.6 I alt 4 rødnebbterner ruger nå på furuholmen.
13.6 Rødnebbternene var borte. Som i fjor kan nærgående skjærer som skjuler seg i furuklynga på den lille holmen, være «angripere» som klarer å røve egg. Makrellternene så ut til å klare seg bra.
17.6 Landgang og optelling: 6 reir med egg, 19 unger merket. 3 døde unger, ingen forlatte reir med egg. Tallene indikerer en kolonistørrelse på 14-16 hekkepar makrellterne.
20.6 Det er en svært rolig stemning i kolonien i år. Ternene har tydeligvis vendt seg til at det ikke er predatorer å være i alarmberedskap for.
26.6 De første ungene på skjæret er på vingene! Det kryr av unger – så går avslutningen like bra som sesongen hittil, vil 30-40 unger vokse opp her. Det er suksess!
9.7 De fleste har reist: 6 ad. og 2 juv. fortsatt på og ved skjæret.

Oppsummering: 14-16 par hekkende makrellterner og 2 par hekkende rødnebbterne. Antall unger på vingene: Ca. 35 makrellterner, ingen rødnebbterner.

Bygnes sør, Bygnesvågen

- 1.6 1 par makrellterne til stede i området – delvis med tilhold på skjæret, delvis på halvøya i vest.
17.6 Ingen terner på skjæret eller på land i området.

Bygnes nord, Vorråvågen (Søylå og Indreholmane)



Generelt er makrellterna mer krigersk enn rødnebbterna når det kommer til forsvar av egg og unger. Her fikk fotografen en blodig advarsel om å ikke komme nærmere. Bygnes 2.7.18.

- 13.5 21 rødnebbterner og 2 makrellterner på plass.
- 18.5 16-20 rødnebbterner i og ved kolonien, pluss ett par makrellterne.
- 19.5 Første paret ligger i reirgrup over tid – men det er muligens ennå ikke egg i reiret.
- 24.5 Fortsatt kun rundt 20 rødnebbterner og 1 par makrellterne i kolonien. De første ser ut til å ruge.
- 2.6 80+ rødnebbterner og 3 par makrellterne. Tett med rugende terner!
- 17.6 Landgang og opptelling. Det ble funnet to kull med makrellterne (1x3 egg/unger) og 1x2 egg/unger). Av rødnebbterne ble det registrert 38 reir med egg (1x5 egg, 26x2 egg, 7x3), snitt 2,05 egg per reir, noe som er høyt for arten. Det ble merket 6 unger. Tallene indikerer en hekkebestand på 39-41 par.
- 20.6 Det er en svært rolig stemning i kolonien i år. Det kan være et tegn på at fuglene får fred og ikke er i predator-alarmeredskap. Men det kan bety på at mange er i ferd meg å gi opp hekkingen.
- 27.6 Ved første øyenkast så det ut til at kolonien var borte, men det viste seg at det var mange unger på holmene. Kun 7 rødnebbterner og 1 makrellterne var til stede i og ved kolonien. Ingen terner ruget. Kan noen av rødnebbternene ha gitt opp hekkingen – eller har det vært flygende predatorer som store måker i kolonien? Langvarig og konstant pålandsvind (fra nordvest) har før vist gir rødnebbternene problemer med å skaffe nok mat. At det var få voksne og forholdsvis mange unger i kolonien, tyder på at foreldrene var langt av sted for å skaffe seg selv og ungene føde. At ei siland ved kolonien kun hadde en liten unge, kan indikere predasjon fra måker. 28.6 var det i alt 16 rødnebbterne i kolonien og det manglet ikke på mat i sjøen nå, for enkelte av ternene matet ungene sine i ett sett med fisk de fanget rett ute på vågen.
- 1.7 4 store rødnebbterneunger ble ringmerket og 2 kontrollert etter merking 17.6. Ellers var alt forlatt, både reir med egg og dununger. Hekkingen må ha blitt avbrutt for flertallet av ternene kort etter 17.6. Rundt 10 voksne rødnebbterner til stede. For de to parene med makrellterne, var situasjonen helt annerledes. To store unger ble merket og to kontrollert fra sist, det betyr god hekkesuksess for begge parene, siden de hadde 2 og 3 egg i utgangspunktet.
- 10.7 1 par makrellterne og 2 par rødnebbterne til stede på hekkeplassen. Min. 2 juv. av hver art.

Oppsummering: Ca. 40 par rødnebbterner gikk til hekking og la egg. Rundt tida for klekking begynte ting å gå galt ved at de ternene etter hvert ga opp og dro. Det kom neppe mer enn 4 unger på vingene. Tre makrellternepar var til stede på det meste, men kun to par la egg. Til gjengjeld fikk disse 4 unger på vingene.



Husøy/Velde



Det er hundrevis av lignende skjær rundt Karmøy, men bare få blir brukt til hekkeplasser for sjøfugler. Treholmen (ordet har ikke noe med trær å gjøre) ved Husøy i Karmsundet er blant de utvalgte. Her hekket det fire arter i år – alle lyktes med å fostre opp unger. Kolstø og Matland i bakgrunnen.

- 13.5 1 rødnebbterne i området (AO).
- 24.5 1 makrellterne og 1 rødnebbterne varslet på neset på Sørbø.
- 1.6 3 rødnebbterner hvilende i fjæra på Sørbøneset, 1 par med egg i reservatet (Tednholmen) og 1 par med egg på «Rotteholmen», Husøy sør. Kun ett par makrellterne i hele området – reir med egg i reservatet.
- 1.7 Rødnebbterneparet på Tednholmen hadde minst 1 stor unge. Makrellterneparet fra 1.6 hadde minst 1 nesten flygedyktig unge, og et nytt par var kommet til og ruget på 2 egg. Rødnebbterneparet på Treholmen («Rotteholmen») hadde også hatt suksess og hadde to store unger. På holmen hadde også rødstilk, tjeld og svartbak store unger. Den ene av rødnebbterne-foreldrene var ringmerket, og avlesing viste at den var merket som unge på Storesundskjærene i 1997! To rødnebbterner hvilte i fjæra på Sørbøneset. Ikke hekking.

Oppsummering: Kun to par av hver art gikk til hekking i området. Det er det laveste antallet noen gang registrert. Sannsynligvis kom det to makrell- og to rødnebbterneunger på vingene.

Sundsvika, Sund

- 25.5 5 makrellternereir med egg (4x3, 1x2). 14 terner i lufta når alle i kolonien var på vingene.
- 1.7 Vellykket koloni med 11 store unger funnet (og ringmerket). Ingen reir med egg og 2 døde dununger.

Oppsummering: 7-9 par makrellterne gikk til hekking og 10-12 unger kom på vingene.

Lauvikjå, Salvøy

- 25.5 Kun 2 par på skjæret – det ene paret med reir/egg.
- 13.6 3 rugende makrellterne sammen med 1 fiskemåke.
- 1.7 Ingen terner. Også fiskemåken borte. Sannsynligvis har mink vært på besøk her.

Oppsummering: Kun tre makrellternepar hekket på skjæret i år. Ingen unger kom på vingene, og årsaken er mest sannsynlig at mink har vært på ferde.

Flataskjer, Salvøy

- 25.5 Ca. 60 rødnebbterner og 12 makrellterner i kolonien. Mange rugende.
- 13.6 Observert fra land var det nå færre rødnebbterner på skjæret enn 1.6. Det var oppgang i antall hettemåker, med minst 10 rugende. To par fiskemåke hadde unger.
- 1.7 Totalt kun et 20-talls rødnebbterner i og ved kolonien – og noen av disse hadde tydeligvis egg/unger. Var ikke i land. Ca. 5 par makrellterner, unger sett. I alt 7 ad. hettemåker – 1 unge sett.
- 14.7 4 flygedyktige unger av makrellterne. Ingen rødnebbterner.

Oppsummering: 6-8 par makrellterner med tilhold gjennom hekketida. Disse fikk 10-12 unger på vingene. Det ble på det meste talt 60 rødnebbterner i kolonien, men sannsynligvis gikk ikke alle disse til hekking, og de fleste mislyktes. Det vokste muligens opp noen få unger.

Sårevågen (innerste holmen), Mannes

- 25.5 3 par varslende ved søre delen av holmen.
- 27.5 12-16 makrellterner i området, KSK.
- 1.7 2 reir med egg og 1 par med unger.

Oppsummering: Dårlig uttelling for de 6-8 parene som holdt til på holmen i år, neppe mer enn 3-4 unger som kom på vingene. Bedre for fiskemåkene. Tre ungminker ble skutt i vågen 5.8, så en kan ikke se bort fra at mink har vært på besøk på holmen i løpet av hekketida for ternene.

Terneskjæret ved Østhus/Munkajord

- 10.6 To par makrellterner til stede, KSK.
- 1.7 Et par makrellterne med reir/egg.

Oppsummering: To hekkende makrellternepar, Ingen unger vokste opp.

Ryvingen naturreservat

- 25.5 Ingen terner å se.

Jegningen naturreservat

- 25.5 Ingen terner.

Grasløys, Åkrehamn

- 25.5 Ingen terner.

Guleholmen, Årabrot, Åkrehamn

- 25.5 8 makrellterner på søre delen av holmen hvor det i fjor ble oppdaget vellykket hekking.
- 13.6 4 makrellterner i kurtise/fluktlek over holmen, men ingen tegn til hekking.

Oppsummering: Koloni ble ikke etablert.

Litle Sandholmen, Åkrasanden

- 25.5 Et par makrellterne med reir/egg, 6 rødnebbterner hvilende i fjæra.
13.6 Sett fra land: 3 rødnebbterner hvilte i fjæra, kun 3 fiskemåker på reir. Holmen blir nok i år som i fjor hjemløst av mink.

Oppsummering: Noen rødnebbterner ankom hekkeplassen, flest talt 8.5 med 35 individer, men totalt mislykket hekking i fjor pga. mink, var trolig grunnen til at de ikke etablerte seg her igjen. Holmen hjemløst av mink også i år. Et par makrellterne la egg, men ingen terner, og sannsynligvis ingen måker eller andre arter fikk fred til å oppfostre unger.

Storeholmen, Åkrasanden

- 25.5 Ingen terner.
13.6 Ingen terner. Et par svartbak og tjeld.

Kvalavåg

- 13.5 10 makrellterner og 2 rødnebbterner i havna (KSK).
27.5 Rundt 20 terner på plass, blanding (KSK).
1.7 Ingen terner på ytre holmen i vågen, men minst 3 par fiskemåker med unger og et par tjeld med 1 unge. På den indre holmen: Et par makrellterne med 2 unger og et par rødnebbterne varslende, men reir/unger ikke funnet.
9.7 Makrellterne-paret med 2 unger fortsatt på hekkeplassen, KSK.
17.7 Ett par av hver art med en unge fortsatt i Kvalavåg, KSK.
18.7 En flokk på 15-20 rødnebbterner var på besøk noen dager, KSK.
20.7 Siste obs. av det ene makrellterneparet som fikk opp unge i Kvalavåg, KSK.
27.7 Siste obs. av det ene rødnebbterneparet som fikk opp unge i Kvalavåg, KSK.

Oppsummering: Bare 3-4 par av både rødnebbterne og makrellterne gikk til hekking i Kvalavåg denne sesongen. Utfallet ble magert: En unge av hver art kom på vingene.

Haugavågen, Torvastad

- 12.5 3 makrellterner på skjæret.
2.6 12 makrellterner på skjæret, hvor av kun 2 så ut til å ruge.
1.7 7 store unger funnet og merket. 2 reir med egg som syntes å være intakt. 16 voksne makrellterner til stede i kolonien.
8.7 Fortsatt ad. og juv. på skjæret, KSK.

Oppsummering: 6-8 par med makrellterne hekket og 8-10 unger nådde flygedyktig alder. Et gjenfunn fra Aberdeen av en unge merket i kolonien 1.7 og kontrollert 6.8, er eksempel på en unge som også kom videre.

Kveitevikjå, Sæbø, Torvastad

- 3.6 Ingen terner (KSK).
17.6 Makrellternereir med 3 egg, samt 3 forlatte reir.
1.7 Ingen terner, men ut fra skitt, syntes det å ha vært unger på et av skjærene ytterst i vika.

Svorteskeret (tidligere «Bolten») og Litle Lamholmen, Dale, Torvastad

- 13.5 Ca. 50 terner i området, blanding av rødnebbterne og makrellterne (KSK).
27.5 50-60 rødnebbterner med tilhold på skjæret. Mink skutt på holme i nærheten, KSK.
3.6 Tett med rødnebbterner på skjæret og et titalls makrellterner på Litle Lamholmen (KSK).
17.6 20 reir med egg med følgende kullstørrelser: 8x1 egg, 9x2 egg, 3x3 egg. Overvekt av rødnebbterne. Trolig var 2-3 av reirene makrellterne. KSK. På Lamholmen 9 reir med egg, så ut til å være blanding av makrellterne og rødnebbterne : 6x2 egg, 3x4 egg. KSK.

- 1.7 2 rødnebbterneunger funnet og ringmerket på Svorteskjeret. Elles 12 reir med egg, men rundt halvparten så ut til å være forlatt. Flokk på ca. 50 rødnebbterner hvilte på et tidevannsskjær i nærheten. 8 makrellterner på Litle Lamholmen, men ingen reir med egg. 4 unger funnet og merket.
- 8.7 Rødnebbternene borte frå Svorteskjeret. Noen få makrellterner igjen på Lamholmen, KSK.
- 16.7 11 rødnebbterner i området (AO). Dette ble siste obs. fra hekkeplassene i 2018.

Oppsummering: På det meste 50-60 rødnebbterner i kolonien på Svortingskjeret, men ikke alle disse gikk til hekking, og sannsynligvis vokste ingen unger opp på denne attraktive hekkeplassen i Torvastad-skjærgården i år. Rundt 5 makrellternepar gikk til hekking på Litle Lamholmen og sannsynligvis kom 3-4 unger på vingene her.

Dalstreholmen, Dale («Pannekakå»)

- 1.7 Ingen terner, heller ikke fiskemåker. Holmen fugletom, trolig utsatt for mink.

Veste, Haugesund

- 1.7 2 par makrellterne på holmen (i nord). Det ene paret hadde 2 store unger. Ingen rødnebbterner. Stor fiskemåkekoloni som vanlig med masse unger.

Skifteskjer, Føynå

- 13.5 4 rødnebbterner på skjæret (KSK).
- 3.6 Et titalls par makrellterner på skjæret (KSK).
- 1.7 8 store makrellterneunger funnet og merket. 3 døde dununger og 3 reir med forlatte egg. I alt 24 voksne makrellterner varslende. Et par rødnebbterne varslet også, men reir/unger ikke konstatert. Eller tjeld og svartbak med 2 unger hver på skjæret.

Oppsummering: 12-14 par hekkende makrellterne r fikk 8-10 unger på vingene. 1-2 par rødnebbterner lyktes ikke .

Urter

- 13.5 2 rødnebbterner sett (KSK).
- 25.5 6 rødnebbterner observert (AO).
- 27.5 Omkring 60 rødnebbterner var ankommet, KSK.
- 3.6 Ei «sky» av rødnebbterner lettet fra skjæret (KSK).
- 1.7 Ingen terner på skjæret og heller ingen å se i hele området.

Oppsummering: Det som så ut som en lovende start med 60 terner på det mest, endte med total fiasko. Ingen unger på vingene i år. Vi vet ikke sikkert om kolonien i hele tatt kom i gang med egglegging.

Vågavågen, Fosen

- 1.6 2 par makrellterner og 1 par rødnebbterner med reir/egg.

Oppsummering: Ukjent hekkeresultat. Hekkeplassen ble ikke besøkt flere ganger.

Høvring-Gismarvik

- 1.6 35-40 makrellterner til stede i kolonien i Labbavikjå, av disse ble 11 observert rugende. Dessuten 1 par på egen holme i vest. Ingen rødnebbterner i området.
- 1.5 1 rødnebbterne på hekkeskjæret Høvring nord. Rastende, ingen tegn til hekking.
- 1.7 Alt ok med ternene i kolonien i Labbavikjå (Aa. Jørgensen).

- 5.7 5 nesten flygedyktige unger merket på holmen i Labbavikjø og et tilsvarende antall unger lettet fra holmen. Det var kun 12 adulte makrellterner til stede på/ved holmen. 2 store makrellterneunger merket på holme i vest ved Gismarvik (ett hekkepar som i fjor).

Oppsummering: 15-20 hekkende par klarte anslagsvis å få 15 unger på vingene.

Skarveskjæret ved Fløsunholmane, Bokn



- 1.6 1 rødnebbterne i fjæra. 1 par makrellterne med reir/egg. Den ene terna i paret hadde utenlandsk ring på høyre fot. Mulig å lese: 4...7782. CA...A. H
- 10.6 5-7 par makrellterne og 2-3 par rødnebbterne med tilhold. En hannmink skutt i området. KSK.

Guleholmen, Skudeneshavn

Ingen ternehekkning.

Grødemsvatnet

Ingen ternehekkning.

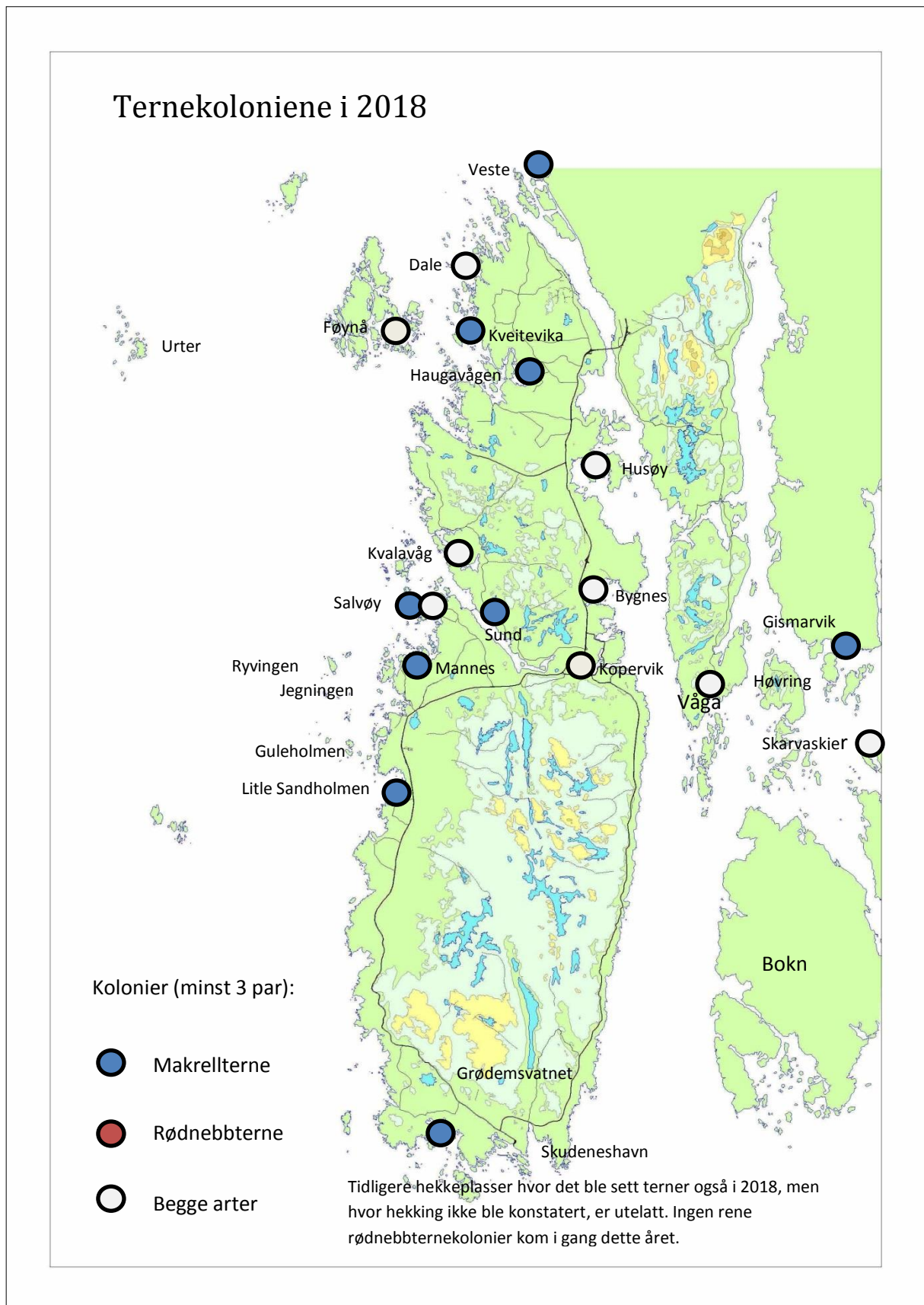
Holmskjer, Syrevågen

- 26.7 Et par makrellterne fikk uventet full uttelling med 3 store unger (ringmerket). OKB. Dette var eneste ternehekkning i Skudeneshavn-området i år. Og tidenes laveste antall.

Brennevinskjeret naturreservat, Bokn

- 2.6 2 ikke-hekkende makrellterner på skjæret (OKB).

Kart over hekkeplassene



Hekkeresultater 2018

Rolige værforhold og sannsynligvis tilstrekkelig næringstilgang førte til tidlig hekkestart i mange kolonier. Utviklingen mot stadig færre hekkeplasser fortsetter – særlig er skjærgården rundt Skudeneshavn og tidligere hekkeplasser øst for Karmsundet blitt forlatt i løpet av de siste årene.

Rundt 5.6 var alle årets kolonier etablert og flertallet av både makrellterne og rødnebbterne var i gang med egglegging og ruging. En sjekk 13.6 av koloniene Indreholmane, Bygnes, Flataskjer og Lauvikjø på Salvøy og Eidsbotn, viste ro i koloniene og at koloniene syntes å ha blitt plaget av mink eller andre hissige predatorer. Det så ut til å ha skjedd en viss nedgang av rødnebbterner på Flataskjer, og alle de 4 parene med rødnebbterne i Eidsbotn var borte. På skjæret i Lauvikjø ruget 3 makrellterner, mot 1 sist.

Fine forhold i koloniene i Eidsbotn og på Indreholmane, Bygnes 17.6. Det ble ikke funnet noen forlatte kull (egg) noe sted og kun 3 døde unger (alle i makrellternekolonien i Eidsbotn).

Bestandsutvikling 2005-2018

Antall hekkende par

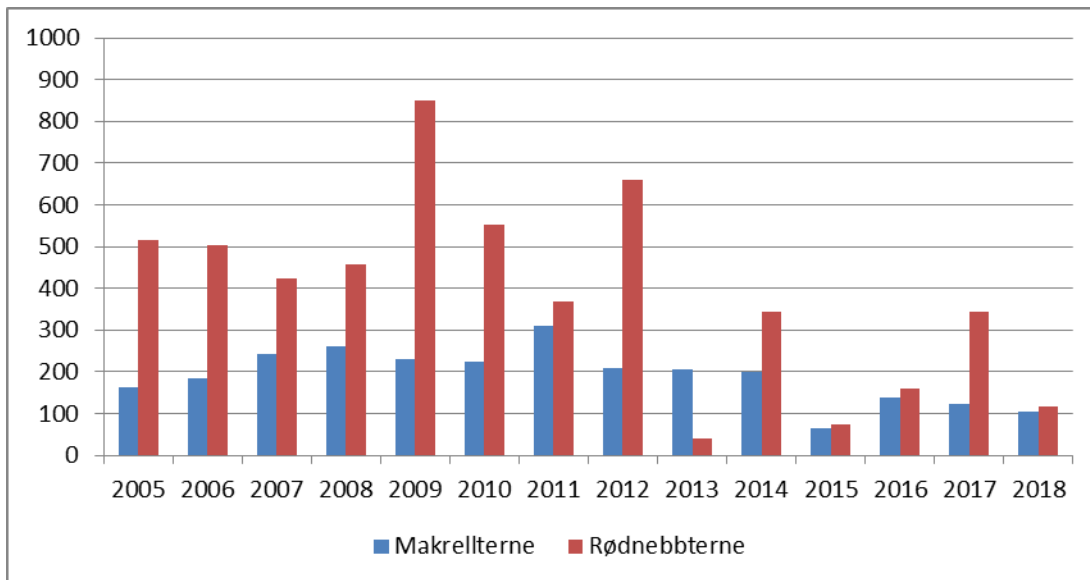
År	2005	2006	2007	2008	2009	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17	-18
M	163	185	243	262	231	223	309	210	205	201	64	138	123	104
R	515	504	424	458	849	553	370	660	39	345	75	161	344	118

Antall par bygger på en vurdering av høyeste og laveste anslag av hekkende terner for de enkelte årene. M = makrellterne, R = rødnebbterne

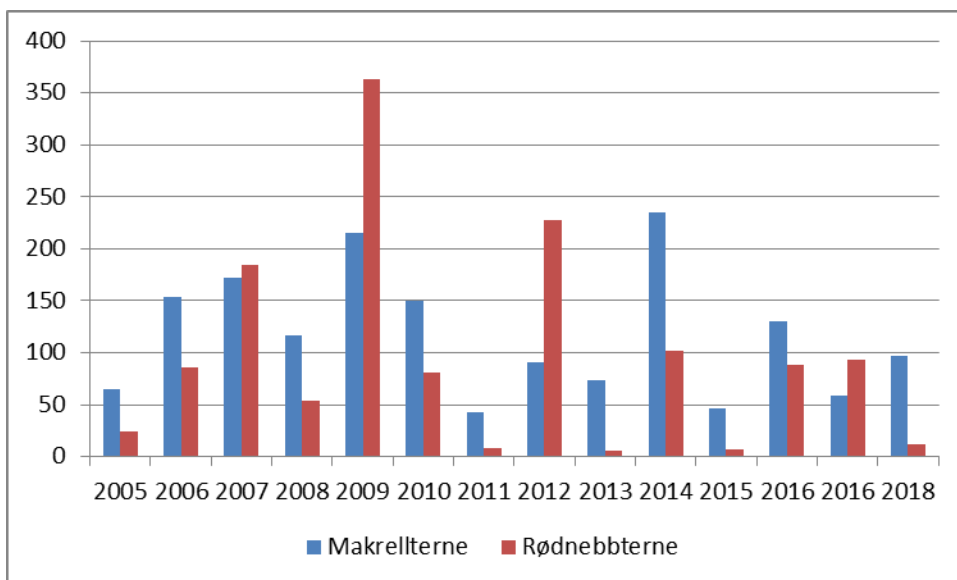
Antall unger på vingene

År	2005	2006	2007	2008	2009	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17	-18
M	65	154	172	117	215	150	43	91	74	235	46	130	59	97
R	24	86	185	54	363	81	8	228	6	102	7	88	93	12

Tallene er estimater som bygger på gjennomsnittstall av høyeste og laveste anslag for antall unger som vokste opp og kom på vingene.



Antall hekkepar av de to terneartene 2005-2018. Tallene er hentet fra tabellen foran.



Antall unger som vokste opp og kom på vingene 2005-2018. Tallene er hentet fra tabellen foran.

Borttrekk

Rødnebbternene startet borttrekket allerede midt i juni og rundt 8.7 var det knapt nok ei terne å se noe sted. Avbrutt hekking eller ikke hekking i det hele tatt må være forklaringen på det unormalt tidlige borttrekket. Kun to observasjoner av rødnebbterne ble notert for Karmøy i løpet av høsten. Det er forbausende – og foruroligende.



En del makrellterner var fortsatt på hekkeplassene – både voksne og ungfugler – fram til rundt 10.7. Det så ut til at de dro bort så snart ungene var i stand til å følge med foreldrene. Årsaken til det tidlige borttrekket var utvilsomt matknapphet. Den siste makrellterna i Karmøy i 2018 ble notert så tidlig som 27.7. Med andre ord foreligger det ingen funn av makrellterne på høsttrekk dette året!

To årsunger, muligens fra Flataskjer, Salvøy, rastet noen dager før avreise sammen med foreldrene sine ved Stavasanden. Her fant de tobis. 20.7.18.



Mange sjøfugler avbrøt hekkingen i 2018 som følge av næringssvikt. Toppskarvene var blant artene som lyktes dårlig med å fostre opp unger, og mange forlot hekkeplassene i løpet av sommeren. Ferkingstadøyane, 15.5.18.

Ringmerking av sjøfugl

Merketall

I 2018 ble det merket 65 unger av makrellterne og 14 unger av rødnebbterne. Kun i kolonien på Flataskjer, Salvøy, ble det ikke gjort forsøk på merking. Lysloggerprosjektet med merking av toppskarv på Jarstein, har fortsatt og gir til dels nye og spennende resultater. Sjøfuglmerkingen generelt står ellers i stil med ungeproduksjonen i 2018, det vil si små tall.

Fremmedkontroller

Gråmåke

JCY07 kontr 3.2.18 Vikevågen,
merket 3.7.15 som unge på Herreholmen, Lyngdal, Agder.

Gråmåke

J7681 kontr. 23.2.18 Sandve havn,
merket 1.2.14 som ad hann, Sirevåg, Hå, Rogaland.

Gråmåke

J3108 kontr i Vikevågen 2.3.18,
merket 28.3.17 i Stavanger, Rogaland.

Gråmåke

JEE70 kontr 3.3.18 på sjøisen Husøy/Fiskå,
merket 2.7.16 som unge ved Mandal, Agder.

Gråmåke

JAP17 kontr 3.3.18 på sjøisen Husøy/Fiskå,
merket 17.3.17 i Sandnes, Rogaland.

Gråmåke

JN259? kontr 3.3.18 på strandberg, Hydro-området,
merket 6.7.10, Hjelmsøya, Finnmark.

Gråmåke

J6094 kontr 3.3.18 på Stavasanden,
merket 13.3.14 som ad i Mandal, Agder. Sist sett i Jylland 30.10.16.

Gråmåke

JL131 kontr 7.3.18 på Hydro,
merket 7.8.16 som 2k i Bergen, Hordaland.

Gråmåke

J5261 kontr 7.3.18 på Hydro,
merket 10.4.13 i Stavanger, Rogaland.

Svarbak

JJ222 kontr 3.3.18 på sjøisen Husøy/Fiskå,
merket 23.6.17 på Terneskjæret, Tysnes, Hordaland

Tundragås

P U5 kontr 20.1.18 ved Fiskåvatnet,
merket 29.12.15 i Nederland. Sist sett England 29.12.17-8.1.18.

Kontroller av egne merkinger**Gråmåke**

JAR28 kontr 5.2.18 på sjøisen Husøy/Fiskå,
merket 15.7.16 på Hydro.

Gråmåke

JAR44 kontr 5.2.18 i Sandve havn,
merket 17.6.16 på Jarstein.

Gråmåke

J1604 kontr 2.3.18 i Vikevågen,
merket 28.6.17 på Jarstein.

Gråmåke

J8TE kontr 3.3.18 på Stavasanden,
merket 7.7.07 som unge på Ferkingstadøyane. Sist sett på Husøy 25.3.16.

Gråmåke

JAR13 kontr 7.3.18 på Hydro,
merket 15.7.16 som unge samme sted.

Gråmåke

JAR25 kontr 7.3.18 på Hydro,
merket 8.7.15 som unge samme sted.

Gråmåke

J1686 kontr 7.3.18 på Hydro,
merket 21.6.15 som unge samme sted.

Svartbak

J1MT kontr 25.1.18 ved K-Fisk, Sævelandsvik,
merket 30.6.07 på Ryvingen. Også forrige vinter var den ved K-Fisk.
Måken overvintret de første årene i Danmark hvor den sist ble sett i 2012.

Svartbak

JU541 kontr 3.3.18 på sjøisen Husøy/Fiskå,
merket som unge på Ferkingstadøyane 24.7.16.

Svartbak

JU943 kontr 7.3.18 på Hydro,
merket 26.4.15 som 2k i Kopervik.

Knoppsvane

K049 hunn kontr 3.3.18 sammen med make K051 ved Hydro/Vorråvågen.
Begge merket 26.11.17 i Røyksund.

Tjeld

T022 kontrollert 21.07.15 og 4.3.18 i Groningen, Nederland, merket som unge 20.06.12 ved Fiskerimuseet, Vedavågen, Karmøy (AKV).

Makrellterne

7465292 merket som unge på Bygnes 15.7.03, ble kontrollert på hekkeplassen i Eidsbotn 28.4.18. Der har den også hekket tidligere (trolig årlig), med følgende kontroller: 26.4.11, 16.7.13, 18.6.17. Dessuten ble den kontrollert i Spania under sitt første høsttrekk 26.9.03.

Makrellterne

7543733 merket som unge på skjæret i Haugavågen 1.7.18, kontrollert ved Aberdeen, Skottland 6.8.18.

Rødnebbterne

7473472 merket som unge på Jegningen 15.7.09, kontrollert på Flataskjer, Salvøy 15.5.18.

Rødnebbterne

7470223 merket som unge på Bygnes 7.7.06, kontrollert samme sted 18.5.18.

Fotoglimt



Teisten er den mest suksessrike av alkefuglene, også i et år der mange av sjøfuglene mislyktes, så teisten ut til å ha en normal sesong. Det var likevel færre voksenfugler å se ved den største kolonien på Urter. Her ble det 13.5 talt ca. 70 individer på sjøen mot normalt 100-120, KSK. Bildet: Teist ved Urter 15.5.18.



De fleste av de rundt 15 årlig brukte hekkeplassene i Karmøy ligger flertallet på kyststrekningen Åkra-Haga. Bestanden synes stabil til tross for store årlige ungetap til stormåker og mink. Hunn ved Tarevika 2.5.18.



Et av de siste havhestparene med tilhold på Urter. Mange år med tap pga. innpåslitne rovfugler og ravner samt trolig økene problemer med å skaffe nok mat, synes å være grunner for at den mangeårige og store kolonien er i ferd med å dø ut. Kanskje spiller forurensing (plastbiter) også en rolle i nedgangen. 1.7.18.

Til ettertanke

Økosystem faller i fisk - nedtur for viktige fiskearter i Nordsjøen

Lise Brix journalist i videnskab.dk. Lastet ned 9.1.18.

Sild, brisling og andre små fisker er viktige for økosystemet i Nordsjøen – og for fiskerne. Men det er gått nedover for de små fiskene, viser ny studie.

Små fisker som brisling, tobis, øyepål og sild fanger sjelden oppmerksomheten. Men de er viktig fangst i Nordsjøen.

Hele artikkelen kan leses her:

<https://forskning.no/hav-og-fiske-fisk-klima/2018/01/okosystem-faller-i-fisk-nedtur-viktige-fiskearter-i-nordsjoen>



Jarstein naturreservat 18.7.2005, det året vi startet opp Mink- og sjøfugl-prosjektet. Massevis med hekkende krykkjer som produserte unger. Slike kolonier var det fram til 1980-årene også på Urter og Ferkingstadøyane. Trolig vil vi aldri få slike kolonier tilbake. Rovfugler tok sitt, matmangel resten.

Forskere kaller leppefisken for et ikke-bærekraftig eksperiment

Leppefisken skal holde lakselusa i sjakk. Men nå er forskere bekymret for hvordan den påvirker resten av havet.

Jan Arve Olsen informasjonssjef Universitetet i Agder <https://forskning.no/2017/12/bekymret-leppefisken/produisert-og-finansiert-av/universitetet-i-agder> 12.12 2017 05:00. Lastet 9.1.2018.

Leppefisk er en gruppe fisk som spiser lakselus. Og siden lakselus fortsatt er et stort problem for lakseoppdrettsnæringen, er leppefisken blitt populær de siste årene som et alternativ til kjemisk avlusing av oppdrettsfisken. Nå etterspør oppdrettsnæringen så mye leppefisk at fangsten av dem har blitt en egen næringsvei langs kysten. Og det gjør enkelte forskere bekymret.

– Vi vet dessverre lite om hvordan leppefisken fra Skagerrak påvirker bestandene på Vestlandet. Kanskje har det lite å si. Eller kanskje det vil påvirke bestandene betydelig – og i verste fall i negativ retning. Det sier forsker Enrique Blanco Gonzales ved Universitetet i Agder. Han har nylig publisert en studie om leppefiskene og hvilke konsekvenser de kan få for kysten vår.

Nesten 20 prosent av all leppefisk som fanges i Norge, blir i dag fisket i Skagerrak og fraktet til Vestlandet. I 2017-sesongen utgjør dette 26 millioner fisk. Vi fisker i tillegg mer og mer rensefisk. Når det gjelder Skagerrak, fiskes det drøyt 16 prosent mer i år enn i fjor. For landet som helhet har også fisket økt. I 2015, første året da fangsten ble registrert, ble det fanget 20,8 millioner leppefisk i Norge. To år senere er fangsten økt med drøyt 25 prosent totalt sett, viser en oversikt fra Fiskeridirektoratet. I kroner og øre er totalverdien av leppefiskeriet nå beregnet til 316 millioner kroner fordelt på 683 båter.

I studien peker forskerne på positive sider ved den nye fiskerinæringen. Fangst av leppefisk skaper arbeidsplasser og inntekter langs kysten. Og enn så lenge er leppefisk en effektiv og god hjelper for lakseoppdretterne. Leppefisk spiser lakselus og holder laksen frisk. Men de uttrykker også bekymring. Særlig for to ting: Antall fisk som blir fisket i sør og genetisk påvirkning i vill leppefisk i vest.

– Det første handler om at vi ikke vet hvor stor bestanden av leppefisk i egentlig er i et gitt område. Og dermed vet vi heller ikke hvordan det går med bestandene på Sør- og Østlandet når uttaket er så stort som det er, sier Gonzales.

Fem millioner er i denne sammenhengen egentlig bare et tall. Ingen vet om dette er mye eller lite. Men undersøkelser som ble gjort høsten 2016 av Gonzales' kolleger, tyder på at det nå kan være et fall i antall bergnebb på mellom 33 og 65 prosent på Sørlandet i områder der disse fiskes, sett i forhold til urørte reservat-områder. For grønnngylt er tallene enda større. Den samme undersøkelsen fant forskjeller fra 16 til 92 prosent.

– Deler av denne studien ble utført mot slutten av sesongen, og vi skal nok være forsiktig med å tillegge den all vekt. Men det er helt klart at den viser at det kan være til dels veldig store forskjeller i antall fisk mellom områder det fiskes i og områder der man ikke fisker, sier han.

Forskeren peker også på at fiskeriet er relativt nytt. Det ble kvoteregulert første gang i 2016. Også det gjør at vi vet relativt lite om fiskeriets påvirkning på bestandene over tid ennå.

En stadig tausere kyst



Karmøys mest fuglerike naturreservat, Ferkingstadøyane, er ikke lenger det eldoradoet det var på 1980-tallet da reservatet ble opprettet. En spesielt trist utvikling har det vært for terner, krykkje, havhest og lunde. Men ingen arter synes å ha sluppet unna nedgang. Fra Båsen med utsikt sørover mot Rauneskjer, 15.5.18.

1980-årene var siste tiåret da det meste var optimisme med tanke på hvordan sjøfuglene klarte seg i Karmøy. Noen arter som toppskarven, fortsatte med oppgang og tilsynelatende problemfrie år. For de fleste andre artene, typiske sjøfugler, eller fugler løsere knyttet til kyst og sjø, begynte tegn til stagnasjon og nedgang å vise seg stadig tydeligere.



Tyvjo – en av sjøfuglene Karmøy har mistet – trolig for alltid. De siste parene hekket ved Føynå i det minste fram til 1977. Fuglen på bildet er den ene i et par som lenge holdt ut på Gåsholmane ved Kårstø. (foto 5.7.2006). Siste noterte hekking i Nord-Rogaland var på Utsira i 2007.

og store tap av sjøfugler i Karmøy gjennom 2000-tallet, ligger Karmøy fortsatt godt an blant landets kystkommuner med hensyn til antall og artsrikdom. Fuglenes framtid avgjøres nå.

I Karmøy slapp vi lenge unna matmangelen for sjøfuglene. Mens vi har kjempet mot minken og reddet mange sjøfugler i den indre delen av skjærgården, har vi ikke kunnet gjøre noe med at næringstilgangen i havet har blitt dårligere. Det skyldes trolig igjen to faktorer: overfiske og klimaendringer.

All plasten som fuglene får i seg tar også mange liv, det samme gjør fiskeredskaper, jakt og trolig i økende grad havvindmøller og andre menneskelige innretninger til lands og til havs. Å oppspore de verste kildene for utslipp til havs av plastavfall med tanke på å redusere dette, er en plass å begynne. Innsamling av lokal plast og annen forsøpling er også nyttig. Jakt på sjøfugler burde høre fortida til. Til tross for mange negative