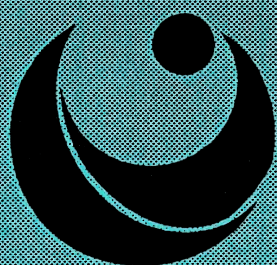


095

oppdragsmelding

Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl Resultater fra 1991

Svein-Håkon Lorentsen



NINA

NORSK INSTITUTT FOR NATURFORSKNING
Tungasletta 2, N-7004 Trondheim

NORSK INSTITUTT FOR NATURFORSKNING

Det nasjonale overvåkingspro-
grammet for hekkende sjøfugl
Resultater fra 1991

Svein-Håkon Lorentsen

Lorentsen, S.-H. 1991. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl. Resultater fra 1991. - NINA Oppdragsmelding 95: 1-52.

ISSN 0802-4103

ISBN 82-426-0171-2

Klassifisering av publikasjonen:

Norsk: Sjøfugl og sjøpattedyr. Forurensning og miljøovervåking i marint miljø.

Engelsk: Seabirds and mammals. Pollution and monitoring of marine ecosystems.

Copyright (C) NINA

Norsk institutt for naturforskning

Denne rapporten inneholder rådata som ikke må publiseres uten etter tillatelse fra kontaktpersoner oppført i vedlegg 1.

This report contains material which cannot be published without permission from persons listed in Appendix 1.

Redaksjon:

Eli Fremstad, Synnøve Vanvik

Opplag: 200

Kontaktadresse:

NINA

Tungasletta 2

7005 Trondheim

Tlf.: (07) 58 05 00

Referat

Lorentsen, S.-H. 1991. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl. Resultater fra 1991. - NINA Oppdragsmelding 95: 1-52.

Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl ble satt i gang i 1988, og har nå pågått i fire feltsesonger. Arbeidets omfang ble også i 1991 noe redusert i forhold til hva som ble overvåket i de første årene (1988 og 1989), og i tillegg måtte noe av arbeidet utgå på grunn av dårlig vær.

Alle artene ble talt i henhold til internasjonalt anbefalt metodikk. For havsule ble det observert en bestandsøkning i alle kolonier unntatt Hovsflesa der det ikke har vært noen forandringer siden 1988. Hekkebestanden av storskarv har økt kraftig i alle regioner, mens det for toppskarv bare ble observert økning i hekkebestanden i Rogaland. Fiskemåkebestanden i Telemark er halvert siden 1974, mens bestandene av gråmåke og svartbak har økt. Det ser nå ut som om også underarten *intermedius* av silde-måke har begynt å få problemer. Etter en økning av hekkebestanden i perioden 1974-88 har bestandene etter 1988 gått tilbake med en fjerdedel i Vest-Agder og 50 % i Rogaland og Telemark. Hekkebestanden av krykkje på Sklinna og Runde viser en negativ trend, mens det for resten av koloniene som overvåkes er stabile bestander. For lomvi og lunde ble det ikke registrert forandringer i hekkebestanden fra 1990 til 1991. Alle lomvikoloniene har ennå meget lave bestandstall i forhold til hva som var tilfellet for 20 år siden. Lundekoloniene har holdt seg relativt stabile siden begynnelsen av 1980-tallet, da med unntak av Røst der bestanden er ca 50 % av hva den var i 1979.

Emneord: Overvåking - sjøfugl - bestandsutvikling - Norge.

Svein-Håkon Lorentsen, Norsk institutt for naturforskning, Tungasletta 2, 7005 Trondheim.

Abstract

Lorentsen, S.-H. 1991. The national monitoring programme for breeding seabirds. Results from 1991. - NINA Oppdragsmelding 95: 1-52.

The national monitoring programme for breeding seabirds was started in 1988, and has now gone on for 4 field seasons. The scope of the work was somewhat reduced in 1991, too, in relation to what was monitored in the first two years (1988 and 1989); in addition, some work could not be carried out because of bad weather.

All the species were counted in accordance with internationally recommended methods. An increase in Gannet populations was observed at every colony except Hovsflesa where there has been no change since 1988. The breeding population of Cormorants has increased a great deal in all regions, whereas Shags have only shown an increase in Rogaland. The population of Common Gulls in Telemark has halved since 1974, whereas the populations of Herring Gulls and Great Black-backed Gulls have increased. Problems also seem to have begun now for the sub-species *intermedius* of the Lesser Black-backed Gull. Following an increase in the breeding population in 1974-88, the populations have fallen since 1988 by a quarter in Vest-Agder and 50 % in Rogaland and Telemark. The breeding populations of Kittiwakes on Sklinna and Runde show a negative trend, whereas the remaining colonies that are monitored have stable populations. No changes were observed from 1990 to 1991 for Guillemots and Puffins. All the Guillemot colonies still have very low numbers in relation to what they had 20 years ago. The Puffin colonies have remained relatively stable since the beginning of the 1980's, except for Røst where the population is only about 50 % of what it was in 1979.

Key words: Monitoring - seabirds - population, development - Norway.

Svein-Håkon Lorentsen, Norwegian Institute for Nature Research, Tungasletta 2, N-7005 Trondheim.

Forord

Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl har nå pågått i fire år, og med den datarekken som finnes fra tidligere år fra mange av lokalitetene, begynner en nå å få et godt bilde av utviklingen og "helsetilstanden" hos noen utvalgte norske sjøfuglarter. Programmet vil derfor i framtiden bare bli viktigere og viktigere for forvaltning en av våre sjøfuglbestander. Siden overvåkingen baseres på internasjonalt anbefalt metodikk (Lorentsen 1989), vil resultatene også være viktige for norsk og internasjonal sjøfuglforskning.

Hvert år har en måttet bruke mye tid på å finregne på budsjettene for å få utnyttet ressursene maksimalt, og for å få "kabalen" til å gå opp. En har nå imidlertid gått gjennom utvalget av lokaliteter og arter, og sammen med signal om fortsatt prioritering og allokering av ressurser fra Direktoratet for naturforvaltning, bør en i framtiden ha et program som på et tidlig tidspunkt kan oppdage endringer i bestandsutviklingen hos våre sentrale sjøfuglarter.

Jeg vil herved takke alle som har vært involvert i feltarbeidet i programmet, ingen nevnt, ingen glemt. Jeg vil likevel takke Vibeke Bromstad og Hilde Stol Øyan som har punchet materialet og gjort et voldsomt arbeide for å få inn dokumentasjon av prøvefelt og lokaliteter, samt ryddet opp i databasen.

Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl finansieres gjennom Direktoratet for naturforvaltning (DN) og Norsk institutt for naturforskning (NINA). NINA står for den praktiske organiseringen og innsamling og lagring av data.

Denne rapporten inneholder rådata som ikke må publiseres på noen måte uten etter tillatelse fra personer listet i vedlegg 1.

Trondheim oktober 1991

Svein-Håkon Lorentsen
forsker/prosjektleder

Innhold

	Side
Referat	3
Abstract	3
Forord	4
1 Innledning	6
2 Resultater og diskusjon	6
2.1 Havhest	6
2.2 Havsule	6
2.3 Storskarv	6
2.4 Toppskarv	6
2.5 Fiskemåke	8
2.6 Sildemåke	11
2.7 Gråmåke	11
2.8 Svartbak	13
2.9 Krykkje	13
2.10 Makrellterne	13
2.11 Rødnebbterne	13
2.12 Lomvi	13
2.13 Polarlomvi	15
2.14 Lunde	15
3 Litteratur	17
Vedlegg	
1 Kontaktpersoner for de enkelte lokalitetene	18
2 Oversikt over overvåkingslokalitetene	20
3 Tabeller over bestandsutvikling på overvåkingslokalitetene	25
3.1 Havhest	25
3.2 Havsule	26
3.3 Storskarv	28
3.4 Toppskarv	30
3.5 Fiskemåke	32
3.6 Sildemåke	34
3.7 Gråmåke	37
3.8 Svartbak	40
3.9 Krykkje	42
3.10 Makrellterne	44
3.11 Rødnebbterne	47
3.12 Lomvi	48
3.13 Polarlomvi	50
3.14 Lunde	51

1 Innledning

De økonomiske rammene for dette programmet har alltid vært meget stramme. For 1991 fikk en noe mere midler fra DN, og en er også lovet noe mere i framtida enn hva som har vært tilfelle tidligere år. Dette fører til at en nå har muligheter for årlig overvåkning i Sør-Norge, og Østfold og Rogaland kom da også inn i programmet i 1991 etter at de måtte prioriteres bort i 1990. Det var likevel også i 1991 lokaliteter og arter som måtte utelates på grunn av pengemangel. Dette gjelder først og fremst Syltefjordstauran i Finnmark (lomvi). I tillegg ble overvåkingen av lunde på Bleik og sildemåke i Nord-Trøndelag og Nordland hindret av dårlig vær.

Det er utgitt en omfattende rapport med resultatene fra de to første årene i overvåkingsprogrammet (Lorentsen 1990), samt en enkel sammenfatningsrapport med resultatene fra 1990 (Lorentsen 1991). Planen er at rapporter med omfattende vurderinger av bestandssituasjonen for sentrale norske sjøfuglpopulasjoner skal komme hvert 5. år. I årene mellom vil det kun bli laget enkle sammenfatningsrapporter (Lorentsen 1991, og lik den du nå holder i handa).

2 Resultater

Nedenfor er gitt en vurdering av bestandssituasjon for hver enkelt av de artene som inngår i overvåkingsprogrammet og som ble talt i 1991. En oversikt over hvilke arter som er talt i hvert enkelt fylke er gitt i tabell 1. Lokalitetsnummer og navn på de enkelte overvåkingslokalitetene med UTM-, kommune- og fylkesangivelse er gjengitt i vedlegg 2. Resultatene for hver enkelt av artene er gjengitt i vedlegg 3.1 til 3.14. Dette er de samme vedleggstabellene som i rapportene fra de tidligere feltsesongene (Lorentsen 1990, 1991). Alle artene er talt i henhold til internasjonalt anbefalt metodikk, og som beskrevet i Lorentsen (1989).

2.1 Havhest (*Fulmarus glacialis*)

Ikke talt i 1990 eller i 1991. Vedlegg 3.1 gir bestandsoversikt for noen lokaliteter fram til 1989.

2.2 Havsule (*Sula bassana*)

Talt på Runde, Hovsflesa og Skarvklakken (vedlegg 3.2). Både på Runde og Skarvklakken ble det observert tilsvarende økning i antallet som tidligere år, mens kolonien på Hovsflesa ikke viste noen vekst fra 1988 (figur 1).

2.3 Storskarv (*Phalacrocorax carbo*)

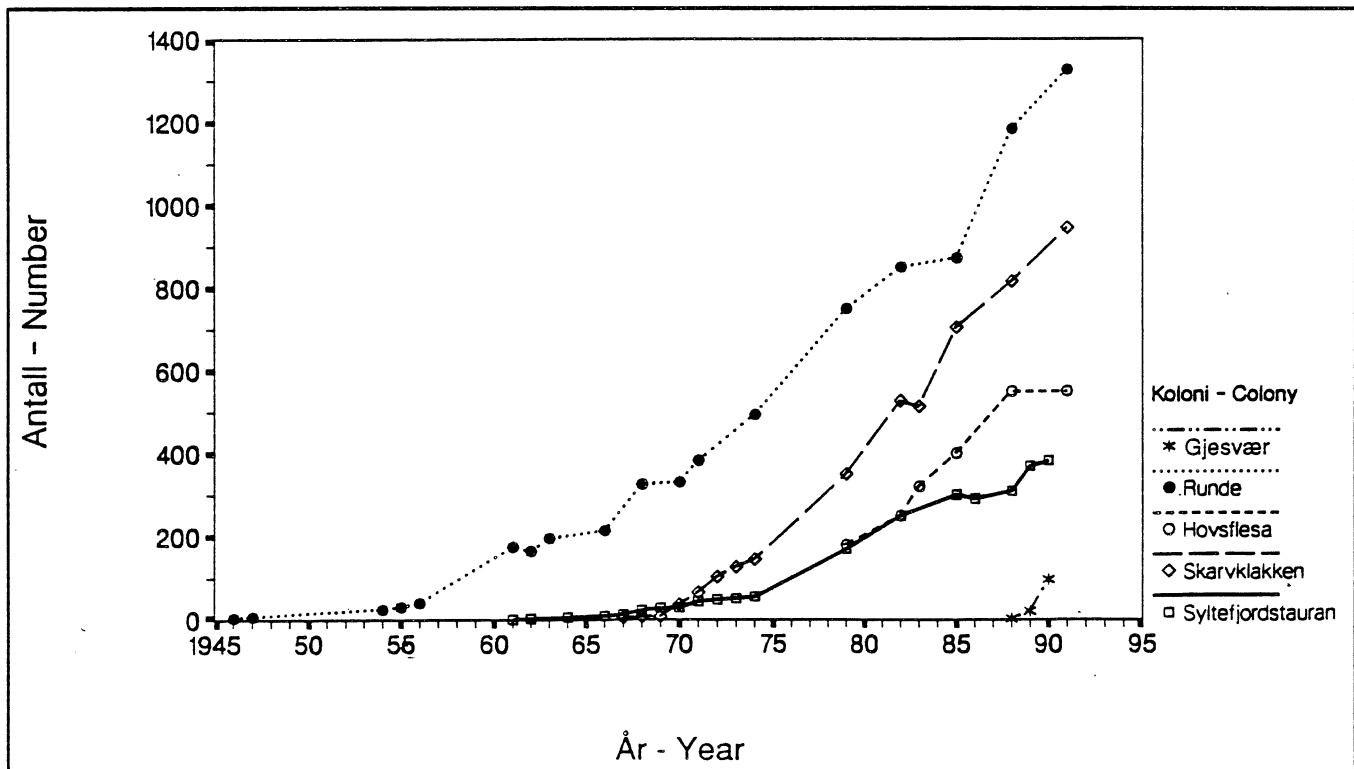
Etter tilbakegangen i hekkebestanden av storskarv i perioden 1985-87 er det observert en økning i hekkebestanden i alle regionene (vedlegg 3.3, figur 2 og 3), og hekkebestanden er nå større enn den har vært på lenge. Økningen har vært størst for Sula, Grogna, Vikna, Helgeland S, Vega og Kongsfjord. For regionene Melstein, Froan N og Froan S, Sklinna, Helgeland N, Vesterålen og Vest Finnmark er det observert mindre økning, eller ingen økning i det hele tatt.

2.4 Toppskarv (*Phalacrocorax aristotelis*)

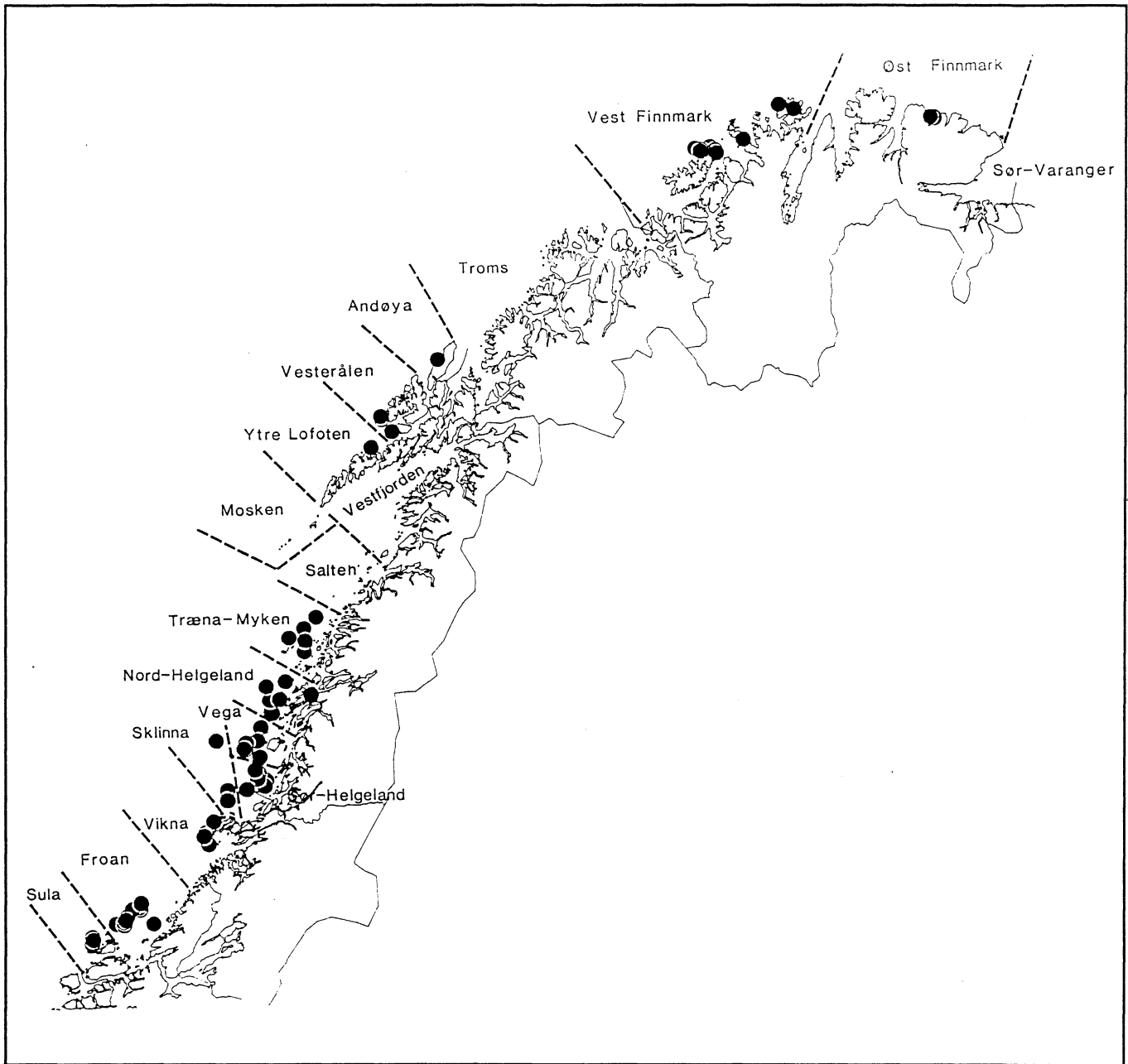
For denne arten ble koloniene i Rogaland, Sklinna og Røst, samt noen kolonier i Finnmark overvåket i 1991. De 5 koloniene som overvåkes i Rogaland økte fra 1043 hekkende par i 1988 til 1324 hekkende

Tabell 1. Planlagt og gjennomført feltarbeid i det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl i 1991. T = talt, E = talt på eget initiativ, men finansiert over det nasjonale overvåkingsprogrammet. - Planned and accomplished field work in the national monitoring programme of breeding seabirds in 1991. T = counted, E = counted on one's own initiative, but financed by the programme.

Lokalitet	Hav-hest	Hav-sule	Stor-skarv	Topp-skarv	Måker/Terner	Krykkje	Lomvi	Polar-lomvi	Teist	Lunde
Locality	Fulmar	Gannet	Cormorant	Shag	Gulls/Terns	Kitti-wake	Common Guill.	Brünn. Guill.	Black Guill.	Puffin
Østfold	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-
Telemark	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-
Vest-Agder	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-
Rogaland	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-
Runde	-	T	-	-	-	T	T	-	-	T
Møre	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-
Sklinna	-	-	T	T	-	E	-	-	-	T
Froan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sør Helgeland	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-
Røst	-	-	-	T	-	T	T	-	-	T
Vesterålen	-	T	T	-	-	-	-	-	-	-
Hjelmsøy	-	-	-	-	-	-	T	T	-	-
Kongsfjord	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-
Hornøy	-	-	-	T	-	T	T	E	-	T



Figur 1. Utviklingen i hekkebestanden (antall tilsynelatende okkuperte reirplasser) av havsule fra koloniene ble etablert. - The population development (number of apparently occupied nests) in the Gannet colonies from the time of their establishment.



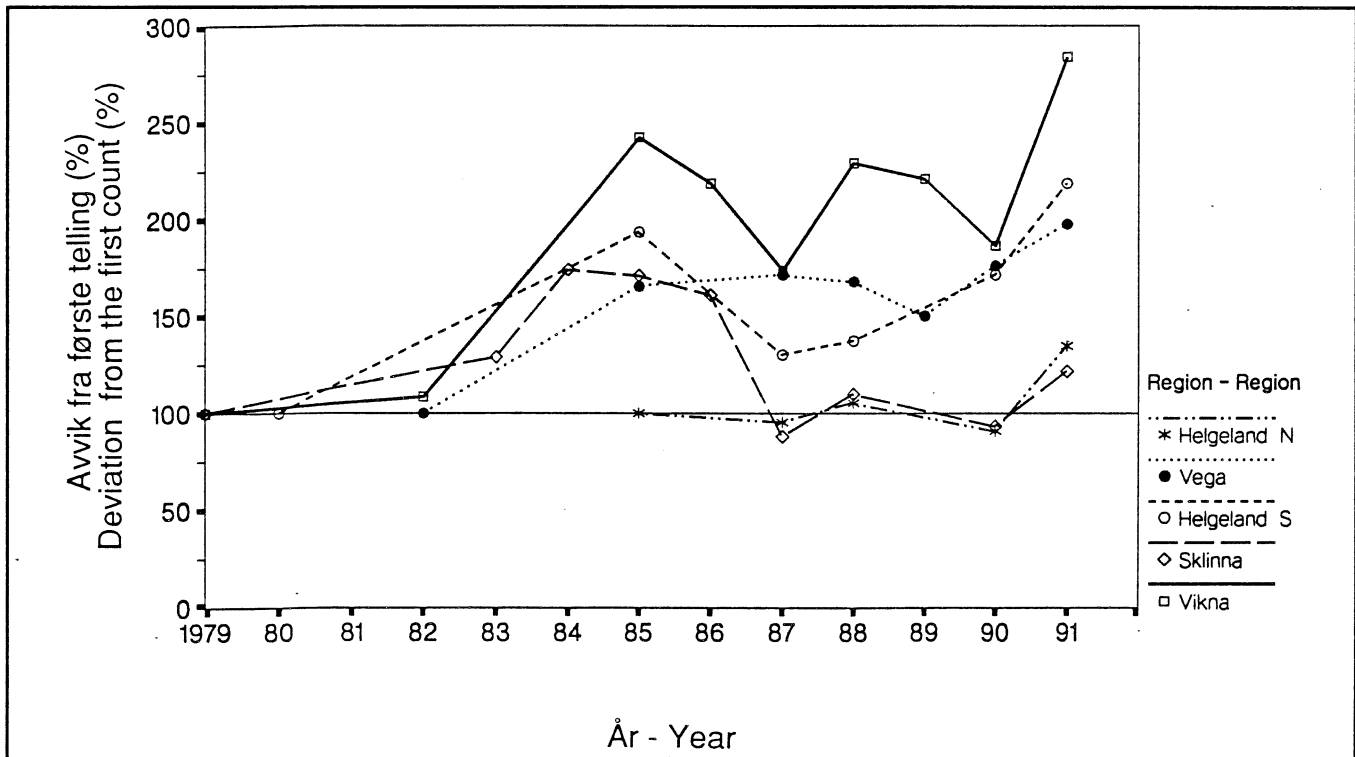
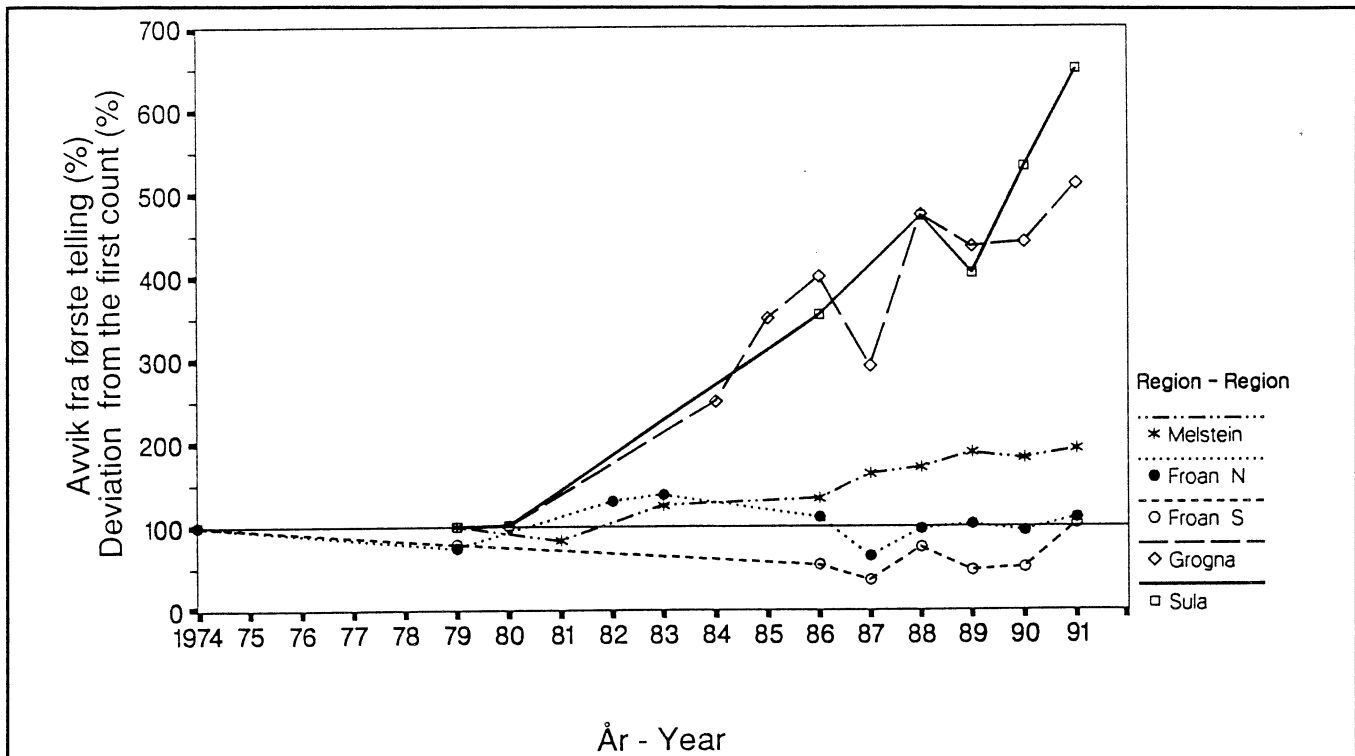
Figur 2. Overvåkningslokaliteter og regioninndeling for storskarv. - Cormorant colonies monitored and the location of the regions used.

par i 1991. På Sklinna og Røst er det ikke observert noen bestandsendringer. Årets data fra Finnmark kan ikke sammenlignes med tidligere år siden det ble talt nye lokaliteter i år. Resultatene er gjengitt i vedlegg 3.4 og figur 4.

2.5 Fiskemåke (*Larus canus*)

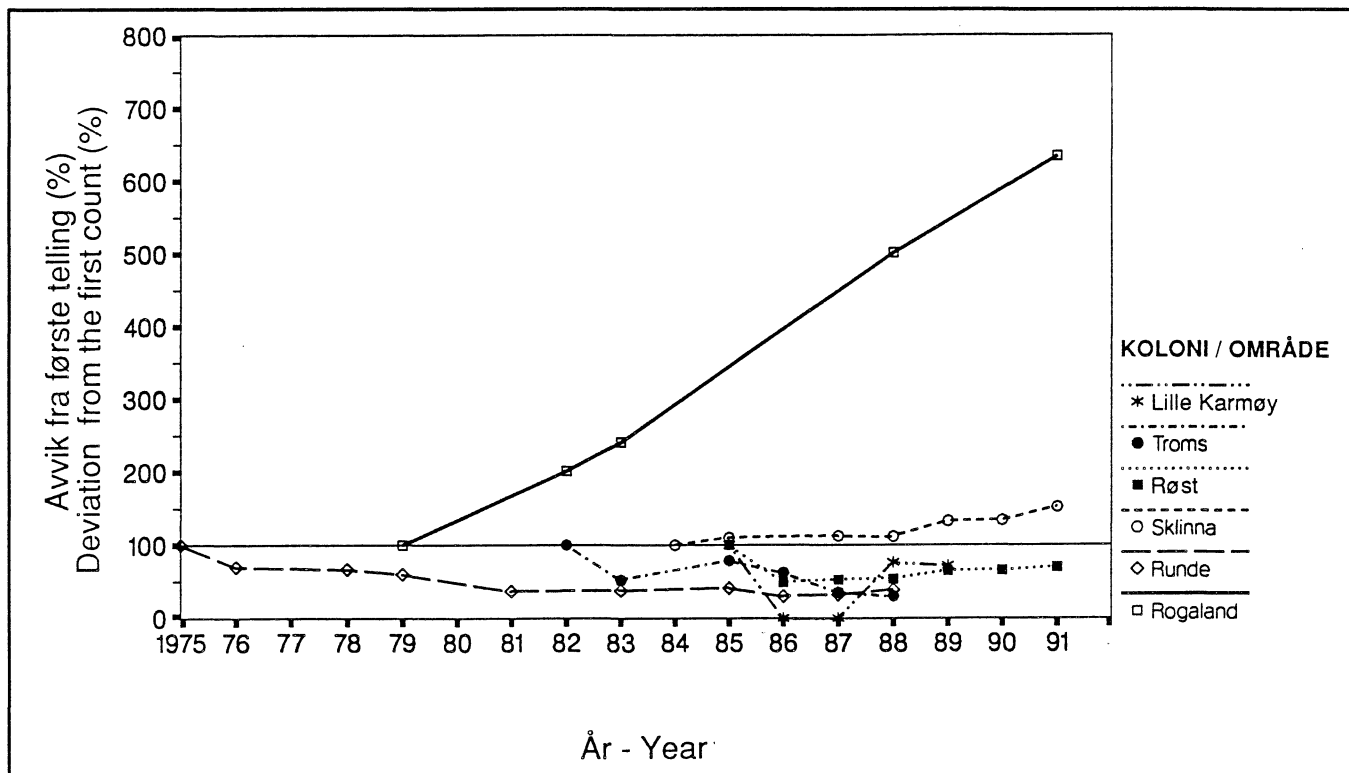
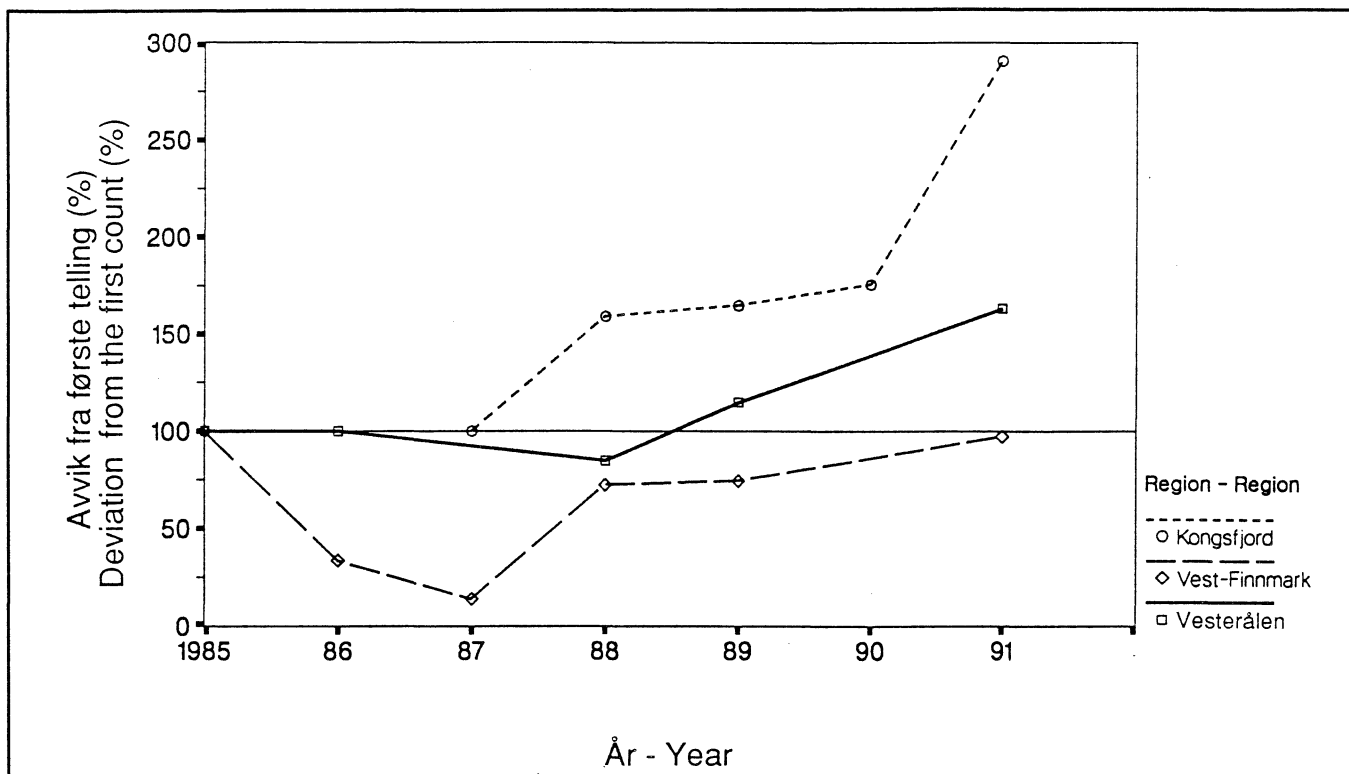
For fiskemåke er det bare tallene fra Telemark som kan brukes for å vurdere bestandsendringer over tid.

For de andre fylkene der fiskemåke overvåkes er det foreløpig for lite data, eller så er forskjellige kolonier talt fra år til år. Etter en halvering av fiskemåkebestanden i Telemark fra 1975 til 1988/89 ser det ut til at bestanden nå har stabilisert seg. Den er likevel bare en tredel av hva den var tidlig på 1970-tallet (vedlegg 3.5 og figur 5).

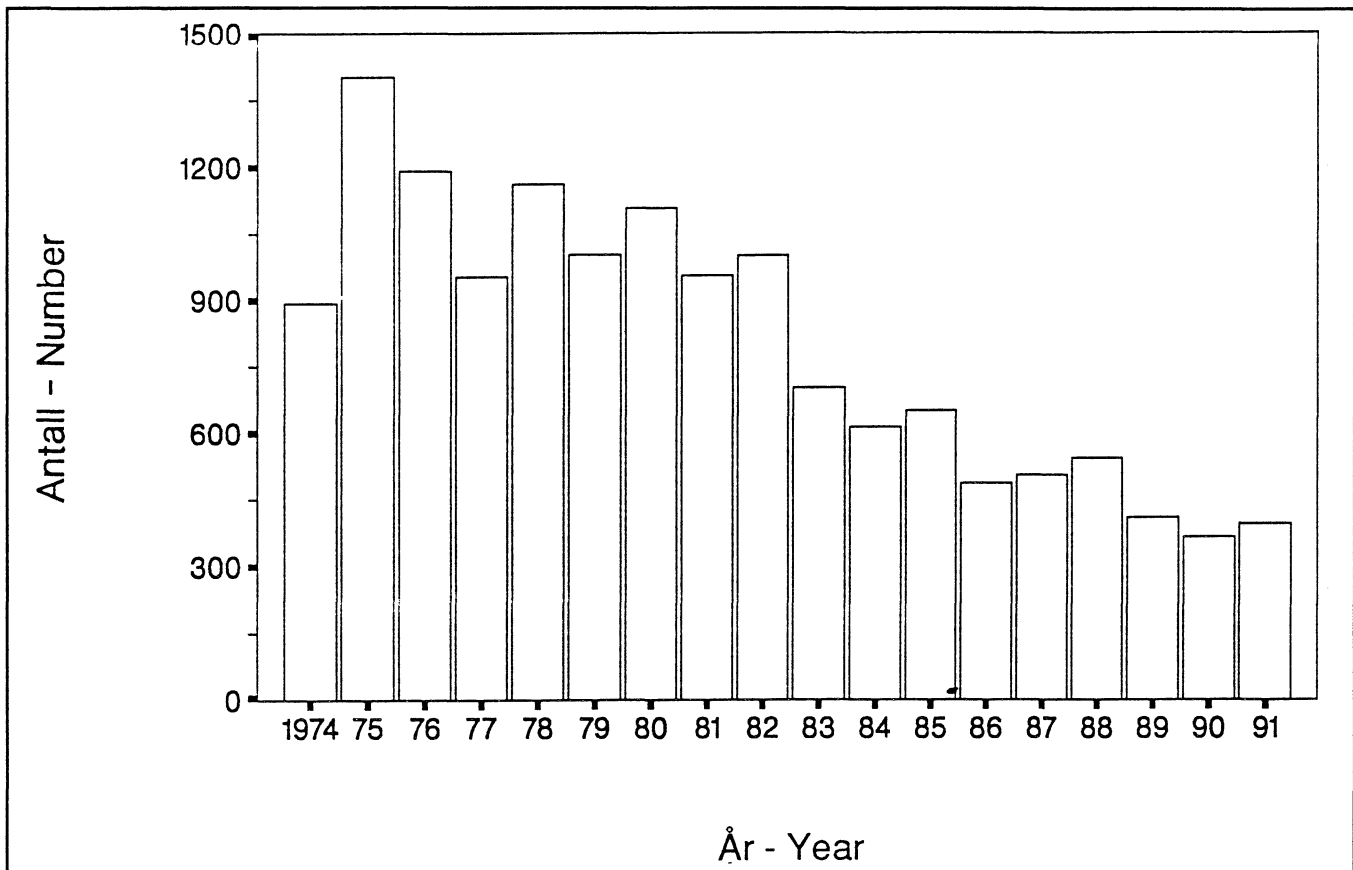


Figur 3. Utviklingen i storskarvbestandene i noen kolonier i Trøndelagsfylkene (a), Helgeland (b) og Vesterålen-Finnmark vist som prosent forandring i antall tilsynelatende okkuperte reir siden første telling. Legg merke til at aksene er forskjellige i figurene. - The population development in some Cormorant colonies in Central Norway (a), Helgeland (b) and Vesterålen-Finnmark (c) shown as percent change in the number of apparently occupied nests since the first count. Note that the axes are different in the three figures.

For figur 3c se neste side.



Figur 4. Utviklingen i hekkebestanden av toppskarv for utvalgte kolonier vist som prosent forandring i antall tilsynelatende okkuperte reir siden første optelling. - Change (%) in the number of apparently occupied nests following the first count in some selected Shag colonies.



Figur 5. Utviklingen i hekkebestanden av fiskemåke (antall reir) i Telemark. - The population development of Common Gulls in Telemark. Counting unit is number of nests.

2.6 Sildemåke (*Larus fuscus*)

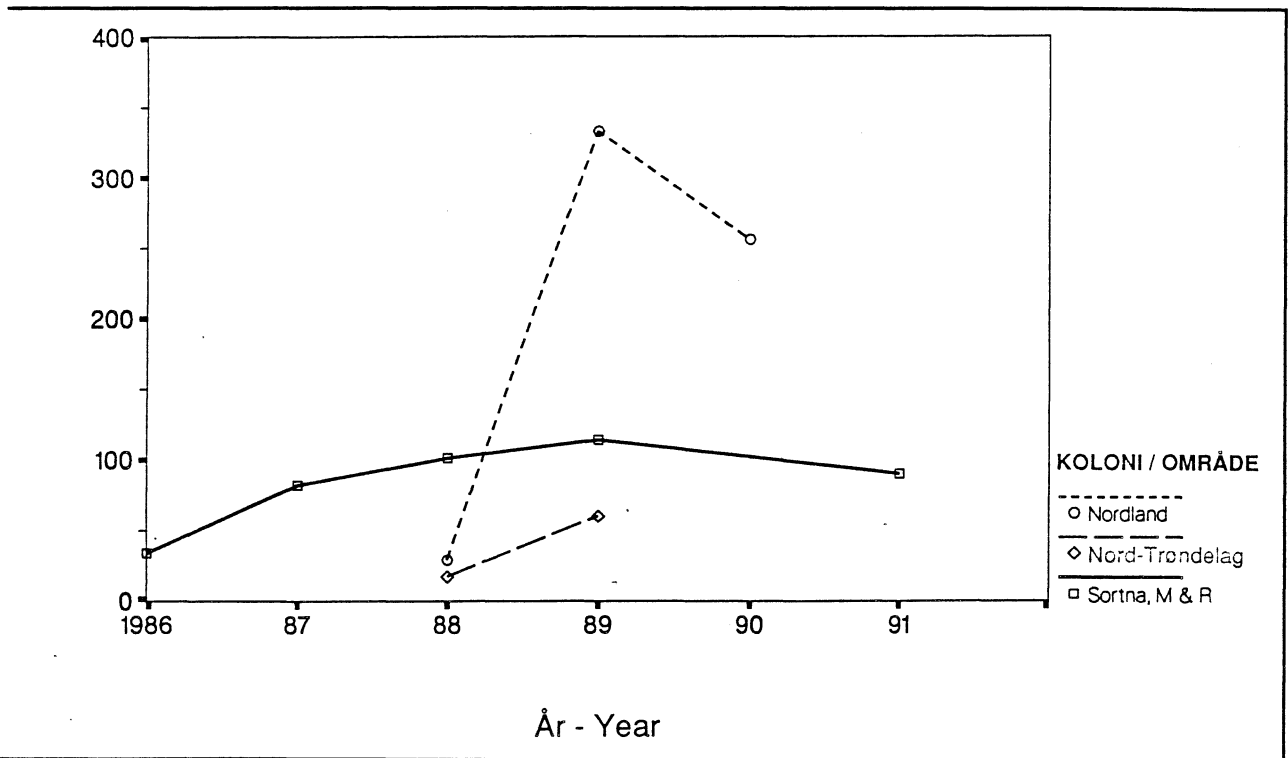
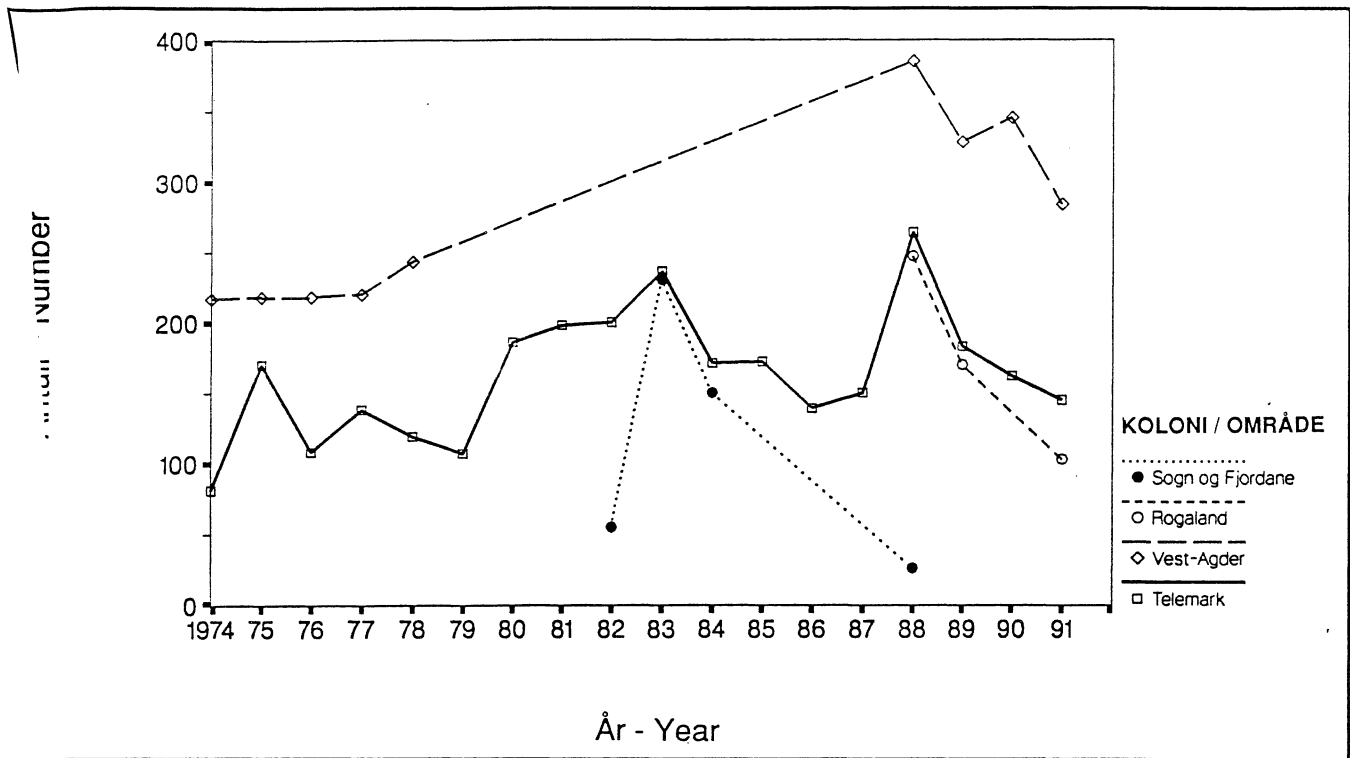
I Norge hekker to underarter av sildemåke: *Larus fuscus intermedius* (heretter omtalt som *intermedius*) som hekker nord til grensen mot Sør-Trøndelag og *L. f. fuscus* (heretter omtalt som *fuscus*) som hekker videre nordover. Bestandsutviklingen hos disse to underartene har vært forskjellig. Mens bestanden av *intermedius* har økt betydelig fram mot 1988 har bestanden av *fuscus* i perioden etter 1970 avtatt dramatisk (Røv 1986, Thingstad 1986, Bevanger & Thingstad 1990), og den norske populasjonen av denne underarten må sies å være truet av utryddelse.

Etter at hekkebestanden av *intermedius* ble fordoblet i Telemark og Vest-Agder fra 1974 til 1988, har den etter dette avtatt slik at populasjonen nå omtrent er på samme nivå som ved begynnelsen av 1970-tallet (vedlegg 3.6, figur 6).

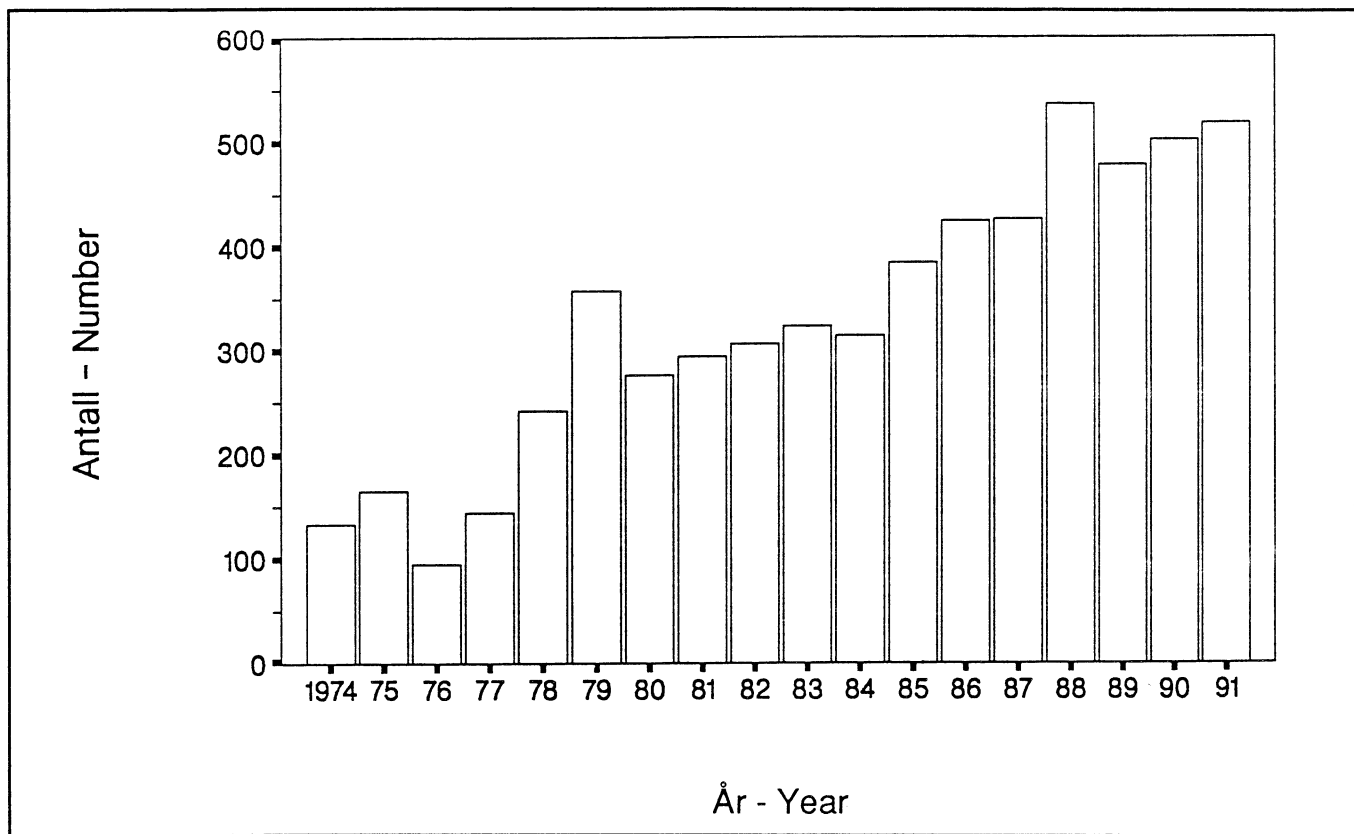
Dessverre ble sildemåkekoloniene i Nord-Trøndelag og Nordland (*fuscus*) ikke talt i 1991 pga. dårlig vær i den aktuelle perioden.

2.7 Gråmåke (*Larus argentatus*)

Hekkebestanden av gråmåke er firedoblet i Telemark siden 1974 (figur 7). Som for sildemåke var det også her en nedgang i hekkebestanden fra 1988 til 1989, men i motsetning til hos sildemåke har gråmåkebestanden vokst etter 1989. I Vest-Agder har gråmåkebestanden også økt i de senere åra. Bestandsutvikling i noen gråmåkekolonier er vist i vedlegg 3.7.



figur 6. Utviklingen i hekkebestanden (antall reir) av sildemåke for utvalgte kolonier i områdene Telemark-Sogn og Fjordane (a) og Møre og Romsdal-Nordland (b). - The population development of Lesser Black-backed Gulls in selected colonies in the area from Telemark o Sogn og Fjordane (a) and from Møre og Romsdal to Nordland (b). Counting unit is number of nests.



Figur 7. Utviklingen i gråmåkebestanden i Telemark. Telleenhet er antall reir. - The population development of Herring Gulls in Telemark. Counting unit is number of nests.

2.8 Svartbak (*Larus marinus*)

For svartbak er det bare tallene fra Telemark som kan brukes for å vurdere bestandsendringer over tid. Hekkebestanden er her fordoblet siden 1974 (figur 8). Hekkebestanden avtok i perioden 1987-90, men har etter dette tatt seg noe opp. Bestandsutvikling i noen svartbakkolonier er vist i vedlegg 3.8.

2.9 Krykkje (*Rissa tridactyla*)

Hekkebestandene av krykkje på Runde og Sklinna har vist en tildels kraftig nedgang siden 1980, mens bestandene på Røst og Hornøy har holdt seg stabil i perioden 1982-91 (vedlegg 3.9, figur 9).

2.10 Makrellterne (*Sterna hirundo*)

For makrellterne er det bare tallene fra Telemark som kan brukes for å vurdere bestandsendringer over tid. Hekkebestanden har her avtatt noe siden

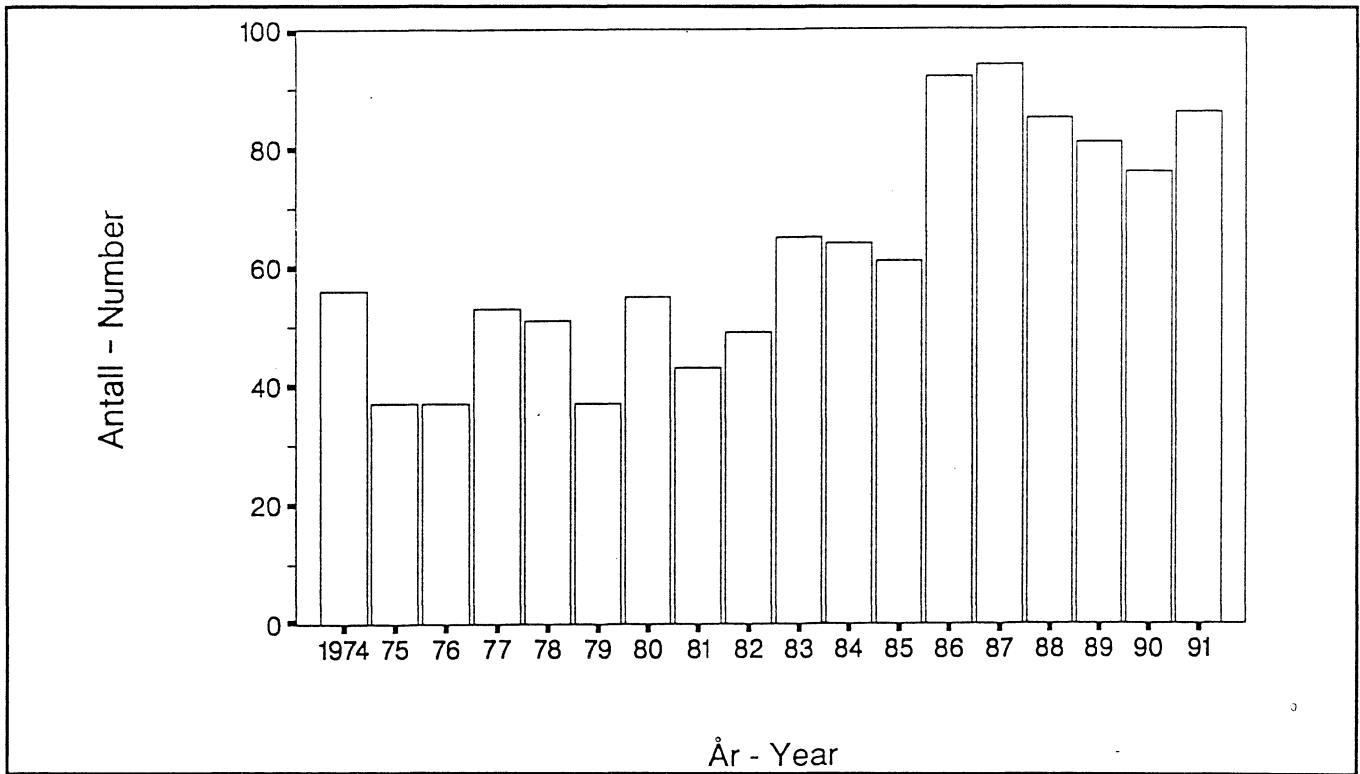
1974, men den har samtidig vist relativt store årlige fluktuasjoner (vedlegg 3.10, figur 10). I perioden etter 1988 har bestanden av makrellterne i Telemark holdt seg konstant. I Vest-Agder tyder resultatene fra de koloniene som ble talt både i 1990 og 1991 på stabile bestander.

2.11 Rødnebbterne (*Sterna paradisaea*)

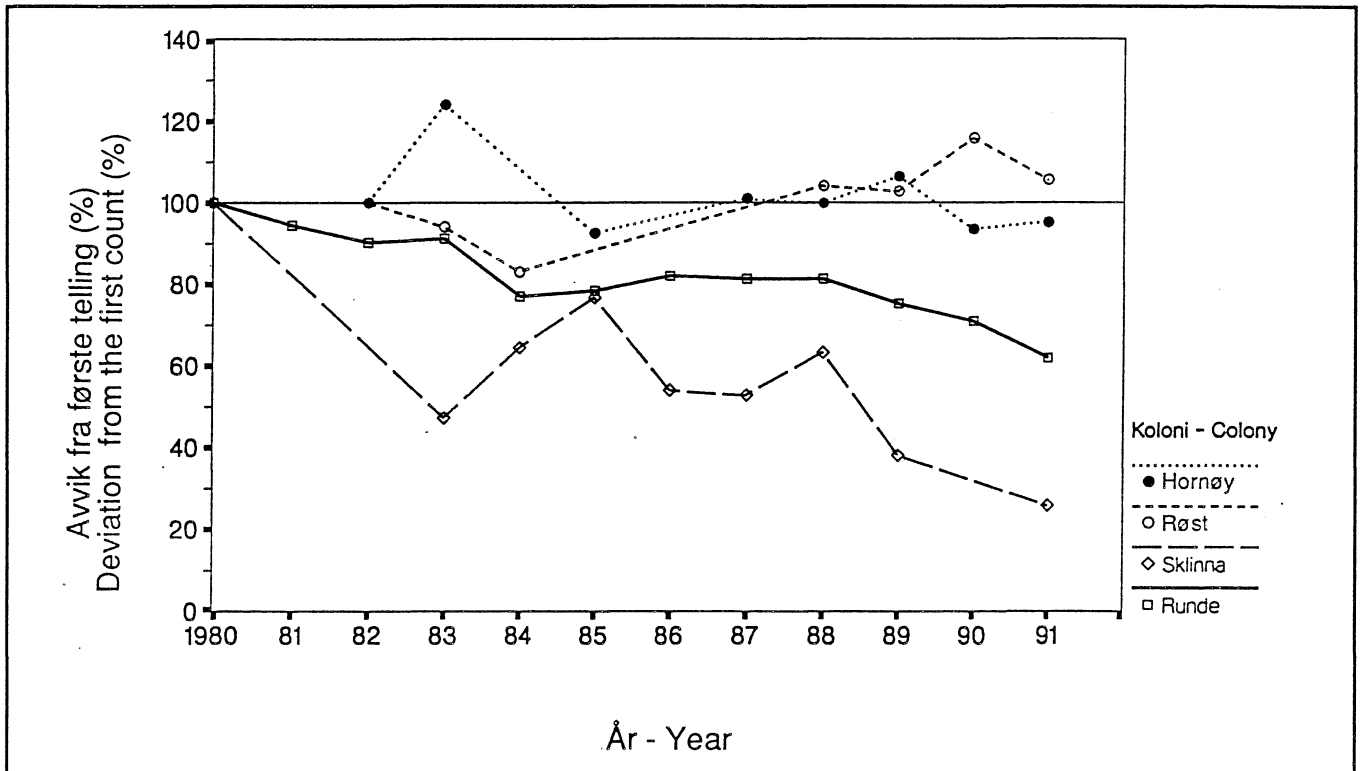
For rødnebbterne finnes bare sammenlignbare datarekker fra Nordland fylke (vedlegg 3.11). Resultatene viser store årlige variasjoner i antall hekkende par, og det kan derfor ikke trekkes sikre konklusjoner om bestandsutvikling ut fra dette.

2.12 Lomvi (*Uria aalge*)

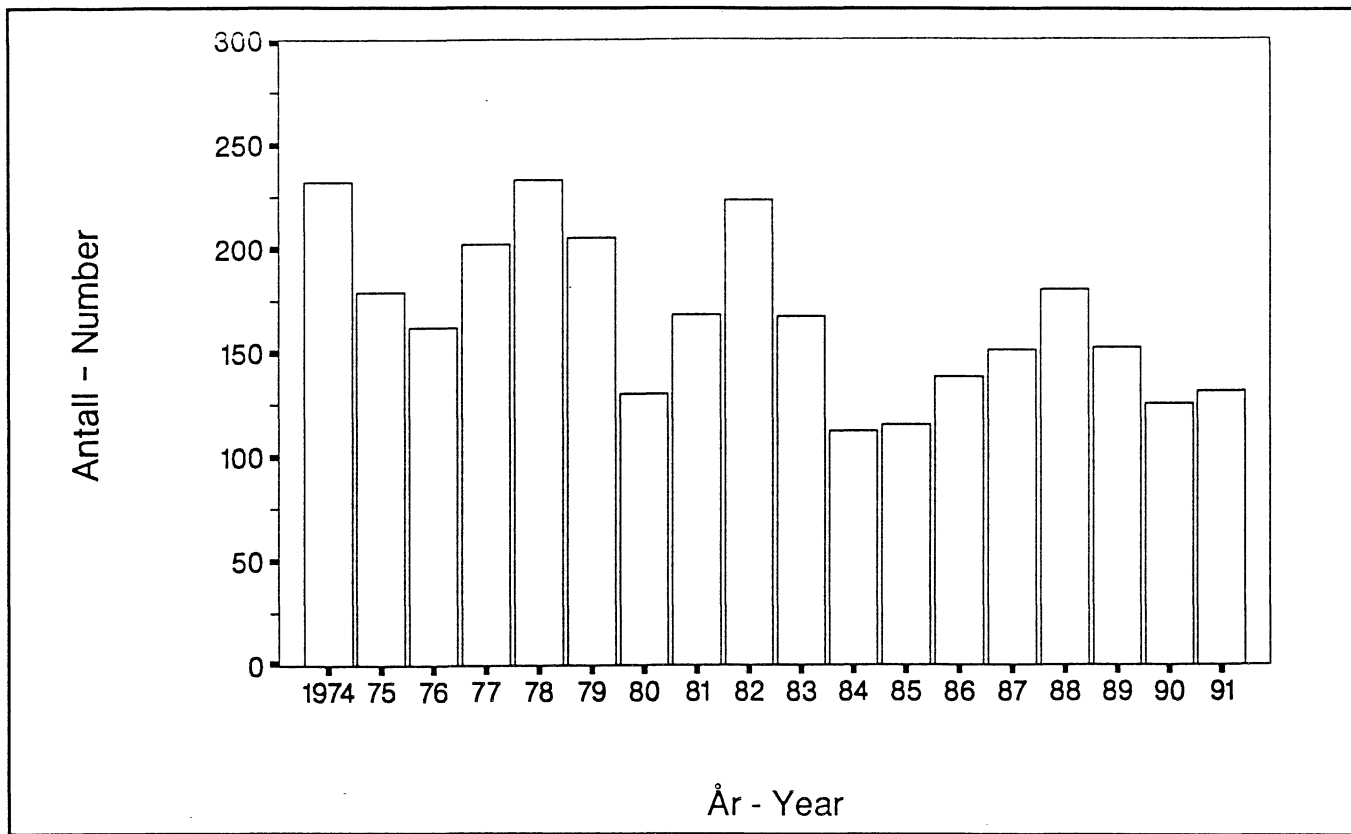
Hekkebestandene i alle koloniene som overvåkes har vist dramatisk nedgang siden 1980, og for Vedøy, Hjelmsøy og Hornøy er bestandene bare 10-30 % av det de var for 20 år siden. På Runde er hekkebe-



Figur 8. Utviklingen i svartbakbestanden i Telemark. Telleenhet er antall reir. - The population development for Great Black-backed Gull in Telemark. Counting unit is number of nests.



Figur 9. Utviklingen i hekkebestanden av krykkje vist som prosent forandring i antall reir siden første optelling. - The change (%) in the number of nests since the first count in some Kittiwake colonies.



Figur 10. Utviklingen i makrellternebestanden (antall reir) i Telemark. - The population development of Common Terns in Telemark. Counting unit is number of nests.

standen 60 % av det den var i 1980. For alle koloniene var antallet hekkende fugl i 1991 stort sett det samme som i 1990 (vedlegg 3.12, figur 11).

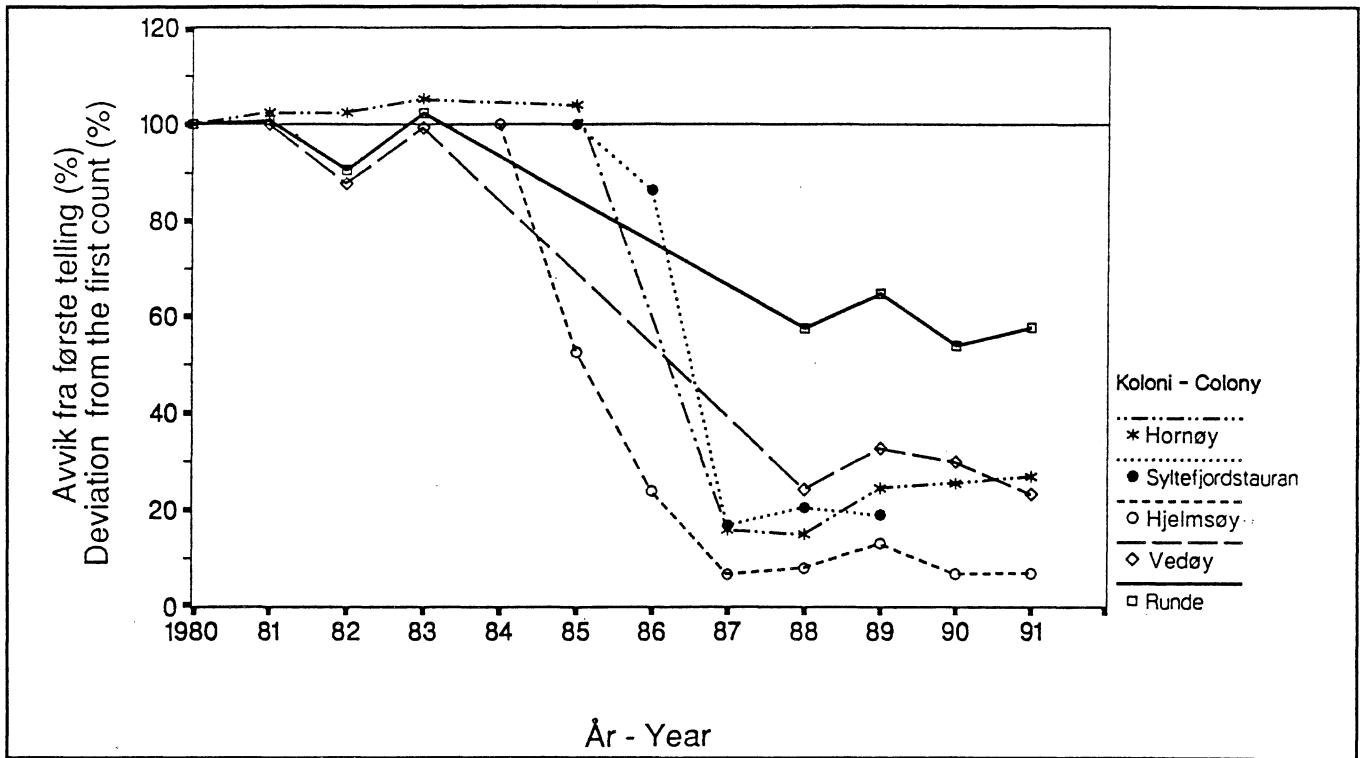
deles bare omlag 50 % av det den var i 1979 (vedlegg 3.14, figur 12).

2.13 Polarlomvi (*Uria lomvia*)

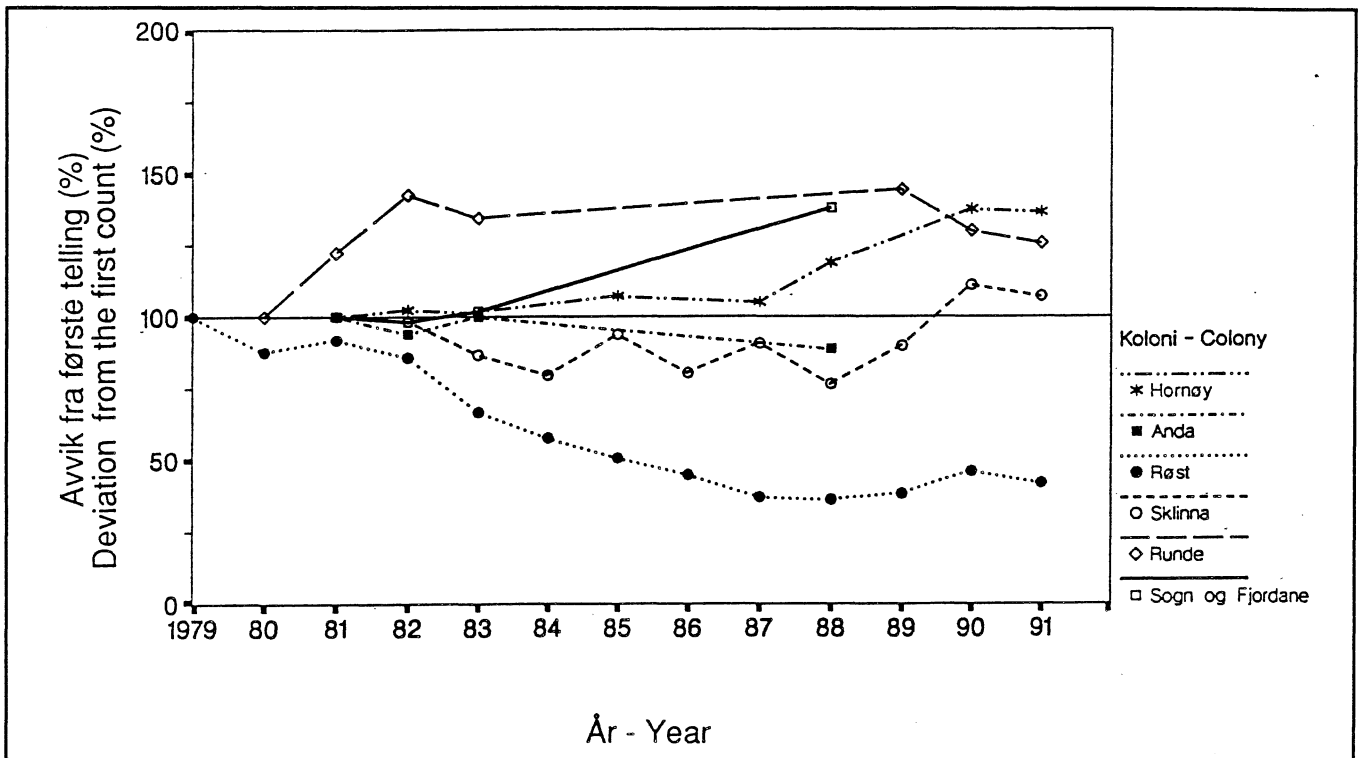
På Hjelmsøya ble det observert en dobling av hekkebestanden fra 1990 til 1991 (vedlegg 3.13). Det må imidlertid presiseres at prøvefeltene på Hjelmsøya er utlagt med tanke på overvåking av lomvi, og at resultatene derfor ikke trenger å være representative for bestanden som en helhet.

2.14 Lunde (*Fratercula arctica*)

Det ble ikke observert forandringer i antallet hekkende lunde på overvåkingslokalitetene fra 1990 til 1991. For koloniene på Sklinna, Runde og Hornøy er hekkebestandene omtrent lik eller noe større enn de var for 20 år siden. På Røst er bestanden frem-



Figur 11. Utviklingen i hekkebestanden av lomvi vist som prosent forandring i antall individer i prøvefelt siden første opptelling. - The population change (%) following the first count in some Common Guillemot colonies. Counting unit is individuals on the breeding ledge.



Figur 12. Utviklingen i hekkebestanden av lunde vist som prosent forandring i antall okkuperte reirganger i prøvefelt siden første opptelling. - The population change (%) following the first count in some Puffin colonies. Counting unit is apparently occupied burrows in study plots.

3 Litteratur

- Anker-Nilssen, T., Bakken, V. & Strann, K.B. 1988. Konsekvensanalyse olje/sjøfugl ved petroleumsvirksomhet i Barentshavet sør for 74°30'N. - Viltrapport 46: 1-99.
- Anker-Nilssen, T. & Røstad, O.W. I manus. Census and monitoring of Puffins *Fratercula arctica* on Røst, N Norway, 1979-1988.
- Anon. 1988. Overvåkning av norske sjøfuglbestander. Forslag fra arbeidsgruppe, 11.02.88. - 17 s. Upubl.
- Bakken, V. & Mehlum, F. 1988. AKUP - sluttrapport sjøfuglundørsøkelser nord for N 74°/Bjørnnøya. - Norsk Polarinstitut Rapp.ser. 44: 1-179.
- Barrett, R.T. 1983. Seabird research on Hornøy, east Finnmark with notes from Nordland, Troms and W. Finnmark 1980-1983. A preliminary report. - 62 s. Upubl.
- Barrett, R.T. 1988. Field report from aerial survey of Gannets and Cormorants in Lofoten and Vesterålen, 21 june 1988. - 5 s. Upubl.
- Barrett, R.T. & Vader, W. 1984. The status and conservation of breeding seabirds in Norway. - Status and conservation of the world's seabirds. ICBP Techn. Publ. 1984, 2: 323-333.
- Bevanger, K. & Thingstad, P.G. 1990. Decrease in some Central Norwegian populations of the northern subspecies of the Lesser Black-backed gull (*Larus fuscus fuscus*) and its possible causes. - Fauna norv. Ser. C, Cinclus 13: 19-32.
- Brun, E. 1972. Establishment and population increase of the Gannet *Sula bassana* in Norway. - Ornis Scand. 3: 27-38.
- Brun, E. 1979. Present status and trends in population of seabirds in Norway. - I: Bartonek, J.C. & Nettleship, D.N., red. Conservation of marine birds of northern north America. U.S. Dept. Int., Fish Wildl. Serv. Wild. Res. Rep. 11, s. 289-301.
- Folkedal, S., Munkejord, Aa. & Hauge, F. 1989. Bestandsutviklingen hos havhest *Fulmarus glacialis* i Rogaland 1973-1989. - Fauna 42: 120-123.
- Folkestad, A.O. 1987. Sjøfuglsituasjonen i Møre og Romsdal 1987. - 13 s. Upubl.
- Folkestad, A.O., Follestad, A. & Valde, K. 1983. Sjøfuglundørsøkingar på Runde i Herøy, Møre og Romsdal i Perioden 1979-1983. - 153 s. Upubl.
- Fylkesmannen i Vest-Agder. 1989. Sjøfuglregistreringer i Vest-Agder 1976-1988. Forslag til framtidig overvåkingsprogram. - Fylkesmannen i Vest-Agder Rapp. 89,1: 1-32.
- Godø, G. 1983. Toppskarvbestanden i Sogn og Fjordane. - Vår Fuglefauna 6: 88-92.
- Haftorn, S. 1971. Norges fugler. - Universitetsforlaget. 862 s.
- Iversen, H.M. & Dahlen, H. 1988. Monitoring Syltefjord 1988. - Upubl. 6 s.
- Iversen, H.M. & Dahlen, H. 1989. Feltrapport Syltefjord 1989. - Upubl. 5 s.
- Lorentsen, S.-H. 1989. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl. Takseringsmanual. - NINA Oppdragsmelding 16: 1-27.
- Lorentsen, S.-H. 1990. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl. Resultater fra 1988 og 1989. - NINA Oppdragsmelding 34: 1-72.
- Lorentsen, S.-H. 1991. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl. Resultater fra 1990. - NINA Oppdragsmelding 66: 1-40.
- Montevocchi, W.A., Barrett, R.T., Rikardsen, F. & Strann, K.B. 1987. The population and reproductive status of the Gannet *Sula bassana* in Norway in 1985. - Fauna Norv. Ser. C, Cinclus 10: 65-72.
- Røv, N., red. 1984. Sjøfuglprosjektet 1979-1984. - Viltrapport 35: 1-109.
- Røv, N. 1986a. Bestandsforhold hos sildemåke *Larus fuscus* i Norge med hovedvekt på *L. f. fuscus*. - Vår Fuglefauna 9: 79-84.
- Røv, N. 1986b. Opptelling av toppskarv på Runde 19. juli 1986. - 2 s. Upubl.
- Strann, K.B. 1988. Rådata fra monitoring lomvi Hjelmsøy, Storskarv i Vest-Finnmark, toppskarv på Lille Kamøy sommeren 1988. - 2 s. Upubl.
- Strann, K.B. & Ludvigsen, H. 1987. Monitoring skarv i Troms og Vest-Finnmark sommeren 1987. - Tromsø museum Zool. avd. Rapp. 10 s.
- Thingstad, P.G. 1986. Sildemåke - pilotprosjekt på en truet underart. - Økoforsk Utredning 1986,3: 1-50.
- Valde, K. 1986. Toppskarvundersøkingar i Møre og Romsdal - oppsummering av bestandstellingar og produksjonsdata fram til 1985. - 27 s. Upubl.

Vedlegg 1. Personer som skal kontaktes for tillatelse til å publisere data. - Persons that should be contacted for permission prior to citing of data.

Lokalitet Locality	Art Species	Navn og adresse Name and address
Østfold	Alle måker og terner All gulls and terns	NOF avd. Østfold Boks 1145, 1601 Fredrikstad Fylkesmannen i Østfold, MVA Boks 325, 1501 Moss
Telemark	Alle måker og terner All gulls and terns	NOF avd. Telemark Boks 1076, 3701 Skien Fylkesmannen i Telemark, MVA Boks 287, 3701 Skien
Vest-Agder	Alle måker og terner All gulls and terns	NOF avd. Vest-Agder Boks 4502, Grim, 4601 Kristiansand Fylkesmannen i Vest-Agder, MVA Tinghuset, 4600 Kristiansand
Rogaland	Havhest, toppskarv, sildemåke Fulmar, Shag, Lesser Black-backed Gull	NOF avd. Rogaland Boks 771, 4001 Stavanger Fylkesmannen i Telemark
Sogn og Fjordane	Toppskarv, sildemåke, lunde Shag, Lesser Black-backed Gull, Puffin	Gunnar Godø, N. Windsv. 6, 6009 Ålesund
Møre	Sildemåke Lesser Black-backed Gull	Ola Vie, 7270 Dyrvik Tlf. 074-47133
Møre og Runde	Havhest, havsule, toppskarv, krykkje, lomvi, lunde Fulmar, Gannet, Shag, Kittiwake, Guillemot, Puffin	Alv Ottar Folkestad Fylkesmannen i Møre og Romsdal, 6400 Molde Tlf. 072-58000
Sklinna	Toppskarv, krykkje, lunde Shag, Kittiwake, Puffin	Torgeir Nygård, NINA Tungasletta 2, 7004 Trondheim Tlf. 07-580500
Froan - Sør Helgeland	Storskarv Cormorant	Nils Rørv, NINA Tungasletta 2, 7004 Trondheim Tlf. 07-580500
Sør-Helgeland	Sildemåke Lesser Black-backed Gull	Ola Vie, 7270 Dyrvik Tlf. 074-47133
Røst	Havhest, toppskarv, krykkje, lomvi, lunde Fulmar, Shag, Kittiwake, Guillemot, Puffin	Tycho Anker-Nilssen, NINA Tungasletta 2, 7004 Trondheim Tlf. 07-580500
Vesterålen	Havsule, storskarv Gannet, Cormorant	Rob Barrett Tromsø museum, 9000 Tromsø Tlf. 083-45000
Anda + Bleik	Lunde Puffin	Rob Barrett Tromsø museum, 9000 Tromsø Tlf. 083-45000
Vest-Finnmark	Storskarv Cormorant	Karl Birger Strann, NINA c/o Tromsø museum, 9000 Tromsø Tlf. 083-45000
Kanøy/Sørøy	Toppskarv Shag	Karl Birger Strann, NINA c/o Tromsø museum, 9000 Tromsø Tlf. 083-45000
Gjesvær/Hjelmsøy	Lomvi, polarlomvi Guillemot, Brünnich's Guillemot	Karl Birger Strann, NINA c/o Tromsø museum, 9000 Tromsø Tlf. 083-45000
Kongsfjord	Storskarv Cormorant	Hans Dransfeldt 9930 Neiden, Tlf. 085-96307

Vedlegg 1 (forts.)

Lokalitet Locality	Art Species	Navn og adresse Name and address
Syltefjordstauran	Havsule, lomvi, polarlomvi Gannet, Guillemot, Brünnich's Guillemot	Rob Barrett Tromsø museum, 9000 Tromsø Tlf. 083-45000
Hornøy	Krykkje, lomvi, polarlomvi, lunde Kittiwake, Guillemot, Brünnich's Guillemot Puffin	Rob Barrett Tromsø museum, 9000 Tromsø Tlf. 083-45000
Svalbard	Havhest, krykkje, lomvi og polarlomvi Fulmar, Kittiwake, Guillemot, Brünnich's Guillemot	Vidar Bakken, Norsk polarinstitutt Boks 158, 1330 Oslo Lufthavn Tlf. 02-123650

Vedlegg 2. Oversikt over de lokalitetene som inngikk i overvåkningsprogrammet i 1988 og 1989. For lokalitetene på Spitsbergen/Edgeøya og Bjørnøya er koordinater gitt som grader og minutter, på resten av lokalitetene som UTM-angivelse. Koder for arter: HH = havhest, HS = havsule, SS = storskarv, TS = toppskarv, FM = fiskemåke, SM = sildemåke, GM = gråmåke, SB = svartbak, KK = krykkje, RT = rødnebbterne, MT = makrellterne, LO = lomvi, PL = polarlomvi, TE = teist, LU = lunde. For storskarvkoloniene er også er oppført hvilken region de tilhører. - List of localities counted in the monitoring programme in 1988 and 1989. Geographical coordinates for the localities are given as UTM-coordinates except for Svalbard where they are given as degrees. Codes for species: HH = Fulmar, HS = Gannet, SS = Cormorant, TS = Shag, FM = Common Gull, SM = Lesser Black-backed Gull, GM = Herring Gull, SB = Great Black-backed Gull, KK = Kittiwake, RT = Arctic Tern, MT = Common Tern, LO = Common Guillemot, PL = Brünnich's Guillemot, TE = Black Guillemot, LU = Puffin.

Lok. nummer	Lokalitetsnavn	Kommune	Fylke	Geografiske koordinater	Arter
Loc. Number	Locality name	Municipality	County	Geographical coordinates	Species
01001	Bile	Moss	Østfold	32VNL940980	FM, GM, SB, MT
01002	Eggholmen	Moss	Østfold	32VNL944927	FM, MT
01003	Gullholmen	Moss	Østfold	32VNL898898	FM, SM, GM, MT
01004	Kulpeholmen	Moss	Østfold	32VNL954954	FM, SB, MT
01005	Gåseskjær	Fredrikstad	Østfold	32VPL124548	FM, GM
01006	Namnløs	Fredrikstad	Østfold	32VPL145598	FM
01007	Rognholmen	Fredrikstad	Østfold	32VPL126595	FM
01008	Tuppa	Fredrikstad	Østfold	32VPL126599	FM, GM, MT
01009	Bjørneskjær	Hvaler	Østfold	32VPL218517	FM, SM, GM, SB
01010	Gule Sten	Hvaler	Østfold	32VPL091559	FM, SM, GM
01011	Fredagshullet	Hvaler	Østfold	32VPL062552	MT, RT
01012	Gåseskjær	Hvaler	Østfold	32VPL124548	SM, GM
01013	Heia	Hvaler	Østfold	32VPL076375	SM, GM
01014	Iseskjær	Hvaler	Østfold	32VPL187522	SB
01015	Kaninholmen	Hvaler	Østfold	32VPL223533	FM, MT
01016	Kobbernagelen	Hvaler	Østfold	32VPL097478	FM, MT, RT
01017	Kvernskjær	Hvaler	Østfold	32VPL134454	SM, GM, SB
01018	Langnesholmen	Hvaler	Østfold	32VPL090554	FM, GM, MT
01019	L. Angeret	Hvaler	Østfold	32VPL154416	SM, GM
01020	Holme m/Furu-Siljeh.	Hvaler	Østfold	32VPL105557	FM, GM
01021	Lyngholmen	Hvaler	Østfold	32VPL048538	FM, SM, GM
01022	Møkkalasset	Hvaler	Østfold	32VPL136533	SM, GM
01023	Møren	Hvaler	Østfold	32VPL134402	FM, SM, GM, MT, RT
01024	Måsholmane	Hvaler	Østfold	32VPL087563	FM, SM, GM
01025	N. Seilø	Hvaler	Østfold	32VPL066558	MT, RT
01026	Nordbåane	Hvaler	Østfold	32VPL042530	FM, SM, GM, SB
01027	Nøtskjær	Hvaler	Østfold	32VPL185466	FM, MT
01028	Sandholmen	Hvaler	Østfold	32VPL122501	FM, GM, MT, RT
01029	Sauedauen	Hvaler	Østfold	32VPL116535	FM
01030	Skånholmen	Hvaler	Østfold	32VPL209481	SM, GM
01031	Skjellholmen	Hvaler	Østfold	32VPL080492	FM, SM, GM, SB, MT
01032	Skomakerskjæra	Hvaler	Østfold	32VPL105545	FM, SM, SB, MT
01033	Små Rødskjær	Hvaler	Østfold	32VPL225479	FM, MT
01034	Stamholmene	Hvaler	Østfold	32VPL151533	SM, GM
01035	Styve	Hvaler	Østfold	32VPL134490	FM, MT, RT
01036	Søndre Kuskjær	Hvaler	Østfold	32VPL142493	FM
01037	Søpla	Hvaler	Østfold	32VPL167434	FM, MT
01038	Utengskjæra	Hvaler	Østfold	32VPL156528	SM, GM, SB
01039	Vestre Rødskjær	Hvaler	Østfold	32VPL211488	FM, SM, SB
01040	Østre Rødskjær	Hvaler	Østfold	32VPL224476	SM, GM, SB
01041	Ølbergholmen	Hvaler	Østfold	32VPL127406	SB, MT
01042	Bevøskjærene	Borge	Østfold	32VPL166559	SM, GM
01043	Fugleskjæra	Borge	Østfold	32VPL136547	SM
01044	Hasle	Borge	Østfold	32VPL145573	SM, GM
01045	Møkkalassa	Borge	Østfold	32VPL152572	FM, SM, GM, SB
01046	Terneskjær	Borge	Østfold	32VPL179559	FM, SM, MT
01047	Haslau	Skjeberg	Østfold	32VPL242547	SM, GM, MT
01048	Skjær i Kallsøys.	Skjeberg	Østfold	32VPL223592	FM, MT, RT
01049	Skjær v/n. Kalsø	Skjeberg	Østfold	32VPL232580	FM
01050	Mule	Kråkerøy	Østfold	32VPL083575	FM, SM, GM, MT, RT
01051	Bløte	Onsøy	Østfold	32VPL038611	FM
01052	Flateguri	Onsøy	Østfold	32VNL992652	SB
01053	Garnholmene S.	Onsøy	Østfold	32VPL012624	SM, GM, SB
01054	Gåseskjæra	Onsøy	Østfold	32VPL004639	FM, SM, MT, RT

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lok. nummer	Lokalitetsnavn	Kommune	Fylke	Geografiske koordinater	Arter
Loc. Number	Locality name	Municipality	County	Geographical coordinates	Species
01055	Kjelholmen	Onsøy	Østfold	32VPL027626	FM
01056	Langskjær	Onsøy	Østfold	32VPL031622	FM, GM, RT
01057	Lille Marnet	Onsøy	Østfold	32VPL064602	FM, SM, MT
01058	Luseskjær	Onsøy	Østfold	32VPL038605	FM
01059	N. Flatskjær	Onsøy	Østfold	32VPL035600	FM, MT
01060	Nordre Missingen	Onsøy	Østfold	32VNL986620	SM, GM
01061	Ovnskjær (Missingen)	Onsøy	Østfold	32VNL980603	FM, GM, SB, MT
01062	Struten	Onsøy	Østfold	32VNL997547	SM, GM
01063	Søndre Missingen	Onsøy	Østfold	32VNL978608	SM, GM
01064	Labuholmen	Råde	Østfold	32VNL995782	FM, SM, GM, SB, MT
01065	Mellom Sletter	Råde	Østfold	32VNL956737	FM, SM, GM
01066	Store Knappholmen	Råde	Østfold	32VNL987779	FM, SM, GM, SB
01067	Store Sletter	Råde	Østfold	32VNL950750	FM, SM, GM, SB
01068	Store Sletter (Res)	Råde	Østfold	32VNL948744	FM, SM, GM, SB, MT
01069	Søndre Sletter	Råde	Østfold	32VNL957728	FM, SM, GM, SB, MT
01070	Taralden	Råde	Østfold	32VNL970755	FM, SM, GM, SB, MT
01071	Vesle Knappholmen	Råde	Østfold	32VNL987775	FM, GM, SB, MT
01072	Eldøya	Rygge	Østfold	32VNL940775	FM, GM, SB
01073	Eldøya (Reservat)	Rygge	Østfold	32VNL936779	FM, SM, GM, SB, MT
01074	Kollen	Rygge	Østfold	32VNL940786	GM
01075	Lille Revlingen	Rygge	Østfold	32VNL930853	FM, SM, GM, SB, MT
01076	Store Revlingen	Rygge	Østfold	32VNL928858	FM, SM, GM, SB, MT
08001	Furuholmen	Porsgrunn	Telemark	32VNL470442	FM, GM, MT
08002	Vestre skjæret	Porsgrunn	Telemark	32VNL451470	FM, GM, SB, MT
08003	Lagmannskjær	Skien	Telemark	32VNL334533	FM, GM, MT
08004	Omborsnesholmane	Bamble	Telemark	32VNL382460	FM, SM, GM, SB, MT
08005	Krokshavn	Bamble	Telemark	32VNL425400	FM, GM, MT
08006	Lille Såstein	Bamble	Telemark	32VNL409372	FM, SM, GM, SB, MT
08007	Kråka	Bamble	Telemark	32VNL391362	FM, SM, GM, SB, MT
08008	Lindholmane	Bamble	Telemark	32VNL362338	FM, GM, SB, MT
08009	Selskjæra	Bamble	Telemark	32VNL303325	FM, GM, SB, MT
08010	Stråholmsteinen	Kragerø	Telemark	32VNL399318	FM, SM, GM, SB, MT
08011	Rauholmane	Kragerø	Telemark	32VNL383301	FM, SM, GM, SB, MT
08012	Lille Danmark	Kragerø	Telemark	32VNL369312	FM, SM, GM, SB, MT
08013	Torskholmen	Kragerø	Telemark	32VNL342300	FM, SM, GM, SB, MT
08014	Ropen	Kragerø	Telemark	32VNL321287	FM, SM, GM, SB, MT
08015	Stutsholmskjæra	Kragerø	Telemark	32VNL335269	FM, SM, GM, SB, MT
08016	Geitholmsundet	Kragerø	Telemark	32VNL315275	FM, GM, SB, MT
08017	Gjess- og Stangskj.	Kragerø	Telemark	32VNL330250	FM, SM, GM, SB, MT
08018	Hattholmen	Kragerø	Telemark	32VNL321249	FM, SM, GM, SB, MT
08019	Skadden	Kragerø	Telemark	32VNL321222	FM, SM, GM, SB, MT
08020	Østre Raudane	Kragerø	Telemark	32VNL303227	FM, SM, GM, SB, MT
08021	Tviskjær	Kragerø	Telemark	32VNL249197	FM, SM, GM, SB, MT
08022	Rognholmen	Kragerø	Telemark	32VNL260239	FM, GM, SB, MT
08023	Bukholmskjæra	Kragerø	Telemark	32VNL224288	FM, GM, SB, MT
08024	Teineskjær	Kragerø	Telemark	32VNL202238	FM, SM, GM, SB, MT
08025	Lille Fengsholmen	Kragerø	Telemark	32VNL267203	FM, SM, GM, SB, MT
08026	Kjeholmskjæra	Kragerø	Telemark	32VNL230185	FM, GM, SB, MT
10001	Storskjær	Mandal	Vest-Agder	32VMK194278	SM, SB
10002	Kjellingø	Mandal	Vest-Agder	32VMK188275	SM, GM, SB
10003	Nordreskjær	Mandal	Vest-Agder	32VMK192280	SM, GM, SB
10004	Store Slettingen	Mandal	Vest-Agder	32VMK110258	FM, SM, GM, SB
10005	Rauna	Farsund	Vest-Agder	32VLK626379	FM, SM, GM, SB, RT
10006	Flatholmen	Farsund	Vest-Agder	32VLK660398	MT
10007	Kamelen	Farsund	Vest-Agder	32VLK666404	MT
10008	Agneskjær	Lindesnes	Vest-Agder	32VLK918320	SM, GM, SB
10009	Brattholmen	Kristiansand	Vest-Agder	32VMK523436	SM, GM
10010	Grønningen fyr	Kristiansand	Vest-Agder	32VMK466382	FM, MT
10011	Jakobsholmen	Lyngdal	Vest-Agder	32VLK794446	MT
10012	Teistholmen	Mandal	Vest-Agder	32VMK019318	FM
10013	Kråga, Lundevågen	Farsund	Vest-Agder	32VLK695402	MT
10014	Lille Slettingen	Mandal	Vest-Agder	32VMK112257	SM, GM, SB
10015	Markøy	Lyngdal	Vest-Agder	32VLK810308	SM, GM, SB
10016	Merra	Lindenes	Vest-Agder	32VLK999330	SB
10017	Laukholmen	Mandal	Vest-Agder	32VMK166282	FM, SM

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lok. nummer	Lokalitetsnavn	Kommune	Fylke	Geografiske koordinater	Arter
Loc. Number	Locality name	Municipality	County	Geographical coordinates	Species
10018	Revsund	Kristiansand	Vest-Agder	32VMK506417	MT
10019	Sandøy	Mandal	Vest-Agder	32VMK149264	SM, GM, SB
10020	Skarviksteinen	Farsund	Vest-Agder	32VLK808386	MT
10021	Holmer ved Helle	Farsund	Vest-Agder	32VLK789411	MT
10022	Skjær østre Langøy	Farsund	Vest-Agder	32VLK752380	MT
10023	Skydsjær	Farsund	Vest-Agder	32VLK716407	MT
10024	Store Lyngholmen	Søgne	Vest-Agder	32VMK363357	SM
10025	I. Kopperholmen	Mandal	Vest-Agder	32VMK136287	FM, MT
10026	Holmer ved Tranvåg	Farsund	Vest-Agder	32VLK788373	MT
10027	Ullerøya	Farsund	Vest-Agder	32VLK774358	FM, GM, SB
10028	Åndreholmane	Farsund	Vest-Agder	32VLK799363	MT
10029	Farestadholmen	Mandal	Vest-Agder	32VMK131277	FM
10030	Hovsholmen	Mandal	Vest-Agder	32VMK034327	FM
10031	L. Vigeholmen	Mandal	Vest-Agder	32VLK909336	FM
10032	Olavskjærene	Lindesnes	Vest-Agder	32VLK961328	FM
10033	Valløy	Mandal	Vest-Agder	32VMK198435	SM
10034	L. Vengelsholmen	Mandal	Vest-Agder	32VMK137265	GM
10035	Klovholmene	Mandal	Vest-Agder	32VMK014319	SB, MT
10036	Langholmen	Mandal	Vest-Agder	32VMK170308	MT
10037	Landekilen	Mandal	Vest-Agder	32VMK056322	MT
10038	Langøyskjærene	Mandal	Vest-Agder	32VMK164294	MT
10039	Nebholmen	Mandal	Vest-Agder	32VMK130275	MT
10040	Stølsholmen	Mandal	Vest-Agder	32VMK133279	MT
10041	Bjørsvikskjærene	Farsund	Vest-Agder	32VLK697427	MT
10042	Terneholmen	Farsund	Vest-Agder	32VLK746394	MT
10043	S. Vigeholmen	Lindesnes	Vest-Agder	32VLK906332	MT
11001	Kjørholmane	Sola	Rogaland	32VKL947330	HH, TS
11002	Jarsteinen	Karmøy	Rogaland	32VKL813633	TS, SM
11003	Ferkingstadøyene	Karmøy	Rogaland	32VKL757728	HH, TS
11004	Spannholmene	Utsira	Rogaland	32VKL660815	TS
11005	Urter	Karmøy	Rogaland	32VKL745880	HH, TS
11006	Storekjær	Sola	Rogaland	32VKL948333	SM, TS
11007	Loten	Bokn	Rogaland	32VKL936645	SM
11008	Ryvingen	Karmøy	Rogaland	32VKL808778	SM
11009	Skardholmen	Karmøy	Rogaland	32VKL746884	SM
11010	Utsira	Utsira	Rogaland	32VKL637792	HH, SM
11011	Hengsøya	Sola	Rogaland	32VKL945323	TS
11012	Strand	Sola	Rogaland	32VLL184463	SM
11013	Nordkjær	Sola	Rogaland	32VKL955337	TS
11014	Lille Foksteinen	Sokndal	Rogaland	32VLK416654	HH
11015	Store Foksteinen	Sokndal	Rogaland	32VLK421654	HH
11016	Midbrøddøyeni	Eigersund	Rogaland	32VLK172816	SM
11017	Vedafjellet	Eigersund	Rogaland	32VLK193819	SM
11018	Tingelsøte	Eigersund	Rogaland	32VLK248792	SM
11019	Svåholmane	Eigersund	Rogaland	32VLK270745	SM
11020	Bru-Kjeøy	Rennesøy	Rogaland	32VLL090479	SM
11021	Horje	Strand	Rogaland	32VLL183463	SM
11022	Hidle-Kjeøy	Strand	Rogaland	32VLL163492	SM
11023	Rott	Sola	Rogaland	32VKL991356	SM
11024	Skarvholmen	Karmøy	Rogaland	32VKL745876	SM
11025	Skåreholmen	Haugesund	Rogaland	32VKL847944	SM
11026	Terneskjær	Bokn	Rogaland	32VKL951632	SM
11027	Ognøykalven	Bokn	Rogaland	32VKL995755	SM
11028	Kråke	Bokn	Rogaland	32VKL955625	SM
14001	Veststeinen	Bremanger	Sogn og Fjordane	32VKP827705	LU
14002	Prestøy	Askvoll	Sogn og Fjordane	32VKP893067	SM
14003	Barekstadlandet	Flora	Sogn og Fjordane	32VKP827450	SM
14004	Utvær	Solund	Sogn og Fjordane	32VKN579755	TS, LU
14005	Nord Hovden	Flora	Sogn og Fjordane	32VKP824489	GM
15001	Runde	Herøy	Møre og Romsdal	32VLQ25235	HS, TS, KK, LO, LU
15002	Sortna	Smøla	Møre og Romsdal	32VMR352236	SM
15003	Erkna	Giske	Møre og Romsdal	32VLQ428395	HH
16001	Melstein	Bjugn	S-Trøndelag (Melstein)	32VNR290940	SS
16002	Baaskjæret	Frøya	S-Tr.lag (Froan Nord)	32WNS064069	SS
16003	Kristianskjæret	Frøya	S-Tr.lag (Froan Nord)	32WNS149074	SS

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lok. nummer	Lokalitetsnavn	Kommune	Fylke	Geografiske koordinater	Arter
Loc. Number	Locality name	Municipality	County	Geographical coordinates	Species
16004	Tvillingan	Frøya	S-Tr.lag (Froan Nord)	32WNS138099	SS
16005	Helvete	Frøya	S-Tr.lag (Froan Nord)	32WNS145141	SS
16006	Brattflesa	Frøya	S-Tr.lag (Froan Nord)	32WNS149133	SS
16007	Ø for Andstein	Frøya	S-Tr.lag (Froan Sør)	32VMR998936	SS
16008	Svartskjøret	Frøya	S-Tr.lag (Froan Sør)	32VNR009954	SS
16009	Skaaskjæra	Frøya	S-Tr.lag (Froan Sør)	32VNR022993	SS
16010	Oterholmen-Beinholm.	Frøya	S-Tr.lag (Grogna) ^a	32VMR910910	SS
16011	Hågjælan	Frøya	S-Tr.lag (Sula)	32VMR685757	SS
16012	Hilbåskjøret	Frøya	S-Tr.lag (Sula)	32VMR691684	SS
16013	Vasskjøret	Frøya	S-Tr.lag (Sula)	32VMR688695	SS
16014	Hannaskjøret	Frøya	S-Tr.lag (Sula)	32VMR696728	SS
16015	Trettskjæra	Frøya	S-Tr.lag (Froan Sør)	32VMR999906	SS
17001	Rundskjær-Sølbuflesa	Leka	N-Tr.lag (Helgeland-S)	32WPT107366	SS
17002	Langdraget	Leka	Nord-Trøndelag	32WPT169346	SM
17003	Dreplan	Leka	Nord-Trøndelag	32WPT144327	SM
17004	Steinsflesan	Leka	Nord-Trøndelag	32WPT177265	SM
17005	Stråløs, Sklinna	Leka	N-Tr.lag (Sklinna)	32WNT915343	SS
17006	Rundflesa, Sklinna	Leka	N-Tr.lag (Sklinna)	32WNT925240	SS
17007	Flatflesa, Sklinna	Leka	N-Tr.lag (Sklinna)	32WNT922240	SS
17008	Maaø, Sklinna	Leka	N-Tr.lag (Sklinna)	32WNT918342	SS, TS
17009	Lyngbraken	Vikna	Nord-Trøndelag (Vikna)	32WNS776779	SS
17010	Burflesa	Vikna	Nord-Trøndelag (Vikna)	32WNS720855	SS
17011	Nordøybura	Vikna	Nord-Trøndelag (Vikna)	32WNS724861	SS
17012	Ytre Brosmflesa	Vikna	Nord-Trøndelag (Vikna)	32WNS735898	SS
17013	Skarvskjær	Vikna	Nord-Trøndelag (Vikna)	32WNT804016	SS
17014	Heimøya, Sklinna	Leka	Nord-Trøndelag	32WNT933325	TS, KK, LU
17015	Hansholmen, Sklinna	Leka	Nord-Trøndelag	32WNT934330	TS
17016	Skarholmen, Sklinna	Leka	Nord-Trøndelag	32WNT921327	TS
17017	Lyngholmen, Sklinna	Leka	Nord-Trøndelag	32WNT962336	TS
17018	Korsholmen	Vikna	Nord-Trøndelag (Vikna)	32WNT763832	SS
17019	Sklinnaflesene	Vikna	N-Tr.lag (Sklinna)	32WNT930240	SS
17020	Sørøybuna	Vikna	N-Tr.lag (Vikna)	32WNT746819	SS
18001	Anda	Øksnes	Nordland	33WWS070620	LU
18002	Hovsflesa	Vågan	Nordland	33WVR593848	HS, SS
18003	Lille Ulvøyholmen	Bø	Nordland	33WVS802004	SS
18004	Fyllingen	Bø	Nordland	33WVS702132	SS
18005	Utflesøyan	Bø	Nordland	33WVS694159	SS
18006	Skarvklakken	Andøy	Nordland	33WNS268724	HS, SS
18007	Kårøy	Røst	Nordland	33WUQ755905	KK
18008	Gjelfruvær	Røst	Nordland	32WPV245816	KK
18009	Ellefsnyken	Røst	Nordland	32WPV247843	TS
18010	Vedøy	Røst	Nordland	33WUQ725880	KK, LO
18011	Røstholmen	Røst	Nordland	33WUQ725871	KK
18012	Hernyken	Røst	Nordland	32WPV234820	LU
18013	Aasbraken	Lurøy	Nordland (Træna-Myken)	33WUP892780	SS
18014	Seiholmen	Lurøy	Nordland (Træna-Myken)	33WUP901893	SS
18015	Havsula	Træna	Nordland (Træna-Myken)	33WUP740928	SS
18016	Skarvholmen	Rødøy	Nordland (Træna-Myken)	33WVQ013137	SS
18017	Indmyken	Rødøy	Nordland (Træna-Myken)	33WUQ890023	SS
18018	Vestre Skarvholmen	Herøy	Nordland (Helgeland-N)	32WPU258282	SS
18019	Knarholmen	Herøy	Nordland (Helgeland-N)	32WPU357300	SS
18020	Vest for Sakrisøy	Herøy	Nordland (Helgeland-N)	32WPU664368	SS
18021	Bleiksøy	Andøy	Nordland	33WNS345854	LU
18022	Floholmen	Herøy	Nordland (Helgeland-N)	32WPU212417	SS
18023	Holme sør for Brakva	Dønna	Nordland (Helgeland-N)	33WUP698480	SS
18024	Gåsflesan	Vega	Nordland (Vega)	32WPT210700	SS
18025	Ivarsbraken	Vega	Nordland (Vega)	32WPT171864	SS
18026	Sjøla	Vega	Nordland (Vega)	32WPT062833	SS
18027	Havnøya	Vega	Nordland (Vega)	32WPT060762	SS
18028	Nordvær	Vega	Nordland (Vega)	32WPU193003	SS
18029	Flesknakskjær	Vega	Nordland (Vega)	32WPU296157	SS
18030	Store Skarvflesa	Vega	Nordland (Vega)	32WPU283166	SS
18031	Sjølholman	Vega	Nordland (Vega)	32WPT045770	SS
18032	Mudvær S	Vega	Nordland	32WPT245745	SM
18033	Skarvøya	Brønnøy	Nordland	32WPT328586	SM

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lok. nummer	Lokalitetsnavn	Kommune	Fylke	Geografiske koordinater	Arter
Loc. Number	Locality name	Municipality	County	Geographical coordinates	Species
18034	Kvalflesa	Brønnøy	Nordland	32WPT319498	SM
18035	Kiskjøret	Brønnøy	Nordland	32WPT255508	SM
18036	Buholmen	Sømna	Nordland	32WPT227456	SM
18037	Buøya	Sømna	Nordland	32WPT227468	SM
18038	Kiskjøret	Sømna	Nordland	32WPT222468	SM
18039	Maritholmen	Sømna	Nordland	32WPT223478	SM
18040	Jøvan	Sømna	Nordland	32WPT232435	SM
18041	Terjan	Sømna	Nordland	32WPT222420	SM
18042	Raubråken	Bindal	Nordland	32WPT247395	SM
18043	Gåsflesan	Bindal	Nordland	32WPT211380	SM
18044	Svartskjøret	Sømna	Nordland (Helgeland-S)	32WPT200420	SS
18045	Kalvan	Sømna	Nordland (Helgeland-S)	32WPT282410	SS
18046	Skarvflesa	Sømna	Nordland (Helgeland-S)	32WPT205477	SS
18047	Tappen	Sømna	Nordland (Helgeland-S)	32WPT293472	SS
18048	Mebrekkskjæra	Brønnøy	Nordland (Helgeland-S)	32WPT210540	SS
18049	Balen	Brønnøy	Nordland (Helgeland-S)	32WPT172564	SS
18050	Lille Skarvholmen	Træna	Nordland (Træna)	32WPT791952	SS
18051	Maøya	Træna	Nordland (Træna)	32WPT763927	SS
18052	Ljøsbraken	Sømna	Nordland (Helgeland-S)	32WPT187411	SS
18053	Bremnesøya	Sortland	Nordland	33WWS368162	FM, GM, SB
18054	Sandøya	Sortland	Nordland	33WWS290138	GM, SB, RT
18055	Vikøya	Sortland	Nordland	33WWS280136	FM, GM, SB
18056	Reinsnesøya	Sortland	Nordland	33WWS184312	FM, GM, SB, RT
18057	Fiskholman	Sortland	Nordland	33WWS177258	FM, SB, RT
18058	Kringelskjæret	Sortland	Nordland	33WWS184248	FM, SB, RT
18059	Værholmen	Sortland	Nordland	33WWS154263	FM, GM, SB
18060	Kjerringnesøya	Sortland	Nordland	33WWS155190	FM, GM, SB
18061	Bjørnskjæret	Sortland	Nordland	33WWS151203	RT
19001	Ertøy	Berg	Troms	33WWT830057	TS
19002	Edøy	Tromsø	Troms	33WXT134255	TS
19003	Hillesøy	Tromsø	Troms	34WCC845290	TS
19004	Hersøy	Tromsø	Troms	34WCC883424	TS
19005	Bjørnøy	Tromsø	Troms	34WCC897425	TS
20001	Hornøy	Vardø	Finmark	36WVD308104	KK, LO, PL, LU
20002	Syltefjordstauran	Båtsfjord	Finmark	36WVD002335	HS, LO, PL
20003	Rundholmen	Berlevåg	Finmark	35WNU869498	SS
20004	Helløya	Berlevåg	Finmark	35WNU905488	SS
20005	Kongsøya	Berlevåg	Finmark	35WNU907478	SS
20006	Hjelmsøy	Måsøy	Finmark	35WNU180910	KK, LO, PL
20007	Gjesvær	Nordkapp	Finmark	35WNU422893	HS, LO, PL
20008	Gjesværstappan	Måsøy	Finmark	35WNU405940	SS
20009	Tufjord	Måsøy	Finmark	35WNU543863	SS
20010	Reinøykalven	Måsøy	Finmark	35WLU993670	SS, TS
20011	Tarhalsen	Sørøysund	Finmark	34WED847645	SS
20012	Stauren	Sørøysund	Finmark	34WED895607	SS
20013	Russevika	Sørøysund	Finmark	34WED906574	SS
20014	Store Kamøy	Sørøysund	Finmark	34WED745610	SS
20015	Lille Kamøy	Sørøysund	Finmark	34WED755625	SS, TS
20016	Bondøy	Sørøysund	Finmark	34WED695643	SS
21001	Sofiekammen	Svalbard		77°01'N 15°53'E	KK, PL
21002	Ingeborgfjellet	Svalbard		77°46'N 14°23'E	KK, PL
21003	Diabasodden	Svalbard		78°22'N 16°12'E	KK, PL
21004	Tschermakfjellet	Svalbard		78°32'N 15°18'E	KK, PL
21005	Grumant	Svalbard		78°12'N 15°15'E	KK, PL
21006	Alkhornet	Svalbard		78°12'N 13°50'E	KK, PL
21007	Fuglehuken	Svalbard		78°53'N 10°32'E	KK, PL
21008	Ossian Sars	Svalbard		78°56'N 12°29'E	KK, PL
21009	Amsterdamsøya NV	Svalbard		79°47'N 10°47'E	KK, PL
21010	Blanknuten	Svalbard		77°49'N 21°22'E	KK
21011	Nøisdalen	Svalbard		78°21'N 17°05'E	HH
21012	Bjørnøya	Svalbard		74°25'N 19°00'E	HH, KK, LO, PL

a. 9-11 subkolonier opptalt i dette området - 9-11 subcolonies counted in this area

Vedlegg 3.

Tabeller over bestandsutvikling på overvåkningslokalitetene.

Vedlegg 3.1 Bestandsutvikling i noen havhestkolonier. Telleenhet er antall tilsynelatende okkuperte reirplasser. For oversikt over navn på lokalitetene henvises til vedlegg 2. - The results of counts in some Fulmar colonies. Counting unit is apparently occupied nest. Colony names are given in appendix (vedlegg) 2.

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier						Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies						Total	Refs.
Rogaland ^a	11001	11003	11005	11010	11014	11015		
1973		11					11 ^b	1
1974		10					10 ^b	1
1975		6					6 ^b	1
1976		22	1				23 ^b	1
1977		35	6				41 ^b	1
1978		24	8				32 ^b	1
1979		48	9				57 ^b	1
1980		62	23				85 ^b	1
1981		66	36				102 ^b	1
1982		109	33				142 ^b	1
1983		104	30				134 ^b	1
1984		127	47				174 ^b	1
1985		137	44				181 ^b	1
1986		146	39	2			185 ^b	1
1987		159	58	3			217 ^b	1
1988	1	181	59	9			240 ^b	1
1989		207	71	21	39	12	278 ^b	1
Møre og Romsdal	15003							
1988	83 ^a							2
Bjørnøya Prøvefelt ^c (21012)	1.1	2.1	2.2	3.1	3.2	14.1		
1988						280		3
1989	55	25	28	85	20	250		3
Svalbard	21011							
1988	231						231	3
1989	181						181	3

Kilder/References: 1. Folkedal et al. 1989, 2. A.O. Folkestad pers. medd., 3. V. Bakken pers. medd.

Merknader: a. Telleenhet reir med egg og/eller unger, b. Sum er gitt for koloniene 11003 og 11005, c. Prøvefeltene 1.1, 2.1, 2.2, 3.1 og 3.2 lagt ut 1989.

Notes: a. Counting unit nests with egg and/or chicks, b. Total for colonies 11003 and 11005, c. Study plots 1.1, 2.1, 2.2, 3.1 and 3.2 established 1989.

Vedlegg 3.2 Oversikt over utviklingen i de havsulekoloniene som inngår i overvåkningsprogrammet. Telleenhet er antall tilsynelatende okkuperte reir. - The results of counts in some Gannet colonies. Counting unit is apparently occupied nest.

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier	Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies	Total	Refs.
Runde (15001)			
	1946 ^a	4	1
	1947	7	1
	1954	24	1
	1955	ca. 30	1
	1956	minst 40	1
	1961	ca. 175	1
	1962	ca. 165	1
	1963	196	2
	1966	214	2
	1968	326	2
	1970	331	2
	1971	383	2
	1974	494	3
	1979	ca. 750	3,4
	1982	ca. 850	3,4
	1985	872	4
	1988	1184	5
	1991	1327	5
Hovsflesa, Delfelt (18002)			
	1975 ^a		
	1979	ca. 180	3,4
	1982	ca. 250	3,4
	1983	320	4
	1985	400	4
	1988	12 9 4 120 36 184 163 10-20 5	ca. 550 6
	1991	ca. 550	
Skarvklakken ^b , Delfelt (18006)			
	1967 ^a	4	2
	1968	6	2
	1969	7	2
	1970	36	2
	1971	65	2
	1972	103	7
	1973	127	7
	1974	145	7
	1979	350	3,4
	1982	527	4
	1983	513	4
	1985	212 248 -- 170 -- 74	704 4
	1988	301 272 150 71 22	816 6
	1991	934-951	
Syltefjordstauran (20002)			
	1961 ^a	1	2
	1962	3	2
	1964	6	2
	1966	9	2
	1967	13	2
	1968	23	2
	1969	28	2
	1970	29	2
	1971	44	2
	1972	48	7
	1973	51	7
	1974	55	7
	1979	170	3,4
	1982	ca. 250	3,4
	1985	ca. 300	4,8
	1986	290	8
	1988	309	8
	1989	369	9
	1990	382	

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier	Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies	Total	Refs.
Gjesvær (20007)	1988 ^a	2	10
	1989	ca. 20	10
	1990	96	

Kilder/References: 1. Haftorn 1971, 2. Brun 1972, 3. Barrett & Vader 1984, 4. Montevecchi et al. 1987, 5. A.O. Folkestad pers. medd., 6. Barrett 1988, 7. Brun 1979, 8. Iversen & Dahlen 1988, 9. Iversen & Dahlen 1989, 10. K.-B. Strann pers. medd.

Merknader: a. Kolonien etablert, b. Benevnt som Nordnjele hos Brun 1972 og 1979.

Notes: a. Year of colony establishment, b. Named as Nordnjele in Brun 1972 and 1979.

Vedlegg 3.3 Oversikt over bestandsutvikling i noen storskarvkolonier. Telleenhet er antall okkuperte reir. For oversiktens skyld er landet inndelt i forskjellige områder (se Lorentsen 1990). For oversikt over navn på lokalitetene i hvert enkelt delområde henvises til vedlegg 2. - = ikke talt. - The results of counts in some Cormorant colonies. Counting unit is apparently occupied nest. The breeding range is divided into different regions indicated in Lorentsen 1990. Colony names in each region are given in appendix (vedlegg) 2. - = not counted.

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier	Sum	Kilder	
Locality/Region	Sub-region/Colonies	Total	Refs.	
Sula, Frøya (4 kolonier)				
	1979	138	1	
	1981	140	1	
	1986	682	1	
	1987	489	1	
	1988	652	1	
	1989	558	1	
	1990	735	1	
	1991	896	1	
Grogna, Frøya				
	ca. 1980	ca. 200	1	
	1984	ca. 500	1	
	1985	> 700	1	
	1986	ca. 800	1	
	1987	585±44	1	
	1988	949±14	1	
	1989	872±33	1	
	1990	883	1	
	1991	1023	1	
Froan, Frøya				
		Sør for Finnværet	Nord for Finnværet	
	1974	919	1145	2064
	1979	725	850	1575
	1982		1490	
	1983/84		1580	
	1986	499	1271	1770
	1987	330	740	1070
	1988	691	1109	1800
	1989	435	1175	1610
	1990	469	1086	1555
	1991	951	1263	2214
Melstein, Bjugn				
	1979		240	1
	1981		200	1
	1983		300	1
	1986		320	1
	1987		391	1
	1988		409	1
	1989		452	1
	1990		436	1
	1991		462	1
Vikna				
	1979/80		ca. 750	1
	1982		814	1
	1985		1819	1
	1986		1640	1
	1987		1303	1
	1988		1720	1
	1989		1658	1
	1990		1399	1
	1991		2130	1
Sklinna				
		Sklinna	Sklinnaflesene	
	1978		400	1
	1979	385	260	645
	1980		400	1
	1982		288	1
	1983	550	282	832
	1984	669	443	1112

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier					Sum	Kilder					
Locality/Region	Sub-region/Colonies					Total	Refs.					
Sklinna (forts)	1985	546			558	1104	1					
	1986	599			440	1039	1					
	1987	430			137	567	1					
	1988	479			229	708	1					
	1989	591			-		1					
	1990					602	1					
	1991					784	1					
Helgeland Sør	Hortavær/Horsvær					Storbraken						
	1980	1052			100	1152	1					
	1985	1862			368	2230	1					
	1986	1534					1					
	1987	1406			94	1500	1					
	1988	1427			156	1583	1					
	1989	1876			-		1					
	1990					1976	1					
1991					2521	1						
Vega	1982/83					ca. 1630	1					
	1985/86					2700	1					
	1987					2795	1					
	1988					2738	1					
	1989					ca. 2450	1					
	1990					2874	1					
	1991					3222	1					
Helgeland Nord	sør for Træna					Træna - Myken						
	1985	1606			ca. 1264	2870	1					
	1987	1627			1111	2738	1					
	1988	1672			1349	3021	1					
	1989	1263			-		1					
	1990	1606			999	2605	1					
1991	2315			1551	3870	1						
Vesterålen	18002 18003 18004 18005 18006											
	1982	240										
	1983		150			200						
	1985	300	120	130			1					
	1986		200	50	100							
	1988	234	117	95	140	155	741	2				
	1989	187	152	135	76	160	710					
	1991	9	205	203	85	ca 120	622					
Vest-Finnmark	20008 20009 20010 20011 20012 20013 20014 20015 20016											
	1985	70	200	335	34	30	45	252	20	20	1006	3
	1986	64	88	200	16	4	28	0	12	0	412	3
	1987	< 40	14	97	0	0	16	0	0	0	< 167	3
	1988	54	60	203	18	13	17	225	11	30	631	4
	1989	-	-	229	20	15	-	250	0	0		
	1991	-	-	348	28	20	36	240				
Kongsfjord	20003 20004 20005											
	1987	48	48	43						139	5	
	1988	109	39	73						221	5	
	1989	88	93	48						229	5	
	1990	79	71	94						244		
	1991	143	68	193						404		

Kilder/References: 1. N. Røv pers. medd., 2. Barrett 1988, 3. Strann & Ludvigsen 1987, 4. Strann 1988, 5. H. Dransfeld pers. medd.

Vedlegg 3.4 Oversikt over utviklingen i noen toppskarvkolonier som inngår i overvåkningsprogrammet. Telleenhet er antall okkuperte reirplasser. For oversikt over navn på lokalitetene henvises til vedlegg 2. - = ikke talt. - The results of counts in some Shag colonies. Counting unit is apparently occupied nest. Colony names are given in appendix (vedlegg) 2. - = not counted.

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier						Sum	Kilder		
Locality/Region	Sub-region/Colonies						Total	Refs.		
Rogaland	11001	11002	11003	11004	11005					
1979	33	-	65	58	52	208 ^a	1			
1980	90	-	71	-	65		1			
1981	130	-	88	-	80		1			
1982	170	-	89	75	85	419	1			
1983	204	-	80	117	100	501	1			
1985	320	-					1			
1986	520	-					1			
1987	700	-					1			
1988	775	4	100	75	93	1043				
1989	-	7	90	70	81					
1991	1029	5	117	73	100	1324				
Rogaland, Prøvefelt	11001	11006	11011	11013						
Prøvefelt navn	T2	T3	T4	T1						
1989	5	228	46	37						
Utvær (14004)	1	2	3	4	5					
1950						ca. 40	2			
1978						ca. 130	2			
1982						229	2			
1984						281	3			
1988	30	6	17	32	9	94	3			
Runde (15001)										
1975						5000	4			
1976						3500	4			
1978						3350	4			
1979						3000	4			
1981						1850	4			
1983						1880	4			
1985						2050	4			
1986						1504	5			
1987						estimat 1600	6			
1988						1939	7			
Sklinna (17008)	1	2	3	4	5	6	7	Sum 1-4		
1980								435	8	
1981		(34)							8	
1982		(43)							8	
1983		(56)							8	
1984	414	89 (78)	13	49	6	2	5	565	578	8
1985	423	115(105)	14	69				621		8
1986		121(102)								8
1987	408	123(110)	21	89				641		8
1988	419	116(106)	28	81	4	7	7	644	662	
1989	459	161(140)	28	113	-	-	-	761		
1990	440	167(143)	19	132	-	-	-	758		
1991	495	188(160)		156						
Ellefsnyken (18009)										
1985								659		9
1986								323		9
1987								345		9
1988								354		9
1989								428		
1990								431		
1991								459		

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier					Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies					Total	Refs.
Troms	19001	19002	19003	19004	19005		
1982	-	200	66	-	-	266 ^b	8
1983	-	110	28	-	-	138 ^b	8
1985	-	203	6	78	45	209 ^b	8
1986	-	165	0	77	36	165 ^b	8
1987	15	93	1	25	21	94 ^b	8
1988	63	79	1	41	16	80 ^b	8
1989	-	98	-	-	-	98 ^b	10
Finmark	20001	20010	20014	20015	20016		
1985				2400			
1986				0			
1987				0			
1988				2400			
1989		229		2000			
1990							
1991	76	150	1250		311		
Lille Kamøy (20015)	1	2					
Prøvefelt	1985	151	275			426	10
	1986	0	0			0	10
	1987	0	0			0	10
	1988	98	227			325	10
	1989	91	216			307	

Kilder/References: 1. Aa. Munkejord pers. medd., 2. Godø 1983, 3. G. Godø pers. medd., 4. Valde 1986, 5. Røv 1986, 6. Folkestad 1987, 7. A.O. Folkestad pers. medd., 8. N. Røv pers. medd., 9. T. Anker-Nilssen og N. Røv pers. medd., 10. K.B. Strann pers. medd.,

Merknader: a. Sum koloni 11001, 11003, 11004 og 11005, b. Sum 19002 og 19003.

Notes: a. Total for colony 11001, 11003, 11004 and 11005, b. Total for 19002 and 19003.

Vedlegg 3.5 Oversikt over bestandsutvikling i noen fiskemåkekolonier som inngår i overvåkningsprogrammet. Telleenhet er antall reir. - = ikke talt. For oversikt over navn på lokalitetene henvises til vedlegg 2. - The results of counts in some Common Gull colonies. Counting unit is number of nests. Colony names are given in appendix (vedlegg) 2. - = not counted.

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier										Sum	Kilder	
Locality/Region	Sub-region/Colonies										Total	Refs.	
Østfold													
Moss kommune	01001	01002	01003	01004									
1989	93	4	200	25								322	
1991	-	-	-	-									
Fredrikstad kommune	01005	01006	01007	01008									
1989	130	18	67	34								249	
1991	120	-	25	21									
Hvaler kommune	01009	01010	01015	01016	01018	01020	01021	01023	01024				
1989	2	10	30	31	17	28	28	10	10				
1991	-	-	-	-	-	-	-	3	-				
	01026	01027	01028	01029	01031	01032	01033	01035	01036				
1989	7	2	7	40 ^a	70	210	8	30	40				
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	01037	01039											
1989	29	3									612 ^b		
1991	-	-											
Borge kommune	01045	01046											
1989	3	185									188		
1991	13	150											
Skjeberg kommune	01048	01049											
1989	70	25									95		
1991	-	-											
Kråkerøy kommune	01050												
1989	48										48		
1991	39												
Onsøy kommune	01051	01054	01055	01056	01057	01058	01059	01061					
1989	11	60	80	32	43	10	50	3					
1991	-	14	-	30	60	-	30	18					
Råde kommune	01064	01065	01066	01067	01068	01069	01070	01071					
1989	2	46 ^a	2	10	21 ^a	37	120 ^a	10					
1991	-	-	-	12	58	-	-	-					
Rygge kommune	01072	01073	01075	01076									
1989	42	44 ^a	26	130								242 ^b	
1991	-	4	-	-									
Telemark													
1974	08001	08002	08003	08004	08005	08006	08007	08008	08009				
1975	20	15	7	200	-	115	40	110	6				
1976	35	8	0	300	-	100	120	215	20				
1977	35	15	2	400	-	50	40	90	12				
1978	35	40	2	300	-	15	35	95	12				
1979	35	30	4	400	-	21	60	77	15				
1980	40	40	0	200	-	58	65	100	10				
1981	35	34	2	412	70	55	70	59	6				
1982	45	27	0	404	75	24	50	78	8				
1983	50	42	0	413	115	35	41	75	12				
1984	45	27	0	250	80	16	45	45	12				
1985	30	25	1	185	80	15	35	57	6				
1986	35	20	1	200	45	23	35	52	7				
1987	30	40	2	80	35	22	12	38	6				
1988	40	25	5	75	35	25	14	45	5				
1989	40	55	1	115	25	23	20	32	5				
1990	26	15	3	135	40	4	5	26	9				
1991	45	25	1	90	50	10	11	12	10				
1991	75	25	2	105	30	8	7	11	5				

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier										Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies										Total	Refs.
Telemark (forts.)	08010	08011	08012	08013	08014	08015	08016	08017	08018			
1974	50	0	25	12	30	30	10	150	5			
1975	10	20	20	20	50	35	13	160	2			
1976	30	15	50	15	75	50	25	140	5			
1977	10	0	20	20	40	50	30	150	5			
1978	43	10	37	25	30	22	35	133	20			
1979	17	8	16	30	12	40	25	157	20			
1980	10	10	10	28	14	25	55	136	8			
1981	22	22	6	27	3	25	57	91	6			
1982	26	20	10	35	5	26	52	88	4			
1983	15	16	12	15	7	34	27	65	3			
1984	22	15	15	13	8	30	35	63	3			
1985	62	8	11	7	6	35	20	52	4			
1986	32	10	30	3	10	18	28	42	1			
1987	22	9	30	5	5	20	32	49	2			
1988	15	5	10	3	10	9	25	84	1			
1989	7	6	20	7	12	8	15	46	1			
1990	12	2	20	2	7	6	17	37	0			
1991	12	5	25	2	8	4	15	32	1			
Telemark (forts.)	08019	08020	08021	08022	08023	08024	08025	08026				
1974	-	20	5	5	6	17	5	10		893	1	
1975	-	175	0	10	14	30	30	15		1402	1	
1976	-	65	0	17	9	40	5	7		1192	1	
1777	-	10	7	17	6	32	12	10		953	1	
9778	-	72	12	20	13	33	0	15		1162	1	
1979	-	65	4	18	11	40	4	22		1002	1	
1980	5	16	5	41	4	55	3	14		1107 (1182)	1	
1981	7	9	5	30	4	40	3	9		955 (1077)	1	
1982	12	7	3	13	5	30	4	4		1000 (1127)	1	
1983	10	4	7	11	6	30	3	7		702 (792)	1	
1984	5	4	4	12	5	21	5	4		613 (698)	1	
1985	4	6	8	18	9	25	0	6		650 (699)	1	
1986	3	10	19	20	5	23	1	4		486 (524)	1	
1987	5	16	25	15	5	28	3	4		504 (544)	1	
1988	1	10	5	25	3	40	2	4		542 (568)	1	
1989	2	4	5	20	5	22	2	6		409 (451)	1	
1990	1	10	3	15	7	15	4	4		365 (416)	1	
1991	0	11	2	8	3	30	3	6		395 (425)	1	
Vest-Agder	10004	10005	10010	10012	10017	10025	10027	10029	10030			
1983	-	300	-	-	-	-	-	-	-			2
1984	-	277	-	-	-	-	-	-	-			2
1986	-	-	-	-	16	-	-	-	14			2
1987	10	-	-	8	10	-	-	-	6			2
1988	8	220	-	40	19	31	-	9	15			2
1989	-	255	91	-	-	-	4	-	-			
1990	-	240	102	-	-	-	-	-	-			
1991	-	262	107	-	-	-	-	-	-			
Vest-Agder (forts.)	10031	10032										
1988	21	20										2
1989	-	-										
1990	-	-										
1991	-	-										
Nordland	18053	18055	18056	18057	18058	18059	18060					
1989	1	12	5	5	1	5	3			28		3
1990	0	5	2	1	0	0	0			8		3
1991	0	11	0	0	0	0	0			11		3

Kilder/References: 1. R. Bergstrøm pers. medd., 2. Fylkesmannen i Vest-Agder 1988., 3. NOF, Sortland lokallag.

Merknader: a. Telleenhet = antall par i hekkeområdet, b. Summen inkluderer indivitellingene.
Notes: a. Counting unit = pair by breeding site, b. The total includes pair-counts.

Vedlegg 3.6 Oversikt over bestandsutvikling i noen sildemåkekolonier som inngår i overvåkningsprogrammet. Telleenhet er antall reir. - = ikke talt. For oversikt over navn på lokalitetene henvises til vedlegg 2. - The results of counts in some Lesser Black-backed Gull colonies. Counting unit is number of nests. Colony names are given in appendix (vedlegg) 2. - = not counted.

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier										Sum	Kilder		
Locality/Region	Sub-region/Colonies										Total	Refs.		
Østfold														
Fredrikstad kommune	01005	01007	01008											
1989	-	-	-											
1991	2	2	1											
Moss, Borge, Skjeberg og Kråkerøy kommuner	01003	01042	01043	01044	01045	01046	01047	01050						
1989	4	4	68 ^a	41	145	11	20	3				296		
1991	-	-	-	38	202	2	-	1						
Hvaler kommune	01009	01010	01012	01013	01017	01019	01021	01022	01023					
1989	22	24	40 ^a	200 ^a	62	6	7	30 ^a	99					
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	126					
Hvaler kommune (forts.)	01024	01026	01030	01031	01032	01034	01038	01039	01040					
1989	15	8	10 ^a	11	5	72	51	4	150			816 ^b		
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Onsøy og Rygge kommuner	01053	01054	01057	01060	01062	01063	01073	01075	01076					
1989	4	4	1	40	30	40	12	1	7			139		
1991	-	-	4	50	-	-	10	-	-					
Råde kommune	01064	01065	01066	01067	01068	01069	01070							
1989	1	9 ^a	3	1	2 ^a	35	1					52 ^b		
1991	-	-	-	-	51	-	-							
Telemark	08004	08006	08007	08010	08011	08012	08013	08014	08015					
1974	0	16	0	15	0	0	0	0	0					
1975	0	0	0	60	40	3	0	0	0					
1976	0	0	0	25	10	2	0	0	1					
1977	1	5	0	60	15	1	0	0	0					
1978	0	2	1	28	15	1	1	0	1					
1979	1	3	0	35	2	0	0	1	0					
1980	3	2	0	85	7	0	0	1	0					
1981	6	0	0	70	8	1	0	0	0					
1982	7	0	0	55	9	3	0	0	0					
1983	6	0	0	85	6	3	0	0	0					
1984	10	0	0	70	4	6	0	1	0					
1985	10	0	0	80	12	8	0	0	0					
1986	15	0	0	40	12	18	0	0	0					
1987	15	3	0	58	5	22	0	0	0					
1988	20	3	0	95	10	30	0	0	0					
1989	14	5	0	33	3	76	0	0	0					
1990	22	8	0	60	12	18	0	0	0					
1991	37	8	0	40	6	20	0	0	0					

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier							Sum	Kilder	
Locality/Region	Sub-region/Colonies							Total	Refs.	
Telemark (forts.)	08017	08018	08019	08020	08021	08024	08025			
1974	0	0	40	1	1	0	8	81	1	
1975	2	0	40	2	15	0	8	170	1	
1976	1	0	40	4	15	0	10	108	1	
1977	0	2	45	0	5	0	4	138	1	
1978	7	0	35	0	7	1	20	119	1	
1979	6	0	33	3	4	1	18	107	1	
1980	7	0	28	2	12	2	37	186	1	
1981	6	0	57	3	20	1	26	198	1	
1982	8	0	75	1	25	3	14	200	1	
1983	6	0	80	0	37	1	12	236	1	
1984	4	0	28	0	35	1	12	171	1	
1985	7	0	10	0	38	0	7	172	1	
1986	5	0	10	1	35	0	3	139	1	
1987	3	0	1	3	35	0	5	150	1	
1988	8	0	3	4	90	0	1	264	1	
1989	9	0	0	4	39	0	0	183	1	
1990	13	0	5	0	22	0	2	162	1	
1991	12	0	0	0	20	0	2	145	1	
Vest-Agder	10001	10002	10003	10004	10005					
1966	60 ^a								2	
1973					3 ^a				2	
1974	-----	217	-----		50 ^a				2	
1975	-----	218	-----						2	
1976	-----	218	-----	57 ^{ac}	140 ^a				2	
1977	-----	220	-----						2	
1978	-----	243	-----						2	
1985				105 ^{ac}					2	
1986	50 ^a	30	50 ^a	450 ^a					2	
1987	40 ^a	33 ^a	30 ^a	600 ^a					2	
1988	111	168	106	855	1025			2265	2	
1989	84	134	110	811	1300			2439		
1990	90	153	102	727	1520			2592		
1991	72	126	86	230	1645			2159		
Vest-Agder (forts.)	10008	10009	10014	10015	10016	10017	10019	10024	10033	
1988	-	-	-	-	-	212	-	-	800	
1989	419	303	284	15	-	-	766	389	-	2161 ^d
1990	282	418	207	-	3	-	781	524	-	2212 ^d
1991	381	412	177	-	-	-	627	586	-	2183 ^d
Rogaland	11002	11005	11006	11007	11008	11009	11010	11012	11016	
1988			810	205	30	42	486			
1989	120			130	-	40	-			
1991	130	19	-	50	105	53	-	187	41	
Rogaland (forts.)	11017	11018	11019	11020	11021	11022	11023	11024	11025	
1991	119	ca 670	180	100	698	743	30	4	25	
Rogaland (forts.)	11026	11027	11028							
1991	9	15	14							
Rogaland (pr. felt)	11006									
1989	S1 64	S2 75								
Sogn og Fjordane	14002	14003								
1982	55									3
1983	ca 230	ca 350								4
1984	ca 150									4
1988	26	35								61

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier		Sum	Kilder						
Locality/Region	Sub-region/Colonies		Total	Refs.						
Møre og Romsdal	15002									
1986	34		34							
1987	82		82							
1988	101		101							
1989	114		114							
1991	90		90							
Nord-Trøndelag	17002	17003	17004							
1988	9	8	7	24						
1989	47	13	-							
Nord-Trøndelag Totalt antall individer i kolonien										
	17002	17003	17004							
1980	249	117	-	366 ^e 5						
1982	-	-	60	(60) 5						
1985	171	44	113	215 (328) 5						
1986	109	45	-	154 5						
1987	65	24	-	89 5						
1988	60	40	41	100 (141) 5						
Nordland	18032	18033	18034	18035	18036	18037	18038	18039	18040	
1988	4	10	8	0	1	0	2	0	1	
1989	8	44	40	12	18	60	36	73	7	
1990	-	27	17	22	9	114	14	38	0	
Nordland (forts)	18041	18042	18043							
1988	0	1	2						29 5	
1989	8	17	10						333 5	
1990	0	0	15						256 5	
Nordland Totalt antall individer i kolonien										
	18033	18034	18035	18036	18037	18038	18039	18040	18041	
1980	338	38	78	82	396	176	478	62	155	
1985	120	86	62	64	210	105	76	6	95	
1986	160	110	76	50	155	70	341	110	70	
1987	55	26	14	28	22	18	16	0	80	
1988	30	35	7	14	30	23	23	5	25	
1990	42	26	46	20	114	30	91	6	9	
Nordland Totalt antall individer i kolonien (forts)										
	18042	18043								
1980	124	76							2003 5	
1985	62	33							919 5	
1986	38	52							1232 5	
1987	27	25							311 5	
1988	25	26	21						239 5	
1990	11	23							418 5	

Kilder/References: 1. R. Bergstrøm pers. medd., 2. R. Jåbekk pers. medd., 3. Sjøfuglprosjektet, NINA, 4. G. Godø pers. medd., 5. O. Vie pers. medd.

Merknader: a. Telleenhet = antall par i hekkeområdet, b. Summen inkluderer individtellingene, c. St. + L. Slettingen, d. Sum koloni nr. 2 e. Sum Langdraget (17002) og Dreplan (17003).

Notes: a. Counting unit = pair by breeding site, b. The total includes pair-counts. c. Includes St. and L. Slettingen., d. Total for colonies 10008, 10009, 10014, 10019 and 10024. e. Total for Langdraget (17002) and Dreplan (17003).

Vedlegg 3.7 Oversikt over bestandsutvikling i noen gråmåkekolonier som inngår i overvåkningsprogrammet. Telleenhet er antall reir. - = ikke talt. For oversikt over navn på lokalitetene henvises til vedlegg 2. - The results of counts in some Herring Gull colonies. Counting unit is number of nests. Colony names are given in appendix (vedlegg) 2. - = not counted.

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier										Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies										Total	Refs.
Østfold												
Moss, Fr.stad og Onsøy kommuner	01001	01003	01005	01008	01053	01056	01060	01061	01062			
1989	2	9	13	2	30	1	100	63	90			
1991	-	-	25	-	-	-	30	40	-			
Østfold												
Moss, Fr.stad og Onsøy kommuner (forts.)	01063											
1989	60										370	
1991	-											
Hvaler kommune												
	01009	01010	01012	01013	01017	01018	01019	01020	01021			
1989	47	13	10 ^a	74 ^a	54	32	25	2	23			
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Hvaler kommune (forts.)												
	01022	01023	01024	01026	01028	01030	01031	01034	01038			
1989	10 ^a	25	21	2	2	70 ^a	29	8	7			
1991	-	61	-	-	-	-	-	-	-			
Hvaler kommune (forts.), Borge kommune												
	01040	01046										
1989	50	-									504 ^b	
1991	-	6										
Borge, Skjeberg og Rygge kommuner												
	01042	01044	01045	01047	01072	01073	01074	01075	01076			
1989	26	30	58	60	8	10 ^a	5	5 ^a	11		213 ^b	
1991	-	20	100	-	-	10	-	-	-			
Kråkerøy og Råde kommune												
	01050	01064	01065	01066	01067	01068	01069	01070	01071			
1989	2	2	17 ^a	35	16	15 ^a	43	10 ^a	1		141 ^b	
1991	4	-	-	-	5	34	-	-	-			
Telemark												
	08001	08002	08003	08004	08005	08006	08007	08008	08009			
1974	0	0	1	0	-	30	10	0	0			
1975	0	0	0	0	-	40	36	2	0			
1976	0	0	0	0	-	20	0	0	0			
1977	0	0	0	0	-	20	3	1	0			
1978	0	0	1	6	-	43	0	0	0			
1979	0	0	0	0	-	82	3	1	0			
1980	1	0	0	4	0	15	5	2	1			
1981	0	0	0	9	1	20	3	2	0			
1982	0	0	0	17	1	30	2	2	0			
1983	0	1	0	19	0	35	2	1	1			
1984	1	0	0	12	1	30	1	2	1			
1985	0	0	0	15	2	30	3	2	1			
1986	0	0	0	15	0	60	0	1	1			
1987	0	1	0	21	1	45	2	1	1			
1988	0	0	0	30	3	60	3	3	1			
1989	0	0	0	30	2	20	15	2	0			
1990	0	0	0	43	2	45	1	1	0			
1991	1	0	0	90	1	50	2	0	0			

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier									Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies									Total	Refs.
Telemark	08010	08011	08012	08013	08014	08015	08016	08017	08018		
(forts)	1974	20	4	20	0	3	0	0	20	0	
	1975	10	0	0	0	7	3	0	5	0	
	1976	15	5	3	0	3	2	1	1	0	
	1977	10	20	2	0	15	10	0	15	0	
	1978	21	8	15	5	25	5	0	43	4	
	1979	40	13	14	1	22	4	1	39	3	
	1980	39	29	17	1	34	3	1	37	3	
	1981	46	34	24	1	17	7	0	35	0	
	1982	55	25	31	2	12	5	1	38	2	
	1983	75	27	20	6	16	5	1	37	1	
	1984	65	25	50	2	15	6	1	31	0	
	1985	120	18	50	1	1	6	1	36	1	
	1986	95	32	65	0	4	9	1	46	0	
	1987	75	30	65	0	4	9	1	54	2	
	1988	120	17	80	0	2	8	1	71	1	
	1989	56	20	50	2	0	6	1	45	0	
	1990	90	18	60	0	1	5	0	75	0	
	1991	92	10	65	0	3	2	1	63	0	
Telemark	08019	08020	08021	08022	08023	08024	08025	08026			
(forts)	1974	-	5	6	0	0	12	2		133	1
	1975	-	10	20	0	2	0	30	0	165	1
	1976	-	8	20	0	0	2	15	0	95	1
	1977	-	20	10	0	0	1	17	0	144	1
	1978	-	24	9	0	0	18	15	0	242	1
	1979	-	66	30	0	1	15	22	0	357	1
	1980	17	32	24	0	0	13	15	0	276 (293)	1
	1981	30	29	27	0	1	20	18	1	294 (325)	1
	1982	30	25	30	0	0	21	7	1	306 (337)	1
	1983	10	12	32	0	1	17	14	0	323 (333)	1
	1984	10	12	30	1	0	18	10	1	314 (325)	1
	1985	11	13	55	1	3	15	12	0	384 (397)	1
	1986	10	7	75	0	0	6	6	1	424 (434)	1
	1987	10	8	95	2	0	2	8	0	426 (437)	1
	1988	5	17	115	1	0	3	2	1	536 (544)	1
	1989	9	18	202	0	2	4	5	0	478 (489)	1
	1990	15	25	120	1	1	1	15	0	502 (519)	1
	1991	2	15	110	0	0	0	14	0	518 (521)	1
Vest-Agder	10002	10003	10004	10005	10008	10009	10014	10015	10019		
	1984	-	-	5	-	-	-	-	-		2
	1985	-	-	-	-	-	-	-	-		2
	1986	-	-	5	-	-	-	-	-		2
	1987	-	6	-	-	-	-	-	-		2
	1988	-	14	7	65	-	-	-	-		2
	1989	11	16	6	80	69	27	43	500	15	
	1990	17	26	12	90	172	17	36	-	7	
	1991	-	-	-	100	244	29	-	600	-	
Vest-Agder	10024	10027	10034								
(forts.)	1984	-	-								2
	1985	-	3								2
	1986	-	3								2
	1987	-	-								2
	1988	-	3								2
	1989		76							843	
	1990		30								
	1991	13	-								
Sogn og Fjordane	14005										
1988	950										3

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier						Sum	Kilder	
Locality/Region	Sub-region/Colonies						Total	Refs.	
Nordland	18053	18054	18055	18056	18059	18060			
	1989	2	13	30	66	29	99	239	4
	1990	1	27	12	48	48	139	275	4
	1991	300	22	19	42	72	248	703	4

Kilder/References: 1. R. Bergstrøm pers. medd. 2. Fylkesmannen i Vest-Agder 1989, 3. G. Godø pers. medd., 4. NOF, Sortland lokallag.

Merknader: a. Tallene basert på individtelling. b. Sum inkludert individtelling. Notes: a. Counting unit = pair by breeding site, b. The total includes pair-counts.

Vedlegg 3.8 Oversikt over bestandsutvikling i noen svartbakkolonier som inngår i overvåkningsprogrammet. Telleenhet er antall reir. - = ikke talt. For oversikt over navn på lokalitetene henvises til vedlegg 2. - The results of counts in some Great Black-backed Gull colonies. Counting unit is number of nests. Colony names are given in appendix (vedlegg) 2. - = not counted.

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier										Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies										Total	Refs.
Østfold												
fredrikstad kommune	01007	01008										
1989	-	-										
1991	1	1										
Moss, Borge og Rygge kommuner	01001	01004	01045	01070	01072	01073	01075	01076				
1989	1 ^a	1	2	2	2	1 ^a	2 ^a	1			13 ^b	
1991	-	-	4	-	-	-	-	-				
Hvaler kommune	01009	01014	01017	01026	01031	01032	01038	01039	01040			
1989	2	2	1	2	1	4	1	1	1			
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Hvaler kommune (forts.)	01041											
1989	1										16	
1991	1											
Onsøy og Råde kommuner	01052	01053	01061	01064	01066	01067	01068	01069	01071			
1989	3	2	1	1	20	1	1 ^a	7	7 ^a			43 ^b
1991	-	-	-	-	-	-	3					
Telemark	08002	08004	08006	08007	08008	08009	08010	08011	08012			
1974	0	0	10	0	0	0	5	5	0			
1975	0	0	0	0	1	1	10	10	0			
1976	0	0	5	0	0	1	10	5	0			
1977	0	0	10	0	1	0	15	0	1			
1978	0	0	3	0	1	1	7	10	2			
1979	1	0	4	0	0	1	0	6	1			
1980	1	0	3	1	0	1	12	7	1			
1981	1	0	2	1	1	1	11	4	2			
1982	1	2	2	1	1	1	9	5	3			
1983	0	2	2	1	1	1	10	9	5			
1984	1	2	4	1	1	1	12	10	4			
1985	1	4	3	1	1	1	17	2	6			
1986	1	2	5	1	1	1	25	10	14			
1987	1	2	5	1	1	1	22	10	19			
1988	1	0	4	1	2	1	20	14	8			
1989	1	2	4	1	2	0	26	18	2			
1990	0	2	5	1	1	1	17	20	2			
1991	1	4	6	1	2	1	20	19	4			
Telemark (forts.)	08013	08014	08015	08016	08017	08018	08019	08020	08021			
1974	0	0	0	0	30	1	0	1	1			
1975	0	1	0	0	6	1	0	5	0			
1976	0	0	0	0	10	2	0	2	0			
1977	0	0	2	1	7	0	0	13	0			
1978	0	1	3	0	14	3	1	3	0			
1979	0	1	0	0	11	1	2	6	2			
1980	0	2	2	0	8	2	3	2	1			
1981	0	0	2	0	7	1	1	4	2			
1982	1	0	2	1	9	1	2	3	2			
1983	1	1	3	1	11	1	4	7	4			
1984	0	1	2	1	7	1	3	6	2			
1985	1	0	1	0	8	0	5	5	0			
1986	2	2	1	0	13	2	1	2	5			
1987	1	1	1	0	12	2	3	2	4			
1988	1	1	2	1	11	3	1	3	5			
1989	2	1	1	0	6	1	2	3	1			
1990	1	1	1	0	7	1	2	4	3			
1991	1	2	1	0	8	1	1	3	4			

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier										Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies										Total	Refs.
Telemark (forts.)	08022	08023	08024	08025	08026							
1974	1	0	1	0	1						56	1
1975	0	0	0	2	0						37	1
1976	0	0	1	0	1						37	1
1977	0	0	0	2	1						53	1
1978	0	0	0	1	1						51	1
1979	0	0	1	0	0						37	1
1980	0	0	2	7	0						55	1
1981	0	0	3	0	0						43	1
1982	0	0	1	1	1						49	1
1983	0	0	1	0	0						65	1
1984	0	1	2	0	2						64	1
1985	0	0	3	1	1						61	1
1986	1	0	1	1	2						92	1
1987	1	1	2	1	1						94	1
1988	1	1	2	1	1						85	1
1989	1	1	4	1	1						81	1
1990	1	1	2	2	1						76	1
1991	1	1	3	1	1						86	1
Vest-Agder	10001	10002	10003	10004	10005	10008	10009	10014	10015			
1984	-	-	-	-	17	-	-	-	-			2
1985	-	-	-	-	1	-	-	-	-			2
1986	-	-	-	-	2	-	-	-	-			2
1987	-	-	-	6	-	-	-	-	-			2
1988	-	-	-	16	3	-	-	-	-			2
1989	1	2	1	13	6	11		2	20 ^a			
1990	6	5	1	15	3	37		1	-			
1991	-	-	-	-	-	-	2	-	-			
Vest-Agder	10016	10019	10027	10035								
1984	-	-	-	-								2
1985	-	-	-	-								2
1986	-	-	-	2								2
1987	-	-	-	4								2
1988	15	-	-	2								2
1989	36	17	17 ^a	-								
1990	25	24	0	-								
1991	47	-	-	-								
Nordland	18053	18054	18055	18056	18057	18058	18059	18060				
1989	4	3	25	37	1	0	23	28			121	
1990	2	1	18	47	0	1	15	28			112	
1991	100	6	15	17	4	0	21	39			202	

Kilder/References: 1. R. Bergstrøm pers. medd., 2. Fylkesmannen i Vest-Agder 1989.

Merknader: a. Basert på individtelling. b. Sum inkludert individtelling.

Notes: a. Counting unit = pair by breeding site, b. The total includes pair-counts.

Vedlegg 3.9 Oversikt over bestandsutvikling i noen krykkjekolonier som inngår i overvåkningsprogrammet. Telleenhet er antall reir i prøvefelt. - = ikke talt. For oversikt over navn på lokalitetene henvises til vedlegg 2. - The results of counts in some Kittiwake colonies. Counting unit is apparently occupied nest in study plots. Colony names are given in appendix (vedlegg) 2. - = not counted.

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier										Sum	Kilder	
Locality/Region	Sub-region/Colonies										Total	Refs.	
Runde, Gamle prøvefelt	Krykkje- hola	Kalde- kloven											
1972	126	64								190	1		
1973	114	59								173	1		
1974	114	56								170	1		
1978	87	34								121	1		
1979	72	33								105	1		
1981	62	26								88	1		
Runde, Delfelt nr	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1980	170	102	80	99	206	464	132	116	285				
1981	138	114	73	96	191	427	126	113	269				
1982	123	119	73	102	188	397	133	102	239				
1983	101	109	83	95	189	402	135	109	254				
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1988	47	0	21	105	111	378	126	118	307				
1989	2	0	0	98	84	361	128	108	306				
1990	17	0	0	105	57	339	111	104	289				
1991	0	0	0	95	31	296	99	95	257				
Runde, Delfelt nr (forts)	10												
1980	158									1812	1		
1981	164									1711	1		
1982	159									1635	1		
1983	176									1653	1		
1984	-									1395	2		
1985	-									1420	2		
1986	-									1485	2		
1987	-									1474	2		
1988	261									1474			
1989	275									1362			
1990	263									1285			
1991	249									1122			
Sklinna (Havneområdet, Heimøya)													
1980										163	3		
1983										77	3		
1984										105	3		
1985										125	3		
1986										88	3		
1987										86	3		
1988										103	3		
1989										62			
1991										42			
Røst Delfelt navn	18007 K-VIII	18007 K-IX	18007 K-X	18008 K-VII	18011 K-VI								
1979	-	-	-	-	44								
1980	-	-	-	53	47								
1981	48	-	-	76	49								
1982	57	28	46	34	49					214	4		
1983	55	35	48	40	63					241	4		
1984	61	33	30	29	35					188	4		
1986	-	-	-	55	-						4		
1987	-	-	-	-	-								
1988	85	34	25	138	14					296	4		
1989	98	22	34	107	19					280	4		
1990	111	23	34	150	14					332	4		
1991	105	25	37	131	13					311	4		

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier							Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies							Total	Refs.
Vedøy, Delf. (18010)	K-I	K-II	K-III	K-IV	K-V	K-XI			
1979	235	-	-	-	-	(-)			
1980	227	104	55	88	102	(-)	576	4	
1981	139	112	49	80	107	(-)	487	4	
1982	101	123	45	72	121	(37)	462 (499)	4	
1983	53	109	30	78	125	(37)	395 (432)	4	
1984	47	137	2	76	111	(-)	373	4	
1988	52	144	0	79	133	(-)	408	4	
1989	38	137	0	104	136		415	4	
1990	33	172	0	110	136		451	4	
1991	43	126	0	93	141		403	4	
Vedøy Totalt									
1983							22564 ^a	4	
1988							17296	4	
Hjelmsøy (20006)	Krykkje- sjåen	Krykkje- sjåen ^c	Vester- nakken ^d						
1984	406								
1991		1084	615						
Hornøy, Delf. (20001)	1	2	3	4	5	6			
1980	205	189	511	306	-	-		6	
1981	197	185	485	291	-	-		6	
1982	197	195	442	278	555	45	1712	7	
1983	232	239	604	346	658	44	2123	7	
1985	172	168	412	275	504	52	1583	7	
1987	141	191	529	278	543	47	1729	7	
1988	119	191	475	292	594	40	1711		
1989	87	201	551	311	610	62	1822		
1990	75	181	474	265	541	64	1600		
1991	81	189	501	258	542	59	1630		
Svalbard	21001	21002	21003 ^b	21004	21005	21006	21007	21008	21009
1988	513	112	-	61	151	316	344	60	190
1989	504	-	-	-	-	604	-	-	135
Svalbard (forts.)	21010	21012							
1988	1138	4732							6
1989	910	6186							6

Kilder/References: 1. Folkestad, Follestad & Valde 1983, 2. A. Follestad pers. medd., 3. N. Røv pers. medd., 4. T. Anker-Nilssen pers. medd., 5. K.B. Strann pers. medd., 6. Barrett 1983, 7. Barrett i brev, 8. V. Bakken pers. medd.

Merknader: a. Delvis basert på tetthet i delfelt kombinert med arealberegninger av større deler av kolonien. b. Prøvefeltene er avfotografert, men ennå ikke opptalt. c. Prøvefelt KA-KF. d. Prøvefelt VA-VE.

Notes: a. Partly based on density in study plots and area estimations. b. Study plots photographed but pictures not counted. c. Study plots KA-KF. d. Study plots VA-VE.

Vedlegg 3.10 Oversikt over bestandsutvikling i noen makrellternekolonier som inngår i overvåkingsprogrammet. Telleenhet er antall reir. - = ikke talt. For oversikt over navn på lokalitetene henvises til vedlegg 2. - The results of counts in some Common Tern colonies. Counting unit is number of nests. Colony names are given in appendix (vedlegg) 2. - = not counted.

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier										Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies										Total	Refs.
Østfold												
Fredrikstad, Moss, Borge, Skjeberg og Kråkerøy kommuner												
	01001	01002	01003	01004	01008	01046	01047	01048	01050			
1989	30	20	9	2	34	21	3	2	4	125		
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	6			
Hvaler kommune												
	01011	01015	01016	01018	01023	01025	01027	01028	01031			
1989	7	2	2	1	18	9	31	4	6			
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Hvaler kommune (forts.)												
	01032	01033	01035	01037	01041							
1989	63	22	59	2	9					235		
1991	-	-	-	-	2							
Onsøy og Råde kommuner												
	01054	01057	01059	01061	01064	01068	01069	01071				
1989	20	87	15	10	12	2	10	11		178		
1991	-	50	-	-	-	13	-	-				
Onsøy og Råde kommuner (forts)												
	01056	01060	01067									
1989	-	-	-									
1991	1	10	14									
Rygge kommune												
	01070	01073	01075	01076								
1989	18	7	7	35						67		
1991	-	7	-	-								
Telemark												
	08001	08002	08003	08004	08005	08006	08007	08008	08009			
1974	10	36	8	20	-	0	0	49	5			
1975	10	8	5	10	-	0	0	6	13			
1976	3	8	6	2	-	0	0	23	8			
1977	4	3	8	0	-	0	0	15	10			
1978	10	7	5	5	-	2	0	15	12			
1979	10	15	6	0	-	3	0	17	5			
1980	5	21	0	0	5	0	0	14	1			
1981	8	12	11	5	10	2	0	16	8			
1982	12	17	10	5	4	8	0	9	9			
1983	7	3	0	0	1	1	0	17	13			
1984	3	5	0	0	2	1	0	6	3			
1985	1	2	0	0	0	0	0	5	3			
1986	3	1	0	0	1	0	1	5	1			
1987	2	3	0	0	1	0	0	13	1			
1988	4	6	0	0	0	0	0	17	1			
1989	1	5	0	1	2	1	0	9	1			
1990	5	4	0	0	2	0	0	5	3			
1991	4	4	0	0	2	0	0	3	2			

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier									Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies									Total	Refs.
Telemark (forts.)	08010	08011	08012	08013	08014	08015	08016	08017	08018		
1974	10	10	1	6	0	15	0	10	10		
1975	0	0	7	20	1	10	10	21	0		
1976	4	1	7	15	0	9	8	12	20		
1977	4	2	8	25	1	11	10	20	20		
1978	0	2	25	30	0	0	15	15	19		
1979	4	2	5	22	0	2	13	26	14		
1980	2	2	6	2	0	12	1	4	2		
1981	13	0	7	9	0	15	3	16	12		
1982	28	0	50	2	1	18	0	20	0		
1983	5	2	27	4	1	23	4	33	0		
1984	3	1	55	6	0	1	1	7	2		
1985	2	1	55	2	1	3	3	10	1		
1986	3	0	75	1	0	11	0	8	0		
1987	2	1	70	1	0	2	0	21	1		
1988	0	0	62	2	1	2	2	31	1		
1989	0	0	60	1	1	2	1	33	0		
1990	0	2	35	5	2	0	2	30	0		
1991	0	3	50	2	1	0	1	15	0		
Telemark (forts.)	08019	08020	08021	08022	08023	08024	08025	08026			
1974	-	3	2	4	23	5	1	4	232	1	
1975	-	12	0	7	9	20	0	10	179	1	
1976	-	2	0	10	9	3	0	12	162	1	
1977	-	0	0	5	14	24	0	18	202	1	
1978	-	13	0	20	10	5	0	23	233	1	
1979	-	3	0	21	13	4	0	20	205	1	
1980	0	4	0	14	26	2	0	12	130 (135)	1	
1981	3	5	1	7	9	4	0	5	168 (181)	1	
1982	4	1	0	7	5	2	0	19	223 (231)	1	
1983	3	1	0	3	3	0	0	20	167 (171)	1	
1984	1	1	0	7	3	0	0	7	112 (115)	1	
1985	1	2	0	10	2	2	0	10	115 (116)	1	
1986	1	0	0	14	2	0	0	13	138 (140)	1	
1987	1	4	0	10	1	4	0	15	151 (153)	1	
1988	0	3	0	25	1	16	0	6	180 (180)	1	
1989	0	2	0	12	1	2	1	18	152 (154)	1	
1990	0	4	0	15	1	4	0	8	125 (127)	1	
1991	0	4	0	25	0	15	0	2	131 (133)	1	
Vest-Agder	10006	10007	10010	10011	10013	10018	10020	10021	10022		
1983	-	-	-	-	6	-	10	-	-		
1984	-	-	-	-	28	-	14	-	-		
1985	-	-	-	-	42	-	8	-	-		
1986	-	-	-	-	39	-	28	-	-		
1987	-	-	-	-	27	-	48	-	-		
1988	-	-	-	12	17	26	55	-	-		
1989	8	5	8	17	54	27	57	4	5		
1990	-	-	11	-	-	34	-	-	-		
1991	-	-	14	-	-	33	-	-	-		
Vest-Agder (forts.)	10023	10025	10026	10028	10035	10036	10037	10038	10039		
1983	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1985	-	-	-	-	-	-	7	-	-		
1986	-	-	-	-	-	8	8	-	-		
1987	-	-	-	-	-	3	12	2	-		
1988	-	60	-	-	95	17	26	12	12		
1989	7	-	18	2	-	-	-	-	-		
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier				Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies				Total	Refs.
Vest-Agder (forts.)	10040	10041	10042	10043		
1983	-	-	-	-		2
1984	-	-	-	-		2
1985	-	-	-	-		2
1986	-	14	-	-		2
1987	-	20	-	-		2
1988	34	14	75	52		2
1989	-	-	-	-		
1990	-	-	-	-		
1991	-	-	-	-		

Kilder/References: 1. R. Bergstrøm pers. medd., 2. Fylkesmannen i Vest-Agder 1989

Vedlegg 3.11 Oversikt over bestandsutvikling i noen rødnebbternekolonier som inngår i overvåkingsprogrammet. Telleenhet er antall reir. - = ikke talt. For oversikt over navn på lokalitetene henvises til vedlegg 2. - The results of counts in some Arctic Tern colonies. Counting unit is number of nests. Colony names are given in appendix (vedlegg) 2. - = not counted.

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier										Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies										Total	Refs.
Østfold												
Hvaler, Skjeberg og Onsøy kommuner	01011	01016	01023	01025	01028	01035	01048	01054	01056			
1989	3	1	4	1	1	1	10	10	1		32	
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Onsøy og Kråkerøy kommune												
	01050	01059										
1989	3	-										
1991	5	1										
Vest-Agder												
	10005											
1989	10										10	
Nordland												
	18054	18056	18057	18058	18061							
1989	0		0	31	-							
1990	0		0	30	50 ^a							
1991	20	100	60	50	100 ^a							

Merknader: a. Basert på individtelling
Notes: a. Counting unit = pair by breeding site

Vedlegg 3.12 Oversikt over bestandsutvikling i noen lomvikolonier. Telleenhet er antall individer i prøvefelt. For oversikt over navn på lokalitetene henvises til vedlegg 2. - = ikke talt. - The results of counts in some Common Guillemot colonies. Counting unit is individuals on the breeding ledge. Colony names are given in appendix (vedlegg) 2. - = not counted.

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier									Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies									Total	Refs.
Runde, Delfelt											
A-områder	1980	47	31	189	166	42	575	42	49	60	
(15001)	1981	45	24	171	175	52	587	41	46	64	
	1982	40	23	168	170	52	500	35	52	65	
	1983	47	26	191	199	63	519	42	61	76	
	1988	25	15	95	100	31	267	23	35	62	
	1989	31	21	122	156	43	282	26	40	65	
	1990	26	19	99	124	36	211	19	34	50	
	1991	29	19	102	133	38	229	17	44	60	
Runde, Delfelt		10	11	12	13	15	16				
A-områder	1980	8	-	132	12	9	35			1397	1
(forts)	1981	10	253	129	13	11	40			1408 (1661)	1
	1982	10	234	116	11	9	33			1284 (1518)	1
	1983	12	270	130	9	9	42			1426 (1696)	1
	1988	10	179	78	6	3	26			776 (955)	
	1989	12	206	95	8	3	26			930 (1136)	
	1990	11	164	75	7	0	21			732 (896)	
	1991	14	183	82	7	0	21			795 (978)	
Runde, Delfelt		1	2	3	4	6	8	9	10	12	
B-områder	1980	136	75	71	118	197	102	71	-	339	
	1981	138	68	62	119	200	105	71	-	361	
	1982	120	58	61	118	170	95	62	-	308	
	1983	144	68	73	138	188	117	79	-	352	
	1988	80	38	34	91	121	7	85	52	229	
	1989	110	48	74	49	135	7	77	55	225	
	1990	76	35	39	108	109	6	70	44	213	
	1991	86	38	40	119	120	8	68	50	209	
Runde, Delfelt		13	14								
B-områder	1980	38	184							1331	1
	1981	39	179							1342	1
	1982	31	165							1188	1
	1983	32	174							1365	1
	1988	15	92							792 (844)	
	1989	21	88							834 (889)	
	1990	16	67							739 (783)	
	1991	24	68							780 (830)	
Runde, Totalt A-B	A-omr.	B-omr.									
	1980	1397	1331							2728	1
	1981	1408	1342							2750	1
	1982	1284	1188							2472	1
	1983	1426	1365							2791	1
	1988	776	792							1568	
	1989	930	834							1764	
	1990	732	739							1471	
	1991	795	780							1575	
Vedøy (18010)	Eld-gavelen	Vest-veggen	Bras-floget								
	1981	418	827	1000						2245	2
	1982	365	796	809						1970	2
	1983	423	769	1037						2229	2
	1988	65	198	280						543	2
	1989	129	244	362						735	
	1990	127	248	296						671	
	1991	91	207	226						524	
Gjesvær, Totalestimat											
(20007)	1985	600								600	3
	1987	138								138	3
	1988	642								642	3

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder	
Locality/Region	Sub-region/Colonies								Total	Refs.	
Hjelmsøy (20006)		Gusta- vika	Gusta- vika ^a	Mellom nakken	Mellom nakken ^a	Vester nakken	Vester nakken ^a	Vester nakken ^c	Stau- ren		
	1984	306		-	-	-	-	-	-	3	
	1985	192		-	-	-	-	-	-	3	
	1986	148		204	-	-	-	-	-	3	
	1987	29		36	-	-	-	-	-	3	
	1988	52		26		193				3	
	1989	77	48	37	32	264	184		39		
	1990	44	25	14	26	252	208		14		
1991	45	9	15	36	164	223	29	-			
Hjelmsøy (forts.)		Krykkje sjåen	Krykkje sjåen ^b	Krykkje sjåen ^a							
	1984	394								3	
	1985	176								3	
	1986	19								3	
	1987	18								3	
	1988	4	32								
	1989	15	76	29							
	1990	4	62	13							
1991	4	82	18								
Hjelmsøy, Totalestimat (20006)	1985	15271								15271	3
	1986	6857								6857	3
	1987	1893								1893	3
	1988	10020								10020	3
Syltefjordstauran Delfelt (20002)		PF1	PF2	PF4	PF7 ^b	PF8 ^b	PF9 ^b				
	1985	203	352	207	-	-	-			762	4
	1986	222	275	161	-	-	-			658	4
	1987	59	58	11	-	-	-			128	4
	1988	79	74	3	32	67	255			156 (510)	
	1989	71	73	1	31	70	343			145 (589)	
Hornøy (20001)		Avløys- ingen	Vester- stauran	Fugle- fjell (1-10)	Fugle- fjell (A-C)	Alke- berget ^a (N+S)					
	1980	251	320	396	-	-					5
	1981	260	341	389	-	-					5
	1982	262	362	366	374	-				1364	5
	1983	261	370	386	405	-				1422	5
	1985	235	399	372	378	-				1384	6
	1987	35	49	70	55	-				209	6
	1988	34	37	74	55	-				200	
	1989	133	34	70	62	451				299 (750)	
	1990	129	34	84	66	508				313 (821)	
	1991	136	37	87	70	514				330 (844)	
Hornøy, totalestimat (20001)	1980									6000 +	6
	1982									7000 +	6
	1983									7500	6
	1987									1600	6
	1989									1900	6
Bjørnøy, totalestimat (21012)	1986									245000	7
	1987									36000	7
	1988									75-82000	2
	1989									ca. 90000	2

Kilder/References: 1. Folkestad, Follestad & Valde 1983, 2. V. Bakken pers. medd., 3. K.B. Strann pers. medd., 4. Iversen og Dahlen 1988, 5. Barrett 1983, 6. Barrett i brev, 7. Bakken & Mehlum 1988

Merknader: a. Nye pr.felt lagt ut i 1989, b. Pr.feltene lagt ut i 1988., c. Pr.felt lagt ut i 1991.
Notes: a. New study plots established 1989, b. New study plots established 1988., c. New study plots established 1991.

Vedlegg 3.13 Oversikt over bestandsutvikling i noen polarlomvikolonier. Telleenhet er antall individer i prøvefelt. - = ikke talt. For oversikt over navn på lokalitetene henvises til vedlegg 2. - The results of counts in some Brünnich's Guillemot colonies. Counting unit is individuals on the breeding ledge. Colony names are given in appendix (vedlegg) 2. - = not counted.

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier										Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies										Total	Refs.
Gjesvær, Totalestimat												
(20007)	1985	25 ^a									(25)	1
	1987	329									329	1
	1988	369									369	1
Hjelmsøy, Totalestimat												
(20006)	1985	520									520	1
	1986	148									148	1
	1987	220									220	1
	1988	1170									1170	
Hjelmsøy (20006)		Krykkje sjåen	Krykkje sjåen ^b	Krykkje sjåen ^c	Gusta- vika ^c							
	1984	44										1
	1985	25										1
	1986	2										1
	1987	12										1
	1988	47	24									
	1989	70	41	33	30							
	1990	40	21	16	5							
	1991	7	87	52	10							
Syltefjordstauran (20002)		PF1	PF8 ^d									
	1985	49								49		2
	1986	51								51		2
	1987	45								45		2
	1988	71	1							71 (72)		2
	1989	57	1							57 (58)		
Hornøy, totalestimat												
(20001)	1981										320-400	3
	1982										270-330	3
	1983										440-465	3
	1987										299	4
	1989										432	4
Bjørnøya, tot.estimat												
(21012)	1986										105000	5
	1987										125000	5
	1988										119000	6
Svalbard												
		21001	21002	21003	21004	21005	21006	21007	21008	21009		
	1988	920	2339	2350	660	1342	583	1945	262	651	11052	7
	1989	672	-	-	-	-	1566	-	-	222		7

Kilder/References: 1. K.B. Strann pers. medd., 2. Iversen og Dahlen 1988, 3. Barrett 1983, 4. Barrett i brev, 5. Bakken & Mehlum 1988, 6. Anker-Nilssen et al. 1988, 7. V. Bakken pers. medd.

Merknader: a. Dårlige data pga. ugunstige telleforhold, b. Nye prøvefelt lagt ut i 1988, c. Nye prøvefelt lagt ut i 1989, d. Prøvefelt PF8 lagt ut i 1988.
Notes: a. Results poor due to bad weather. b. New study plots established 1988, c. New study plots established 1989. d. Study plot PF8 established 1988.

Vedlegg 3.14 Oversikt over bestandsutvikling i noen lundekolonier. Telleenhet er antall okkuperte reirganger i prøvefeldt. - = ikke talt. For oversikt over navn på lokalitetene henvises til vedlegg 2.
 - The results of counts in some Puffin colonies. Counting unit is apparently occupied burrows in study plots. Colony names are given in appendix (vedlegg) 2. - = not counted.

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier									Sum	Kilder		
Locality/Region	Sub-region/Colonies									Total	Refs.		
Sogn og Fjordane	14001 14001 14004												
		Felt I Felt II											
	1980	-	-	ca	450						1		
	1981	103	-	-	-						2		
	1982	101	-	-	-						2		
	1983	105	-	-	-						2		
1984	-	-	-	148						1			
1988	142	138	0								1		
Runde, Delfelt (15001)		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	1980	20	73	94	27	53	30	50	72	16			
	1981	26	75	121	25	54	33	66	85	28			
	1982	25	85	166	35	70	43	87	113	27			
	1983	39	66	146	28	75	42	78	92	25			
	1989	38	68	153	33	79	45	86	106	31			
	1990	29	47	131	31	82	37	98	98	18			
	1991	26	44	143	32	61	32	95	113	20			
Runde, Delfelt (15001)		10	11										
	1980	43	25							503	3		
	1981	66	36							615	3		
	1982	46	20							717	3		
	1983	51	34							676	3		
	1989	58	29							726			
	1990	51	32							654			
1991	46	20							632				
Sklinna, Delfelt (17014)		1	2	3	4								
	1981	24	57	70	-					151	4		
	1982	25	60	65	-					150	4		
	1983	17	48	62	-					127	4		
	1984	21	47	54	-					122	4		
	1985	25	52	67	-					144	4		
	1986	18	48	54	-					120	4		
	1987	18	53	62	-					133	4		
	1988	21	48	49	-					118			
	1989	23	67	47	21					137 (158)			
	1990	. ^a	65	76	14								
1991		56	80	14									
Hernyken (18012)	Star system									Total			
	1979										estimert	119700	5
	1980										estimert	104800	5
	1981										estimert	109850	5
	1982										estimert	102610	5
	1983	1992										79680	5
	1984	1723										68920	5
	1985	1514										60560	5
	1986	1341										53640	5
	1987	1106										44240	5
	1988	1079										43160	5
	1989	1144										45760	5
	1990	1376										55040	5
1991	1253										50120	5	
Anda, Delfelt (18001)		1	2	3	4	5	6	7	8				
	1981	105	204	382	163	233	199	68	130	1484	6		
	1982	91	183	333	168	226	153	72	167	1393	6		
	1983	102	208	326	180	225	177	78	173	1469	7		
	1988	86	190	331	141	206	156	62	144	1316			

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier						Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies						Total	Refs.
Bleiksey, 53 prøvefelt (18021)	1988	1225					1225	6
	1989	1128					1128	6
	1990	1158					1158	6
	1991	-						
Hornøy, Delfelt (20001)	1980	-	-	-	126	219		7
	1981	33	42	26	119	300		8
	1982	38	44	22	143	285	10	8
	1983	40	30	19	114	325	12	7
	1985	44	36	17	137	323	12	8
	1987	46	44	23	111	322	18	8
	1988	44	63	32	128	351	17	
	1989	-	-	-	-	-	-	
	1990	50	62	54	175	374	20	
	1991	55	57	41	139	418	22	
Hornøy, 55 prøvefelt (20001)	1990	422						
	1991	397						

Kilder/References: 1. G. Godø pers. medd., 2. Røv 1984, 3. Folkestad, Follestad & Valde 1983, 4. N. Røv pers medd. 5. Anker-Nilssen & Røstad i manus, 6. R. Barrett pers. medd., 7. Barrett 1983, 8. Barrett i brev.

Merknader: a. Prøvefelt sprengt vekk av havnevesenet.
Notes. a. Study plot destroyed.

095

nina
oppdrags-
melding

ISSN 0802-4103
ISBN 82-426-0171-2

Norsk institutt for
naturforskning
Tungasletta 2
7005 Trondheim
Tel. (07) 58 05 00