

166

oppdragsmelding

Det nasjonale overvåkings-
programmet for hekkende sjøfugl.
Resultater fra 1992

Svein Håkon Lorentsen



NINA

NORSK INSTITUTT FOR NATURFORSKNING

Det nasjonale overvåkings-
programmet for hekkende sjøfugl.
Resultater fra 1992

Svein Håkon Lorentsen

Lorentsen, S.-H. 1992. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl. Resultater fra 1992. - NINA Oppdragsmelding 166: 1-60.

ISSN 0802-4103
ISBN 82-426-0291-3

Forvaltningsområde:
Viltøkologi
Wildlife ecology

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 Flø Vanvik

Opplag: 200

Kontaktadresse:
NINA
Tungasletta 2
7005 Trondheim
Tlf.: 0758 05 00

Referat

Lorentsen, S.-H. 1992. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl. Resultater fra 1992. - NINA Oppdragsmelding 166: 1-60.

Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl ble igangsatt i 1988, og har nå pågått i fem feltsesonger. Arbeidets omfang ble også i 1992 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 eller andre uforutsette hendelser. Etter en del usikkerheter omkring økonomiske spørsmål ser det ut til at en nå har kommet fram til et overvåkingsopplegg som kan forsvares både faglig og økonomisk, selv om en likevel skulle ha overvåket en del arter i et større omfang.

Alle artene ble talt i henhold til internasjonalt anbefalt metodikk. Hekkebestanden av havhest har økt kraftig i Rogaland siden 1973, mens den på Svalbard har holdt seg stabil siden 1988. Havsulekoloniene ble ikke talt i 1992, men bestanden har økt kraftig siden den etablerte seg i Norge i 1946 og er nå på ca. 3500 hekkende par. Hekkebestanden av storskarv har økt i alle regioner siden krakket i 1985-87, men for enkelte kolonier ble det i 1992 observert en stagnasjon eller nedgang i antallet hekkende par. I Rogaland ble det i 1992 talt det samme antallet toppskarv som i 1991, men hekkebestanden er seksdoblet siden 1979. For de andre overvåkingslokalitetene ble det bare observert små forandringer siden 1991. Fiskemåkebestanden i Telemark er halvert siden 1974, mens bestandene av gråmåke og svartbak har økt. Dette ser også ut til å være trenden for resten av landet. Underarten *intermedius* av sildemåke har økt i Telemark og Vest-Agder siden midten av 1970-tallet. Situasjonen er mere usikker i Rogaland med økning i noen områder og kraftig tilbakegang i andre. Underarten *fuscus* ble ikke overvåket i 1992. Hekkebestandene av krykkje er kraftig redusert i Sør-Norge (Runde og Sklinna) siden 1980, mens den i resten av landet og på Svalbard har holdt seg stabil. Hekkebestandene av makrellterne har, til tross for store årlige variasjoner, holdt seg relativt stabil på alle overvåkingslokalitetene. For rødnebbterne er de årlige variasjonene for store til at en ennå kan si noe sikkert om bestandstendenser. Hekkebestandene av lomvi har holdt seg stabil på alle overvåkingslokalitetene siden den dramatiske nedgangen fra 1986 til 1987. Bestandene er imidlertid fremdeles bare 10-30 % av hva de var på begynnelsen av 1980-tallet

for de nordnorske koloniene og ca. 50 % for Runde. Hekkebestanden av lunde på overvåkingslokalitetene 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. 1992. The national monitoring programme for breeding seabirds. Results from 1992. - NINA Oppdragsmelding 166: 1-60.

The national monitoring programme for breeding seabirds was started in 1988, and has now been going on for 5 field seasons. The scope of the work was somewhat reduced in 1992 in relation to what was monitored in the first two years (1988 and 1989), and in addition, some work could not be carried out because of bad weather or other unforeseen episodes. After some years with uncertain economical issues, we seem to have a monitoring system that can be justified both professionally and economically, even though the monitoring ideally should be more extensive for some species.

All the species were counted in accordance with internationally recommended methods. The breeding population of Fulmar in Rogaland has increased considerably since 1973, while on Svalbard it has been stable since 1988. The Gannet colonies were not counted in 1992 but the population has increased since the establishment at Runde in 1947. By now the total Norwegian population counts approx. 3500 breeding pairs. The breeding population of Cormorant has increased since the decline in 1985-87, but for some colonies there was a decline since 1991. The same number of Shags were counted in Rogaland in 1992 as in 1991, but the breeding population has increased six times since 1979. For the other monitoring localities there were only minor changes since 1991. The Common Gull population in Telemark is halved since 1974, while the populations of Herring- and Great-black Backed Gull have increased. This also seems to be the trend for the rest of the country. The sub-species *intermedius* of the Lesser Black-backed Gull has increased in Telemark and Vest-Agder since the middle of the 1970-ties. The situation for this sub-species is more uncertain in Rogaland with increase in some areas and considerable decreases in others. The sub-species *fuscus* was not monitored in 1992. The breeding population of Kittiwake has decreased considerably in southern Norway (Runde and Sklinna) since 1980, while in the rest of the country and at Svalbard it has been stable. The number of breeding Common Terns has, despite of large annual fluctuations, been stable on all the localities monitored. For the Arctic Tern the annual fluctuations are too large to conclude about eventual changes in the breeding population. The breeding populations

of Common Guillemot have been stable at all the monitored colonies since the dramatic decline from 1986 to 1987. However, the populations are still only 10-30 % of what they were at the beginning of the 1980-ies for the colonies in North-Norway and approximately 50 % for Runde. The Puffin population has been relatively stable since 1980, with the exception of Røst where the population still is only 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 fem 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 forvaltningen av våre sjøfuglbestander. Siden overvåkingen baseres på internasjonalt anbefalt metodikk (Lorentsen 1989), vil resultatene også være viktige for norsk og internasjonal sjøfuglforskning.

Jeg vil herved takke alle som har vært involvert i feltarbeidet i programmet, ingen nevnt, ingen glemt.

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, lagring og rapportering av data.

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

Trondheim november 1992

Svein-Håkon Lorentsen
forsker/prosjektleder

Innhold

	Side
Referat	3
Abstract	4
Forord	5
1 Innledning	7
2 Resultater og diskusjon	7
2.1 Havhest	7
2.2 Havsule	7
2.3 Storskarv	7
2.4 Toppskarv	11
2.5 Fiskemåke	11
2.6 Sildemåke	11
2.7 Gråmåke	13
2.8 Svartbak	13
2.9 Krykkje	13
2.10 Makrellterne	13
2.11 Rødnebbterne	13
2.12 Lomvi	13
2.13 Polarlomvi	17
2.14 Lunde	17
3 Litteratur	18
Vedlegg	
1 Kontaktpersoner for de enkelte lokalitetene	21
2 Oversikt over overvåkingslokalitetene	23
3 Tabeller over bestandsutvikling på overvåkingslokalitetene	29
3.1 Havhest	29
3.2 Havsule	30
3.3 Storskarv	32
3.4 Toppskarv	35
3.5 Fiskemåke	37
3.6 Sildemåke	40
3.7 Gråmåke	43
3.8 Svartbak	46
3.9 Krykkje	49
3.10 Makrellterne	51
3.11 Rødnebbterne	54
3.12 Lomvi	55
3.13 Polarlomvi	58
3.14 Lunde	59

1 Innledning

De økonomiske rammene for dette programmet har alltid vært stramme. Det virker imidlertid som en de siste to årene har fått noe mere gehør fra Direktoratet for naturforvaltning (DN) mht. viktigheten av et overvåkingsprogram for hekkende sjøfugl enn hva som var tilfelle i perioden 1989-90. I forhold til de opprinnelige intensjonene med programmet (Anon 1988) er det kraftig redusert. Likevel har en, med de tilgjengelige midler og signalene om fortsatt prioritering fra DN, fått til et minimumsopplegg for overvåking som bør være tilstrekkelig både faglig og økonomisk. Innsatsen i framtida vil fortsatt prioritere de fiskespisende artene i Nord-Norge, og i tillegg ser det ut til at overvåkningen av måker og terner i Sør-Norge er sikret kontinuitet. En håper samtidig at det vil la seg gjøre å få igang igjen overvåkningen av sildemåke i Nordland. Det er samtidig viktig at en sikrer at innsatsen i enkelte fylker prioriteres slik at de samme lokalitetene overvåkes fra år til år. Det er desverre slik at for at resultatene fra overvåkingsprogrammet skal kunne brukes i forvaltning- og forskningssammenheng må resultatene være sammenlignbare fra et år til et annet, noe de ikke blir hvis forskjellige kolonier telles.

Resultatene fra tidligere år er rapportert i Lorentsen (1990, 1991a og 1991b). Alle resultatene er gjengitt i vedleggstabellene, og ved å studere disse kan en lett finne resultatene fra tidligere år.

2 Resultater og diskusjon

Nedenfor er gitt en vurdering av bestandssituasjon for hver enkelt av de artene som inngår i overvåkingsprogrammet. En oversikt over hvilke arter som er talt i hvert enkelt fylke er gitt i tabell 1. Lokalitetnummer 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 feltseongene (Lorentsen 1990, 1991a, 1991b). Alle artene er talt i henhold til internasjonalt anbefalt metodikk, og som beskrevet i Lorentsen (1989).

2.1 Havhest (*Fulmarus glacialis*)

Talt på alle overvåkingslokalitetene i Rogaland samt i Nøisdalen på Svalbard. I Rogaland er hekkebestanden fortsatt økende (figur 1) og det hekker nå 390 par på de samme lokalitetene som det hekket 11 par på i 1973. Folkedal et al. (1989) diskuterer årsakene til denne voldsomme bestandsøkningen, og det er innlysende at det har skjedd en utvandring fra britiske kolonier til Rogaland. Dette dokumenteres bl.a. ved at tre hekkende havhester som ble kontrollert i Rogaland ble ringmerket som reirunger på Shetland. På Svalbard har hekkebestanden vært stabil siden 1988. Vedlegg 3.1 gir oversikt over bestandene på alle overvåkingslokalitetene for arten.

2.2 Havsule (*Sula bassana*)

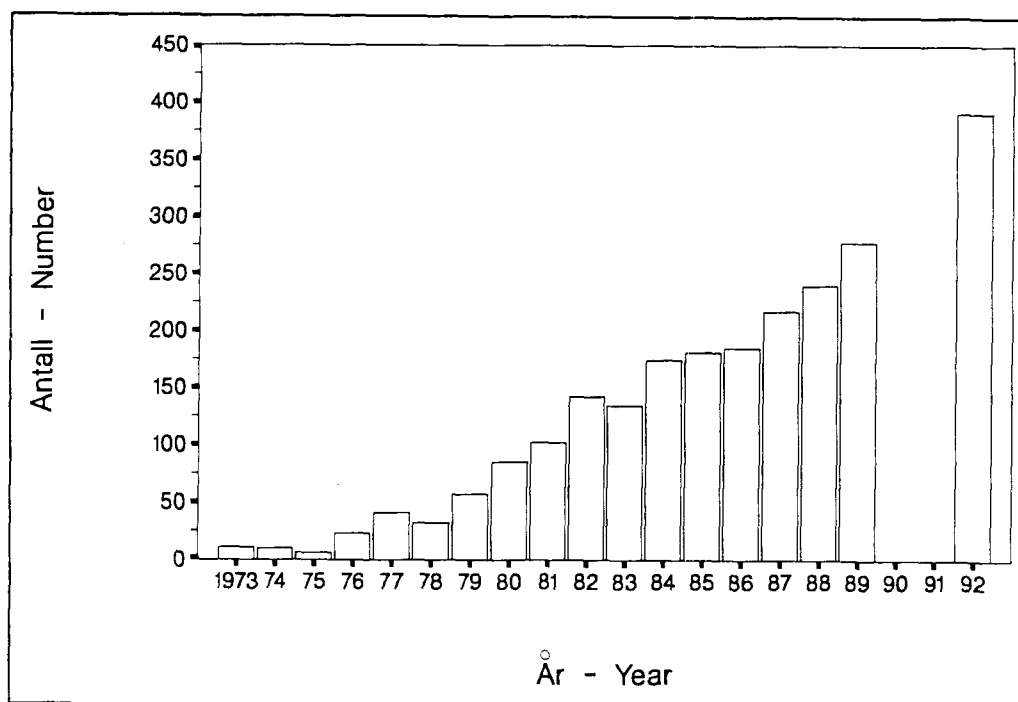
Ikke talt i 1992. Havsulebestanden har også økt formidabelt siden arten etablerte seg på Runde i 1946, og den totale norske populasjonen talte ca. 3500 par rundt 1991. Dette er en økning på ca. 700 par siden 1988. Utviklingen fram til 1991 er vist i figur 2, mens vedlegg 3.2 viser bestandene på alle overvåkingslokalitetene.

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 3 og 4 a-c). Bestandsutviklingen er likevel ikke entydig innenfor regionene som overvåkes. For de

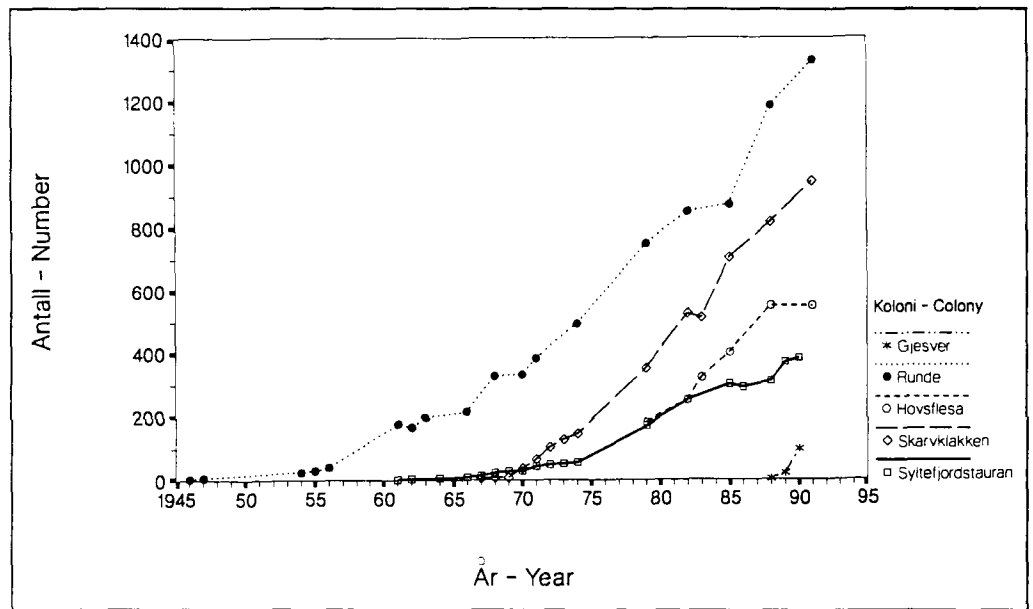
Tabell 1. Gjennomført (G) feltarbeide i det nasjonale overvåkningsprogrammet for hekkende sjøfugl i 1992 fordelt på de respektive fylkene/regionene. - Species counted (G) through the national monitoring programme for breeding seabirds in different counties/regions along the Norwegian coast 1992.

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

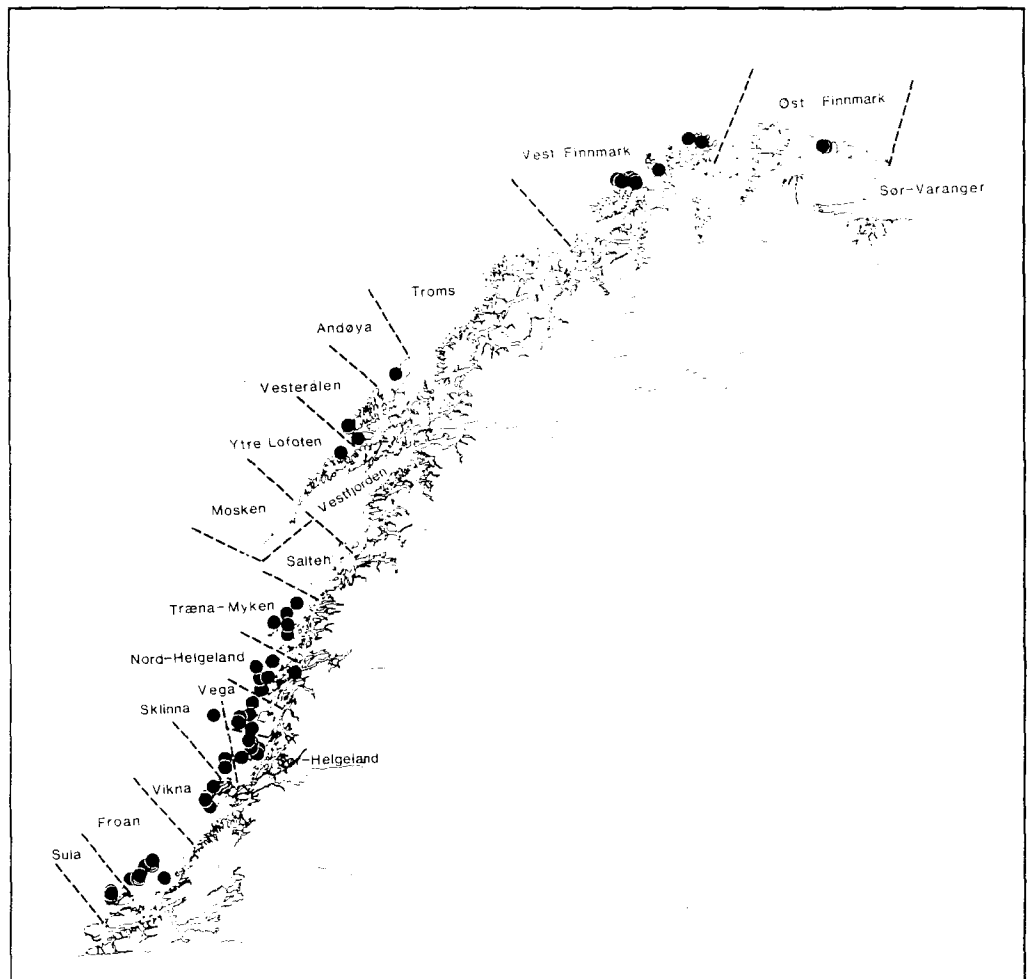


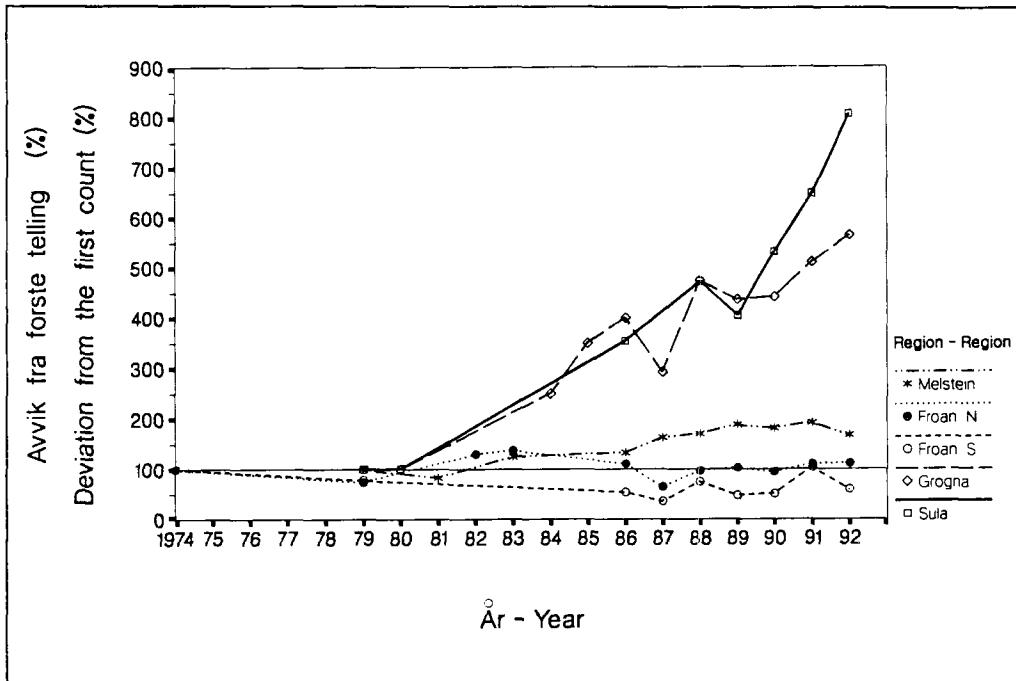
Figur 1. Utviklingen i hekkebestanden (antall reir med egg og/eller unger) av havhest i Rogaland fra 1973 til 1992. - The population development (number of nests with egg and/or chicks) in the Fulmar colonies in Rogaland from 1973 to 1992.

Figur 2. 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.

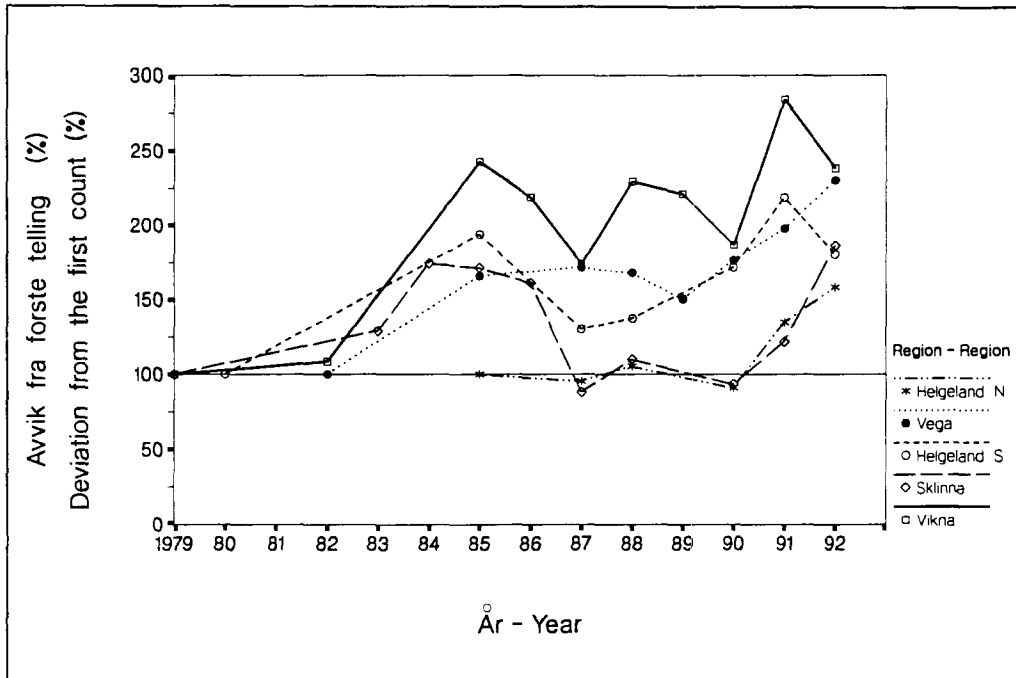


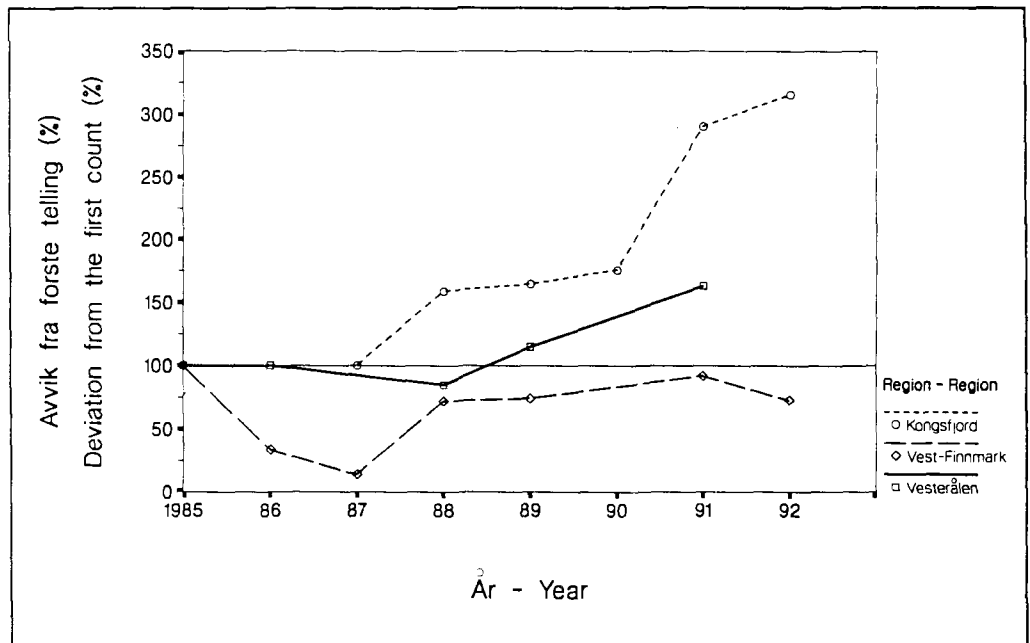
Figur 3. Overvåkningslokaliteter og regioninndeling for storskarv. - Cormorant colonies monitored and the location of the regions used.





Figur 4. Utviklingen i storskarvbestandene i noen kolonier i Trøndelagsfylkene (a), Helgeland (b) og Vesterålen-Finmark (c) 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-Finmark (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.





sørligste regionene (figur 4a) ble det også i 1992 observert en økning for koloniene rundt Sula og Grogna. På Melstein har bestanden tilsynelatende holdt seg stabil siden 1987, men det ble i 1992 oppdaget en ny koloni på Anstein som ikke har vært talt tidligere. Med denne er storskarvbestanden i Melstein fordoblet siden 1979. I Froan naturreservat er hekkebestanden nå omlag på samme nivå som i 1974 etter at den var nede på halvparten midt på 1980-tallet. For overvåkingslokalitetene i Nord-Trøndelag og Helgeland (figur 4b) ble det observert en økning fra 1991 i koloniene i Helgeland N, Vega og Sklinna, mens koloniene i Vikna og Helgeland S gikk noe tilbake. I de nordlige regionene (figur 4c) ble det observert økning i Kongsfjorden, mens det i Vest-Finnmark ble observert en svak bestandsnedgang.

2.4 Toppskarv (*Phalacrocorax aristotelis*)

For denne arten ble koloniene i Rogaland, Sklinna og Røst, samt en koloni i Finnmark og en i Troms overvåket i 1992 (figur 5). I Rogaland ble det talt omlag det samme antallet i 1992 som i 1991. Hekkebestanden på overvåkingslokalitetene i Rogaland er seksdoblet siden 1979. På Sklinna er det observert en svak bestandsøkning siden 1991, mens bestanden på Ellefsnyken, Røst har vist en svak nedgang siden 1991. I Troms og Finnmark er det vanskelig å si

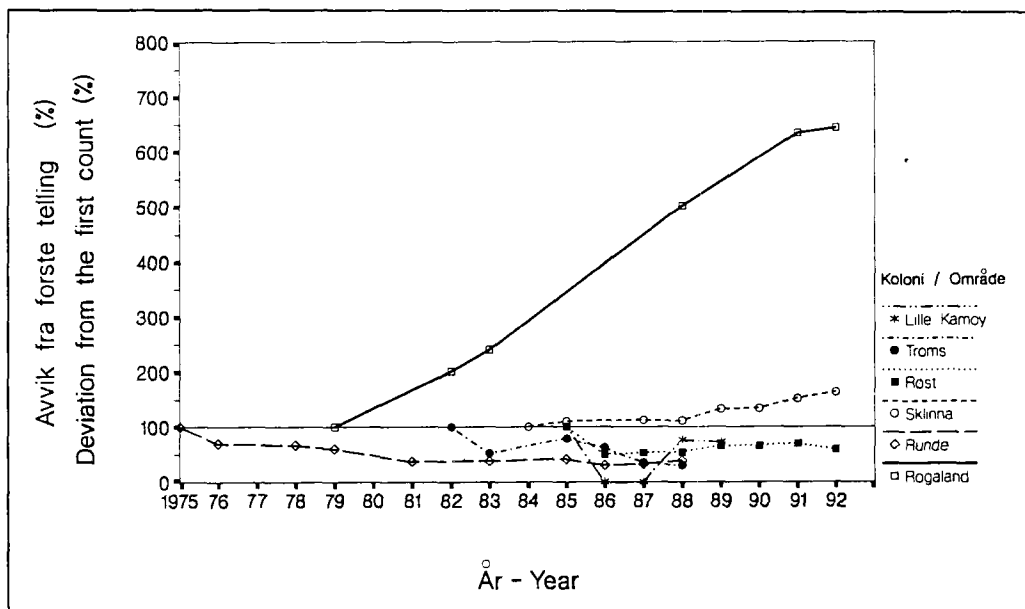
noe om endringer i bestandene siden det er overvåket for få lokaliteter i 1992. Vedlegg 3.4 viser resultatene fra de enkelte lokalitetene som overvåkes.

2.5 Fiskemåke (*Larus canus*)

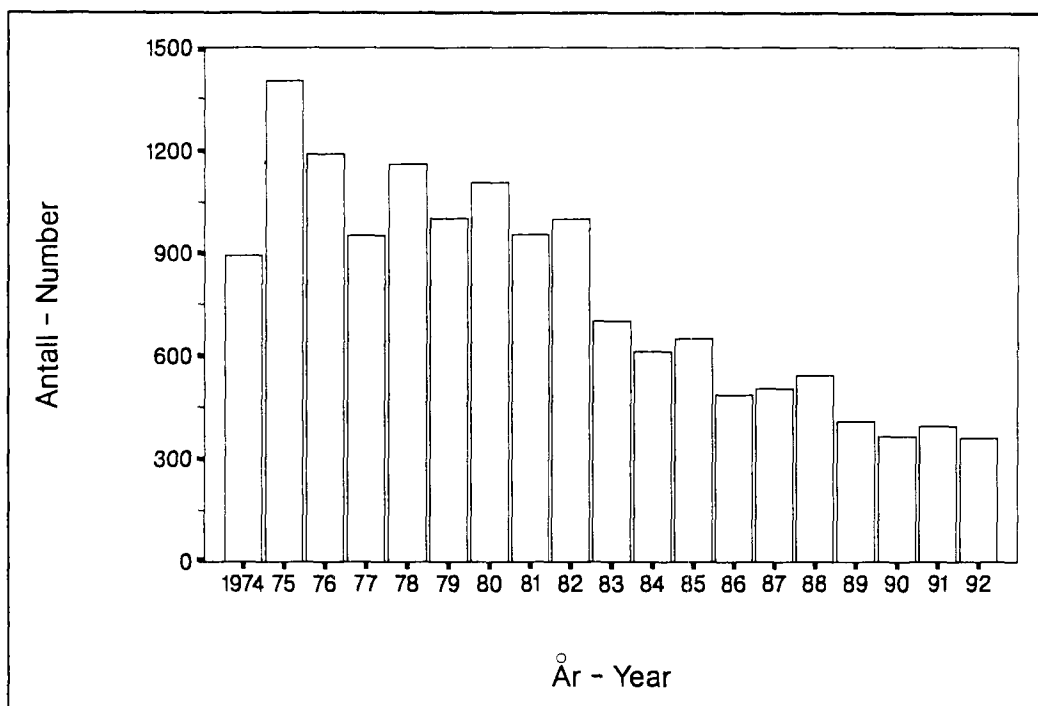
Fiskemåke overvåkes i Østfold, Telemark, Vest-Agder og Nordland (vedlegg 3.5), men det er bare tallene fra Telemark som kan brukes for å vurdere bestandsendringer over tid. For de andre fylkene der fiskemåke overvåkes er det foreløpig for lite data, eller så er forskjellige kolonier talt fra år til år. 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 (figur 6). Det er usikkert hva bestandsnedgangen skyldes, men den samme trenden er observert også andre steder i landet (f. eks. Trøndelagsfylkene, egne upubl. observasjoner).

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



Figur 5. Utviklingen i hekkebestanden av toppskarv for utvalgte kolonier vist som prosent forandring i antall tilsynelatende okkuperte reir siden første telling. - Change (%) in the number of apparently occupied nests following the first count in some selected Shag colonies.



Figur 6. Utviklingen i hekkebestanden av fiskemåke (antall par i hekkeområdet) i Telemark. - The population development of Common Gulls in Telemark. Counting unit is number of pairs.

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 1986a, Thingstad 1986, Bevanger & Thingstad 1990), og den norske populasjonen av denne underarten må sies å være truet av utryddelse.

Både i Telemark og i Vest-Agder har hekkebestanden av *intermedius* vist en økning siden midten av 1970-tallet (**figur 7a**). Hekkebestanden på overvåkingslokalitetene i Rogaland viste en nedgang fra 1988 til 1991, og økte fra 1991 til 1992. A. Munkejord (pers. medd.) opplyser imidlertid at dette ikke er representativt for hele fylket. Han opplyser at sild emåkebestanden har gått kraftig tilbake i områdene Bokn-Tysvær og Vedavågen-Karmøy-Haugesund, mens den har økt kraftig f.eks. i områdene Vignes-holmane og Håstein-skjærgården.

Fra Midt-Norge og nordover var det bare kolonien på Sortna i Møre og Romsdal som ble overvåket i 1992 (**figur 7b**). Hekkebestanden for denne lå på samme nivå som i 1991. Resultatene fra de enkelte overvåkingslokalitetene er vist i **vedlegg 3.6**.

2.7 Gråmåke (*Larus argentatus*)

Gråmåke overvåkes i Østfold, Telemark, Vest-Agder og Nordland (**vedlegg 3.7**). I Telemark er gråmåkebestanden fem ganger større i 1992 enn i 1974 (**figur 8**). I Vest-Agder har bestanden økt med 35 % siden 1989, mens den på overvåkingslokalitetene i Nordland var 2,5 ganger større i 1992 enn i 1989. Det er usikkert hva denne bestandsøkningen skyldes.

2.8 Svartbak (*Larus marinus*)

Svartbak overvåkes i Østfold, Telemark, Vest-Agder og Nordland (**vedlegg 3.8**). I Østfold er dataene ennå for usikre til å kunne si noe sikkert om bestandsendringer. Etter en svak periode fra 1988 til 1990 har hekkebestanden av svartbak i Telemark igjen vokst, og den er nå dobbelt så stor som i 1974 (**figur 9**). Dataene fra Vest-Agder er noe vanskeligere å tolke siden det ikke har vært den samme kontinuiteten i tellingene der som i Telemark, men det virker som om svartbakbestanden har økt også her.

På overvåkingslokalitetene i Nordland er hekkebestanden nesten fordoblet i perioden 1989-92.

2.9 Krykkje (*Rissa tridactyla*)

Krykkje overvåkes årlig på Runde, Sklinna, Røst, Hjelmsøy, Hornøy og flere lokaliteter på Svalbard (**vedlegg 3.9**). På Runde og Sklinna (de sørligste koloniene) er hekkebestanden kraftig redusert siden 1980 mens den på Røst og Hornøy har holdt seg noenlunde stabil (**figur 10**). På Hjelmsøya er dataene for usikre til å kunne si noe sikkert om bestandsutvikling. For de krykkjekoloniene på Svalbard en har best data fra har hekkebestandene holdt seg stabile siden 1988. Årsakene til nedgangen i Sør-Norge er usikker.

2.10 Makrellterne (*Sterna hirundo*)

Makrellterne overvåkes i Østfold, Telemark og Vest-Agder (**vedlegg 3.10**). I Østfold er dataene for usikre til å kunne si noe sikkert om bestandsutvikling. I Telemark har bestanden vært overvåket siden 1974. Hekkebestanden har variert mye fra år til år, men grovt sett har den holdt seg konstant (**figur 11**). Også i Vest-Agder ser det ut til at hekkebestanden har holdt seg relativt stabil.

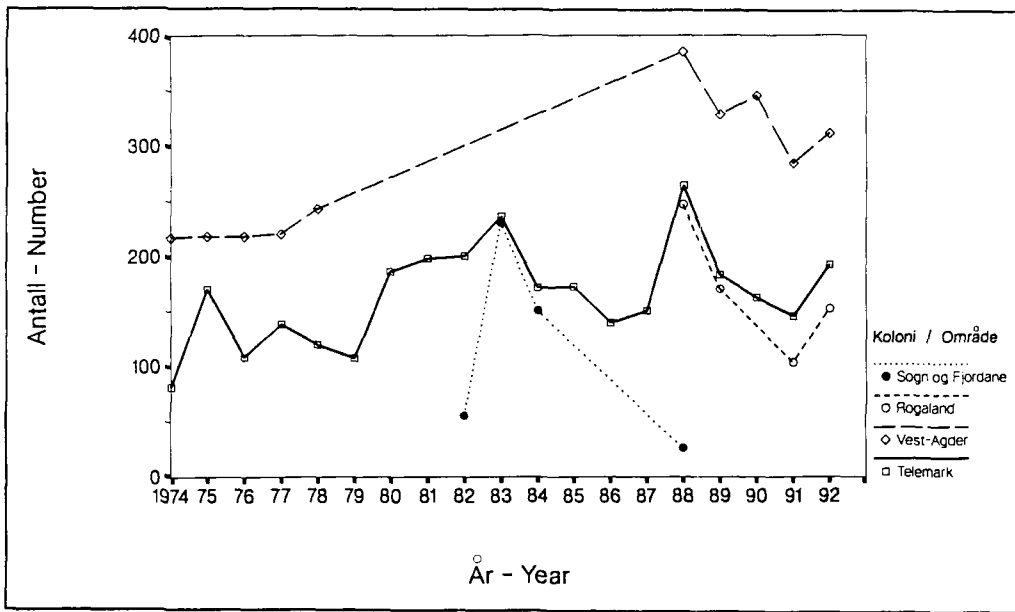
2.11 Rødnebbterne (*Sterna paradisaea*)

Rødnebbterne overvåkes i Østfold og Nordland (**vedlegg 3.11**), men dataene fra Østfold er for usikre til å kunne si noe sikkert om bestandsutvikling. Resultatene fra Nordland fylke viser store årlige variasjoner i antall hekkende par, og det kan derfor ikke trekkes sikre konklusjoner om bestandsutvikling ut fra dette.

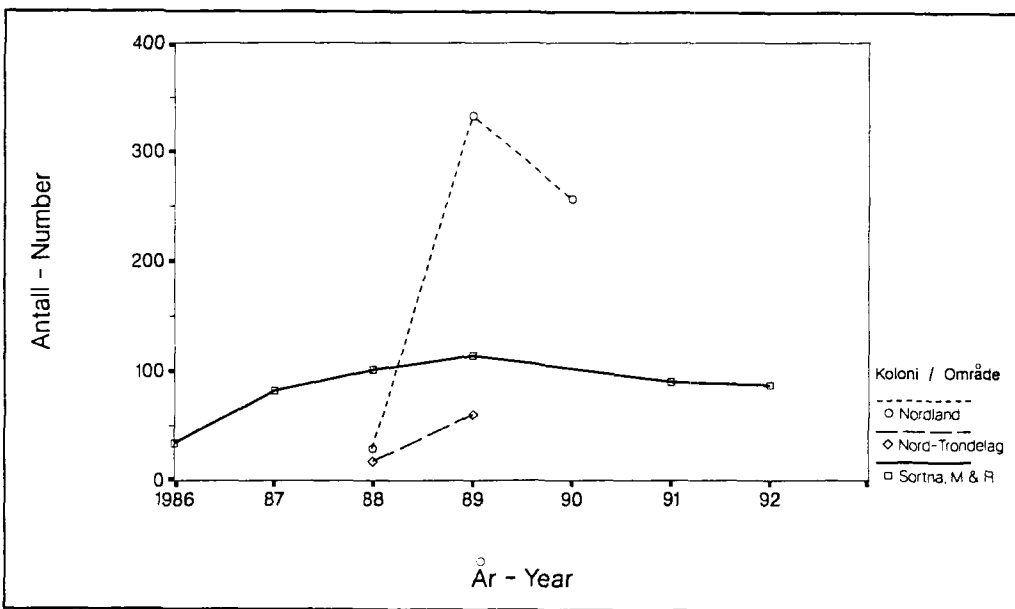
2.12 Lomvi (*Uria aalge*)

Lomvi overvåkes årlig på Runde, Vedøy, Hjelmsøy, Hornøy og regelmessig på Bjørnøya (**vedlegg 3.12**).

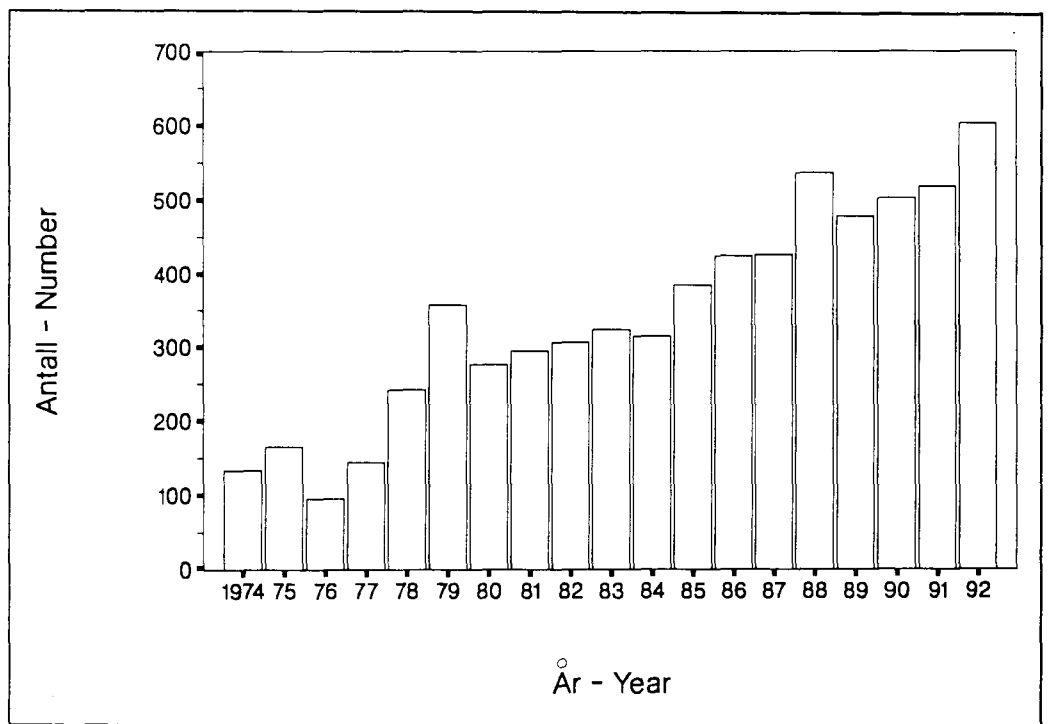
Hekkebestandene i alle koloniene som overvåkes har vist dramatisk nedgang siden begynnelsen av 1980-tallet. Nedgangen har vært størst for koloniene i Nord-Norge. På Hjelmsøy var hekkebestanden i



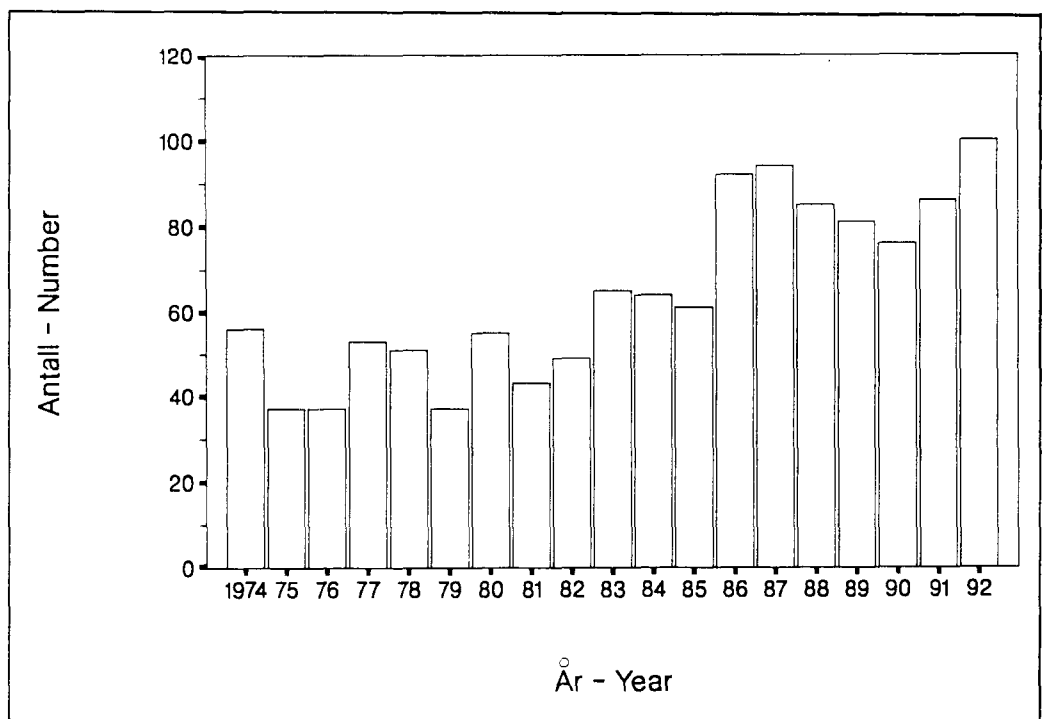
Figur 7. Utviklingen i hekkebestanden (antall reir) av sildemåke for utvalgte kolonier i områdene Telemark-Sogn og Fjordane (a) og Møre og Romsdal-Nordland (b). - The population development of Lesser Black-backed Gulls in selected colonies in the area from Telemark to Sogn og Fjordane (a) and from Møre og Romsdal to Nordland (b). Counting unit is number of nests.

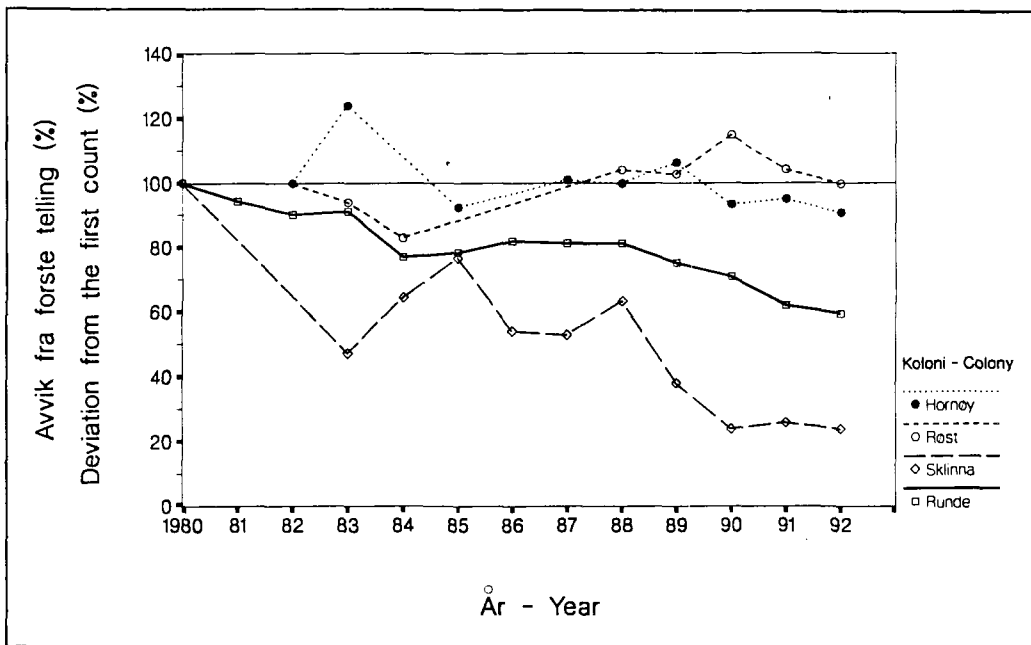


Figur 8. Utviklingen i gråmåkebestanden i Telemark. Telleenhet er antall par i hekkeområdet. - The population development of Herring Gulls in Telemark. Counting unit is number of pairs in the colonies.

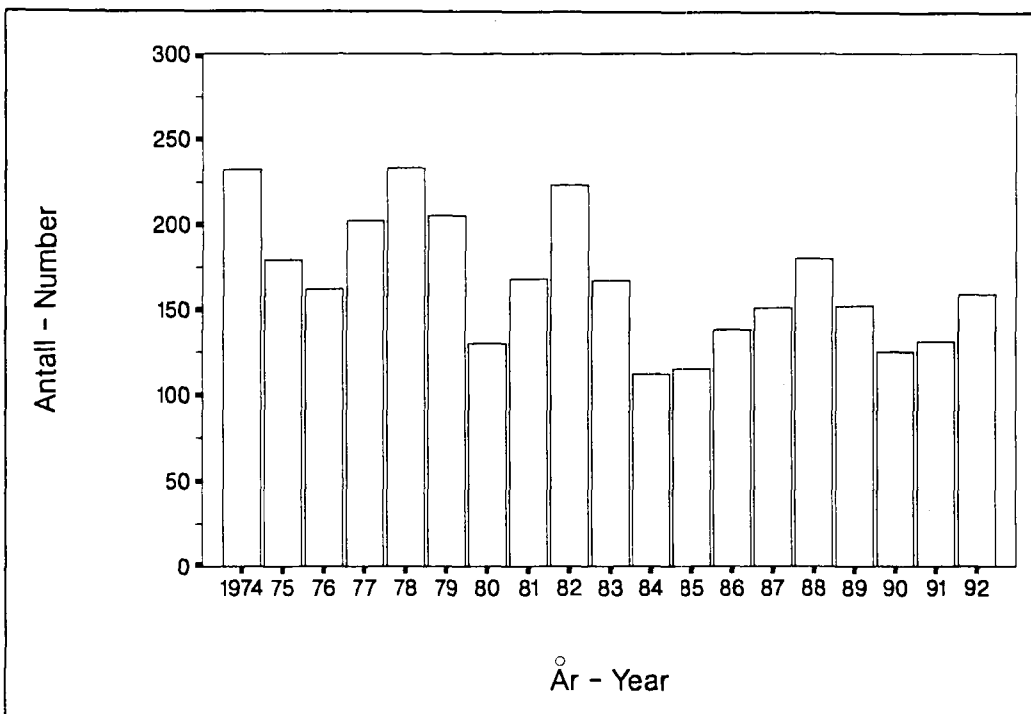


Figur 9. Utviklingen i svartbakbestanden i Telemark. Telleenhet er antall par i hekkeområdet. - The population development for Great Black-backed Gull in Telemark. Counting unit is number of pairs in the colonies.





Figur 10. Utviklingen i hekkebestanden av krykkje vist som prosent forandring i antall reir siden første telling. - The change (%) in the number of nests since the first count in some Kittiwake colonies.



Figur 11. Utviklingen i makrellternebestanden (antall par i hekkeområdet) i Telemark. - The population development of Common Terns in Telemark. Counting unit is number of pairs in the colonies.

1992 bare en tidel av hva den var i 1984. Når en samtidig tar i betraktning at lomvibestanden på dette tidspunkt var 5 % av hva den var i 1964, skjønner en hvor dramatisk situasjonen for lomvi i Nord-Norge er. På Hornøy og Vedøy (Røst) var hekkebestandene i 1992 ca. 30 % og på Runde ca. 60 % av hva de var på begynnelsen av 1980-tallet (**figur 12**). På Bjørnøya er hekkebestanden tredoblet siden krakket i 1986/87, men hekkebestanden er fremdeles under halvparten av hva den var før krakket.

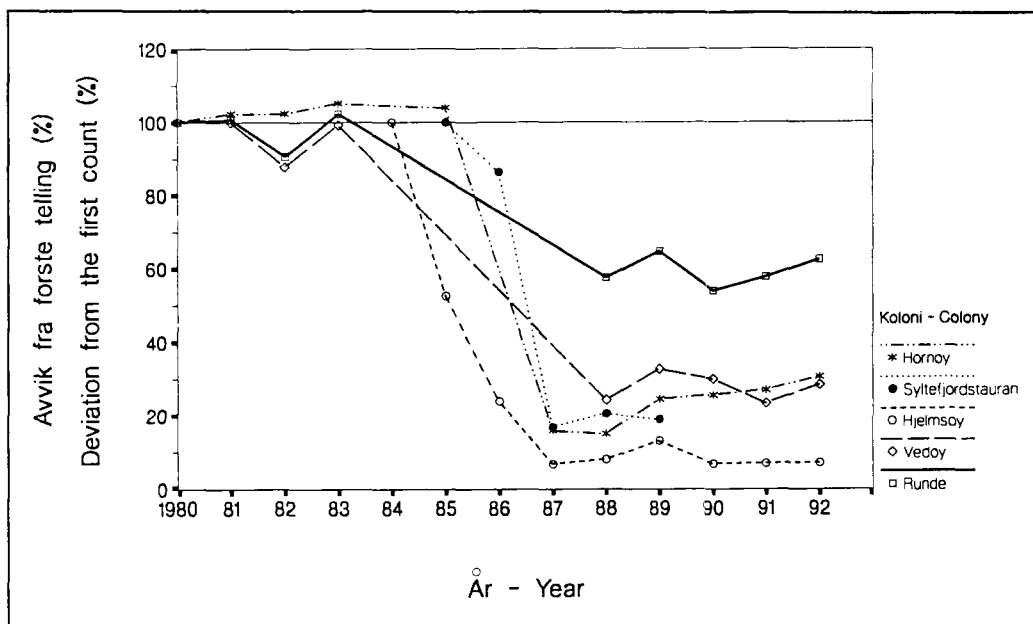
Selv om utviklingen i hekkebestandene i alle koloniene som overvåkes nå er stabil etter det voldsomme krakket i 1986/87, er situasjonen for arten ennå svært alvorlig.

2.13 Polarlomvi (*Uria lomvia*)

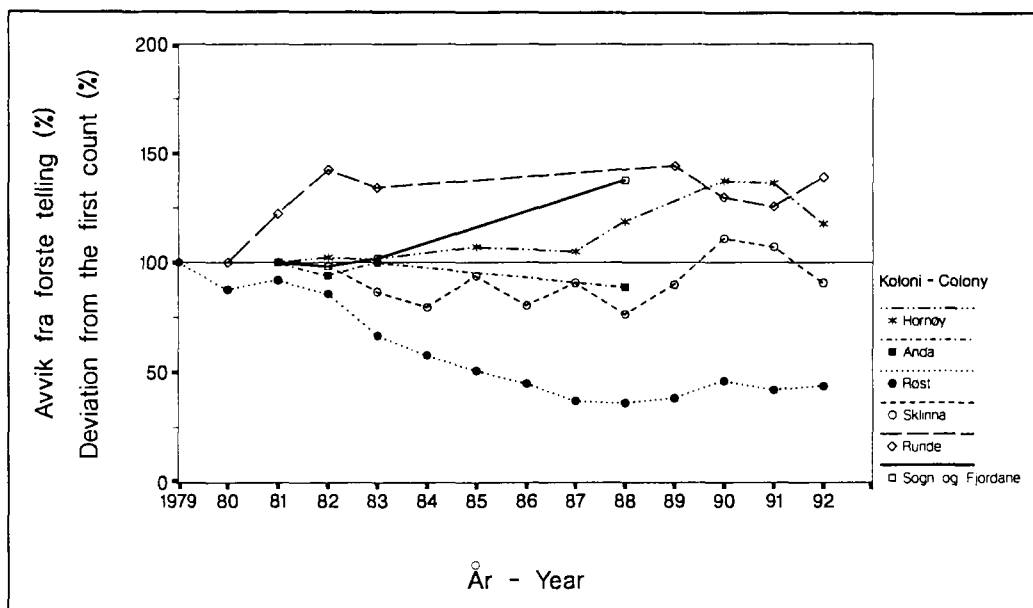
Polarlomvi overvåkes årlig på Hjelmsøya og i flere kolonier på Svalbard (**vedlegg 3.13**). På Hjelmsøya ble det observert en dobling av hekkebestanden fra 1990 til 1991, men den sank med 40 % fra 1991 til 1992. Det må imidlertid presiseres at prøvefeltene på Hjelmsøy er utlagt med tanke på overvåking av lomvi, og at resultatene derfor ikke trenger å være representative for bestanden som en helhet. På Svalbard har hekkebestandene stort sett holdt seg stabile fra 1988 til 1992.

2.14 Lunde (*Fratercula arctica*)

Lunde overvåkes årlig på Runde, Sklinna, Hernyken (Røst) og Hornøy (**vedlegg 3.14, figur 13**). På Røst har hekkebestanden holdt seg stabil siden 1990, men den er fremdeles bare 50 % av hva den var i 1979. På Hornøy og Sklinna ble det registrert nedgang i hekkebestandene fra 1991 til 1992, men bestandene ligger fremdeles omtrent på samme nivå som på begynnelsen av 1980-tallet. På Runde ble det registrert en svak økning fra 1991 til 1992.



Figur 12. Utviklingen i hekkebestanden av lomvi vist som prosent forandring i antall individer i prøvelfelt siden første telling. - The population change (%) following the first count in some Common Guillemot colonies. Counting unit is individuals on the breeding ledge.



Figur 13. Utviklingen i hekkebestanden av lunde vist som prosent forandring i antall okkuperte reirganger i prøvelfelt siden første telling. - 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 trykk. Census and monitoring of Puffins *Fratercula arctica* on Røst, N Norway, 1979-1988. - *Ornis Scand.*

- Anon. 1988. Overvåkning av norske sjøfuglbestander. Forslag fra arbeidsgruppe, 11.02.88. - Upubl. 17 s.
- Bakken, V. & Mehlum, F. 1988. AKUP - slutt-rapport sjøfuglundørsøkelser nord for N 74°/-Bjørnøya. - Norsk Polarinstittutt 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. - Upubl. 62 s.
- Barrett, R.T. 1988. Field report from aerial survey of Gannets and Cormorants in Lofoten and Vesterålen, 21 june 1988. - Upubl. 5 s.
- 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: 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. - Upubl. 13 s.
- Folkestad, A.O., Follestad, A. & Valde, K. 1983. Sjøfuglundersøkingar på Runde i Herøy, Møre og Romsdal i perioden 1979 - 1983. - Upubl. 153 s.
- 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.
- Loen, J. & Anker-Nilssen, T. 1989. Sjøfuglundersøkelser etter blomstringa av *Chrysochromulina polylepis* på Skagerrakkysten i 1988. - NINA Forskningsrapport 3: 1-64.
- 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. 1991a. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl. Resultater fra 1990. - NINA Oppdragsmelding 66: 1-40.
- Lorentsen, S.-H. 1991b. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl. Resultater fra 1991. - NINA Oppdragsmelding 95: 1-52.
- Montevecchi, 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. - Upubl. 2 s.
- Strann, K.B. 1988. Rådata fra monitoring lomvi Hjelmøy, Storskarv i Vest-Finnmark, toppskarv på Lille Kamøy sommeren 1988. - Upubl. 2 s.
- 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. - Upubl. 27 s.

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	Fylkesmannen i Rogaland Postb. 59, 4001 Stavanger NOF avd. Rogaland Boks 771, 4001 Stavanger
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, Gannett, Shag, Kittiwake, Guillemot, Puffin	Alv Ottar Folkestad Ulsteinvik kommune 6065 Ulsteinvik, Tlf. 070-12000
Sklinna	Toppskarv, krykkje, lunde Shag, Kittiwake, Puffin	Torgeir Nygård, NINA Tungasletta 2, 7004 Trondheim Tlf. 07-580500
Froan - Sør Helgeland	Storskarv Cormorant	Nils Røv, 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
Kamøy/Sørøy	Toppskarv Shag	Karl Birger Strann, NINA c/o Tromsø museum, 9000 Tromsø Tlf. 083-45000

Vedlegg 1 (forts.)

Lokalitet Locality	Art Species	Navn og adresse Name and address
Gjesvær/Hjelmsøy	Lomvi, polarlomvi Guillemot, Brünnich Guillemot	Karl Birger Strann, NINA c/o Tromsø museum, 9000 Tromsø Tlf. 083-45000
Kongsfjord	Storskarv Cormorant	Hans Dransfeldt 9930 Neiden Tlf. 085-96307
Syltefjordstauran	Havsule, lomvi, polarlomvi Gannet, Guillemot, Brünnich 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 lokalitetene som inngår i overvåkningsprogrammet. 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 oppført hvilken region de tilhører. - List of localities counted in the monitoring programme. 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 = Greater Black-backed Gull, KK = Kittiwake, RT = Arctic Tern, MT = Common Tern, LO = Common Guillemot, PL = Brúnnich'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	Øst fold	32VPL027626	FM
01056	Langskjær	Onsøy	Øst fold	32VPL031622	FM, GM, RT
01057	Lille Marnet	Onsøy	Øst fold	32VPL064602	FM, SM, MT
01058	Luseskjær	Onsøy	Øst fold	32VPL038605	FM
01059	N. Flatskjær	Onsøy	Øst fold	32VPL035600	FM, MT
01060	Nordre Missingen	Onsøy	Øst fold	32VNL986620	SM, GM
01061	Ovnnskjær (Missingen)	Onsøy	Øst fold	32VNL980603	FM, GM, SB, MT
01062	Struten	Onsøy	Øst fold	32VNL997547	SM, GM
01063	Søndre Missingen	Onsøy	Øst fold	32VNL978608	SM, GM
01064	Labuholmen	Råde	Øst fold	32VNL995782	FM, SM, GM, SB, MT
01065	Mellom Sletter	Råde	Øst fold	32VNL956737	FM, SM, GM
01066	Store Knappholmen	Råde	Øst fold	32VNL987779	FM, SM, GM, SB
01067	Store Sletter	Råde	Øst fold	32VNL950750	FM, SM, GM, SB
01068	Store Sletter (Res)	Råde	Øst fold	32VNL948744	FM, SM, GM, SB, MT
01069	Søndre Sletter	Råde	Øst fold	32VNL957728	FM, SM, GM, SB, MT
01070	Taralden	Råde	Øst fold	32VNL970755	FM, SM, GM, SB, MT
01071	Vesle Knappholmen	Råde	Øst fold	32VNL987775	FM, GM, SB, MT
01072	Eldøya	Rygge	Øst fold	32VNL940775	FM, GM, SB
01073	Eldøya (Reservat)	Rygge	Øst fold	32VNL936779	FM, SM, GM, SB, MT
01074	Kollen	Rygge	Øst fold	32VNL940786	GM
01075	Lille Revlingen	Rygge	Øst fold	32VNL930853	FM, SM, GM, SB, MT
01076	Store Revlingen	Rygge	Øst fold	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
08027	Beveruskjæra	Kragerø	Telemark	32VNL342263	FM, GM, SB, SM, MT
08028	Vestre Rauen	Bamble	Telemark	32VNL387344	FM, GM, SB, SM
08029	Båten	Kragerø	Telemark	32VNL214274	MT
08030	L. Bikkjeholmen	Kragerø	Telemark	32VNL232294	MT
08031	Fantholmane	Kragerø	Telemark	32VNL234296	MT
08032	Tornholmen	Kragerø	Telemark	32VNL245288	MT
08033	Soppekilen	Kragerø	Telemark	32VNL267296	MT
08034	Matløs	Kragerø	Telemark	32VNL253294	MT
08035	Hl. ø f Bjørketangen	Kragerø	Telemark	32VNL272286	MT
08036	Askholmane	Kragerø	Telemark	32VNL360315	MT
08037	Dynga	Kragerø	Telemark	32VNL369311	MT
10001	Storskjør	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	32VNL626379	FM, SM, GM, SB, 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
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	Kr.sand	Vest-Agder	32VMK523436	SM, GM
10010	Grønningen fyr	Kr.sand	Vest-Agder	32VMK463382	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
10018	Revsund	Kr.sand	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	Nebeholmen	Mandal	Vest-Agder	32VMK130275	MT
10040	Stølsbolmen	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	Storekjør	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	32VKL1945323	TS
11012	Strand	Sola	Rogaland	32VLL184463	SM
11013	Nordkjør	Sola	Rogaland	32VKL955337	TS
11014	Lille Foksteinen	Sokndal	Rogaland	32VKL416654	HH
11015	Store Foksteinen	Sokndal	Rogaland	32VKL421654	HH
11016	Midbrødøyni	Eigersund	Rogaland	32VKL172816	SM
11017	Vedafjellet	Eigersund	Rogaland	32VKL193819	SM
11018	Tingelsæte	Eigersund	Rogaland	32VKL248792	SM
11019	Svåholmane	Eigersund	Rogaland	32VKL270745	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

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lok. nummer	Lokalitetsnavn	Kommune	Fylke	Geografiske koordinater	Arter
Loc. number	Locality name	Municipality	County	Geographical coordinates	Species
11027	Ognøykalven	Bokn	Rogaland	32VKL995755	SM
11028	Kråke	Bokn	Rogaland	32VKL955625	SM
11029	Nautøya	Bokn	Rogaland	32VLL033715	SM
11030	Aksdalsneset	Bokn	Rogaland	32VKL994692	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	32VLQ255235	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
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	Svartskjæret	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	Hilbåskjæret	Frøya	S-Tr.lag (Sula)	32VMR691684	SS
16013	Vasskjæret	Frøya	S-Tr.lag (Sula)	32VMR688695	SS
16014	Hannaskjæret	Frøya	S-Tr.lag (Sula)	32VMR696728	SS
16015	Trettskjæra	Frøya	S-Tr.lag (Froan Sør)	32VMR999906	SS
16016	Anstein	Bjugn	S-Tr.lag (Melstein)	32VNR271917	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	33WVS593848	HS, SS
18003	Lille Ulvøyholmen	Bø	Nordland	33WVS802004	SS
18004	Fyllingen	Bø	Nordland	33WVS702132	SS
18005	Utflesøyen	Bø	Nordland	33WVS694159	SS
18006	Skarvklakken	Andøy	Nordland	33WWS268724	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

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lok. nummer	Lokalitetsnavn	Kommune	Fylke	Geografiske koordinater	Arter
Loc. number	Locality name	Municipality	County	Geographical coordinates	Species
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	Bleiknsøy	Andøy	Nordland	33WWS345854	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	Flesknaskkjær	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
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	Raubræken	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)	32WVP791952	SS
18051	Maaøy	Træna	Nordland (Træna)	32WVP763927	SS
18052	Ljosbraken	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	Finnmark	36WVD308104	KK, LO, PL, LU
20002	Syltefjordstauran	Båtsfjord	Finnmark	36WVD002335	HS, LO, PL
20003	Rundholmen	Berlevåg	Finnmark	35WNU869498	SS
20004	Helløya	Berlevåg	Finnmark	35WNU905488	SS
20005	Kongsøya	Berlevåg	Finnmark	35WNU907478	SS
20006	Hjelmsøy	Måsøy	Finnmark	35WNU180910	KK, LO, PL
20007	Gjesvær	Nordkapp	Finnmark	35WNU422893	HS, LO, PL
20008	Gjesværstappan	Måsøy	Finnmark	35WNU405940	SS
20009	Tufjord	Måsøy	Finnmark	35WNU543863	SS
20010	Reinøykalven	Måsøy	Finnmark	35WLU993670	SS, TS
20011	Tarhalsen	Sørøysund	Finnmark	34WED847645	SS
20012	Stauran	Sørøysund	Finnmark	34WED895607	SS
20013	Russevika	Sørøysund	Finnmark	34WED906574	SS
20014	Store Kamøy	Sørøysund	Finnmark	34WED745610	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
20015	Lille Kamøy	Sørøysund	Finnmark	34WED755625	SS, TS
20016	Bondøy	Sørøysund	Finnmark	34WED695643	SS
20017	St. Skarvbaren	Ingøy	Finnmark	35WLU941904	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	Tschemakfjellet		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	Amsterdamøya 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	11018		
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
1992	2	312	79	44	61	6	7	391 ^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, Nøisdalen	A	B	C	D	E	F			
1988	54	19	36	34	53	76		272	3
1989	40	13	40	21	34	33		181	3
1992	31	58	56	37	48	69		299	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

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier	Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies	Total	Refs.
Syltefjordstauran (forts.)			
	1989	369	9
	1990	382	
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.** Montevicchi 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 Nordmjele hos Brun 1972 og 1979.

Notes: **a.** Year of colony establishment, **b.** Named as Nordmjele 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		
	1992	1114	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		
	1992	1130	1		
Froan, Frøya					
	Sør for Finnværet	Nord for Finnværet			
	1974	919	1145	2064	1
	1979	725	850	1575	1
	1982		1490		1
	1983/84		1580		1
	1986	499	1271	1770	1
	1987	330	740	1070	1
	1988	691	1109	1800	1
	1989	435	1175	1610	1
	1990	469	1086	1555	1
	1991	951	1263	2214	1
	1992	548	1277	1825	1
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
	1992		402 (+206 ^a)		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
	1992		1787		1

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Colonier					Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies					Total	Refs.
Sklinna	Sklinna					Sklinnaflesene	
	1978					400	1
	1979		385			260	645 1
	1980					400	1
	1982					288	1
	1983		550			282	932 1
	1984		669			443	1112 1
	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
1992						1201 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
	1992						2076 1
	Vega	1982/83					
1985/86							2700 1
1987							2795 1
1988							2738 1
1989							ca. 2450 1
1990							2874 1
1991							3222 1
1992							3753
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
1992		2546			1994	4540 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

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier										Sum	Kilder	
Locality/Region	Sub-region/Colonies										Total	Refs.	
Vest-Finnmark	20008	20009	20010	20011	20012	20013	20014	20015	20016				
1983	-	-	237	-	-	41	202	18					
1985	70	200	335	34	30	45	252	20	20				
1986	64	88	200	16	4	28	0	12	0				
1987	< 40	14	97	0	0	16	0	0	0				
1988	54	60	203	18	13	17	225	11	30				
1989	-	-	229	20	15	-	250	0	0				
1991	-	-	348	28	20	36	240						
1992	-	60	341	20	35	0	110	-	-				
Vest-Finnmark	20017												
1983	-												
1985	-										651 ^b	3	
1986	-										220 ^b	3	
1987	-										97 ^b	3	
1988	-										459 ^b	4	
1989	60										514 ^b		
1991	-										636 ^b		
1992	37										506 ^b		
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	
1992	180	59	200									439	

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

Merknader. **a.** Ny koloni (1992) på Anstein, **b.** Sum for koloniene 20010, 20011, 20012 og 20014
 Notes. **a.** New colony 1992 on Anstein, **b.** Total for colonies 20010, 20011, 20012 and 20014

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 ^a	1			
1983	204	-	80	117	100	501 ^a	1			
1985	320	-					1			
1986	520	-					1			
1987	700	-					1			
1988	775	4	100	75	93	1043 ^a				
1989	-	7	90	70	81					
1991	1029	5	117	73	100	1324 ^a				
1992	1000		135	83	120	1338 ^a				
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			
1978							ca. 130			
1982							229			
1984							281			
1988	30	6	17	32	9		94			
Runde (15001)										
1975							5000			
1976							3500			
1978							3350			
1979							3000			
1981							1850			
1983							1880			
1985							2050			
1986							1504			
1987						estimat	1600			
1988							1939			
SKlinna (17008)		1	2	3	4	5	6	7	Sum 1,2,4	
1984		414	89	13	49	6	2	5	552	8
1985		423	115	14	69				607	8
1986			121							8
1987		408	123	21	89				620	8
1988		419	116	28	81	4	7	7	616	
1989		459	161	28	113	-	-	-	733	
1990		440	167	19	132	-	-	-	739	
1991		495	188		156				839	
1992		479	225		197				901	

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier					Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies					Total	Refs.
Ellefsnyken (18009)							
1985						659	9
1986						323	9
1987						345	9
1988						354	9
1989						428	
1990						431	
1991						459	
1992						386	
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 ^{a,b}	10
Finnmark							
	20001	20010	20014	20015	20016		
1985				2400			
1986				0			
1987				0			
1988				2400			
1989		229		2000			
1990							
1991	76	150	1250		311		
1992	-	90	-				
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. Talleenhet 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	-	-	-	-								
1992	-	-	-	-								
Fredrikstad kommune	01005	01006	01007	01008								
1989	130	18	67	34							249	
1991	120	-	25	21								
1992	85	-	24	10								
Hvaler kommune	01009	01010	01012	01013	01015	01016	01017	01018	01020			
1989	2	10	0	0	30	31	0	17	28			
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1992	0	-	5	1	-	-	10	-	-			
	01021	01022	01023	01024	01026	01027	01028	01029	01031			
1989	28	0	10	10	7	2	7	40 ^a	70			
1991	-	-	3	-	-	-	-	-	-			
1992	-	10	8	-	-	-	-	-	-			
	01032	01033	01035	01036	01037	01039	01040					
1989	210	8	30	40	29	3	0				612 ^b	
1991	-	-	-	-	-	-	-					
1992	-	-	10	-	-	-	3					
Borge kommune	01044	01045	01046									
1989	0	3	185								188	
1991	0	13	150									
1992	1	-	-									
Skjeberg kommune	01047	01048	01049									
1989	0	70	25								95	
1991	-	-	-									
1992	1	-	-									
Kråkerøy kommune	01050											
1989	48										48	
1991	39											
1992	-											
Onsøy kommune	01051	01054	01055	01056	01057	01058	01059	01061				
1989	11	60	80	32	43	10	50	3			289	
1991	-	14	-	30	60	-	30	18				
1992	-	42	-	-	27	-	-	-				
Råde kommune	01064	01065	01066	01067	01068	01069	01070	01071				
1989	2	46 ^a	2	10	21 ^a	37	120 ^a	10			248 ^b	
1991	-	-	-	12	58	-	-	-				
1992	8	-	0	-	14	70	-	0				
Rygge kommune	01072	01073	01075	01076								
1989	42	44 ^a	26	130							242 ^b	
1991	-	4	-	-								
1992	-	21	-	-								

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier										Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies										Total	Refs.
Telemark ^a	08001	08002	08003	08004	08005	08006	08007	08008	08009			
1974	20	15	7	200	-	115	40	110	6			
1975	35	8	0	300	-	100	120	215	20			
1976	35	15	2	400	-	50	40	90	12			
1977	35	40	2	300	-	15	35	95	12			
1978	35	30	4	400	-	21	60	77	15			
1979	40	40	0	200	-	58	65	100	10			
1980	35	34	2	412	70	55	70	59	6			
1981	45	27	0	404	75	24	50	78	8			
1982	50	42	0	413	115	35	41	75	12			
1983	45	27	0	250	80	16	45	45	12			
1984	30	25	1	185	80	15	35	57	6			
1985	35	20	1	200	45	23	35	52	7			
1986	30	40	2	80	35	22	12	38	6			
1987	40	25	5	75	35	25	14	45	5			
1988	40	55	1	115	25	23	20	32	5			
1989	26	15	3	135	40	4	5	26	9			
1990	45	25	1	90	50	10	11	12	10			
1991	75	25	2	105	30	8	7	11	5			
1992	90	26	3	70	32	10	5	10	4			
Telemark ^a (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			
1992	5	2	20	4	4	2	10	35	1			
Telemark ^a (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
1977	-	10	7	17	6	32	12	10		953		1
1978	-	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
1992	2	12	2	8	5	26	3	4		361	(395)	1
Telemark	08001	08004	08006	08010	08012	08021	08027	08028				
1989	26	135	1	2	17	5	1	0		187		
1990	83	139	4	3	18	0	0	3		250		
1991	75	105	2	12	20	0	4	1		219		
1992	92	70	3	5	18	0	0	0		188		

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier									Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies									Total	Refs.
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	-	-	-	-	-	-		
1992	-	307	143	-	-	-	-	-	-		
Vest-Agder (forts.)											
										Mandal kommune	
1988	21	20									2
1989	-	-	248								
1990	-	-									
1991	-	-									
1992	-	-	296								
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
1992	0	11	0	3	0	0	0			14	3

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

Merknader: **a.** Telleenhet = antall par i hekkeområdet, **b.** Summen inkluderer individtellingene.

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	0	0	0											
1991	2	2	1											
1992	1	0	0											
Moss, Borge, Skjeberg og Kråkerøy kommuner	01003	01042	01043	01044	01045	01046	01047	01050						
1989	4	4	68	41	145	11	20	3				296		
1991	-	-	-	38	202	2	-	1						
1992	-	-	-	54	-	-	2	-						
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					
1992	14	-	15	227	62	-	-	220	85					
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	128					
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	-	0	4	50	-	-	10	-	-					
1992	-	0	5	-	-	-	14	-	-					
Råde kommune	01064	01065	01066	01067	01068	01069	01070							
1989	1	9 ^a	3	1	2 ^a	35	1					52 ^b		
1991	-	-	-	0	51	-	-							
1992	3	-	1	-	0	62	-							
Telemark ^a	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					
1992	32	8	0	71	3	35	0	0	0					

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier							Sum	Kilder	
Locality/Region	Sub-region/Colonies							Total	Refs.	
Telemark ^a (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	193	1	
1990	13	0	5	0	22	0	2	162	1	
1991	12	0	0	0	20	0	2	145	1	
1992	21	0	0	0	22	0	0	192		
Telemark	08004	08006	08010	08012	08021	08027	08028			
1989	14	4	33	76	39	0	92	258		
1990	23	4	37	19	22	1	60	166		
1991	37	8	46	20	11	0	48	170		
1992	36	8	62	32	18	0	76	232		
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		
1992	93	127	91	131	2075			2517		
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
1992	309	483	171	25	-	-	730	680	-	2398 ^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	
1992	-	-	-	75	-	77	-	-	165	
Rogaland (forts.)	11017	11018	11019	11020	11021	11022	11023	11024	11025	
1991	119	ca 670	180	100	698	743	30	4	25	
1992	-	-	-	-	702	-	-	-	-	
Rogaland (forts.)	11026	11027	11028	11029	11030	Bokn-Tysvær				
1991	9	15	14	-	-	-				
1992	-	0	-	4	7	4 ^a				

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder, Kolonier				Sum	Kilder				
Locality/Region	Sub-region/Colonies				Total	Refs.				
Rogaland (pr.felt)	11006									
	S1	S2								
1989	64	75								
Sogn og Fjordane	14002 14003									
1982	55					3				
1983	ca 230	ca 350			ca 580	4				
1984	ca 150					4				
1988	26	35			61					
Møre og Romsdal	15002									
1986	34				34					
1987	82				82					
1988	101				101					
1989	114				114					
1991	90				90					
1992	87				87					
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	01007	01008	01053	01054	01056	01057			
1989	2	9	13	0	2	30	0	1	0			
1991	-	-	25	0	0	-	0	0	0			
1992	-	-	22	2	0	-	2	-	1			
Østfold												
Moss, Fr.stad og Onsøy kommuner (forts.)	01060	01061	01062	01063								
1989	100	63	90	60						370		
1991	30	40	-	-								
1992	-	-	-	-								
Hvaler kommune	01009	01010	01012	01013	01017	01018	01019	01020	01021			
1989	47	13	10 ^a	74 ^a	54	32	35	2	23			
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1992	39	-	35	70	60	-	-	-	-			
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	-	-	-	-	-	-	-			
1992	105	77	-	-	-	-	-	-	-			
Hvaler kommune (forts.), Borge kommune	01040	01046										
1989	50	0								504 ^b		
1991	-	6										
1992	62	-										
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	-	-	-			
1992	-	22	-	70	-	12	-	-	-			
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	-	-	-			
1992	-	3	-	50	-	1	43	-	3			
Telemark ^c	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			
1992	0	0	0	110	2	80	4	1	1			

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Dalområder/Kolonier									Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies									Total	Refs.
Telemark ^C (forts)	08010	08011	08012	08013	08014	08015	08016	08017	08018		
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		
1992	110	9	70	1	1	3	0	76	1		
Telemark ^C (forts)	08019	08020	08021	08022	08023	08024	08025	08026			
1974	-	5	6	0	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	519	(521)	1
1992	2	8	115	1	0	0	11	0	602	(606)	1
Telemark	08001	08004	08006	08010	08012	08021	08027	08028			
1989	0	28	14	56	51	202	4	17	372		
1990	0	51	13	64	34	170	5	23	360		
1991	1	90	71	93	65	156	10	106	592		
1992	0	114	83	104	72	165	6	58	602		
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	-		
1992	13	37	16	125	222	14	50	540	19		

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies								Total	Refs.
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	-							
	1992	24	-							
Sogn og Fjordane	14005									
	1988	950								3
Nordland	18053	18054	18055	18056	18058	18059	18060			
	1989	2	13	30	66	0	29	99	239	4
	1990	1	27	12	48	0	48	139	275	4
	1991	300	22	19	42	0	72	248	703	4
	1992	120	10	17	102	1	59	302	611	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. **c.** Telleenhet = antall par i hekkeområdet.

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

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	0	0												
1991	1	1												
1992	1	0												
Moss, Borge og Rygge kommuner														
	01001	01004	01022	01045	01070	01072	01073	01075	01076					
1989	1 ^a	1	0	2	2	2	1 ^a	2 ^a	1	13 ^b				
1991	-	-	-	4	-	-	0	-	-					
1992	-	-	3	-	-	-	0	-	-					
Hvaler kommune														
	01009	01013	01014	01017	01026	01031	01032	01035	01038					
1989	2	0	2	1	2	1	4	0	1					
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1992	0	5	-	3	-	-	-	1	-					
Hvaler kommune (forts.)														
	01039	01040	01041											
1989	1	1	1										16	
1991	-	-	1											
1992	-	1	-											
Onsøy og Råde kommuner														
	01052	01053	01054	01061	01064	01066	01067	01068	01069					
1989	3	2	0	1	1	20	1	1 ^a	7					
1991	-	-	0	0	-	-	-	0	3					
1992	-	-	1	-	0	16	-	0	3					
Onsøy og Råde kommuner (forts)														
	01071													
1989	7 ^a											43 ^b		
1991	-													
1992	0													
Telemark^c														
	08002	08003	08004	08005	08006	08007	08008	08009	08010					
1974	0	0	0	0	10	0	0	0	5					
1975	0	0	0	0	0	0	1	1	10					
1976	0	0	0	0	5	0	0	1	10					
1977	0	0	0	0	10	0	1	0	15					
1978	0	0	0	0	3	0	1	1	7					
1979	1	0	0	0	4	0	0	1	0					
1980	1	0	0	0	3	1	0	1	12					
1981	1	0	0	0	2	1	1	1	11					
1982	1	0	2	0	2	1	1	1	9					
1983	0	0	2	0	2	1	1	1	10					
1984	1	0	2	0	4	1	1	1	12					
1985	1	0	4	0	3	1	1	1	17					
1986	1	0	2	0	5	1	1	1	25					
1987	1	0	2	0	5	1	1	1	22					
1988	1	0	0	0	4	1	2	1	20					
1989	1	0	2	0	4	1	2	0	26					
1990	0	0	2	0	5	1	1	1	17					
1991	1	0	4	0	6	1	2	1	20					
1992	1	1	4	1	10	1	2	1	25					

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier									Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies									Total	Refs.
Telemark ^C (forts.)	08011	08012	08013	08014	08015	08016	08017	08018	08019		
1974	5	0	0	0	0	0	30	1	0		
1975	10	0	0	1	0	0	6	1	0		
1976	5	0	0	0	0	0	10	2	0		
1977	0	1	0	0	0	2	1	7	0		
1978	10	2	0	1	3	0	14	3	1		
1979	6	1	0	1	0	0	11	1	2		
1980	7	1	0	2	2	0	8	2	3		
1981	4	2	0	0	2	0	7	1	1		
1982	5	3	1	0	2	1	9	1	2		
1983	9	5	1	1	3	1	11	1	4		
1984	10	4	0	1	2	1	7	1	3		
1985	2	6	1	0	1	0	8	0	5		
1986	10	14	2	2	1	0	13	2	1		
1987	10	19	1	1	1	0	12	2	3		
1988	14	8	1	1	2	1	11	3	1		
1989	18	2	2	1	1	0	6	1	2		
1990	20	2	1	1	1	0	7	1	2		
1991	19	4	1	2	1	0	8	1	1		
1991	13	5	1	1	2	1	15	1	1		
Telemark ^C (forts.)	08020	08021	08022	08023	08024	08025	08026				
1974	1	1	1	0	1	0	1			56	1
1975	5	0	0	0	0	2	0			37	1
1976	2	0	0	0	1	0	1			37	1
1977	13	0	0	0	0	2	1			53	1
1978	3	0	0	0	0	1	1			51	1
1979	6	2	0	0	1	0	0			37	1
1980	2	1	0	0	2	7	0			55	1
1981	4	2	0	0	3	0	0			43	1
1982	3	2	0	0	1	1	1			49	1
1983	7	4	0	0	1	0	0			65	1
1984	6	2	0	1	2	0	2			64	1
1985	5	0	0	0	3	1	1			61	1
1986	2	5	1	0	1	1	2			92	1
1987	2	4	1	1	2	1	1			94	1
1988	3	5	1	1	2	1	1			85	1
1989	3	1	1	1	4	1	1			81	1
1990	4	3	1	1	2	2	1			76	1
1991	3	4	1	1	3	1	1			86	1
1992	3	6	1	1	2	0	1			100	1
Telemark	08004	08006	08010	08012	08021	08027	08028				
1989	0	1	9	2	1	6	2			21	
1990	2	0	2	0	4	0	1			9	
1991	4	2	5	0	2	6	2			21	
1992	5	6	14	3	4	11	6			49	
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	-		
1992	-	-	-	18	20	51		-	-		35
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	-	-	-							
1992	47	31	-	-							

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies								Total	Refs.
Nordland	18053	18054	18055	18056	18057	18058	18059	18060		
1989	4	3	25	37	1	0	23	28	121	3
1990	2	1	18	47	0	1	15	28	112	3
1991	100	6	15	17	4	0	21	39	202	3
1992	80	1	12	55	3	0	25	46	222	3

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

Merknader: a. Basert på individtelling. b. Sum inkludert individtelling. c. Telleenhet = antall par i hekkeområdet.

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

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		
1992	0	0	0	89	35	275	95	94	236		
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		
1992	251								1075		
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		
1992									39		
Røst Delfelt navn	18007 K-VIII	18007 K-IX	18007 K-X	18008 K-VII	18011 K-VI	18007 Skrent ^d	Kårøys Nord				
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	105	23	34	150	14	6		332			4
1991	96	25	37	131	13	9		311			4
1992	94	25	0	148	11	12	60	290 (350)			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	
1992	33	142	0	86	136		397	4	
Vedøy Totalt									
1983							22564 ^a	4	
1988							17296	4	
Hjelmsøy (20006)	Krykkje- sjåen	Krykkje- sjåen ^b	Vester- nakken ^c						
1984	406								
1991		1084	615						
1992		492	315						
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		
1992	111	177	478	241	478	72	1557		
Svalbard	21001	21002 ^e	21004	21005	21006 ^f	21007 ^g	21008 ^h	21009 ⁱ	21010
1988	513	333	61	151	535	434	85	395	1138
1989	504	-	-	-	604	-	-	-	910
1990	508	-	68	132	-	-	117	596	1045
1991	825	-	-	-	642	-	153	-	-
1992	459	353	57	164	594	462	146	-	885
Svalbard (forts.)	21012								
1988	4732								6
1989	6186								6
1990	-								6
1991	-								6
1992	-								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. Prøvefelt KA-KF. c. Prøvefelt VA-VE. d. Nyetablering 1990. e. Sum prøvefelt A-E. f. Sum prøvefelt A-C. g. Sum prøvefelt A-J. h. Sum prøvefelt A-D. i. Sum prøvefelt A-F.

Notes: a. Partly based on density in study plots and area estimations. b. Study plots KA-KF. c. Study plots VA-VE. d. Established 1990. e. Total study plots A-E. f. Total study plots A-C. g. Total study plots A-J. h. Total study plots A-D. i. Total study plots A-F.

Vedlegg 3.10 Oversikt over bestandsutvikling i noen makrellternekolonier 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 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	-	-	-	-	0	0	-	-	6			
1992	-	-	-	-	19	-	2	-	-			
Hvaler kommune												
	01011	01013	01015	01016	01018	01023	01025	01027	01028			
1989	7	0	2	2	1	18	9	31	4			
1991	-	-	-	-	-	0	-	-	-			
1992	-	134	-	-	-	8	-	-	-			
Hvaler kommune (forts.)												
	01031	01032	01033	01035	01037	01041						
1989	6	63	22	59	2	9				235		
1991	-	-	-	-	-	2						
1992	-	-	-	3	-	-						
Onsøy og Råde kommuner												
	01054	01057	01059	01061	01064	01068	01069	01071				
1989	20	87	15	10	12	2	10	11		178		
1991	0	50	0	0	-	13	-	-				
1992	9	40	-	-	0	15	0	75				
Onsøy og Råde kommuner (forts.)												
	01056	01060	01067									
1989	0	0	0									
1991	1	10	14									
1992	-	-	-									
Rygge kommune												
	01070	01073	01075	01076								
1989	18	7	7	35						67		
1991	-	7	-	-								
1992	-	5	-	-								
Telemark ^a												
	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			
1992	7	5	0	0	1	0	1	1	1			

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier									Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies									Total	Refs.
Telemark ^a (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		
1992	0	0	75	6	1	0	1	38	0		
Telemark ^a (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	
1992	1	7	0	15	0	1	0	0	159 (161)	1	
Telemark	08004	08011	08012	08023	08027	08029	08030	08031			
1989	1	0	60	1	4	9	2	10			
1990	0	2	34	0	2	26	12	5			
1991	0	3	52	0	8	25	0	3			
1992	0	0	81	0	12	36	0	3			
Telemark (forts)	08032	08033	08034	08035	08036	08037					
1989	8	21	0	0	10	60			186		
1990	6	35	0	0	10	34			160		
1991	9	26	1	1	7	52			178		
1992	9	33	0	1	10	81			257		
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	-	-	-		
1992	-	-	20	-	-	29	-	-	-		

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier									Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies									Total	Refs.
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vest-Agder (forts.)	10040	10041	10042	10043	Mandal kommune	Farsund kommune					
1983	-	-	-	-							2
1984	-	-	-	-							2
1985	-	-	-	-							2
1986	-	14	-	-							2
1987	-	20	-	-							2
1988	34	14	75	52							2
1989	-	-	-	-							
1990	-	-	-	-	170	176					
1991	-	-	-	-							
1992	-	-	-	-	210	170					

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

Merknader: a. Telleenhet = antall par i hekkeområdet
Notes: a. Counting unit = Pair by breeding site

Vedlegg 3.11 Oversikt over bestandsutvikling i noen rødnebbternekolonier 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 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	-	-	0	-	-	-	-	0	0			
1992	-	-	1	-	-	0	-	0	-			
Onsøy og Kråkerøy kommune	01050	01059										
1989	3	0										
1991	5	1										
1992	-	-										
Vest-Agder	10005											
1989	10										10	
Nordland	18054	18056	18057	18058	18061							
1989	0		0	31	-							1
1990	0		0	30	50 ^a							1
1991	20	100	60	50	100 ^a							1
1992	0	6	22	3	100 ^a							1

Kilder/References: 1. NOF, Sortland lokallag

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	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
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		
	1992	29	16	115	132	41	244	15	42	92		
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)	
	1992	13	164	99	7	1	27			873	(1037)	
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		
	1992	96	40	43	109	135	11	98	42	210		
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)	
	1992	22	67							831	(873)	
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		
	1992	873	831							1704		
Vedøy (18010)	Eld-	Vest-	Bras-									
	gavelen	veggen	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		
	1992	102	258	278						638		

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies								Total	Refs.
Gjesvær, Totalestimat										
(20007)	1985	600							600	3
	1987	138							138	3
	1988	642							642	3
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	-	
	1992	49	15	14	26	93	219	31	-	
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						
	1992	1	52	6						
Hjelmsøy, Totalestimat										
(20006)	1985	15271							15271	3
	1986	6857							6857	3
	1987	1893							1893	3
	1988	10020							10020	3
	1989	5100								
	1990	2471								
	1991	3500								
	1992	3000								
Syltefjordstauran										
Delfelt		PF1	PF2	PF4	PF7 ^b	PF8 ^b	PF9 ^b			
(20002)	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)	Fugle fjell (D)			
	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	74	330 (844)		
	1992	146	45	105	88	564	92	384 (948)		

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier	Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies	Total	Refs.
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
	1991	110000	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									
	1989	1131										
	1990	562										
	1991	1350										
	1992	800										
Hjelmsøy (20006)												
	Krykkje sjåen	Krykkje sjåen ^b	Krykkje sjåen ^c	Gusta- vika ^c	Krykkje sjåen ^e							
	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	3						
	1991	7	87	52	10	-						
	1992	37	22	14	4	1						
Syltefjordstauran (20002)												
	1985	PF1	PF8 ^d			49	2					
	1986	49				51	2					
	1987	51				45	2					
	1988	45	1			71 (72)	2					
	1989	71	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					
	1991					123000	6					
Svalbard												
	1988	21001 ^f	21002 ^g	21003 ^h	21004	21005 ⁱ	21006 ^j	21007 ^k	21008 ^l	21009 ^m		
	1988	920	2588	2141	660	1367	963	2164	264	1052	11052	7
	1989	672	-	-	-	-	1566	-	-	-	-	7
	1990	-	-	2000	475	1159	-	-	332	1542	-	
	1991	1092	-	-	-	-	1297	-	272	-	-	
	1992	858	2176	2911	560	1138	1562	1875	268	-	-	

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, e. Prøvefelt E lagt ut 1990 f. Sum prøvefelt A-B. g. Sum prøvefelt A-E. h. Sum prøvefelt A-K. i. Sum prøvefelt A-G. j. Sum prøvefelt A-C. k. Sum prøvefelt A-J. l. Sum prøvefelt A-D. m. Sum prøvefelt A-F.

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, e. Study plot E established 1990. f. Total study plots A-B. g. Total study plots A-E. h. Total study plots A-K. i. Total study plots A-G. j. Total study plots A-C. k. Total study plots A-J. l. Total study plots A-D. m. Total study plots A-F.

Vedlegg 3.14 Oversikt over bestandsutvikling i noen lundekolonier. Telleenhet er antall okkuperte reirganger i prøvefelt. - = 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		
1992	25	60	174	44	56	43	86	116	22		
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		
1992	45	29							700		
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							
1992		60	55	6							
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
1992		1309							52360		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.
Bleiksøy, 53 prøvefelt								
(18021)	1988	1225					1225	6
	1989	1128					1128	6
	1990	1158					1158	6
	1991	-						
Hornøy, Delfelt								
(20001)	1980	-	1	2	3	4	5	6
	1981	33	42	26	119	126	219	1
	1982	38	44	22	143	143	285	10
	1983	40	30	19	114	114	325	12
	1985	44	36	17	137	137	323	12
	1987	46	44	23	111	111	322	18
	1988	44	63	32	128	128	351	17
	1989	-	-	-	-	-	-	-
	1990	50	62	54	175	175	374	20
	1991	55	57	41	139	139	418	22
	1992	43	50	44	132	132	343	20
Hornøy, 55 prøvefelt								
(20001)	1990	422						
	1991	397						
	1992	369						

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.

166

nina
oppdrags-
melding

ISSN 0802-4103
ISBN 82-426-0291-3

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